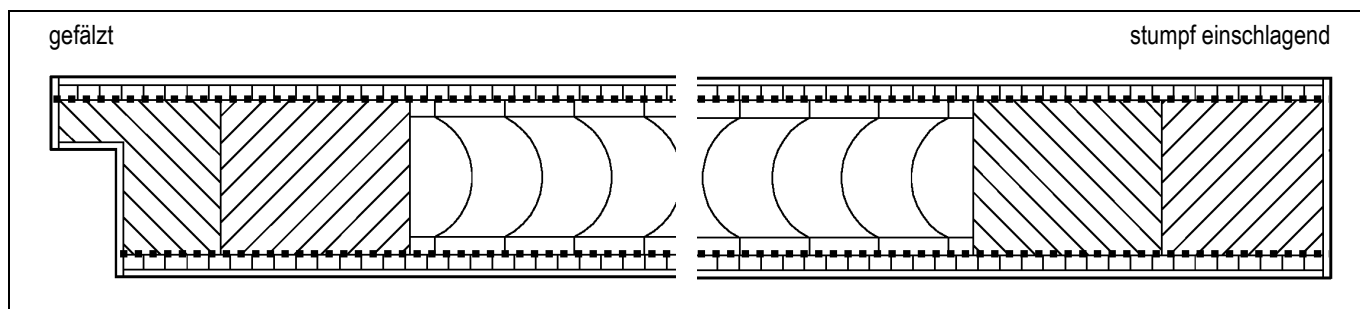




Oberflächen:

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

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

Konstruktionsmerkmale

Abmessungen: nach DIN 18101, sowie Sondermaße
 Türblattmaß max. 1235 mm x 2250 mm

Dicke: ca. 40 mm

Kantenausbildung: gefälzt (Normfalz nach DIN 18101, Falzmaß 13 x 25,5 mm) oder stumpf einschlagend, mit 3-seitiger Kantenbeschichtung, furnierte Türen mit Echtholz-Kante, gefälzte Türen mit geradem Türaufschlag

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

Rahmen: Rahmen aus Massivholz, umlaufend, aufrecht und unten quer doppelt

Einlage: Röhrenspan-Einlage

Flächengewicht: ca. 15 kg/m²

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

Klassifizierung: Klimaklasse I, Beanspruchungsgruppe M, gemäß RAL-Güteurkunde

Bänder: gefälzte Türen: 2 Stück Einbohrbänder SIMONS V 0020 WF (ab Türbreite 986 mm 2 Stück Bänder V 0026 WF
 stumpf einschlagende Türen: verdeckt liegende Bänder Tectus TE 303 oder TE 340 (je nach Türblattgröße)

Schloss: Buntbart-Schloss nach DIN 18251, Klasse 1, Dornmaß 55 mm

Schutzmedium: Glasfaserstahldrahtgewebe unterhalb der Absperrung auf beiden Seiten des Türblattes zur Abschirmung elektromagnetischer Wellen in unterschiedlichen Frequenzbereichen

Abschirmwirkung: Die Abschirmwirkung des betriebsfertig eingebauten Elementes mit Türblatt, Zarge und allen notwendigen Beschlägen wurde gemessen vom Fachbereich Hochfrequenz-, Mikrowellen- und Radartechnik der Universität der Bundeswehr, München. Die Ergebnisse sind in den Tabellen auf der Rückseite dargestellt.

Sonderleistungen: Ausführung als Stiltür mit aufgesetzten Leisten, Türblatt mit Rundkante, Türen mit anderen Einlagen, z.B. Vollspan oder Schallstopeinlage.
 Prinzipiell sind alle HGM- und ASTRA-Türentypen in der Ausführung "Vitaleum Inside 888" lieferbar, sofern sie vollflächig, d.h. ohne Lichtausschnitt, und mit einer Absperrung aus HDF-Platte ausgestattet sind.

Zarge: passende HGM- und ASTRA- Umfassungszargen mit rückwärtiger Aluminiumbeschichtung zur Abschirmung der Fugen zwischen Wandleibung und Zargenrückseite.

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



**Tabelle Schirmwirkung betriebsfertige Elemente¹⁾,
 ausgerüstet mit „Vitaleum Inside 888“**

	450 MHz TETRA/TETRAPOL	900 MHz GSM 900 / D-Netz	1900 MHz DECT (z.B. schnurlose Telefone)	2450 MHz W-LAN, Bluetooth
Tür mit Zarge	24 dB / 18 dB	31 dB / 18 dB	41 dB / 36 dB	33 dB / 26 dB

(die Werte vor dem Schrägstrich gelten für die vertikale und die dahinter für die horizontale Polarisation)

¹⁾ Auszug aus dem Gutachten von Prof. Pauli, Fachbereich Hochfrequenz-, Mikrowellen- und Radartechnik der Universität der Bundeswehr, München über die Abschirmwirkung eines betriebsfertigen Elementes

Umrechnung der Abschirmwirkung von dB in %

dB	Durchlass in %	Abschirmwirkung in %
0	100,00	0
1	81,00	19,00
2	62,80	37,20
3	50,00	50,00
4	40,00	60,00
5	31,60	68,40
6	25,00	75,00
7	20,00	80,00
8	16,00	84,00
9	12,50	87,50
10	10,00	90,00
11	7,90	92,10
12	6,25	93,75
13	5,00	95,00
14	4,00	96,00
15	3,13	96,87
16	2,50	97,50
17	2,00	98,00
18	1,56	98,44
19	1,20	98,80
20	1,00	99,00

dB	Durchlass in %	Abschirmwirkung in %
21	0,78	99,22
22	0,63	99,37
23	0,50	99,50
24	0,39	99,61
25	0,31	99,69
26	0,25	99,75
27	0,20	99,80
28	0,18	99,82
29	0,12	99,88
30	0,10	99,90
31	0,08	99,92
32	0,06	99,94
33	0,05	99,95
34	0,04	99,96
35	0,03	99,97
36	0,02	99,98
37	0,02	99,98
38	0,02	99,98
39	0,02	99,98
40	0,01	99,99

D.h. bei einer Dämpfung von 18 dB werden 98,44 % der Strahlen abgeschirmt

