

**Oberflächen:**

**HGM-Türen:** farbig lackiert, Edelholzfurniere lackiert; streichfähig furniert

**ASTRA-Türen:** Dekor- / Schichtstoff-Oberflächen: ASTRA-Cell, ASTRA-CPL, ASTRA-Grundierfolie  
ASTRA-Schichtstoff und andere Schichtstoff-Fabrikate

**Konstruktionsmerkmale**

**Abmessungen:** nach DIN 18101, sowie Sondermaße  
Türblattmaß max. 1110 mm x 2110 mm (durch WK1-Prüfzeugnis abgedeckt)

**Dicke:** ca. 45 mm

**Kantenausbildung:** gefälzt, mit eingebauter Türaufschlagdichtung, (passend zur Normzargen-Falztiefe nach DIN 18101) mit 3-seitiger Kantenbeschichtung, furnierte Türen mit Echtholz-Kante, der Türaufschlag bei HGM-Türen ist abgeschrägt, der Türaufschlag bei ASTRA-Türen ist gerade

**Absperrung:** Hartfaser- oder HDF-Platten ca. 2 x 3 mm je Türseite

**Rahmen:** Rahmen aus Massivholz umlaufend, aufrecht und unten quer doppelt; aufrechte Rahmen und Verstärkungen aus Hartholz

**Einlage:** Vollspan-Einlage bzw. Spezial-Schalldämm-Einlage

**Flächengewicht:** ca. 28 kg/m<sup>2</sup>      ca. 29 kg/m<sup>2</sup>      ca. 28,5 kg/m<sup>2</sup>  
45-WK1 und 45-WK1-SK1      45-WK1-SK2      45-WK1-SK3

**Konstruktion:** Innentür nach DIN 68706 Teil 1, Aufbau 7-fach, Verleimung nach DIN EN 204, Kategorie D2

**Einbruchhemmung:** geprüft vom PTE Rosenheim, Prüfzeugnis: 99/10-945, Kennzeichnungsschild im Türblatt gemäß Prüfzeugnis, Angriffsseite ist die Schließseite

**DIN V EN V 1627, Klasse WK1**

**Klassifizierung:** Klimaklasse II, Beanspruchungsgruppe S, gemäß RAL-Güteurkunde

**Ausrüstung:** Die einbruchhemmende Tür wird als komplettes Element geliefert, einschließlich:

**Bänder:** SIMONS V 4426 WF (V8026 WF bei Stahlzarge); 45-WK1-SK3 mit SIMONS V4737 WF FV (8037 WF FV bei Stahlzarge), mit Verstellmöglichkeit des Türflügels in Richtung der Türbreite)

**Schloss:** PZ-Schloss nach DIN 18251, Klasse 3, Dornmaß 65 mm, mit verlängertem Stulp

**Drücker:** bauseitiger Schutzbeschlag, Widerstandsklasse min. ES1 nach DIN 18257

**Zarge:** einbruchhemmend verstärkte HGM- und ASTRA-Holzumfassungszarge mit Dichtung, Zierbekleidung verstellbar - 5 / + 15 mm, nicht zusammengebaut, kartonverpackt.

Bekleidungsbreite 50 mm, 16 mm dick bei Basis-Zarge

Bekleidungsbreite 60 mm, 16 mm dick bei Rund-Basis-Zarge

Bekleidungsbreite 70 mm, 16 mm dick bei farbig lackierten Zargen

oder: einbruchhemmend verstärkter HGM- und ASTRA-Blendrahmen aus MDF-/Tischlerplatte oder mehrschichtigem Massivholz, mit Dichtung, nicht zusammengebaut, kartonverpackt, Querschnitt: ca. 75 mm x 45 mm

oder: einbruchhemmend verstärkte Stahlaufassungszarge mit dreiseitig umlaufender Dichtung, wahlweise dreiteilig zerlegt oder zweischalig zum nachträglichen Einbau, Blechdicke 1,5 mm, Stahlzargenprofil für Massivwand: Spiegelbreite 30/30, Putzwinkel 10, mit Bodeneinstand

Das Vorabliefern von Stahlzargen ist möglich; ebenso kann die Stahlzarge auch bauseits beschafft werden, vorausgesetzt sie erfüllt die HGM-/ASTRA-Konstruktionsvorgaben im Schloss- und Bandbereich gemäß den Vorbemerkungen auf Blatt 01 in diesem Register.

**Sonderleistungen:** Türspion, 3-Punkt-Verriegelung, eingebaute Bodendichtungen, Bandseitensicherungen, Schutzbeschlag min. Klasse ES1 nach DIN 18257, Ausführung als Stiltür mit aufgesetzten Leisten, verdeckter Anleimer, Klimaklasse III gemäß RAL-Güteurkunde, Türblatt mit Rundkante

**Schallschutz:** als Sonderleistung mit eingebauter Bodendichtung sind folgende Schalldämmleistungen möglich:  
Schallschutz nach DIN 4109: **Rw,P = 33 dB, Rw,P = 40 dB, oder Rw,P = 42 dB**, siehe auch Rückseite



GRAUTHOFF Türengruppe GmbH  
Brandstraße 71 - 79  
33397 Rietberg-Mastholte  
Tel. 02944 - 803-0  
Fax. 02944 - 803-29



GRAUTHOFF Türengruppe GmbH  
Astra Straße 1-10  
39439 Güsten  
Tel. 039262 - 84-0  
Fax. 039262 - 219

**licht & harmonie.**  
licht & harmonie Glastüren GmbH  
Brandstraße 81  
33397 Rietberg-Mastholte  
Tel. 02944 - 9722-0  
Fax. 02944 - 9722-129

**Schallschutzleistung:**

**Einbruchhemmende Tür 45-WK1-SK1**

Die Schalldämmung des betriebsfertigen Elements mit eingebauter Bodendichtung Schall-Ex Duo L-15 und Einfachfalzarge beträgt

**Rw,P = 33 dB**

abgeleitet aus Prüfbericht BM-14-2007, vom Ing.-Büro Frank u. Apfel, Eisenach

**Einbruchhemmende Tür 45-WK1-SK2**

Die Schalldämmung des betriebsfertigen Elements mit eingebauter Bodendichtung Schall-Ex Duo L-15 und Einfachfalzarge beträgt

**Rw,P = 40 dB**

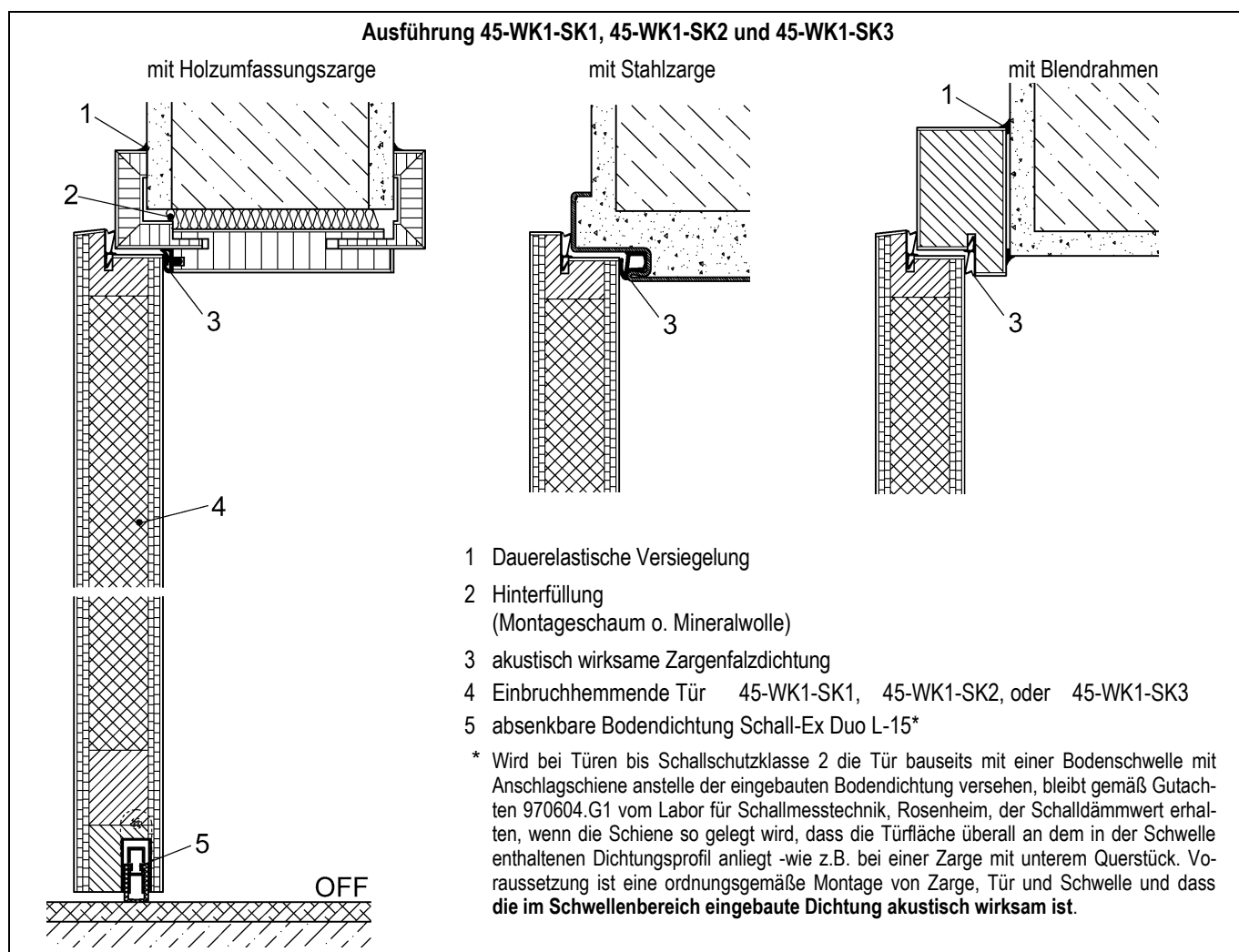
Prüfbericht BM-10-94, vom Ing.-Büro Frank u. Dr. Katzulla, Eisenach

**Einbruchhemmende Tür 45-WK1-SK3**

Die Schalldämmung des betriebsfertigen Elements mit eingebauter Bodendichtung Schall-Ex Duo L-15 und Einfachfalzarge beträgt

**Rw,P = 42 dB**

Prüfbericht BM-08-2009, vom Ing.-Büro Frank u. Apfel, Eisenach



**Hinweise:**

Um offene Fugen zwischen Zargenrückseite und Mauerwerk zu vermeiden, muss bei Holz- oder Holzwerkstoffzargen der Hohlraum zwischen Zargenrückseite und Mauerwerk fugenlos hinterfüllt werden. Hierzu eignet sich Mineralwolle oder Montageschaum. Die Hinterfüllung muss im Türbereich erfolgen und umlaufend eine Mindestbreite von ca. 150 mm haben. Bei dünneren Wänden ist die Fuge in ganzer Leibungstiefe auszufüllen. Die Fuge zwischen Falz- und Zierbekleidung und der Wandfläche muss ebenfalls dauerelastisch abgedichtet werden, z.B. mit Acryldichtstoffen.

Bei bauseits gestellten Stahlzargen ist bei zusätzlichen Schallschutzanforderungen für eine geeignete akustisch wirksame Zargendichtung zu sorgen. Bei allen HGM- und ASTRA-Zargentypen sind diese Bestandteil der Lieferung.

Absenkbare Bodendichtungen, wie der Schall-Ex Duo L-15, benötigen zur einwandfreien Funktion eine harte plane Gegendruckfläche. Bei textilen Bodenbelägen oder sehr unebenen Fußböden ist daher eine Bodenschwelle zu verwenden. Diese gehört nicht zum Lieferumfang und muss ggf. separat bestellt werden.

Zum fachgerechten Einbau beachten Sie bitte unsere ausführliche Montageanleitung im Türen- und Zargenkarton.



GRAUTHOFF Türeggruppe GmbH  
Brandstraße 71 – 79  
33397 Rietberg-Mastholte  
Tel. 02944 – 803-0  
Fax. 02944 – 803-29



GRAUTHOFF Türeggruppe GmbH  
Astra Straße 1-10  
39439 Güsten  
Tel. 039262 - 84-0  
Fax. 039262 - 219



licht e harmonie.  
licht & harmonie Glastüren GmbH  
Brandstraße 81  
33397 Rietberg-Mastholte  
Tel. 02944 – 9722-0  
Fax. 02944 – 9722-129