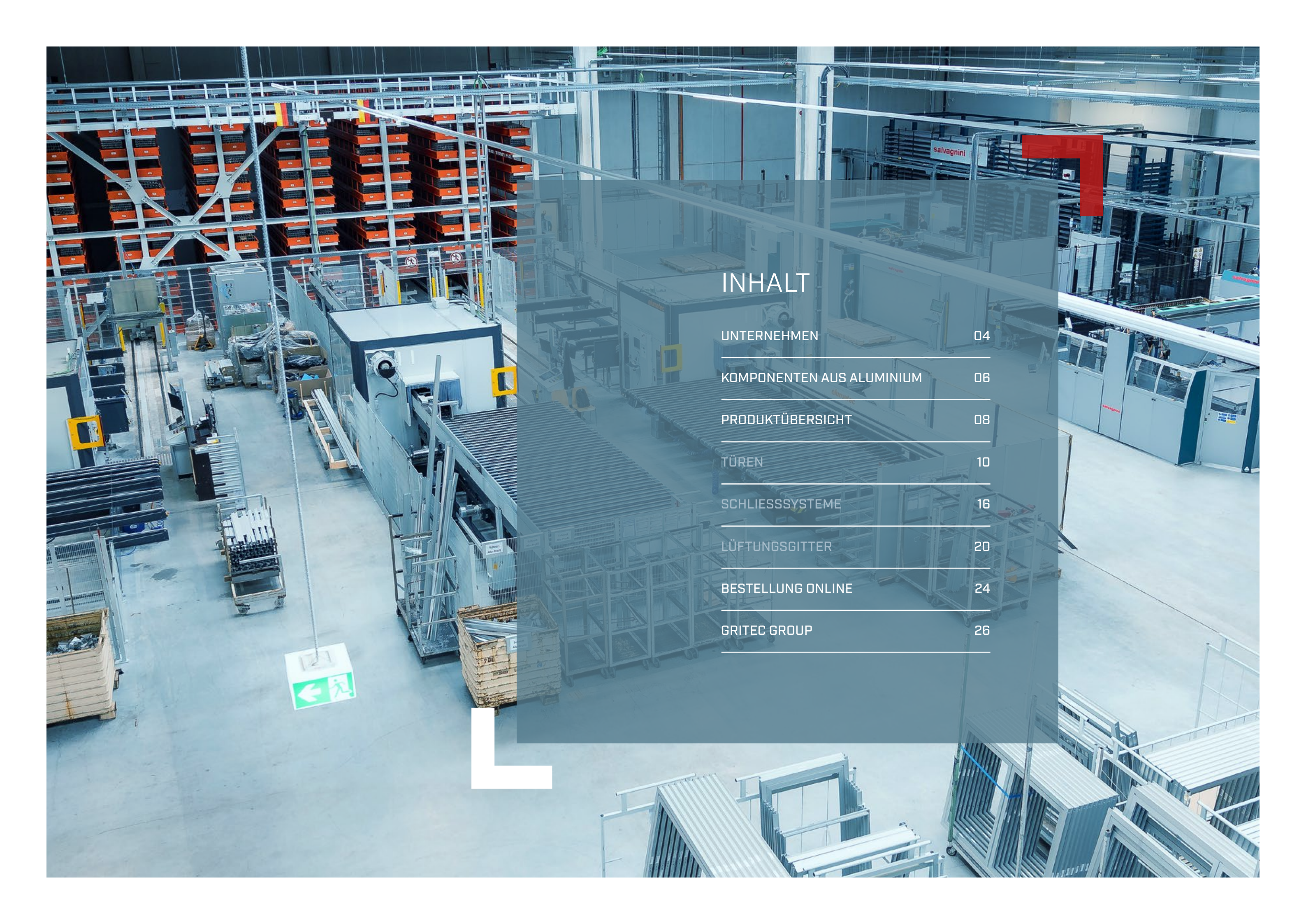




METALL-KOMPONENTEN FÜR TECHNIKGEBÄUDE

WE KEEP THE >>>
WORLD RUNNING



INHALT

UNTERNEHMEN	04
KOMPONENTEN AUS ALUMINIUM	06
PRODUKTÜBERSICHT	08
TÜREN	10
SCHLIESSSYSTEME	16
LÜFTUNGSGITTER	20
BESTELLUNG ONLINE	24
GRITEC GROUP	26

BETON TRIFFT METALL



UNTERNEHMEN

GRITEC ist der Spezialist für die Entwicklung, Herstellung und den Vertrieb von Technikgebäuden in Form von fabrikfertigen Raumzellen aus Stahlbeton für viele Bereiche der öffentlichen und industriellen Infrastruktur. Standardisierte sowie kundenindividuelle Türen und Lüftungselemente werden in der eigenen Metall-Fertigung hergestellt. Ein Rundum-Service von der Planung bis hin zur geprüften, anschlussfertigen Station sowie Sanierung von Bestandsstationen runden das Leistungsspektrum von GRITEC ab.



GRITEC STATIONS GRITEC ELEMENTS GRITEC SERVICES

GRITEC ELEMENTS

Als führender Hersteller von Technikgebäuden für die Versorgungstechnik ist Qualität und Sicherheit von besonderer Bedeutung – und zwar bis ins kleinste Detail. Daher stellen wir nicht nur die Gebäudehülle selbst her, sondern produzieren seit 1966 auch die passenden Komponenten selbst. Die Fertigung unserer Lüfter, Türen und Schließsysteme erfolgt nach den einschlägigen deutschen, europäischen und internationalen Normen, Verordnungen und Gesetzesvorschriften.

ZUVERLÄSSIGER SERVICE

Bei GRITEC bekommen Sie vollen Service von der Beratung und Planung bis zur Fertigstellung – auf Wunsch auch inkl. Aufmaß und Montage vor Ort.



NORMKONFORMITÄT

- + im System mit GRITEC-Stationen nach DIN EN 62271-202 / VDE 0671-202 störlichtbogengeprüft
- + Schutzgrad IP 23 DH nach DIN EN 60529 / VDE 0470-1 geprüft (Stoßer- und Insektensicherheit); Optional: IP 25 D, 34 D, 43 D
- + Schutz vor äußerer Krafteinwirkung unter Beibehaltung von Funktion und Schutzgrad (Schlagprüfung mit 20J nach IEC 62262)
- + Erdungsanschluss
- + optional Einbruchhemmung nach DIN EN 1627



KOMPONENTEN AUS ALUMINIUM

BESONDERS IM AUSSENBEREICH EINE OPTIMALE LÖSUNG

Wegen seiner vielen positiven Eigenschaften hat sich der Werkstoff Aluminium bereits im Einsatz in der Konstruktion für Fahrzeug- und Flugzeugbau und vielen anderen Einsatzgebieten bewährt.

Unter anderem weil der Werkstoff zu den "Leichtmetallen" gehört und ein geringes Gewicht mit einem hohen Maß an Stabilität vereinen kann. Vor allem bei Transport und Montage zahlt sich dieser Vorteil aus.

VORTEILE

- + ideal für den Einsatz im Renovierungs-, Sanierungs- und Neubausegment in Technik-, und Industriegebäuden sowie öffentlichen Einrichtungen
- + witterungsbeständig, wartungsarm
- + in vollem Umfang recyclebar

OBERFLÄCHE

- + silber eloxiert E6/EV1
- + eloxiert C 32, C 33 oder C 34 oder in allen RAL-Farben lackiert oder pulverbeschichtet erhältlich



WIR PRODUZIEREN
DIE PASSENDEN
KOMPONENTEN
SELBST.



Alle Türen und Lüftungselemente fertigen wir im Haus und nach Maß.

PRODUKTÜBERSICHT

TÜREN,
SCHLIESSSYSTEME,
LÜFTUNGSGITTER

Komponenten von GRITEC wurden so konstruiert, dass sie perfekt aufeinander abgestimmt sind. Denn nur so kann ein Maximum an Sicherheit für Menschen und Betriebseinrichtungen gewährleistet werden.

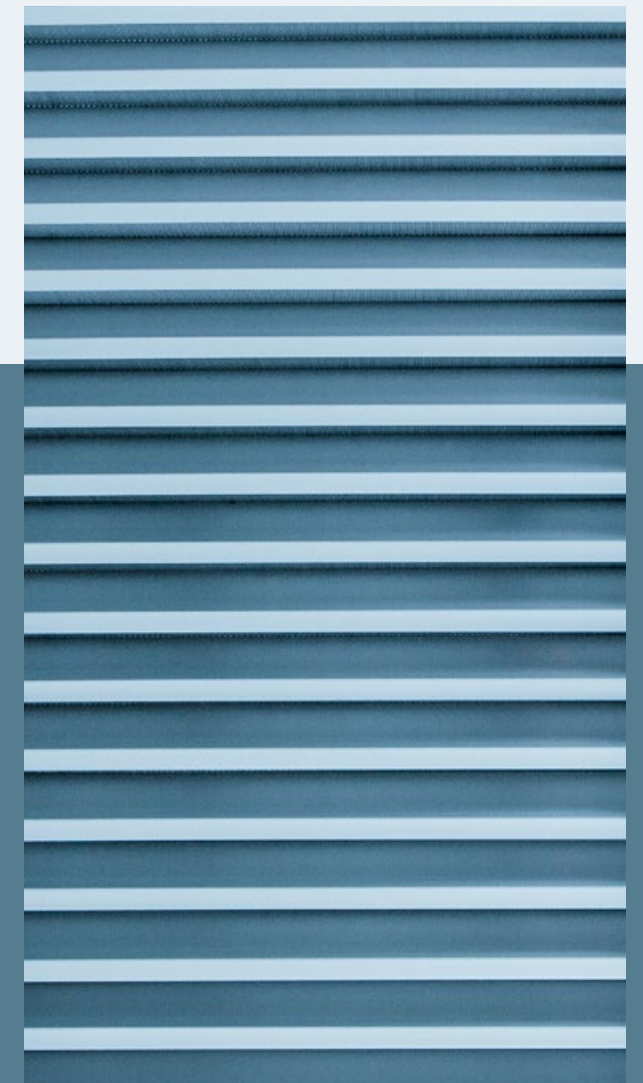


TÜREN

PERFEKT AUF EINANDER ABGESTIMMT



SCHLIESSSYSTEME



LÜFTUNGSGITTER



TÜREN

ZUGANGSSICHERUNG MIT
LANGZEIT-GARANTIE.



Den praktisch korrosionsfreien Aluminium-Türelementen von GRITEC können Wind und Wetter kaum etwas anhaben. Die Türen vom Typ TAM bieten einen hochstabilen Rahmen, der sich absolut kraftschlüssig mit der Gebäudestruktur verankern lässt.

Standardmäßig sind alle Türen mit Tür-Feststeller, CU-Erdungsband, Stationsschloss und integrierter Regentropfleiste ausgestattet. Außerdem entsprechen sie den Sicherheitskriterien nach DIN EN 61936-1 (VDE 0101-1).

Die Türelemente von GRITEC gibt es auch in Sonderausführungen, die den unterschiedlichsten baulichen Anforderungen gerecht werden.

Entscheidendes Merkmal der Aluminium-Türen vom Typ TAM ist das innenliegende Scharnier. Es verbindet das Türblatt auf unsichtbare Weise mit dem Türrahmen aus massiven Aluprofilen und bildet somit einen hohen Widerstand gegenüber gewaltsamem Eindringen.



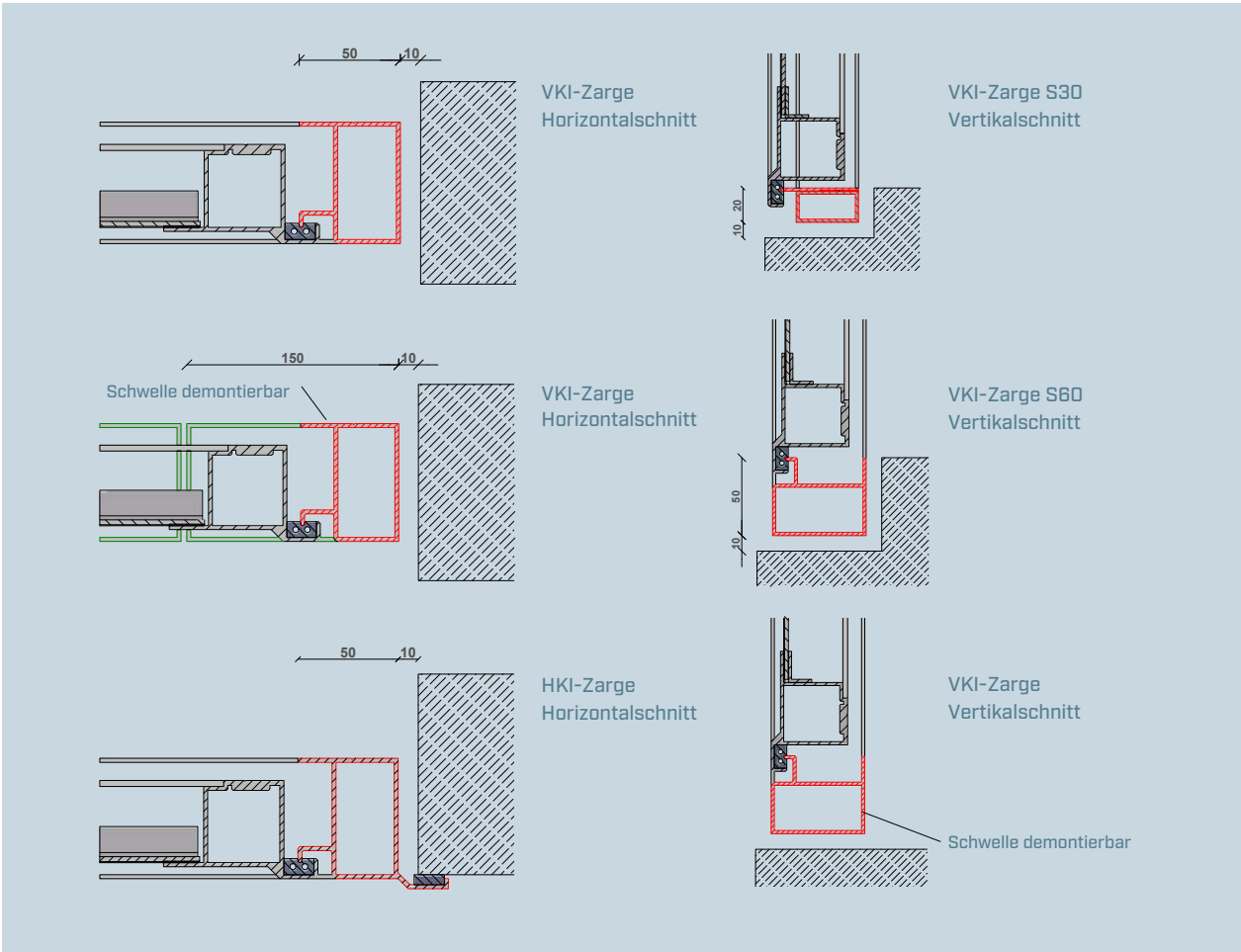
VORTEILE

- + Einbau von Lüftungselementen, Typ LLE, sowie Druckentlastung Typ EE / EV 06 in verschiedenen Baugrößen
- + Druckklappen mit Funktion (bei Überdruck öffnend bzw. schließend)
- + Schiebeverschluss zur Lüftungsdosierung
- + umlaufende Dichtung im Türflügel für besondere Dichtigkeit
- + Türfeststeller (Öffnungswinkel 95°)
- + innenliegende Türbänder

OPTIONEN

- + ein- und doppelflügelig
- + reduzierte oder demontierbare Schwelle für Barrierefreiheit
- + Schalldämmung (R'w bis 35 dB)
- + Schutzrosette für Sicherheitstüren
- + Riegelkontakt
- + Magnetschalter
- + Lüftungselement/Blende oberhalb der Türflügel, bzw. Seitenteile, auf Wunsch demontierbar
- + Ventilationseinheit als Abluftelement
- + einbruchhemmend RC2/RC3
- + Einsatz von unterschiedlichen Schließsystemen
- + umlaufender Winkelrahmen für Sanierungs-Lösung

ZARGEN-SYSTEME FÜR UNTERSCHIEDLICHSTE EINBAUSITUATIONEN



EIN PLUS AN SICHERHEIT MIT EINER GRITEC-TÜR

Mit einer GRITEC-Tür aus Aluminium entscheiden Sie sich für eine sichere Lösung, die Ihr Gebäude wirksam vor gewaltsamem Eindringen schützt und größeren Druckbeanspruchungen, wie sie bei techn. Störfällen (z. B. Lichtbogen bei inneren Fehlern) auftreten können, zuverlässig standhält. Unsere Aluminiumtür TAM schützt wirksam vor äußerer Krafteinwirkung, unberechtigttem Zutritt, Einbruch und Sabotage in Widerstandsklasse RC2 oder RC3 nach DIN EN 1627-2011 unter Beibehaltung von Funktion und Schutzgrad IP 23 D (Sto- chersicherheit, Schlagprüfung nach IEC 62262).



		RC2	RC3
Täterbild		Gelegenheitstäter: Einfaches Werkzeug wie Schraubenzieher, Zange, Keil	Gelegenheitstäter oder erfahrener Täter: Der Täter setzt zusätzliches Hebelwerkzeug ein
Widerstandsdauer		3 Minuten	5 Minuten

		RC2	RC3
Produkt- eigenschaften	Einflügelig, doppelwandig	optional Lüftung oben und/oder unten	ohne Lüftung
		Einsteckschloss mit Notausgangsfunktion	Mechanisches oder elektronisches Mehr- fachverriegelungsschloss mit Notaus- gangsfunktion
	Maximal 1 Profilzy- linder mit Schutz- beschlag	Klasse ES1 nach DIN 18257:2003	Klasse ES2 nach DIN 18257:2003
Abmessungen	Breite im Lichten:	1004 mm – 1363 mm	980 mm – 1355 mm
	Höhe im Lichten:	1916 mm – 2617 mm	1674 mm – 2313 mm
	Lüfterhöhe:	170 mm – 770 mm	-
Bauliche Voraussetzungen	Wandstärke	≥ 10 cm Stahlbeton (C15/20) ≥ 11,5 cm Mauerwerk [Druckfestigkeit > 12, Mörtelgruppe II]"	≥ 12 cm Stahlbeton (C15/20) ≥ 11,5 cm Mauerwerk [Druckfestigkeit > 12, Mörtelgruppe II]"
Additive Bauelemente		Druckklappen mit Funktion (bei Überdruck öffnend bzw. schließend) Schiebeverschluss zur Lüftungsdosierung Staubfilter/Staubfilterwechselrahmen	In Türflügel integrierte Lüftungsjalousien bei Ausführung nicht möglich; Erforderliche Lüftungsöffnungen sind gesondert als Lüftungselement LL RC3 abzubilden [Wandeinbau]



VORZUGSABMESSUNGEN

ALUMINIUMTÜR TAM 3

VORZUGS-GRÖSSE	LICHTES DURCH-GANGSMASS [MM]"	ROHBAUMASS [MM]"	BREITE GEHFLÜGEL / STAND-FLÜGEL [MM]"	MAX. LÜFTUNG LU	MAX. LÜF-TUNG LO	WIRKSAMER LÜFTUNGS-QUER-SCHNITT ZULUFT [M²] "	WIRK-SAMER LÜFTUNGS-QUER-SCHNITT ABLUFT [M²] "
110 / 210	1100 / 2100	1220 / 2220	1100 / -	77	77	0,35	0,35
110 / 225	1100 / 2250	1220 / 2370	1100 / -	77	92	0,35	0,42
110 / 232,5	1100 / 2325	1220 / 2445	1100 / -	77	99,5	0,35	0,46
125 / 210	1250 / 2100	1370 / 2220	1250 / -	77	77	0,40	0,40
125 / 225	1250 / 2250	1370 / 2370	1250 / -	77	92	0,40	0,49
125 / 232,5	1250 / 2325	1370 / 2445	1250 / -	77	99,5	0,40	0,53
172 / 210	1720 / 2100	1840 / 2220	1100 / 620	77	77	0,51	0,51
172 / 225	1720 / 2250	1840 / 2370	1100 / 620	77	92	0,51	0,63
172 / 232,5	1720 / 2325	1840 / 2445	1100 / 620	77	99,5	0,51	0,68
223 / 210	2230 / 2100	2350 / 2220	1100 / 1100	77	77	0,70	0,70
223 / 225	2230 / 2250	2350 / 2370	1100 / 1100	77	92	0,70	0,85
223 / 232,5	2230 / 2325	2350 / 2445	1100 / 1100	77	99,5	0,70	0,93



HERSTELLUNG AUF MASS IN DER EIGENEN FERTIGUNG

SCHLIESSSYSTEME

VERSCHLUSSSACHE MIT VARIATIONEN



**SICHERHEITSSCHLÖSSER
FÜR BEGEHBARE STATIONEN**

Zu einer wirkungsvollen Sicherheitstür gehört auch ein Schließsystem, das die hohen Anforderungen erfüllt.

Es signalisiert schon auf den ersten Blick, ob die Tür ordnungsgemäß verriegelt ist und gewährleistet, dass sich die Tür grundsätzlich nur mit dem Schlüssel öffnen lässt, sobald sie ins Schloss gefallen ist. Dazu kommt eine Panikfunktion, die sicherstellt, dass sich niemand versehentlich einschließen kann. Auf Wunsch kann das Schloss mit zwei unabhängigen Türzylindern ausgestattet werden. Für doppelwandige Türen stehen Einsteckschlösser in drei Ausführungen mit unterschiedlicher Funktionalität zur Verfügung.



ZUBEHÖRTEILE FÜR GRITEC-TÜREN



ÜBERSICHT SCHLIESSSYSTEME EXKLUSIV VON GRITEC ENTWICKELT

GRITEC EINSTECKSCHLOSS

- + Panikfunktion nach DIN VDE 0101
- + Rundfalle und Rundriegel
- + Baskül-Stangenanschluss nach oben und unten
- + wahlweise 1 oder 2 Profilzylinder
- + auf Wunsch mit KABA-Lochung lieferbar
- + Schlüssel nur abziehbar bei vorge-schlossener Falle
- + Schloss rechts/links verwend-bar durch Umstellen der Falle

GRITEC KOMPAKTSTATIONSSCHLOSS

- + Rundriegel
- + Baskül-Stangenanschluss nach oben und unten
- + wahlweise 1 oder 2 Profilzylinder
- + auf Wunsch mit KABA-Lochung lieferbar
- + Schlüssel nur abziehbar im ab-geschlossenen Zustand
- + Schloss rechts/links verwendbar
- + Stangenhub 15 mm

GRITEC KASTENSCHLOSS

- + Panikfunktion nach DIN VDE 0101
- + Rundfalle
- + Baskül-Stangenanschluss nach oben und unten
- + wahlweise 1 oder 2 Profilzylinder
- + auf Wunsch mit KABA-Lochung lieferbar
- + Schlüssel nur abziehbar bei vorge-schlossener Falle
- + Schlossvarianten rechts und links
- + Stangenhub 15 mm

GRITEC SCHWENKHEBELSCHLOSS

- + zu verschließen mit Halbzylinder von 40 mm oder 45 mm Länge, Länge ist anzugeben
- + Anschluß für Rundstangen $\varnothing$ 10 mm nach oben und unten
- + Stangenhub 31.4 mm



LÜFTUNGSGITTER

TÜREN UND LÜFTER MARKE EIGENBAU

Die Belüftung sicherstellen, aber Schnee, Regen, Insekten und unbefugten Eindringlingen wirksam den Zugang verwehren – die Lüftungsgitter von GRITEC lösen diese anspruchsvolle Aufgabe auf besonders intelligente Weise. Zum Beispiel durch Aluminium-Lamellen, durch hochwirksam angeordnete Lochbleche oder durch eine Reihe von Sonderlösungen für ganz spezielle Anforderungen. Eine stochersichere Belüftung verhindert Schwitzwasser und gewährleistet die Ableitung der Transformator-Verlustwärme. Die einzelnen Elemente können den baulichen Gegebenheiten flexibel angepasst werden und sind sowohl für den Einbau in Türen als auch in Wänden geeignet.

- + Aluminiumlüfter in den Ausführungen Bautiefe 50 oder 100 mm
- + Lüftungskuppeln für rundumlaufende Dauerentlüftung
- + Lüftungsdome: Für die Entlüftung über Dach, für ausgefeilte Lüftungssysteme oder optional, wenn im Gebäude selbst kein Platz für die Anbringung einer Lüftung in der Wand ist.

VORTEILE

- + hohe freie Lüftungsquerschnitte (siehe Tabelle Seite 22)
- + günstige Strömungswiderstandsbeiwerte
- + Bautiefe 100 mm : $\zeta = 17,1$
- + Bautiefe 50 mm : $\zeta = 26,2$

OPTIONEN

- + Schiebeblech zur manuellen Regulierung des Luftstroms
- + Ventilatoreinheiten (integrierbar) zur Zwangsbe- oder -entlüftung
- + Ausführung RC2, RC3 möglich
- + Druckentlastung Typ EE / EV 06 verschiedener Baugrößen (nur Bautiefe 100 mm)
- + geeignet zum Tür- und Wandeinbau

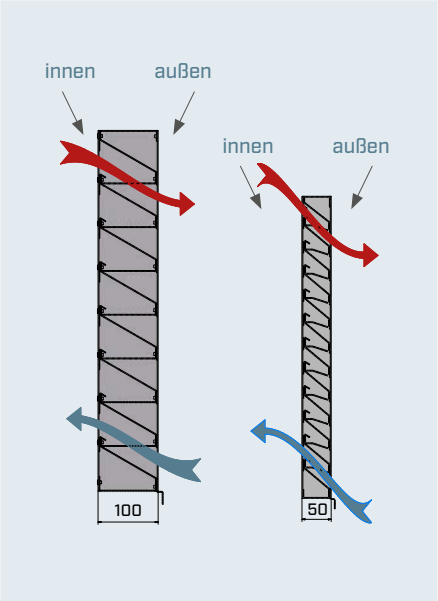
FÜR DEN
EINBAU IN
TÜREN UND
WÄNDEN
GEEIGNET.



Standard-Lüftungsgitter LL 100 / 62

MÖGLICHKEITEN DER BAUTIEFEN IM VERGLEICH 100 / 50

TYP	LÜFTER AB- MESSUNGEN [MM]	ROHBAU- MASS [MM]	LAMELLEN- ANZAHL	WIRKSAMER LÜFTUNGS- QUERSCHNITT [M²]
Tiefe 100				
LL 100 / 32	1003 x 320	1023 / 340	3	0,11
LL 100 / 47	1003 x 470	1023 / 490	5	0,19
LL 100 / 62	1003 x 620	1023 / 640	7	0,27
LL 100 / 77	1003 x 770	1023 / 790	9	0,35
LL 100 / 99,5	1003 x 995	1023/ 1015	12	0,46
Tiefe 50				
LL 100 / 31,2	1003 x 312	1023 / 332	6	0,10
LL 100 / 47,8	1003 x 478	1023 / 498	10	0,15
LL 100 / 60,3	1003 x 602,5	1023 / 623	13	0,20
LL 100 / 76,9	1003 x 768,5	1023 / 789	17	0,27
LL 100 / 97,6	1003 x 976	1023 / 996	22	0,35



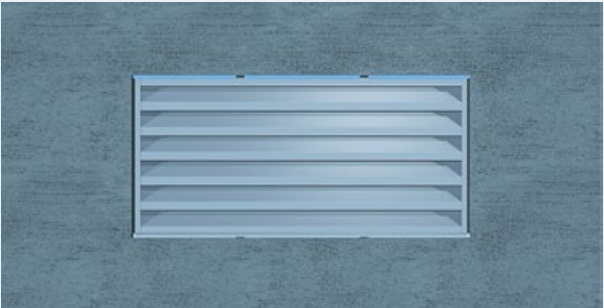
Schnitt LLE Aluminiumlüfter
Bautiefe 100 mm Bautiefe 50 mm



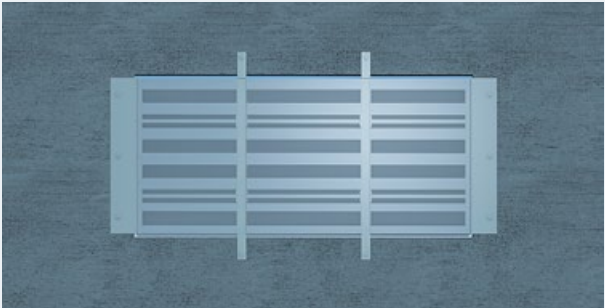
EINBAUSITUATIONEN TÜR UND LÜFTUNGSGITTER

LÜFTUNGSELEMENTE EINBRUCHHEMMEND RC3

Die Aluminiumlüftung LLE RC3 für Gebäude bietet ein optimales Lüftungsergebnis sowie besten Schutz. Aufgrund der Aluminiumkonstruktion ist die Lüftung leicht zu montieren. Sie ist daher auch für die Nachrüstung in Gebäuden besonders gut geeignet.



LLE RC3 Außenansicht



LLE RC3 Innenansicht

ABMESSUNGEN

- + Breite: 400 mm - 1103 mm
- + Höhe: 250 mm - 1177 mm
- + freier Lüftungsquerschnitt
- + $F_o = \text{ca. } 0,028 \text{ m}^2 - 0,6 \text{ m}^2$

BAULICHE VORAUSSETZUNGEN

- + Wandstärke:
 $\geq 12 \text{ cm}$ Stahlbeton (C15/20)
 $\geq 11,5 \text{ cm}$ Mauerwerk
- + Druckfestigkeit > 12 ,
Mörtelgruppe II

ADDITIVE BAUELEMENTE

- + Klappen mit Funktion (bei Überdruck öffnend/schließend)
- + Schiebeverschluss zur Lüftungsdosierung
- + Staubfilter/Staubfilterwechselrahmen

DRUCKENTLASTUNGSSYSTEME



AUSFÜHRUNGEN

- + Druckentlastungselemente (bei Überdruck öffnend) als Additiv zur Lüftungsjalousie LLE
- + Verschlussklappen (bei Überdruck schließend) als Additiv zur Lüftungsjalousie LLE

OPTIONEN

Sonderausführung für Druckentlastungselemente: Stelleinrichtung zur Regelung der Luftzirkulation (manuell oder mittels Motorstellantrieb gesteuert über Thermostat bzw. Hygrostat), wobei die Druckentlastungsfunktion in jeder Betriebsstellung gewährleistet werden kann.

Für den sicheren Umgang mit erhöhten Druckbeanspruchungen, wie sie bei technischen Störfällen auftreten können, bietet GRITEC eine Reihe spezieller Druckentlastungssysteme. Unterschiedliche Varianten und Funktionalitäten erlauben die bestmögliche Anpassung an das jeweilige Gebäude.

BESTELLUNG LEICHT GEMACHT

ÜBER UNSEREN WEBSHOP

Ob Türen, Lüfter oder Zubehör für den Stationsausbau – bestellen Sie schnell und einfach Standardprodukte über unseren Webshop und profitieren dabei nebenbei von kürzeren Lieferzeiten.

Sie wissen schon genau, welche Komponenten Sie benötigen? In unserem B2B-Shop können Sie alles schnell und unkompliziert bestellen:

WWW.GRITEC-SHOP.COM



GRITEC GROUP



60 JAHRE ERFAHRUNG

GRITEC wurde 1963 in Waghäusel gegründet. Aufgrund des kontinuierlichen Wachstums kamen sechs weitere Standorte in Deutschland und Prag, Tschechien, hinzu.

Diese Standorte bilden die GRITEC GROUP, welche mit über 1.300 Mitarbeitenden jährlich rund 10.000 individuelle Technikgebäude auf modernsten Produktionsanlagen fertigt.



WAGHÄUSEL



BOCKENEM



KÖSCHING



HALLE (SAALE)



SCHKEUDITZ



PRAG



PRAG-LETŇANY

WE KEEP THE >>>
WORLD RUNNING

