

WOHNUNGSEINGANGSTÜREN

SCHÜTZEN SIE, WAS IHNEN LIEB IST.

WE-Türen

RC-Türen

GVT-Türen

SmartHome



SCHALLSCHUTZ & SICHERHEIT



Wohnungseingangstüren – Der erste Eindruck Ihres Zuhauses.

Eine schöne Eingangstür ist die Visitenkarte einer Wohnung, dem Ort, an dem Sie sich wohlfühlen und zuhause sind. Aber sie muss auch vieles leisten und vor allem wirksamen Schutz gegen Einflüsse von außen bieten. Neben Lärm, Klimaschutz und Feuer-schutz ist auch die Einbruchhemmung hier ein wichtiges Thema. Verbinden Sie Innen und Außen durch eine individuelle Tür.

Durch eine Tür, die es auch in sich hat!

SCHALLSCHUTZ

In der DIN 4109 werden Mindestanforderungen an den Schallschutz von Türen und Türelementen für die verschiedenen Einsatzgebiete festgelegt und in Schallschutzklassen (SK1 bis SK4) eingeteilt. Je höher der Wert ist, desto höher ist die Schalldämmung der Tür.

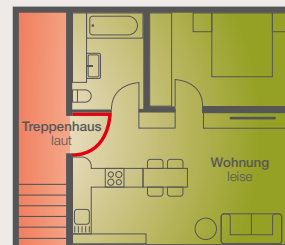
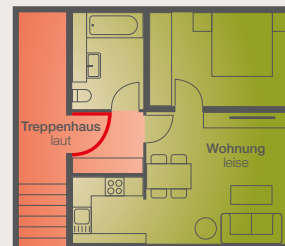
Der Schallschutz einer Tür ist meist unabhängig von der Optik einer Tür zu sehen, denn die Schallschutzfunktion kann nahezu unsichtbar in die Tür integriert werden. Durch einen stark dämmend ausgelegten Türblattaufbau bis 45 mm kann so in Kombination mit einer Bodendichtung ein Schallschutz bis zur Klasse 3 erreicht werden. Mit größeren Türdicken lassen sich auch noch höhere Schallschutzwerte erzielen.

Eine Wohnungseingangstür (SK1-SK4) erfüllt den jeweils benötigten Schallschutz, dient dabei aber nur untergeordnet der Einbruchhemmung. Bei erhöhtem Sicherheitsempfinden empfehlen wir Ihre Schallschutztür entsprechend aufzurüsten. Optional bieten wir Ihnen dazu verschiedene Beschläge oder eine direkte Erhöhung der Sicherheit durch die Wahl eines einbruchhemmenden Türelementes der Widerstandsklassen RC2 oder RC3.



SCHALLSCHUTZ IN GESCHOSSHÄUSERN MIT WOHNUNGS- UND ARBEITSRÄUMEN

Gesetzliche Regelung	Anforderung Schallschutz erforderlich	Um das Vorhaltemaß erhöht	Beschreibung
SK 1 (nach DIN 4109 vorgeschrieben)	27 dB	≥ 32 dB	Türen, die von Hausfluren oder Treppenhäusern in geschlossene Flure, Dielen von Wohnungen und Wohnheimen oder Arbeitsräumen führen.
SK 2 (optional möglich)	32 dB	≥ 37 dB	
SK 3 (nach DIN 4109 vorgeschrieben)	37 dB	≥ 42 dB	Türen, die von Hausfluren oder Treppenhäusern unmittelbar in Aufenthaltsräume – außer Flure und Dielen – von Wohnungen führen.
SK 4 (optional möglich)	42 dB	≥ 47 dB	





Schallschutz

Allgemeine Informationen.

Der Schallschutz einer Tür ist meist unabhängig von der Optik einer Tür zu sehen, denn die Schallschutzfunktion kann nahezu unsichtbar in die Tür integriert werden. Durch einen stark dämmend ausgelegten Türblattaufbau bis 45 mm kann so in Kombination mit einer Bodendichtung ein Schallschutz bis zur Klasse 3 erreicht werden. Mit größeren Türdicken lassen sich auch noch höhere Schallschutzwerte erzielen.

Lautstärke und Schallempfinden

Zielwert, der durch Schallschutztüren erreicht werden soll.

sehr leise		leise			moderat		laut		sehr laut	
0 dB	10 dB	20 dB	30 dB	40 dB	50 dB	60 dB	70 dB	80 dB	90 dB	100 dB

Eine Reduzierung des Lärmpegels um 10 dB empfindet das menschliche Ohr als halb so laut.

Schallquelle (Beispiel)

Staubsaugen



ca.
70 dB

Spielende Kinder



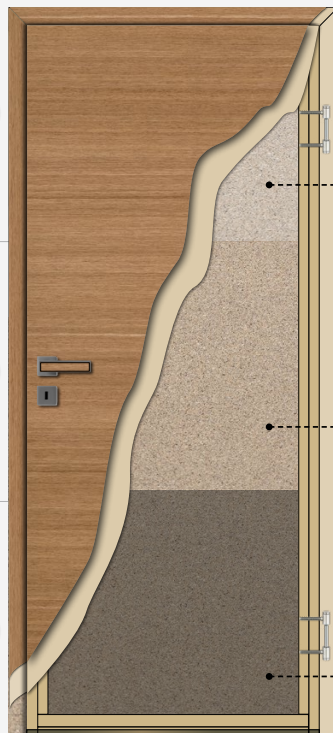
ca.
75 dB

Klavier spielen



ca.
80 dB

Türaufbau



Schallschutzklassen (SK)

SK 1



Vollspan-Mittellage und Bodendichtung

40-WE SK 1 Schalldämmwerte

$R_{w,P} = 33 \text{ dB}$ | $R_{w,R} = 28 \text{ dB}$

Diese Werte bedeuten eine **Schallreduktion** von mindestens 28 dB. Bei einer Lautstärke von 70 dB reduziert sich der Schall also auf

ca.
42 dB

SK 2



Schallstopp-Mittellage und Bodendichtung

40-WE SK 2 Schalldämmwerte

$R_{w,P} = 37 \text{ dB}$ | $R_{w,R} = 32 \text{ dB}$

Diese Werte bedeuten eine **Schallreduktion** von mindestens 32 dB. Bei einer Lautstärke von 75 dB reduziert sich der Schall also auf

ca.
43 dB

SK 3



Spezial-Schalldämmung und Bodendichtung

45-WE SK 3 Schalldämmwerte

$R_{w,P} = 42 \text{ dB}$ | $R_{w,R} = 37 \text{ dB}$

Diese Werte bedeuten eine **Schallreduktion** von mindestens 37 dB. Bei einer Lautstärke von 80 dB reduziert sich der Schall also auf

ca.
43 dB

Schallschutz Tür-Element auch für Ihr Home-Office

Für konzentriertes Arbeiten ist Ruhe ohne störende Geräusche ein absolutes Muss. Auch hierfür stehen verschiedene Schallschutzmöglichkeiten zur Verfügung, die einströmende Lärmquellen reduzieren.



HOME-OFFICE

Ungestört arbeiten von Zuhause – mit maßgeschneiderten Türlösungen von Grauthoff.



Temperaturunempfindlich an jedem Einsatzort

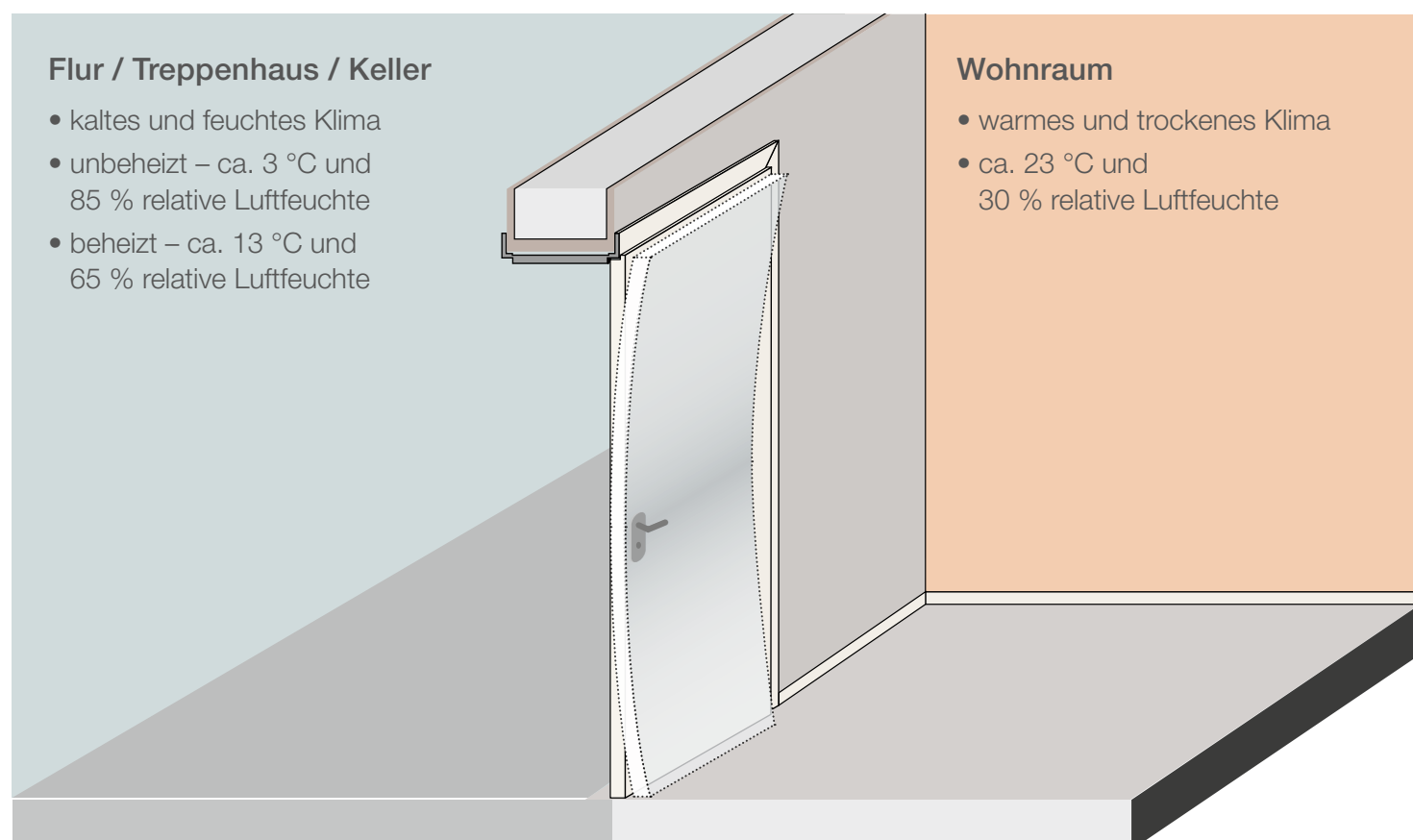
Wohnungseingangstüren trennen und verbinden Räume mit unterschiedlichen Temperaturen und Luftfeuchtigkeiten, etwa zwischen Treppenhaus und Wohnung. Dadurch sind diese Türen Belastungen ausgesetzt, die sie kompensieren müssen. Die Klassifizierungen Klima a (I), b (II) und c (III) für Innentüren helfen Ihnen bei der Auswahl der Türblattkonstruktion. Um bei Wohnungseingangstüren einer möglichen Verformung der Tür vorzubeugen, empfehlen wir ausschließlich Türen der Klassifizierung Klima c (III). Außerdem sparen Sie mit dem Einsatz einer Klima c (III) Tür darüber hinaus auch Energie, wodurch sich Heizkosten minimieren lassen. Mit einem Klima c (III) Schallschutzelement ist es möglich einen UD-Wert (Wärmedurchgangskoeffizient) von bis zu 1,3 W/m²K zu erreichen und damit die Gesamtenergieeffizienz der Wohnung zu steigern.

KLIMA	WARME SEITE		KALTE SEITE	
	Temperatur	relative Luftfeuchte	Temperatur	relative Luftfeuchte
a (I)	23° C	30 %	18° C	50 %
b (II)	23° C	30 %	13° C	65 %
c (III)	23° C	30 %	3° C	85 %



Mögliche Türblattverformung einer Wohnungsabschlusstür beim Einsatz einer falsch gewählten Klimaklasse

Durch große Temperatur- und Feuchtigkeitsunterschiede zwischen beiden Türseiten (zum Beispiel bei einer Wohnungseingangstür) kann sich das Türblatt verformen. Um einer Verformung vorzubeugen, empfehlen wir in solchen Fällen ausschließlich Türen mit Klima c (III).



Klimastabilität durch speziellen Türblatt-Aufbau

Durch ein in das Türblatt eingelassenes Stahlrohr oder eine Aluminiumverbundabsperung erhält die Tür eine wesentlich höhere Stabilität und wirkt einem Türverzug entgegen. Dadurch ergeben sich vielfältige Einsatzmöglichkeiten an fast jedem Ort.

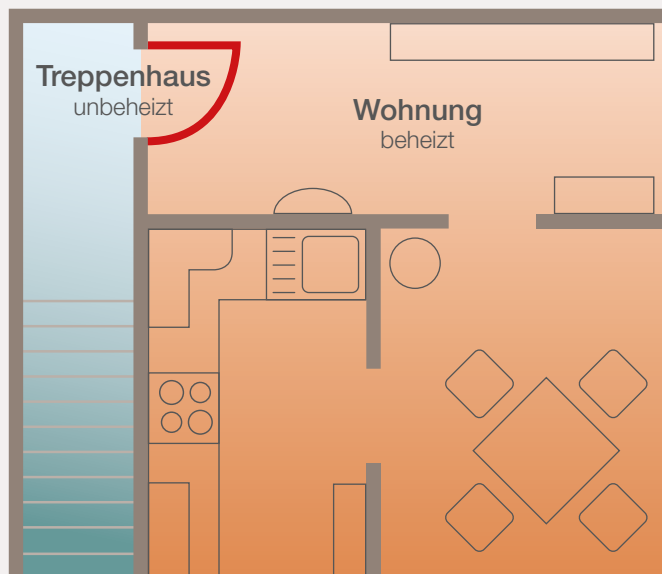
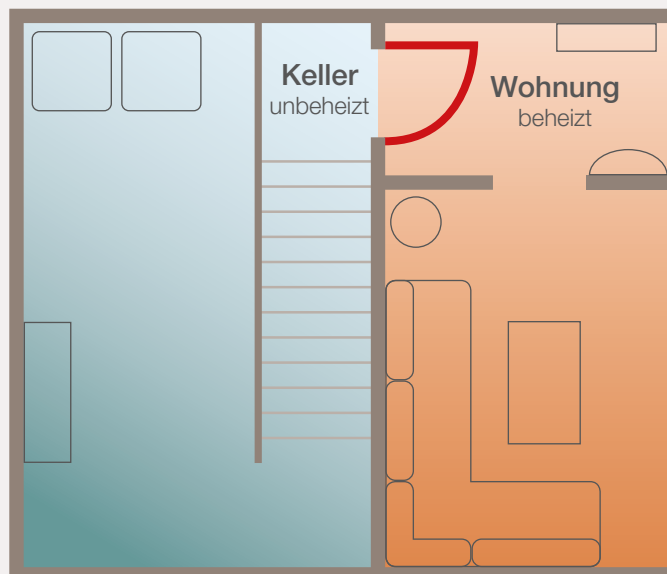


Einsatzmöglichkeiten von klimastabilen Türen

Klimastabile Türen eignen sich überall dort, wo große Temperatur- und Feuchtigkeitsunterschiede auftreten können und in Kombination mit Funktionstüren um diese zu einer Multifunktionstür aufzurüsten.

- als Wohnungsabschlusstüren
- zu nicht ausgebauten Dachgeschossen
- bei Funktionstüren (z. B. Schallschutz-, Brandschutz- oder Rauchschutztüren)
- zu unbeheizten Kellerräumen bzw. generell zu unbeheizten Räumen
- kleinen Bädern mit hoher Luftfeuchtigkeit (ohne Fenster zum Lüften)

Beispiele für den Einsatz von Klimaklasse III Türen:





Schallschutztüren / Wohnungseingangstüren Einsatzanforderungen und -empfehlungen

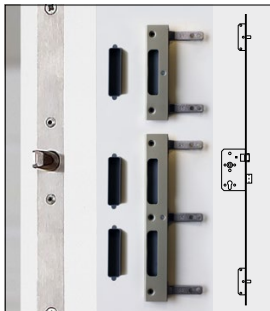


Modell Glatt 40 WE-SK1 mit optionalem Türspion | Weißlack ähnl. RAL 9016 CPL

Optionale Sicherheitsausstattung



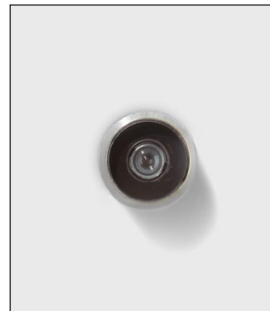
Türspaltsicherung
Die Entriegelung von der Außenseite erfolgt über das Hauptschloss.



Dreifachverriegelung
mit WE-Schließblech



Massiv-Schließblech
für Dreifachverriegelung



Türspion



Bandseitensicherung

WE

WE-SK 1-Türelement Klima c (III)

Schallschutztür ohne zertifizierte Einbruchhemmung

Türdicke = 40 mm (Standard)
Mittellage Vollspan



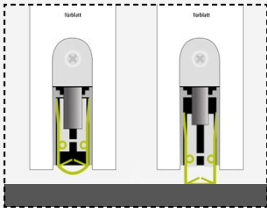
PZ-Schloss
Dornmaß 55 mm, Klasse 3



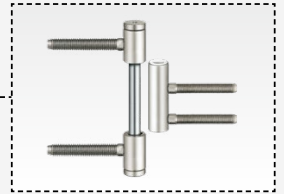
WE-Schließblech
mit Stahlaschen, für WE-Zargen



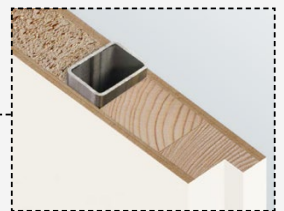
Absenkbare Bodendichtung



Bänder
V 4426 WF (Holzzarge)
V 8026 WF (Stahlzarge)



Klima c (III)
mit Stahlrohrverstärkung oder
Aluminiumverbundabsperung



Hartholzrahmen

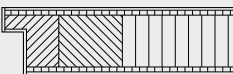
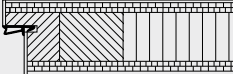
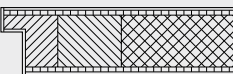
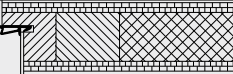
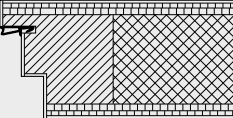


Stahlbandtasche



Die Bandaufnahme der Metallbandtasche schließt bündig mit der Bekleidung ab.

Türaufbau Schallschutztüren – Schallschutzklasse SK 1 bis SK 4 möglich

 Schallschutztür 40-WE - SK 1	 Schallschutztür 45-WE - SK 1	 Schallschutztür 40-WE - SK 2	 Schallschutztür 45-WE - SK 2 45-WE - SK 3	 Schallschutztüren 70-WE - SK 3 mit Doppelfalz 70-WE - SK 4 mit Doppelfalz
--	--	--	--	---



Modell Glatt 54 RC3-SK1 mit 3-Punkt-Verriegelung mit Schwenkhaken und optionalem Türspion | FACHWERK Titan querfurniert

Widerstandsklassen –

Was muss die Tür aushalten?

Die seit 2011 gültige neue Prüfnorm DIN EN 1627 zur Klassifizierung von neuen Türen und Fenstern definiert verschiedene Widerstandsklassen bezüglich Einbruchhemmung. Durch die neue Prüfnorm wurde die deutsche Bezeichnung „Widerstandsklasse (WK)“ durch den Begriff „Resistance Class (RC)“ ersetzt. Die einzelnen Widerstandsklassen geben an, wie hoch die Widerstandsfähigkeit eines Bauteils ist und wie lange das Bauteil bei einem Einbruchversuch eines bestimmten Tätertyps standhält. Eine höhere Klasse bedeutet einen besseren Einbruchschutz.

RC 2 muss einer mechanischen Beanspruchung mit einfachem Werkzeug standhalten. Der Gelegenheitstäter versucht, zusätzlich mit einfachen Werkzeugen wie Schraubendreher, Zange und Keile, das verschlossene und verriegelte Bauteil aufzubrechen.

RC 3 muss einer längeren mechanischen Beanspruchung mit zusätzlichen schweren Werkzeugen standhalten. Der Gelegenheitstäter versucht, zusätzlich zu den einfachen Werkzeugen mit schweren Werkzeugen wie Brechstange, Brecheisen oder einfachem Bohrwerkzeug das verschlossene und verriegelte Bauteil aufzubrechen.

Einsatzempfehlungen – Welche Tür sollte wo eingesetzt werden?

Die Tabelle gibt an, welcher Schutz für das jeweilige Wohnumfeld empfohlen wird.

GEFÄHRDUNG	EINFAMILIENHAUS / LAGE		MEHRFAMILIENHAUS
	geschützt	ungeschützt	
normal	RC 2	RC 2	RC 2
erhöht (erhöhte Sachwerte)	RC 2	RC 3	RC 2
hoch (Personenschutz, hoher Sachwertschutz)	RC 3	RC 4	RC 3

WIDERSTANDSKLASSE DES BAUTEILS	
nach DIN EN 1627 Ausgabe 09/2011	nach V EN V 1627 Ausgabe 04/1999
RC1/RC1N	— (Keine Zuordnung zu WK 1 möglich, da die Prüfanforderungen erhöht wurden.)
RC2N	WK 2 (Die Widerstandsklasse WK2 ist grundsätzlich für die Korrelation der Widerstandsklasse RC2N geeignet; die Verglasung kann jedoch frei vereinbart werden.)
RC 2	WK 2
RC 3	WK 3

Einbruchhemmende Türen – Sicherheit, die wirkt!

Wohnungseinbrüche bleiben ein relevantes Risiko – zuletzt ist die Zahl der Fälle wieder leicht gestiegen. Gleichzeitig zeigen aktuelle Auswertungen, dass ein großer Teil der Einbrüche bereits im Versuchsstadium scheitert.

Rund 46 % der Täter gelangen gar nicht erst in die Wohnung. Der Grund ist moderne Sicherungstechnik.

Geprüfte, einbruchhemmende Wohnungseingangstüren tragen entscheidend dazu bei, unbefugtes Eindringen zu erschweren oder ganz zu verhindern. Dabei finden Einbrüche längst nicht nur nachts statt. Ein erheblicher Anteil erfolgt tagsüber – etwa während der Arbeitszeit, bei kurzen Besorgungen oder am frühen Abend.

Fazit: Effektive Schutzmaßnahmen bieten einen klaren Sicherheitsvorteil – und sind ein entscheidendes Argument bei der Auswahl der richtigen Tür.

Förderung für mehr Sicherheit bei Wohnungseingangstüren

Der Austausch oder die Modernisierung von Wohnungseingangstüren kann im Rahmen von Sanierungsmaßnahmen weiterhin durch Programme der KfW unterstützt werden.

Gefördert werden Maßnahmen zum Einbruchschutz, wenn die eingesetzten Türen einen erhöhten Sicherheitsstandard erfüllen – in der Regel mindestens die Widerstandsklasse RC 2 nach DIN EN 1627.

Die Förderung erfolgt aktuell überwiegend über zinsgünstige Finanzierungsangebote im Zuge von Modernisierungsmaßnahmen.

Die Schadenssummen durch Wohnungseinbrüche sind in den letzten Jahren wieder deutlich gestiegen – von rund 240 Millionen Euro im Jahr 2021 auf etwa 350 Millionen Euro im Jahr 2024.

Wie viel wird gestohlen?

Schadenssummen in Euro



Tageswohnungseinbrüche

31.121 Fälle



2023

ca. 39,8 Prozent aller Wohnungseinbrüche fanden tagsüber statt

31.504 Fälle



2024

ca. 40,1 Prozent aller Wohnungseinbrüche fanden tagsüber statt

Widerstandsdauer – benötigte Zeit bis die Tür nachgibt.

kurz

lange

WE

ohne zertifizierte Einbruchhemmung

Kein Einbruchschutz, nur Schallschutz

RC 1

Grundsicherheit mit geringer Einbruchhemmung

Einsatz körperlicher Gewalt reicht aus um die Tür zu öffnen.



RC 2

Standardsicherheit mit mittlerer Einbruchhemmung

Verbesserter Schutz beim Einsatz einfacher Werkzeuge. (z. B. Schraubendreher, Zange, Keil)



RC 3

Erhöhte Sicherheit mit hoher Einbruchhemmung

Verbesserter Schutz beim Einsatz schwerer Werkzeuge. (z. B. zusätzlich Brechstange / Kuhfuß oder anderes großes Hebelwerkzeug)





Einbruchhemmende Türen und ihre Eigenschaften

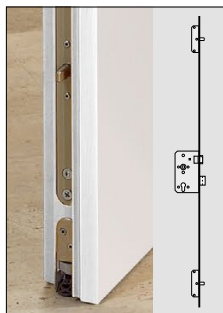


Modell Glatt 45 RC2-SK3 | Schichtstoff Verkehrsweiß ähnl. 9016

Optionale Sicherheitsausstattung



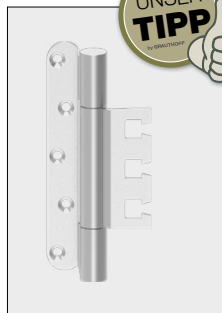
Türspaltsicherung
Die Entriegelung von der Außen-
seite erfolgt über das Hauptschloss.



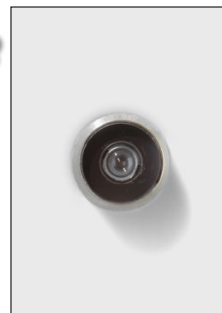
**Dreifachverriegelung,
Bodendichtung und
Türaufschlagdichtung**



**Bänder V 4737
WFS FV FLB**



**GT-3D-Objektband
160/18**



Türspion



Bandseitensicherung

RC2

RC 2-SK 1-Türelement Klima c (III)



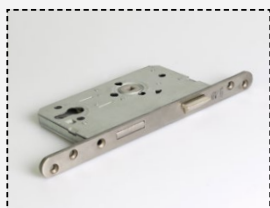
Standardsicherheit mit mittlerer Einbruchhemmung

Türdicke = 40 mm (Standard)
Mittellage Vollspan

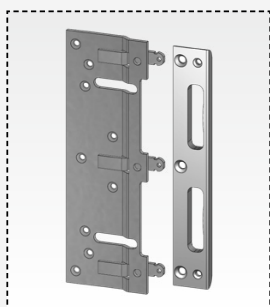


PZ-Schloss

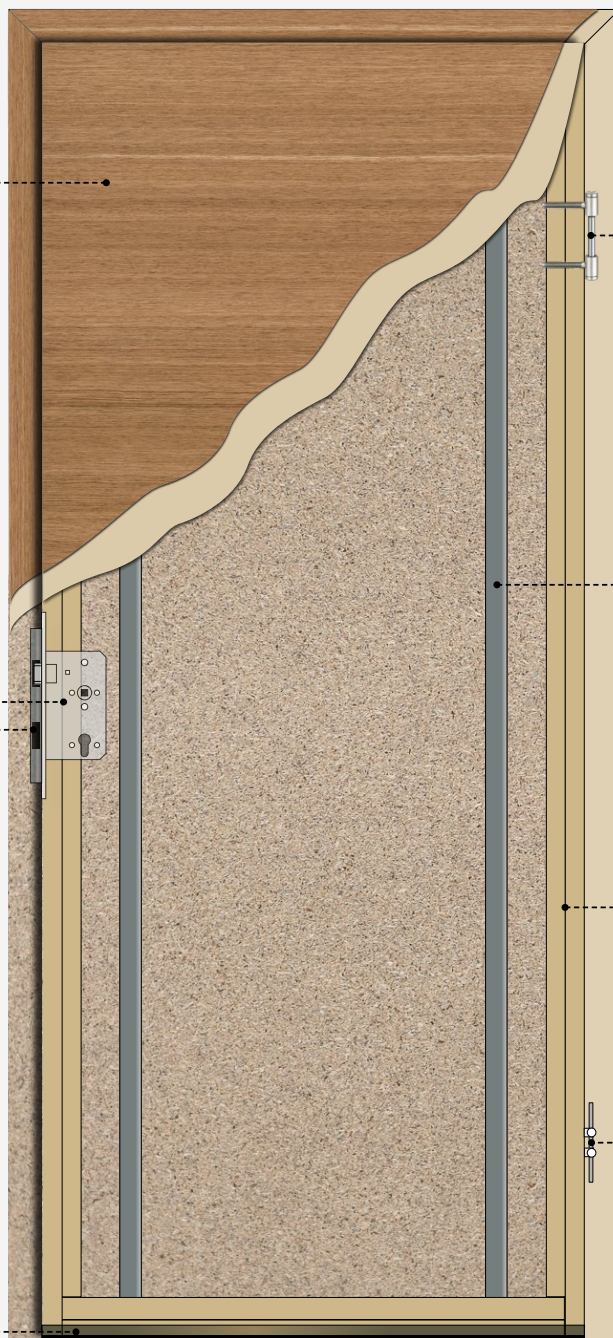
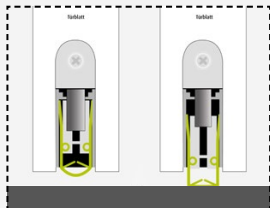
Dornmaß 65 mm, Klasse 5,
mit verlängertem und
verstärktem Stulp



Massiv-Schließblech

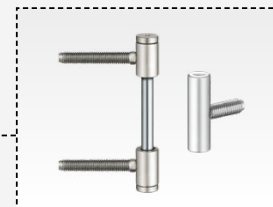


Absenkbare Bodendichtung



Bänder

V 4726 WF (Holzzarge)
V 8026 WF (Stahlzarge)

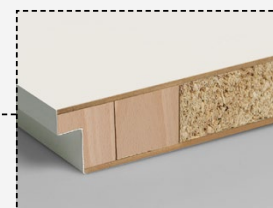


Klima c (III)

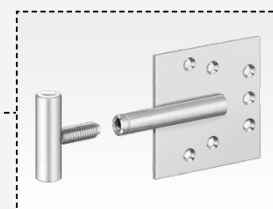
mit Stahlrohrverstärkung oder
Aluminiumverbundabsperung



Hartholzrahmen



Stahlbandtasche



Türaufbau RC 2 Schallschutztüren – Schallschutzklasse SK 1 bis SK 4 möglich

Einbruchhemmende Türen 40-RC2 40-RC2-SK1 40-RC2-SK2	Einbruchhemmende Türen 45-RC2-SK1 45-RC2-SK2 45-RC2-SK3	Einbruchhemmende Türen 70-RC2-SK3 mit Doppelfalz 70-RC2-SK4 mit Doppelfalz	Einbruchhemmende Türen, stumpf 40-RC2 40-RC2-SK1 40-RC2-SK2	Einbruchhemmende Türen, stumpf 70-RC2-SK3 mit Zusatzfalz
---	---	--	---	--

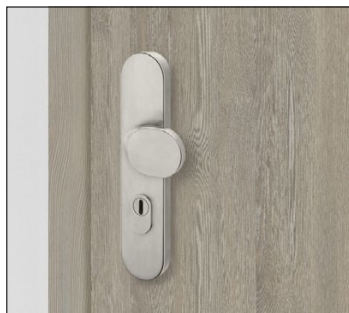


Einbruchhemmende Türen mit Standard-Stahlzargen

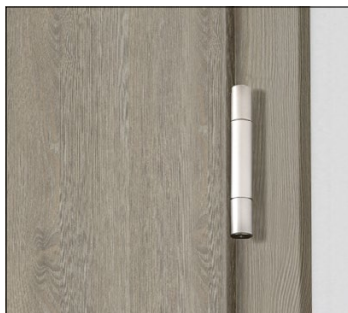


Modell Glatt 45 RC2-SK3 mit optionalem Türspion | Stahlzarge aufgerüstet für Dreifachverriegelung | Effekt Eiche Nero quer CPL

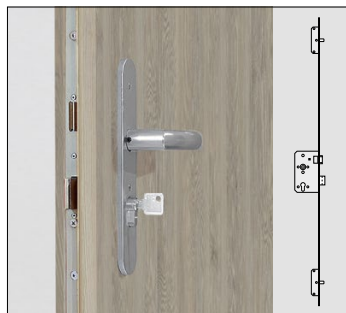
Benötigte Sicherheitsausstattung | Bei bereits vorhandenen Standard-Stahlzargen



Bauseitiger Schutzbeschlag



Verstärkte Bänder und Bandtaschen, Falzluftbegrenzer



PZ-Schloss mit Dreifachverriegelung mit Rundbolzen



Klima c (III)
mit Stahlrohrverstärkung oder
Aluminiumverbundabspernung



Bausanierung mit einbruchhemmenden GRAUTHOFF RC 2 Türen – Vorhandene Standard-Stahlzargen ohne Schließlochverstärkung einfach aufrüsten!

Vorhandene Standard-Stahlzargen ohne Schließlochverstärkung können mit einem GRAUTHOFF RC 2 Türblatt problemlos zu einem einbruchhemmenden Element mit guter Einbruchhemmung – gemäß den Anforderungen des RC 2 Prüfzeugnisses – aufrüstet werden. Bei dem Einbau eines GRAUTHOFF RC 2 Türblatts in eine bauseits vorhandene Standard-Stahlzarge, muss das Türblatt lediglich mit einer Dreifachverriegelung ausgestattet werden und die Standard-Stahlzarge entsprechend dafür umgerüstet werden – der große Vorteil ist, dass dies im eingebauten Zustand der Stahlzarge erfolgen kann.

Ein Austausch der Stahlzarge ist nicht nötig! Das spart Kosten, Zeit und Arbeit.

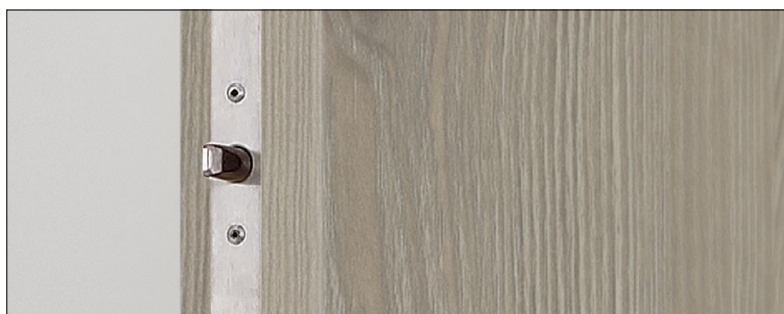
Vor der Sanierung



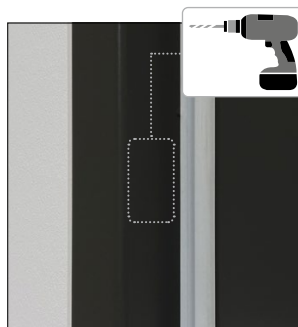
Nach der Sanierung mit unseren RC 2 Türen



Details | Standard-Stahlzarge mit Dreifachverriegelung



Das Türblatt muss mit einer Dreifachverriegelung ausgestattet sein, um zusammen mit der umgerüsteten Standard-Stahlzarge die RC 2 Vorgaben zu erfüllen.



Vor der Umrüstung der Stahlzarge auf Dreifachverriegelung



Nach der Umrüstung der Stahlzarge auf Dreifachverriegelung

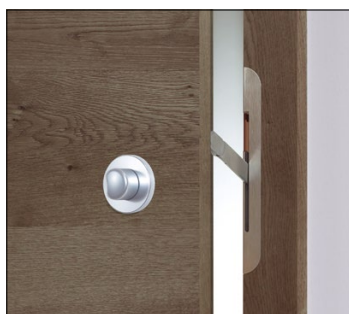


Einbruchhemmende Türen mit erhöhter Sicherheit und ihre Eigenschaften



Modell Glatt **54 RC3-SK1** mit 3-Punkt-Verriegelung mit Schwenkhaken und optionalem Türspion | FACHWERK Titan querfurniert

Optionale Sicherheitsausstattung



Türspaltsicherung

Die Entriegelung von der Außenseite erfolgt über das Hauptschloss.



Türdicke 58 mm mit Türaufschlagdichtung und Bodendichtung.



Türspion



Bandseitensicherung

RC3

RC 3-SK 1-Türelement Klima c (III)



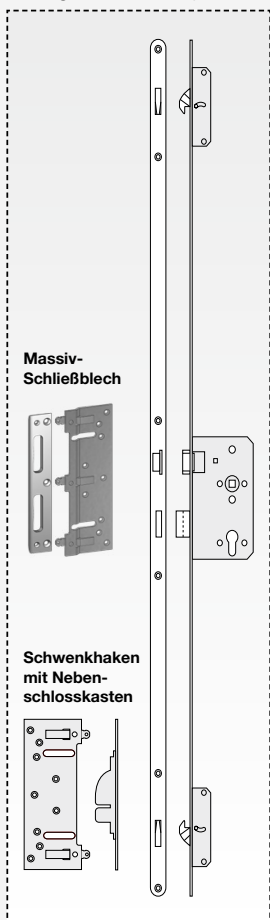
Erhöhte Sicherheit mit hoher Einbruchhemmung

Türdicke = 54 mm (Standard)
Mittellage Vollspan

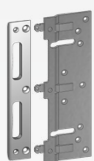


PZ-3-Punkt-Verriegelung mit Schwenkhaken

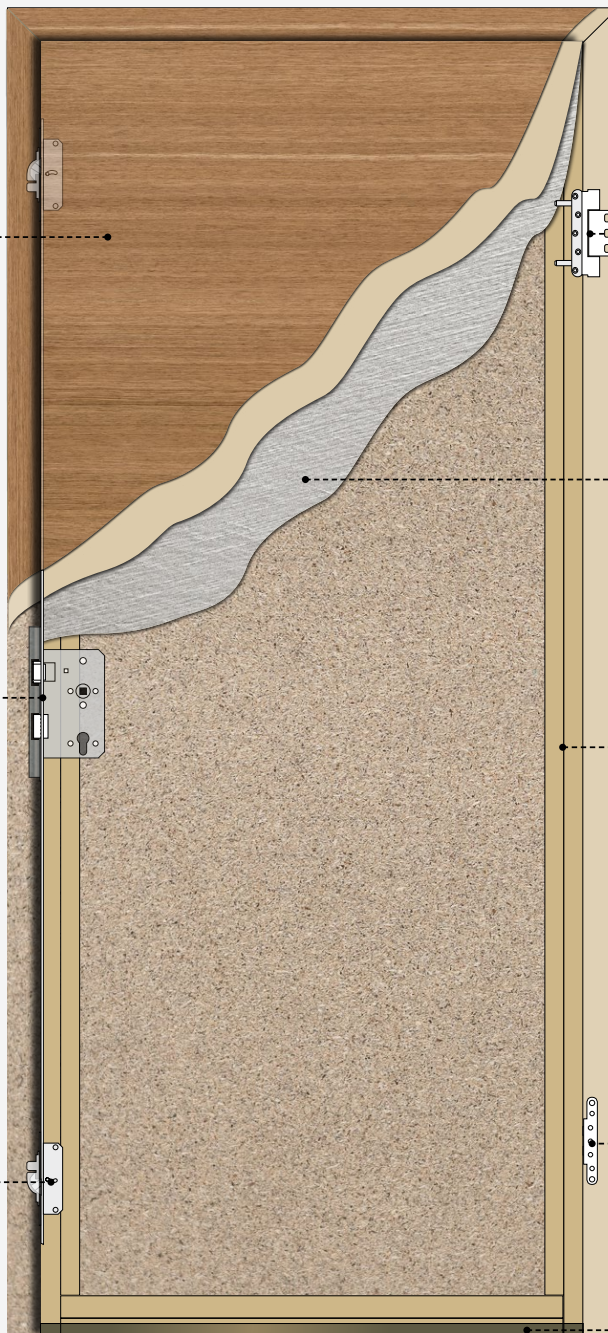
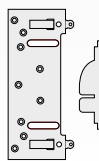
Dornmaß 65 mm, mit durchgehendem Stulp



Massiv-Schließblech

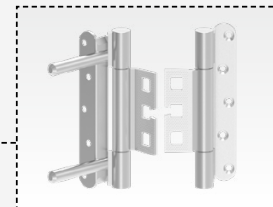


Schwenkhaken mit Nebenschlosskasten



Bänder

ECO OBX 18/1531/160 RC-A SI
Edelstahl-matt-gebürstet



Klima c (III)

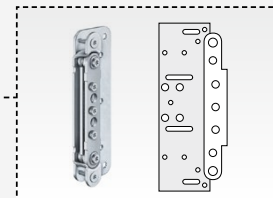
mit Aluminiumverbundabsperung



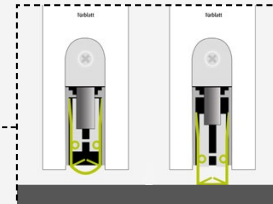
Verbundrahmen aus Hartholz



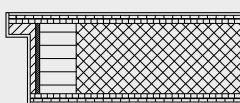
GT-Aufnahmeelement
3D-verstellbar



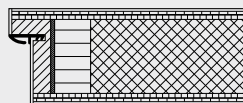
Absenkbare Bodendichtung



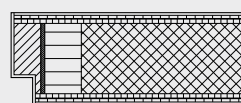
Türaufbau RC3 – Schallschutzklasse SK1 und SK3 möglich



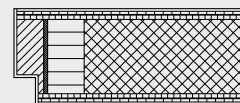
Einbruchhemmende Türen
54-RC3
54-RC3-SK1



Einbruchhemmende Türen
58-RC3-SK3



Einbruchhemmende Türen, stumpf
54-RC3 mit Zusatzfalz
54-RC3-SK1 mit Zusatzfalz



Einbruchhemmende Türen, stumpf
58-RC3-SK3 mit Zusatzfalz

Die richtige Tür für den richtigen Zweck

Übersicht WE-Türen, Schallschutz und Einbruchhemmung



Eigenschaften

Türentyp	Türdicke in mm	Klassifizierung		Einlage	Rahmen	Absperrung
		Klima	mechanische Beanspru- chungsgruppe			

WE Türen

40-WE	ca. 40	b (II) oder c (III)	Klasse 3 (S)	Vollspan	Rahmen umlaufend, aufrecht und unten quer doppelt; aufrechte Rahmen aus Massivholz	Hartfaser- oder HDF-Platten ca. 3 mm
40-WE-SK 1	ca. 40	b (II) oder c (III)	Klasse 3 (S)	Vollspan		
40-WE-SK 2	ca. 40	b (II) oder c (III)	Klasse 3 (S)	Schallstop		
45-WE-SK 1	ca. 46	b (II) oder c (III)	Klasse 3 (S)	Vollspan		
45-WE-SK 2	ca. 46	optional c (III)	Klasse 3 (S)	Schallstop		
45-WE-SK 3	ca. 46	optional c (III)	Klasse 3 (S)	Spezial-Schalldämmung		
70-WE-SK 3	ca. 70	b (II) oder c (III)	Klasse 3 (S)	Spezial-Schalldämmung		
70-WE-SK 4	ca. 70	b (II) oder c (III)	Klasse 3 (S)	Spezial-Schalldämmung		

Einbruchhemmung RC2

40-RC 2	ca. 40	c (III)	Klasse 3 (S)/4 (E)	Vollspan	Rahmen umlaufend, aufrecht und unten quer doppelt; aufrechte Rahmen mit Verstärkungen aus Hartholz	Hartfaser- oder HDF-Platten ca. 3 mm
40-RC 2-SK 1	ca. 40	c (III)	Klasse 3 (S)/4 (E)	Vollspan		
40-RC 2-SK 2	ca. 40	c (III)	Klasse 3 (S)/4 (E)	Schallstop		
45-RC 2-SK 1	ca. 46	c (III)	Klasse 3 (S)/4 (E)	Vollspan		
45-RC 2-SK 2	ca. 46	c (III)	Klasse 3 (S)/4 (E)	Schallstop		
45-RC 2-SK 3	ca. 46	c (III)	Klasse 3 (S)/4 (E)	Spezial-Schalldämmung		
70-RC 2-SK 3	ca. 70	c (III)	Klasse 4 (E)	Spezial-Schalldämmung		
70-RC 2-SK 4	ca. 70	c (III)	Klasse 4 (E)	Spezial-Schalldämmung		

Einbruchhemmung RC3

54-RC 3	ca. 54	c (III)	Klasse 4 (E)	flachgepresste Spezial-Vollspanplatte	Einleimer aus Hartholz als Spezial- Verbundrahmen	Hartfaser- oder HDF-Platten-Verbund 54er Tür: 4,0 mm je Türseite 58er Tür: 6,5 mm je Türseite
54-RC 3-SK 1	ca. 54	c (III)	Klasse 4 (E)	flachgepresste Spezial-Vollspanplatte		
54-RC 3-SK 2	ca. 54	c (III)	Klasse 4 (E)	Spezial-Schalldämmung		
58-RC 3-SK 3	ca. 58	c (III)	Klasse 4 (E)	Spezial-Schalldämmung		

Bänder und Bandaufnahme gefälzt	Bänder und Bandaufnahme stumpf	Schloss	Schließblech	Drücker	Stahl- zarge möglich	gefälzt lieferbar	stumpf lieferbar	
V 4426 WF (Holzzarge) V 8026 WF (Stahlzarge) V 3690 (Holzzarge) V 8600 (Stahlzarge)	BaSys DX 61 3-D Design Bandaufnahme für BaSys DX 61 (Holzzarge / Stahlzarge)	PZ-Schloss nach DIN 18251, Klasse 3, zweitourig, Dornmaß 55 mm	WE-Schließblech mit Stahlaschen für WE-Zargen		●	●	●	
					●	●	●	
					●	●	●	
					●	●	●	
					●	●	●	
					●	●	●	
GT-3D-Objektband FD, 160/18 GT-Aufnahmeelement 3D-verstellbar (Holzzarge) Bandaufnahme für 3D-Bänder (Stahlzarge)	BaSys DX 101 3-D Design Bandaufnahme für BaSys DX 61 (Holzzarge / Stahlzarge)	PZ-Schloss nach DIN 18251, Klasse 3, zweitourig, Dornmaß 65 mm	Massiv-Schließ- blech inkl. zargenrückseitiger Halteplatte		●	mit Doppelfalz ●	mit Zusatzfalz ●	
					●	mit Doppelfalz ●	mit Zusatzfalz ●	
V 4726 WF (Holzzarge) V 8026 WF (Stahlzarge) Bänder mit Bandstütze V 4600/9 (Holzzarge) V 8600 (Stahlzarge)	BaSys DXS 101 3D Steel Bandaufnahme für BaSys DX 101 (Holzzarge / Stahlzarge)	PZ-Schloss nach DIN 18251, Klasse 5, Dornmaß 65 mm, mit verlängertem und verstärktem Stulp	Massiv-Schließ- blech inkl. zargenrückseitiger Halteplatte		Bauseitiger Schutzbeschlag, Widerstandsklasse min. ES1 nach DIN 18257	●	●	●
						●	●	●
						●	●	●
						●	●	●
						●	●	●
				●		●	●	
GT-3D-Objektband FD, 160/18 GT-Aufnahmeelement 3D-verstellbar (Holzzarge) Bandaufnahme für 3D-Bänder (Stahlzarge)				●		mit Doppelfalz ●	mit Zusatzfalz ●	
				●		mit Doppelfalz ●	mit Zusatzfalz ●	
ECO OBX 18-1531/160 RC-ASI GT-Aufnahmeelemente 3D-verstellbar (Holzzarge) 3 Stk. Bandaufnahme für 3D-Bänder (Stahlzarge)	ECO OBX 18-2541/160 RC-ATZ GT-Aufnahmeelemente 3D-verstellbar (Holzzarge) 3 Stk. Bandaufnahme für 3D-Bänder (Stahlzarge)	PZ-3-Punkt-Verriegelung mit Schwenkhaken, Klasse 5, Dornmaß 65 mm, mit durchgehendem Stulp (bei Stahlzarge 5-Punkt-Verriegelung)	3-Punkt-Massiv- Schließblech inkl. zargenrückseitiger Halteplatte	Bauseitiger Schutzbeschlag, Widerstandsklasse min. ES2 nach DIN 18257				
						●	●	mit Zusatzfalz ●
						●	●	mit Zusatzfalz ●
						●	●	mit Zusatzfalz ●



Wohndesign trifft Funktion Die Garagenverbindungstür.

In der Welt des modernen Wohnens liegen fließende Raumübergänge im Trend. Hausbesitzer genießen das großzügige Lebensgefühl, das sich in offen gestalteten Raumzonen einstellt. Gerade der Übergang zwischen dem Wohnbereich und der Garage schränkt die Gestaltungsfreiheit stark ein.

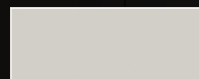
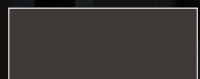


2 mm LONGLIFE-Kante
Die Robuste.

Kante mit kleinem Radius.
Für alle CPL-Oberflächen.



Kantenfarben:

	
Weiß ähnl. 9010	Verkehrsweiß ähnl. 9016
	
Uni grau	Anthrazit
	
Multiplex Optik	

Modell Glatt 58 T30-1-FSA GTG-1 GVT mit optionaler 3-Punkt-Verriegelung mit Schwenkhaken | NANO Matt CPL Schwarz

58 T30-1-FSA GTG-1 GVT Garagenverbindungstür

Aufgrund baurechtlicher Anforderungen wie z. B. dem Brandschutz in Kombination mit unterschiedlich hohen Differenzklimaten, war es oftmals nur möglich Stahltüren zu verbauen. Die Tabelle zeigt die verschiedenen Möglichkeiten, die mit der GRAUTHOFF Garagenverbindungstür im Funktionsbereich möglich sind.

Allgemeine Eigenschaften	58 T30-1-FSA GTG-1 GVT Garagenverbindungstür
Dicke (Standard)	ca. 58 mm
Breite (gefälzt)	bis 1110 mm
Höhe (gefälzt)	bis 2485 mm
Bandsystem (Standard)	GT-Objektband 3D 18/3
Klimaklassen / Klima	c (III), Klasse 2 nach DIN EN 12219 d & e, Klasse 3 nach DIN EN 12219 (nur in den Wohnraum öffnend geprüft)
Holzzarge einschalig	✓ (nur bei SK1)
Holzzarge zweischalig	✓
Stahlzarge	✓
U-Wert mit Holzzarge (Stahlzarge nicht geprüft)	SK1: UD = 1,6 W/m²K SK2/3: UD = 1,8 W/m²K
Oberflächen	CPL, HPL, Echtlack, Echtholz
Optionale Funktionen	
Beanspruchungsgruppe	Klasse 4 (E)
Rauchschutz	✓
Schallschutzklasse SK1	✓
Schallschutzklasse SK2	✓
Schallschutzklasse SK3	✓
Einbruchhemmung RC2	✓ (max. Höhe 2235 mm)
Einbruchhemmung RC3	✓ (max. Höhe 2235 mm)
Blendrahmen	✓
Faltstockzarge	✓

Technische Details in der Standard-Ausstattung.



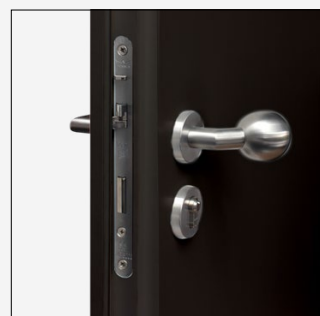
Bodendichtung



Scherenarmtürschließer



GT-Objektband 3D 18/3



PZ-Schloss, Klasse 5
mit verstärktem Stulp



Mehr Funktion bei gleichem Designanspruch Das Garagenverbindungstür „UPGRADE“!

Unsere optimierte Garagenverbindungstür überzeugt mit einem nochmals verbesserten Wärmedurchgangskoeffizienten. Für mehr Energieeffizienz, spürbar weniger Wärmeverlust und ein rundum angenehmes Raumklima – zuverlässig, langlebig und ohne jegliche Einschränkungen beim Wohndesign. So wird Funktionalität zum überzeugenden Mehrwert.



Bei der Garagenverbindungstür ist ein **U-Wert 1,1** erreichbar.

Erklärung des U-Werts

Der U-Wert (auch Wärmedurchgangskoeffizient) beschreibt, wie viel Wärme durch ein Bauteil hindurchgeht – z. B. durch eine Wand, ein Fenster oder ein Dach.

Einheit:

Watt pro Quadratmeter und Kelvin ($\text{W/m}^2\text{K}$)

Bedeutung:

Je niedriger der U-Wert, desto besser ist die Wärmedämmung.

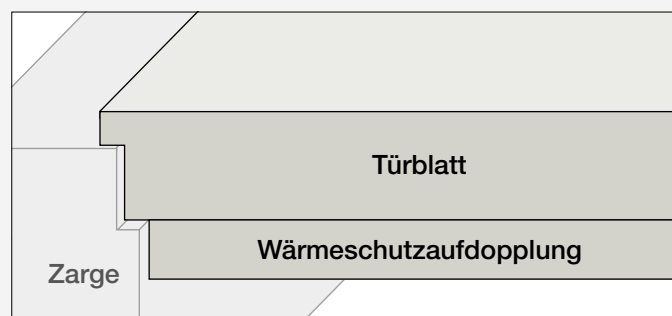
Modell Glatt **90 T30-1-FSA GTG-1 GVT** mit Wärmeschutzaufdopplung und optionaler 3-Punkt-Verriegelung mit Schwenkhaken | Türblatt: Eiche Natur geplankt quer | Zarge: Eiche Natur geplankt

Die weiterentwickelte Garagenverbindungstür setzt neue Maßstäbe im Funktionsbereich. Sie vereint verbesserte Leistungswerte mit voller Funktionalität und bietet zuverlässige Lösungen auch bei anspruchsvollen baulichen Anforderungen. Die Tabelle zeigt die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten.

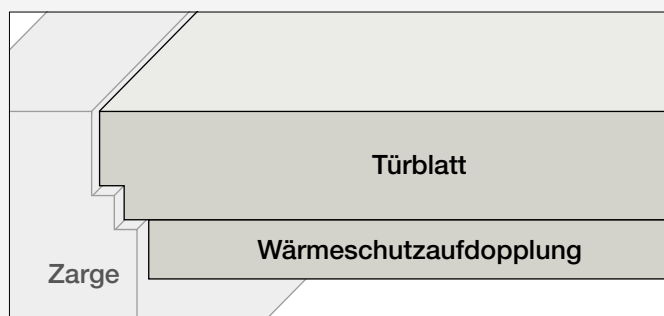
Allgemeine Eigenschaften	90 T30-1-FSA GTG-1 GVT Garagenverbindungstür
Dicke (Standard)	ca. 90 mm (kombiniert aus 58 mm Türblatt + 32 mm Wärmeschutzaufdopplung)
Breite (gefälzt)	bis 985 mm
Höhe (gefälzt)	bis 2485 mm
Bandsystem (Standard)	GT-Objektband 3D 18/3
Klimaklassen / Klima	c (III), Klasse 2 nach DIN EN 12219 d & e, Klasse 3 nach DIN EN 12219 (nur in den Wohnraum öffnend geprüft)
Holzzarge einschalig	✓ (nur bei SK1)
Holzzarge zweischalig	✓
Stahlzarge	✓
U-Wert mit Holzzarge (Stahlzarge nicht geprüft)	SK1/2/3: UD = 1,1 W/m²K
Oberflächen	HPL, Echtlack, Echtholz

Optionale Funktionen	
Beanspruchungsgruppe	Klasse 4 (E)
Rauchschutz	✓
Schallschutzklasse SK1	✓
Schallschutzklasse SK2	✓
Schallschutzklasse SK3	✓
Einbruchhemmung RC2	✓ (max. Höhe 2235 mm)
Einbruchhemmung RC3	✓ (max. Höhe 2235 mm)
Blendrahmen	—
Faltstockzarge	—

Querschnitte – gefälzt und stumpf



gefälzt

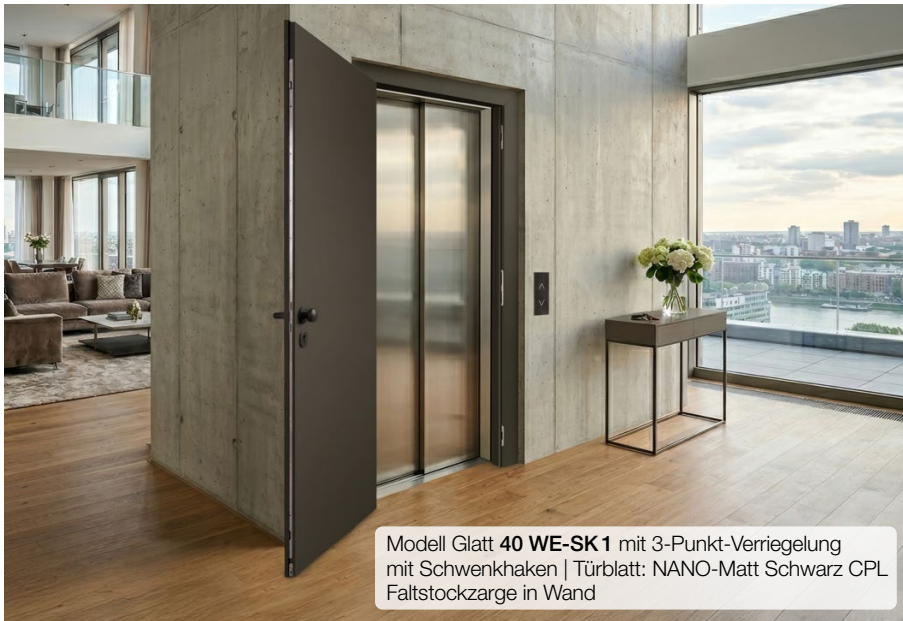


stumpf



Die Faltstockzarge

Vielseitig und flexibel einsetzbar.



Modell Glatt **40 WE-SK 1** mit 3-Punkt-Verriegelung mit Schwenkhaken | Türblatt: NANO-Matt Schwarz CPL Faltstockzarge in Wand

Modern, durchdacht und vielseitig: Die Faltstockzarge überzeugt durch ihre hochwertige Verarbeitung und eine Konstruktion, die Stabilität mit maximaler Anpassungsfähigkeit verbindet. Präzise gefertigt aus robusten Materialien und sauber verleimt, entsteht eine langlebige Lösung mit klarer, ruhiger Optik – ideal für anspruchsvolle Wohnkonzepte.

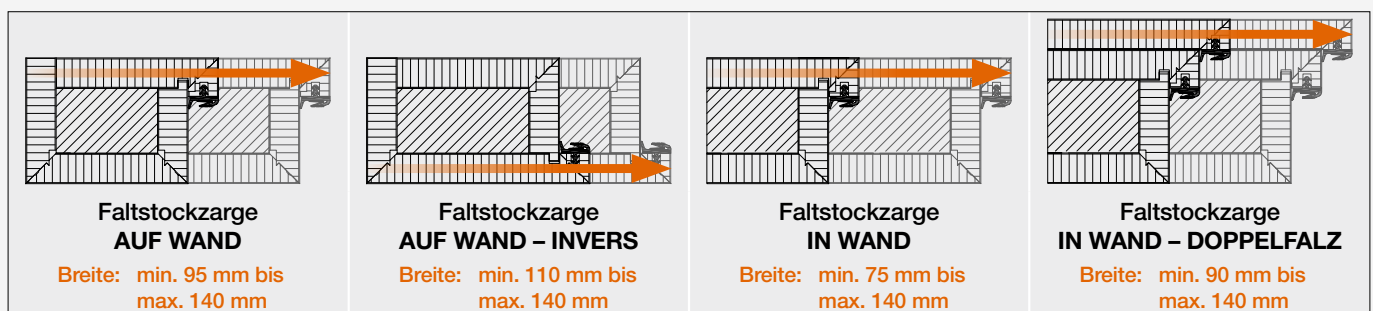
Dank der variablen Profilbreite passt sich die Zarge mühelos unterschiedlichen Wandöffnungen an. Ob klassisch oder modern – für jede Einbausituation stehen passende Standardprofile zur Verfügung, sowohl für die Montage auf der Wand als auch in der Wand.

Eine Zarge, die sich nicht anpasst – sondern perfekt integriert.

Faltstockzarge – Maßtabelle

	Ausführung	
	AUF WAND	IN WAND
Oberflächen	Echtlack / Echtholz / HPL	Echtlack / Echtholz / HPL
gefälzt min. / max.	Breite 95 - 140 mm / Dicke 62 mm	Breite 75 - 140 mm / Dicke 62 mm
stumpf min. / max.	Breite 95 - 140 mm / Dicke 62 mm	Breite 75 - 140 mm / Dicke 62 mm
stumpf invers min. / max.	Breite 110 - 140 mm / Dicke 62 mm	–
stumpf Doppelfalz min. / max.	–	Breite 90 - 140 mm / Dicke 81 mm
Für Türblattbreite:	610 - 1235 mm	610 - 1235 mm
Für Türblatthöhe:	bis 2485 mm	bis 2485 mm
Optionale Funktionen	AUF WAND	IN WAND
Feuerschutz GTG	✓	✓
Rauchschutz	✓	✓
Schallschutzklasse	✓	✓
Einbruchhemmung	✓	✓

Faltstockzarge – Querschnitte





FUHR autosafe 833

Mechanische Mehrfachverriegelung

- erhöhte Sicherheit durch eine automatische mechanische Verriegelung, die nicht vergessen werden kann
- die zusätzlichen Fallen werden zu stabilen Riegeln, sobald die Tür geschlossen wird
- möglich für gefälzte Türen mit Holzzarge



FUHR autotronic 834

Automatik-Mehrfachverriegelung mit motorischer Entriegelung

- Erhöhte Sicherheit durch eine automatische mechanische Verriegelung, die nicht mehr vergessen werden kann
- Komfortable, kraftvolle motorische Öffnung durch Zutrittskontrollsysteme
- Schnelle motorische Entriegelung innerhalb einer Sekunde
- Problemlose Erweiterung durch FUHR Funk-Zutrittskontrollsysteme
- möglich für gefälzte Türen mit Holzzarge



Zusätzliche
Erweiterungen
optional
möglich!

FUHR multitronic 881/3

Vollmotorische Mehrfachverriegelung

- Erhöhte Sicherheit durch vollautomatische, motorische Verriegelung
- Komfortable Bedienung – von innen per Drückerbetätigung, von außen über ein Zutrittskontrollsystem
- Kraftvolle, schnelle motorische Entriegelung innerhalb einer Sekunde
- Problemlose Erweiterung durch FUHR Funk-Zutrittskontrollsysteme
- Serienmäßig offen für viele Anschlussmöglichkeiten
z. B. Gegensprechanlage, Alarmanlage
- Mit integrierter Panikfunktion
- möglich für gefälzte und stumpfe Türen mit Holz- oder Stahlzarge

Das passt gut dazu – optionales Zubehör



Funkschlüssel

Fernbedienung mit 4-Kanal-Technik zur Öffnung von Türen und Garage mit einem Funkschlüssel.



Fingerscan multiscan go

Schlüssellose Zugangskontrolle mit besonders einfacher Programmierung.



Funk-Tastatur

Schlüsselloses Zutrittskontrollsystem für die komfortable Türöffnung per Tastendruck.



SmartConnect easy

Ganz ohne Schlüssel – per Smartphone oder Tablet. Auch von unterwegs, ganz einfach online, mit der SmartConnect App.

Sicherheitstüren der GRAUTHOFF Türengruppe

Große Oberflächenvielfalt, die keine Wünsche offen lässt!

Unsere Sicherheitstüren verbinden maximalen Schutz mit außergewöhnlicher Gestaltungsvielfalt. Insgesamt stehen rund 120 Oberflächen aus CPL, Echtholz und Echtlack zur Auswahl – für nahezu unbegrenzte Möglichkeiten in der individuellen Raumgestaltung.

ASTRA steht dabei für hochwertige CPL-Oberflächen mit moderner Anmutung, authentischer Struktur und hervorragender Haptik. Die Designs überzeugen durch ihre Vielseitigkeit, bewährte Qualität und eine hohe Alltagstauglichkeit – ergänzt durch durchdachte Details und eine schnelle Verfügbarkeit vieler Varianten.

Ergänzt wird das Sortiment durch die HGM Echtholz- und Echtlack-Kollektion mit einer großen Auswahl an hochwertigen Furnieren und Lackoberflächen. Unterschiedliche Holzarten und Verarbeitung in längs oder quer ermöglichen maximale gestalterische Freiheit und eine natürliche, charakterstarke Optik.

So entstehen Sicherheitstüren, die nicht nur schützen, sondern Räume sichtbar aufwerten und individuell gestalten.



sind Produktmarken der
GRAUTHOFF
SEIT 1956 TÜRENGROUPE

GRAUTHOFF Türengruppe GmbH Standort Mastholte

Brandstraße 71-79
33397 Rietberg
fon +49 (0) 2944 . 803-0
info@grauthoff.com

GRAUTHOFF Türengruppe GmbH Standort Güsten

Astra Straße 1-8
39439 Güsten
fon +49 (0) 39262 . 84-0
info@grauthoff.com

Unsere Modelle sind mit 860 mm Normbreite | 2110 mm Normhöhe abgebildet. | Bitte beachten Sie mögliche optische Veränderungen bei anderen gewünschten Türmaßen. | Farb- und Strukturabweichungen sind durch die drucktechnische Wiedergabe möglich. Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Die smart[®]kante ist ein innovatives Lizenzprodukt.

Abbildungen: GRAUTHOFF Türengruppe

© 2026 GRAUTHOFF Türengruppe GmbH | Stand 04|2026

www.grauthoff.com