

## Oberflächen:

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

**ASTRA-Türen:** Schichtstoff-Oberflächen: ASTRA-CPL, ASTRA-Schichtstoff und andere Schichtstoff-Fabrikate

## Konstruktionsmerkmale

**Abmessungen:** nach DIN 18101, sowie Sondermaße  
BR Breite 625 mm bis 1250 mm, BR Höhe 1750 mm bis 2500/3500\* mm  
(\*geschosshoch mit Blende oder Kämpfer mit Oberlicht)  
Türblattmaß max. 1235 mm x 2485 mm

**Dicke:** Standardausführung: ca. 49 mm bei AHS Typ 1 und AHS Typ 1 SK2, ca. 55 mm bei AHS Typ 1 SK3  
Klimaklasse III ca. 51 mm bei AHS Typ 1 und AHS Typ 1 SK2, ca. 57 mm bei AHS Typ 1 SK3

**Kantenausbildung:** gefälzt (Falzmaß 13 x 35 mm) oder stumpf einschlagend, 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. 3 mm

**Rahmen:** Einleimer aus Hartholz

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

**Flächengewicht:** AHS Typ 1 bzw. Typ 1 SK2 ca. 30 kg/m<sup>2</sup>, AHS Typ 1 SK3 ca. 36 kg/m<sup>2</sup>

**Konstruktion:** Innentür mit besonderen Anforderungen nach DIN 68706 Teil 1, Aufbau 5-fach, Verleimung nach DIN EN 204, Kategorie D2

**Rauchschutz:** geprüft nach DIN 18095 vom DMT Zentrum für Brand und Explosionsschutz, Prüfzeugnis P-5008 DMT DO

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

**Ausrüstung:** Die Rauchschutztür AHS Typ 1 wird als komplettes Element geliefert, einschließlich:

**Bodendichtung:** mechanisch absenkbarer Bodendichtung Schall-Ex Duo L-15

**Bänder:** SIMONS VX 7939/100 (VX 7939/100 FD bei Typ 1 SK3) bzw. VX 7729/100  
(ab Türhöhe 2301 mm erhält das Element 3 Bänder)

**Schloss:** PZ-Schloss nach DIN 18250, Dornmaß 65 mm  
(in Ausführung Klimaklasse III ab Türhöhe  $\geq$  2236 mm erhält das Element ein Schloss mit Obenverriegelung)

**Drücker:** FS-Kunststoffdrücker in U-Form mit Kurzschild, lose beigelegt

**Türschließer:** nach DIN EN 1154, lose beigelegt

**Zarge:** Blendrahmen aus mehrschichtigem Hartholz, mit Dichtung, nicht zusammengebaut, kartonverpackt  
Querschnitte: Blendrahmen auf Wand, gefälzt ca. 95 mm x 56 mm  
Blendrahmen auf Wand, stumpf ca. 95 mm x 70 mm (95 x 80 mm stumpf mit Zusatzfalz)  
Blendrahmen in Wand, gefälzt ca. 75 mm x 56 mm  
Blendrahmen in Wand, stumpf ca. 75 mm x 70 mm (95 x 80 mm stumpf mit Zusatzfalz)

**Kennzeichnung:** Kennzeichnungsschild gemäß dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis, jedoch nur bei kompletter Elementlieferung und den durch das Prüfzeugnis abgedeckten Varianten.

**Zusatzfunktion:** als Sonderleistung mit unterschiedlichem Beschlagzubehör sind folgende zusätzliche Funktionen möglich:

- **Schallschutz nach DIN 4109:** (Bodendichtung im Türblatt) siehe Seite 2
- **Einbruchhemmung** nach DIN V 18103, Klasse ET1 wahlweise auch nach DIN V EN V 1627, Widerstandsklasse WK1 oder WK2 (jeweils Sonderbeschläge im Element bei Ausführung Blendrahmen auf der Wand), geprüft vom PTE Rosenheim GmbH, ift Zentrum - Türen Tore Sicherheit
- **Klimaklasse III** gemäß RAL-Güteurkunde

**Rauchschutztür AHS Typ 1 SK1**

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

**Rw,P = 32 dB**

Prüfbericht BM-16-04, vom Ing.-  
 Büro Frank u. Apfel, Eisenach

**Rauchschutztür AHS Typ 1 SK2**

Die Schalldämmung des betriebsfertigen gefälzten oder stumpf einschlagenden Elements mit eingebauter Bodendichtung Schall-Ex Duo L-15 und Einfachfalzzarge beträgt

**Rw,P = 38 / 37 dB**

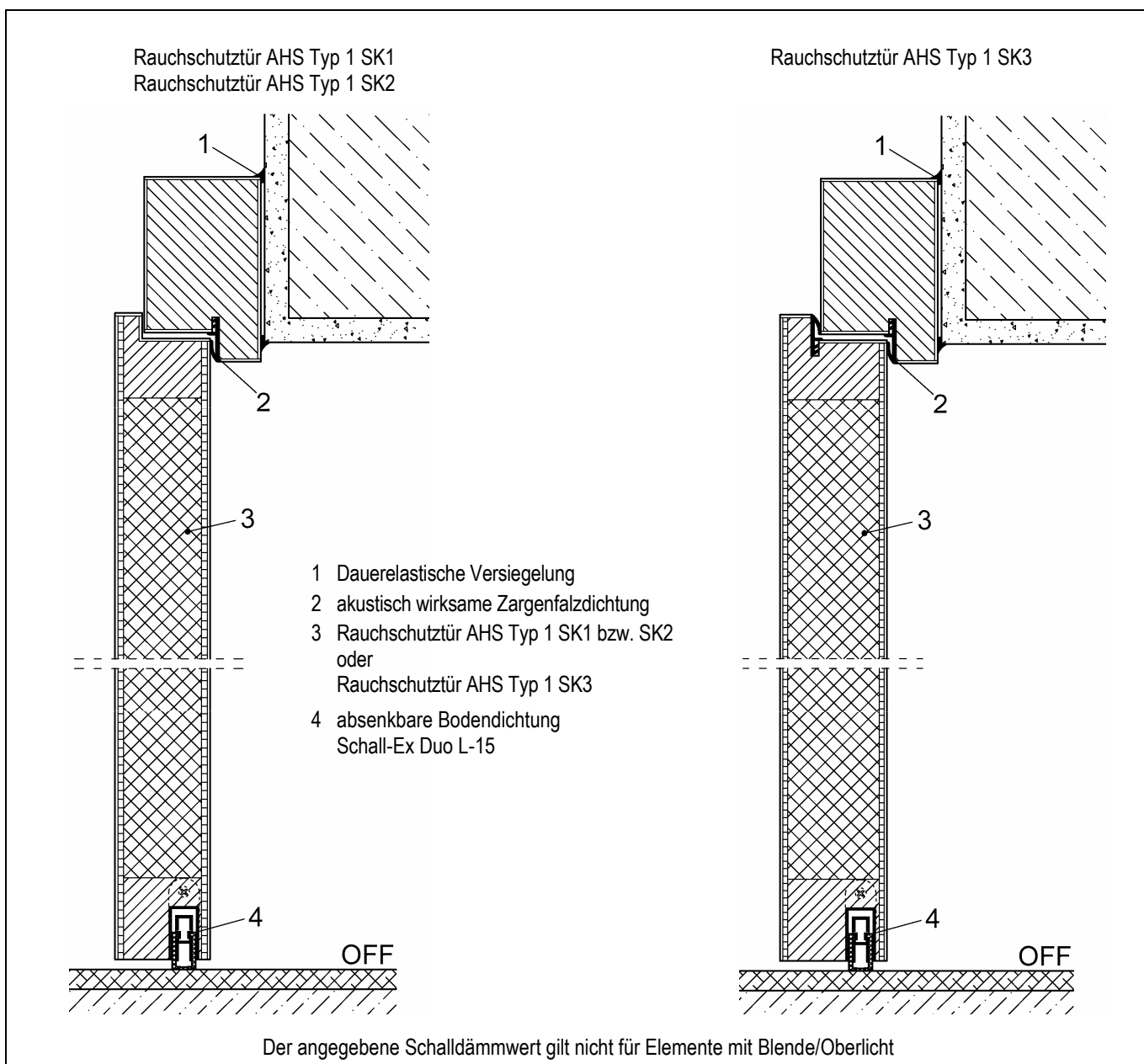
Prüfbericht BM-15-04 und  
 Prüfbericht BM-14-04, vom Ing.-  
 Büro Frank u. Apfel, Eisenach

**Rauchschutztür AHS Typ 1 SK3**

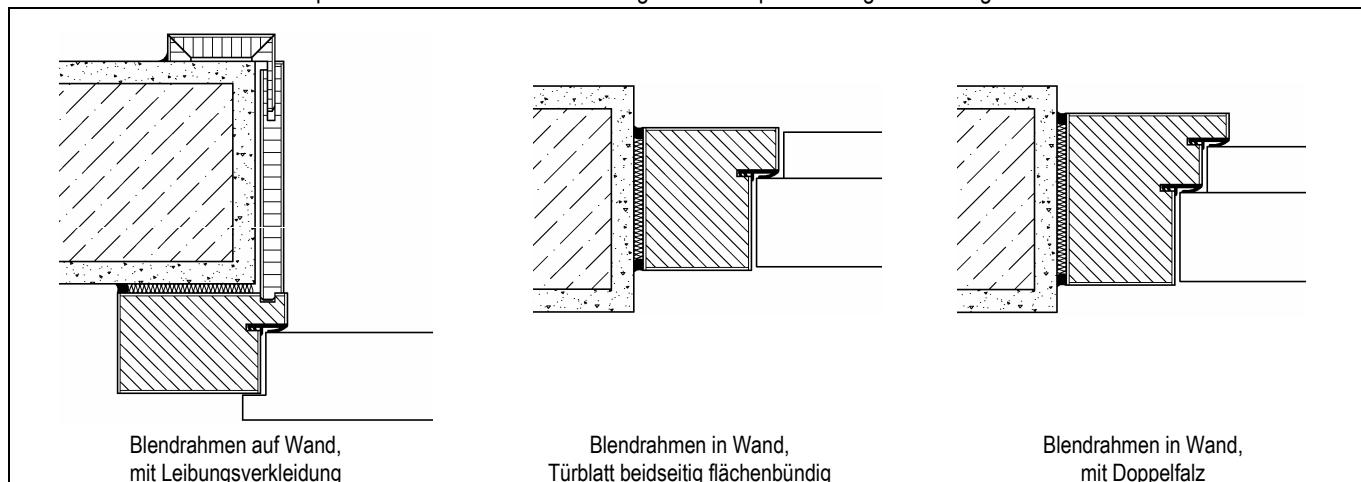
Die Schalldämmung des betriebsfertigen gefälzten Elements mit eingebauter Bodendichtung Schall-Ex Duo L-15 und Einfachfalzzarge bzw. des stumpf einschlagenden Elementes mit Doppelfalzzarge beträgt

**Rw,P = 43 / 42 dB**

Prüfbericht BM-04-2009 und  
 Prüfbericht BM-05-2009, vom Ing.-  
 Büro Frank u. Apfel, Eisenach



**Blendrahmen:** Beispiele von Blendrahmenausführungen für stumpf einschlagende oder gefälzte Türen



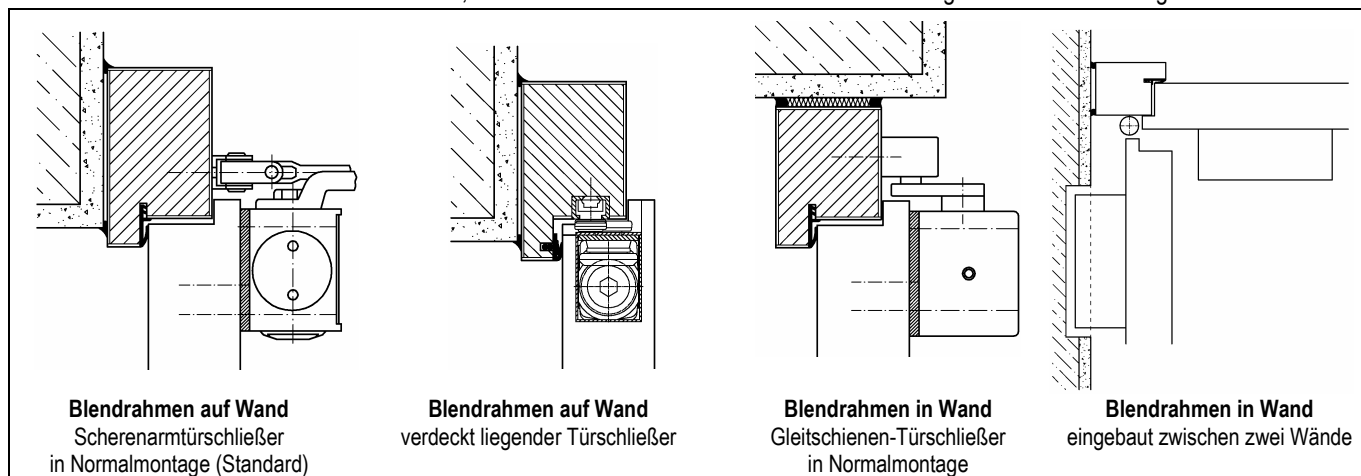
Blendrahmen auf Wand,  
mit Leibungsverkleidung

Blendrahmen in Wand,  
Türblatt beidseitig flächenbündig

Blendrahmen in Wand,  
mit Doppelfalz

<b>Schlösser:</b>	nach DIN 18250 Teil 1, wahlweise mit Panikfunktion	
<b>Bänder:</b>	gefälzte Türen	stumpf einschlagende Türen
	SIMONS VX 7939/120	SIMONS VX 7729/120
	SIMONS VX 7939/160	SIMONS VX 7729/160
	HEWI B8107.100 FS	HEWI B9107.100 FS
	HEWI B8107.160 FS	HEWI B9107.160 FS
	Vieler ER.TB 120.335.F	Vieler ER.TB 120.331.S
	Vieler ER.TB 160.335.F	Vieler ER.TB 160.331.S
	weitere Bänderfabrikate und -Typen auf Anfrage möglich	

**Türschließer:** nach DIN EN 1154 , wahlweise mit Zusatzfunktion wie z.B. elektromagnetischer Feststellung



**Blendrahmen auf Wand**  
Scherenarmtürschließer  
in Normalmontage (Standard)

**Blendrahmen auf Wand**  
verdeckt liegender Türschließer

**Blendrahmen in Wand**  
Gleitschienen-Türschließer  
in Normalmontage

**Blendrahmen in Wand**  
eingebaut zwischen zwei Wände

**Hinweis:** Wird der **Blendrahmen in Wand** zwischen zwei Wände oder mittig in sehr dicke Wände eingebaut, ist für den auf dem Türblatt montierten Türschließer eine Aussparung in der Wand vorzusehen, um einen Türöffnungswinkel von etwa 90° zu erreichen oder die Blendrahmenbreite von 90 mm vorzugeben. Alternativ kann die Türschließerbefestigung auch Überkopf auf der Schließseite erfolgen. Die optimale Lösung ist in diesem Falle ein verdeckt liegender Türschließer.

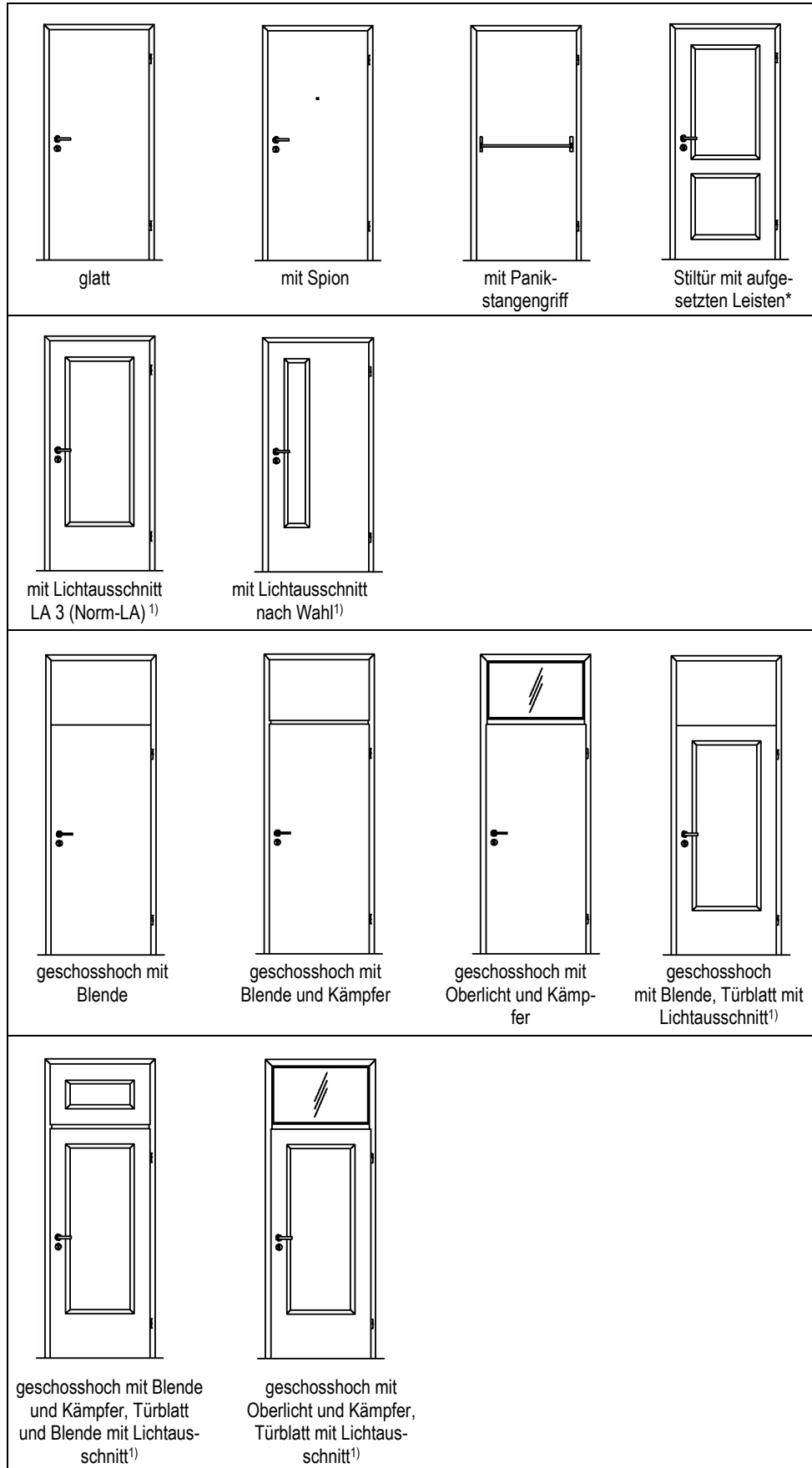
**Sonderleistungen**

- Türspion
- 3-Punkt-Verriegelung
- Leichtmetalldrücker
- elektrischer Arbeitsstromtüröffner
- Einbau eines 3. Bandes
- Einbau verdeckt liegender Bänder
- Einbau eines verdeckt liegenden Türschließers
- Panikstangengriff
- eingebautes Sicherheitsglas (ESG oder VSG) im Türblatt bzw. in der Blende
- Ausführung als Stiltür mit aufgesetzten Leisten
- Türen mit Rundkante
- verdeckter Anleimer, sichtbarer Anleimer
- Blendrahmen 4-seitig (zusätzliches unteres Querstück)
- Blendrahmen mit Leibungsverkleidung
- Abdeckleistenset zur bauseitigen Montage

## Element-Ausführungen

normalhoch / geschosshoch  
 bis BR-Höhe 2500 mm

\* die aktuellen Stiltür-Modelle finden Sie in den jeweiligen ASTRA und HGM Preislisten



geschosshoch  
 bis BR 3500 mm  
 Türblatthöhe maximal 2485 mm

<sup>1)</sup> nicht lieferbar in der Ausführung AHS Typ 1 SK2 und SK3



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 Gүsten  
 Tel. 039262 - 84-0  
 Fax. 039262 - 219



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