

# Prüfungsunterlagen

## Schallschutz-Türelemente Schallschutzklasse 37 (SK37)

1- und 2-flügelige Türelemente aus Holzwerkstoffen, teilweise mit Lichtausschnitt und Verglasung; Oberblende bzw. Kämpfer und Oberlicht. Geprüft als Schallschutz-Türelement nach DIN EN ISO 140, in Stahlzarge, Holzzarge und Blockrahmen.

Bei der Bewertung der Ergebnisse ist die Prüfsituation zu berücksichtigen, d.h. bei der Übertragung des Ergebnisses auf ein Element im funktionsfähigen Zustand am Bau ist der Prüfwert um das Vorhaltemaß von 5 dB zu reduzieren.

Bei fachgerechter und sorgfältiger Montage wird der in der Schallschutzklasse angegebene Schalldämmwert für das geprüfte Element am Bau erreicht.

Bitte beachten Sie:

In den Prüfzeugnissen erwähnte Anlagen, die nicht beigelegt sind, erläutern den Aufbau der geprüften Türen, der dem Prüfinstitut bekannt ist. Diese herstellerepezifischen Daten müssen nicht veröffentlicht werden.



GUTACHTEN

G 02 09 02. 1

GEGENSTAND

Schalltechnische Beurteilung von Türelementen für „SK 37“

ANTRAGSTELLER

Westag & Getalit AG  
Postfach 2629  
D-33375 Rheda-Wiedenbrück

UMFANG

9 Seiten, inkl. diesem Deckblatt.

- Seite 2 des GUTACHTEN G 02 09 02. 1

**GEGENSTAND** Schalltechnische Beurteilung von Türelementen für „SK 37“  
Verglasungswänden „SK 37“

**ANTRAGSTELLER** Westag & Getalit AG  
Postfach 2629  
D-33375 Rheda-Wiedenbrück

**TYPEN-  
BEZEICHNUNGEN**

- SK37-1- 43	- SK37-1- 65
- RS/SK37-1- 43	- RS/SK37-1- 65
- T30/RS/SK37-1- 43	- T30/RS/SK37-1- 65
- SK37-2- 43	- SK37-2- 65
- RS/SK37-2- 43	- RS/SK37-2- 65
- T30/RS/SK37-2- 43	- T30/RS/SK37-2- 65

**AUFGABEN-  
STELLUNG** Es ist zu beurteilen, welche schalltechnischen Eigenschaften die oben genannten Türelemente in unterschiedlichen Ausführungen im betriebsfähigen Zustand in Verbindung mit einer Holz-, Stahl- und Blockzarge aufweisen. Hierbei sollen ein- und zweiflügelige Türelemente mit und ohne Lichtausschnitt berücksichtigt werden.

**ERGEBNIS** Die Türelemente sind ausreichend dimensioniert, ein bewertetes Schalldämm-Maß im funktionsfähigen Zustand im Prüfstand von

$$R_w = 42 \text{ dB}$$

zu erreichen.

- weiter Seite 3 -

- Seite 3 des

GUTACHTEN G 02 09 02. 1

## GRUNDLAGEN

An einigen vergleichbaren Elementen wurden seitens der A.B.O. Rosenheim GmbH schalltechnische Messungen (Prüfberichte T 020128. 8, 12, 13, 27, 30, 38 und T 020214. 10, 11, 16 sowie T 020318.14) durchgeführt. Dabei wurde immer ein bewertetes Schalldämm-Maß von mindestens  $R_w = 42$  dB im Prüfstand im begehbaren Zustand erzielt. Weiters wurden vergleichende Untersuchungen sowohl im Labor als auch am Bau an ähnlichen Elementen durchgeführt.

Weitere Details sind den oben genannten Prüfberichten sowie den dargestellten Zeichnungen in den Anlagen 1-3 zu entnehmen.

## VORAUSSETZUNG

Die Türelemente entsprechen in der Beschreibung und in der Qualität den Prüfobjekten. Die eingesetzten Zargen entsprechen in den Dichtungsgeometrien den Prüfobjekten. Ein ausreichend dimensionierter und sorgfältiger Einbau wird vorausgesetzt.

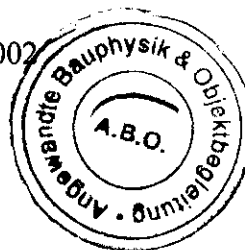
## ANLAGEN

Anlagen 1-2: Tabellarische Aufstellung (gemäß Antragsteller)  
Anlagen 3-6: Zeichnungen der zu begutachtenden Elemente  
(Zeichnung des Antragstellers)

## UMFANG

9 Seiten, nur in der Gesamtheit gültig.

Brannenburg bei Rosenheim, den 02.09.2002



*U. Bergfeld*  
Dipl.-Ing. (FH) Udo Bergfeld  
Institutsleitung

**SK37-1/2-43 (Prüfwert:  $R_{wP} = 42$  dB; Rechenwert:  $R_w = 37$  dB)**

3	Anforderung	Konstr.	Scheibe: LA oder RKG	Oberblende	Dichtungen	Zarge	Gefälzt/ stumpf	mit ITS
3.1	SK37-1-43 (RO/RKG)	Einlage: 37-33	Möglich: 9GH-16-8VSG	Möglich Einlage 37-33	1 Dichtung 3-seitig in Zarge; Falzdichtung 3-seitig in Tür; bei RO zusätzlich Schlagsleiste mit Dichtung; Bodendichtung Westag Typ PL	BR/HZ/SZ	Gefälzt	Abfall bis 2dB; Dichtungen laufen durch
3.2	RS/SK37-1-43 (RO/RKG)	Einlage: 37-33	Möglich: 9GH-16-8VSG	Möglich Einlage 37-33	1 Dichtung 3-seitig in Zarge; Falzdichtung 3-seitig in Tür; bei RO zusätzlich Schlagsleiste mit Dichtung; Bodendichtung Westag Typ PL	BR/HZ/SZ	Gefälzt	Abfall bis 2dB; Dichtungen laufen durch
3.3	T30/RS/SK37-1-43 (RO/RKG)	Einlage: 37-33	Möglich: Pyrostop Typ 30-17	Möglich Einlage 37-33	1 Dichtung 3-seitig in Zarge; Falzdichtung 3-seitig in Tür; bei RO zusätzlich Schlagsleiste mit Dichtung; Bodendichtung Westag Typ PL	BR/HZ/SZ	Gefälzt	Abfall bis 2dB; Dichtungen laufen durch
3.4	SK37-2-43 (RO/RKG)	Einlage: 37-33	Möglich: 9GH-16-8VSG	Möglich Einlage 37-33	1 Dichtung 3-seitig in Zarge; Falzdichtung 3-seitig im Gangflügel, 2-seitig im Standflügel u. 3-seitig in Oberblende; bei RO u. 2fig. zusätzlich Schlagsleiste mit Dichtung; Bodendichtung Westag Typ PL	BR/HZ/SZ	Gefälzt	Abfall bis 2dB; Dichtungen laufen durch
3.5	RS/SK37-2-43 (RO/RKG)	Einlage: 37-33	Möglich: 9GH-16-8VSG	Möglich Einlage 37-33	1 Dichtung 3-seitig in Zarge; Falzdichtung 3-seitig im Gangflügel, 2-seitig im Standflügel u. 3-seitig in Oberblende; bei RO u. 2fig. zusätzlich Schlagsleiste mit Dichtung; Bodendichtung Westag Typ PL	BR/HZ/SZ	Gefälzt	Abfall bis 2dB; Dichtungen laufen durch
3.6	T30/RS/SK37-2-43 (RO/RKG)	Einlage: 37-33	Möglich: Pyrostop Typ 30-17	Möglich Einlage 37-33	1 Dichtung 3-seitig in Zarge; Falzdichtung 3-seitig im Gangflügel, 2-seitig im Standflügel u. 3-seitig in Oberblende; bei RO u. 2fig. zusätzlich Schlagsleiste mit Dichtung; Bodendichtung Westag Typ PL	BR/HZ/SZ	Gefälzt	Abfall bis 2dB; Dichtungen laufen durch

Tabellarische Aufstellung gemäß Antragsteller

Anlage 1 zum Gutachten

G 02 09 02. 1

SK37-1/2-65 (Prüfwert:  $R_{w,p} = 42$  dB; Rechenwert:  $R_w = 37$  dB)

4	Anforderungen	Konstr.	Scheibe: LA oder RKG	Oberblende	Dichtungen	Zargen	Gefälzt/ stumpf	mit ITS
4.1	SK37-1-65 (RO/RKG)	Einlage: 37-57	Möglich: 9GH-16-6VSG	Möglich Einlage 37-57	2 Dichtungen in SZ; bei RO zusätzlich 1 Dichtung oben im Türblatt und in der Oberblende; Bodendichtung Westag Typ PL	BR/HZ/SZ	Gefälzt oder stumpf möglich	Abfall bis 2dB; Dichtungen laufen durch; bei RO Schlagleiste
4.2	RS/SK37-1-65 (RO/RKG)	Einlage: 37-57	Möglich: 9GH-16-6VSG	Möglich Einlage 37-57	2 Dichtungen in SZ; bei RO zusätzlich 1 Dichtung oben im Türblatt und in der Oberblende; Bodendichtung Westag Typ PL	BR/HZ/SZ	Gefälzt oder stumpf möglich	Abfall bis 2dB; Dichtungen laufen durch; bei RO Schlagleiste
4.3	T30/RS/SK37-1-65 (RO/RKG)	Einlage: 37-57	Möglich: Pyrostop Typ 30-17	Möglich Einlage 37-57	2 Dichtungen in SZ; bei RO zusätzlich 1 Dichtung oben im Türblatt und in der Oberblende; Bodendichtung Westag Typ PL	BR/HZ/SZ	Gefälzt oder stumpf möglich	Abfall bis 2dB; Dichtungen laufen durch; bei RO Schlagleiste
4.4	SK37-2-65 (RO/RKG)	Einlage: 37-57	Möglich: 9GH-16-6VSG	Möglich Einlage 37-57	2 Dichtungen in SZ; Falzdichtung 3-seitig im Gangflügel, 3-seitig im Standflügel u. 4-seitig in Oberblende; Bodendichtung Westag Typ PL	BR/HZ/SZ	Gefälzt oder stumpf möglich	Abfall bis 2dB; Dichtungen laufen durch; bei RO Schlagleiste
4.5	RS/SK37-2-65 (RO/RKG)	Einlage: 37-57	Möglich: 9GH-16-6VSG	Möglich Einlage 37-57	2 Dichtungen in SZ; Falzdichtung 3-seitig im Gangflügel, 3-seitig im Standflügel u. 4-seitig in Oberblende; Bodendichtung Westag Typ PL	BR/HZ/SZ	Gefälzt oder stumpf möglich	Abfall bis 2dB; Dichtungen laufen durch; bei RO Schlagleiste
4.6	T30/RS/SK37-2-65 (RO/RKG)	Einlage: 37-57	Möglich: Pyrostop Typ 30-17	Möglich Einlage 37-57	2 Dichtungen in SZ; Falzdichtung 3-seitig im Gangflügel, 3-seitig im Standflügel u. 4-seitig in Oberblende; Bodendichtung Westag Typ PL	BR/HZ/SZ	Gefälzt oder stumpf möglich	Abfall bis 2dB; Dichtungen laufen durch; bei RO Schlagleiste

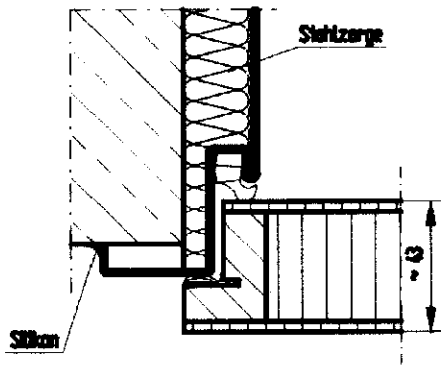
Tabellarische Aufstellung gemäß Antragsteller

Anlage 2 zum Gutachten

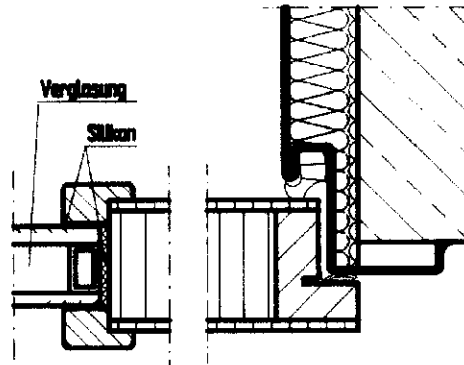
G 02 09 02. 1

Schnittzeichnung gemäß Antragsteller

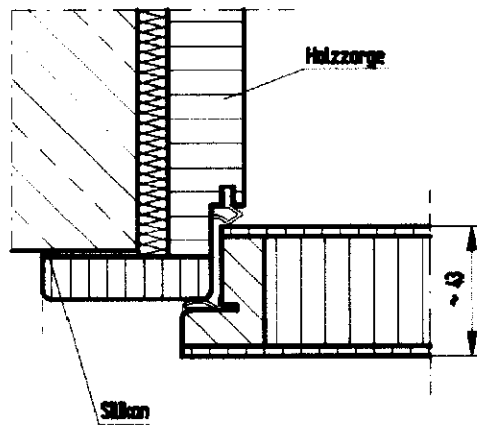
In Stahlzarge



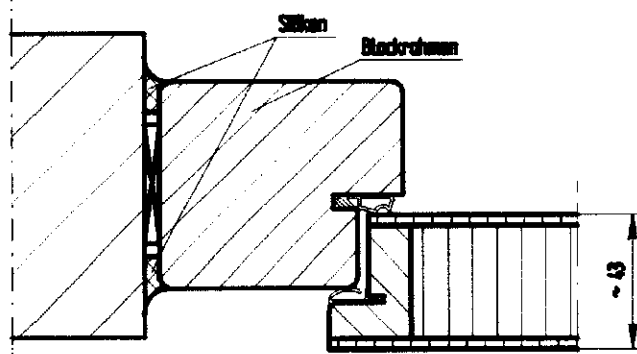
Mit Verglasung



In Holzzarge

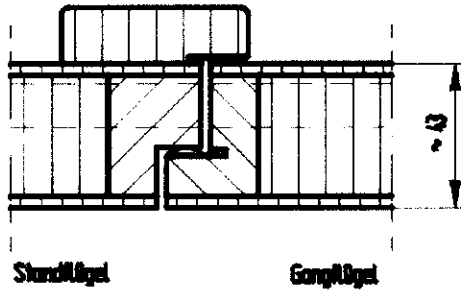


In Blockrahmen

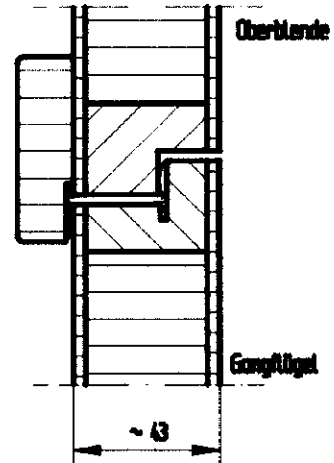


### Schnittzeichnung gemäß Antragsteller

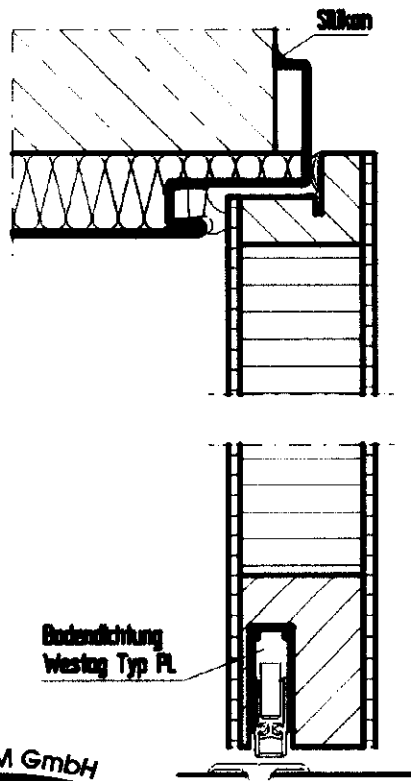
Mittenstoß



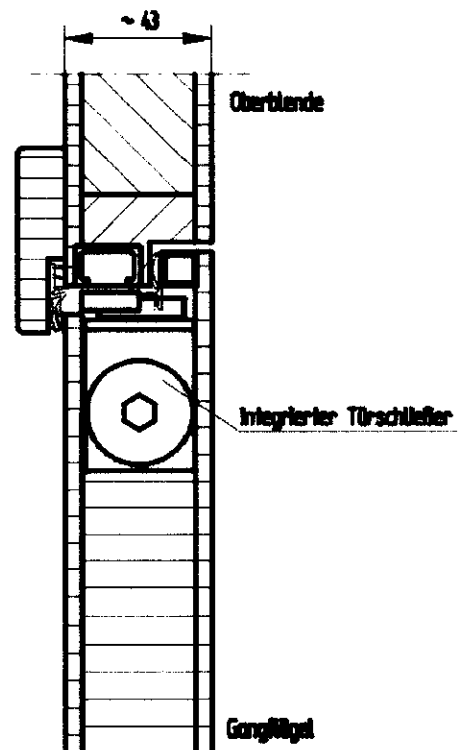
Vertikalschnitt, Oberblende



Vertikal schnitt



Vertikal schnitt, Oberblende, ITS

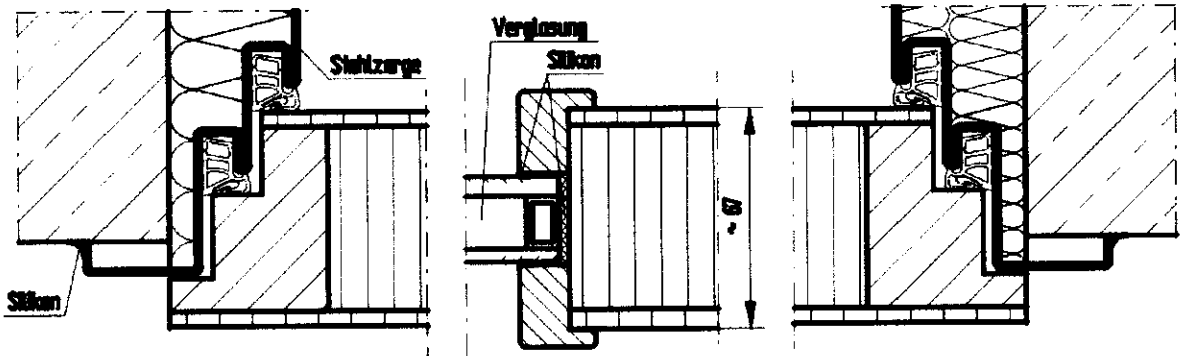




### Schnittzeichnung gemäß Antragsteller

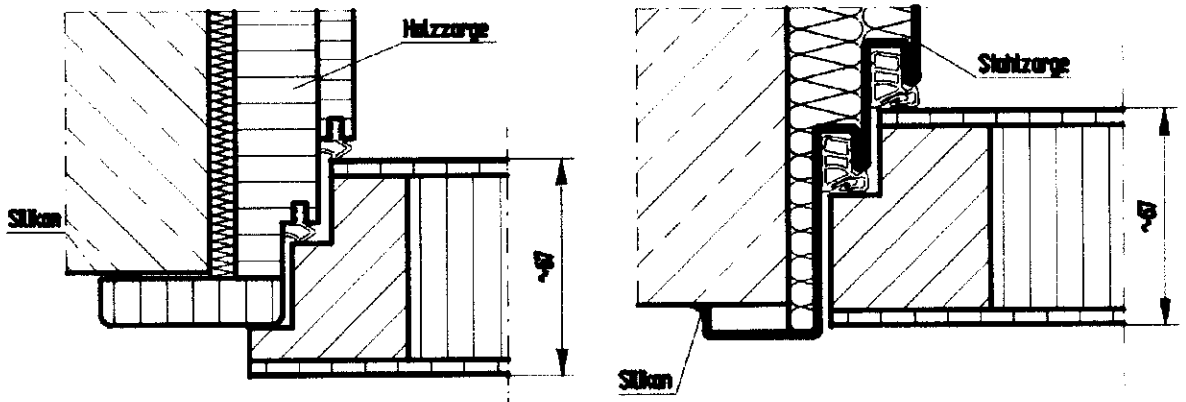
In Stahlzarge

Mit Verglasung

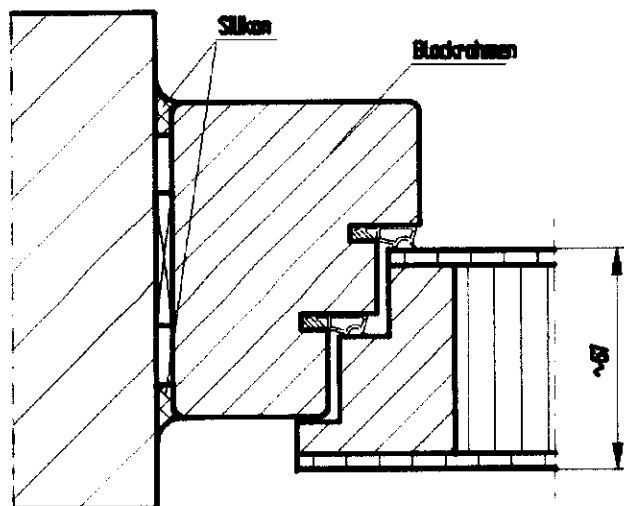


In Holzzarge

Stumpf einschlagend



In Blockrahmen



### Schnittzeichnung gemäß Antragsteller

