

# Prüfungsunterlagen

## Schallschutz-Türelemente Schallschutzklasse 32 (SK32)

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.

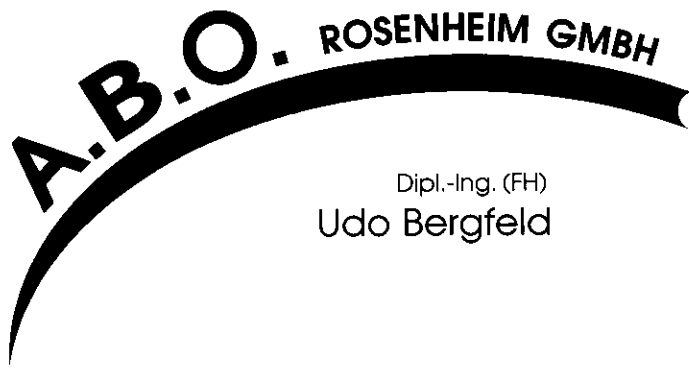
Bei der Bewertung der Ergebnisse ist die Prüfsituation zu berücksichtigen, d.h. bei der Übertragung des Ergebnisses auf ein Element im funktionsfähigen Zustand am Bau ist der Prüfwert um das Vorhaltemaß von 5 dB zu reduzieren.

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.





Dipl.-Ing. (FH)  
Udo Bergfeld

ANGEWANDTE  
BAUPHYSIK &  
OBJEKTBEGLEITUNG  
  
ROSENHEIM

GUTACHTEN

G 02 09 02. 2

GEGENSTAND

Schalltechnische Beurteilung von Türelementen für „SK 32“

ANTRAGSTELLER

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

UMFANG

6 Seiten, inkl. diesem Deckblatt.

- Seite 2 des GUTACHTEN G 02 09 02. 2

GEGENSTAND Schalltechnische Beurteilung von Türelementen „SK 32“

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

TYPEN-  
BEZEICHNUNGEN - SK32-1-40 - SK32-2-40  
- RS/SK32-1-43 - SK32-2-43  
- T30/RS/SK32-1-43 - RS/SK32-2-43  
- T30/RS/SK32-2-43

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

$$R_w = 37 \text{ dB}$$

zu erreichen.

- weiter Seite 3 -

- Seite 3 des

GUTACHTEN G 02 09 02. 2

## GRUNDLAGEN

An einigen vergleichbaren Elementen, wurden seitens der A.B.O. Rosenheim GmbH schalltechnische Messungen (Prüfberichte T 020128. 16, 18, 19 und T 020318. 2, 11, 14, 17) durchgeführt. Dabei wurde immer ein bewertetes Schalldämm-Maß von mindestens  $R_w = 37$  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 2-3 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.

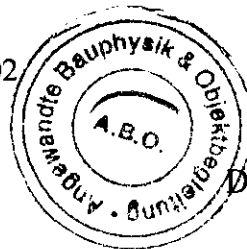
## ANLAGEN

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

## UMFANG

6 Seiten, nur in der Gesamtheit gültig.

Brannenburg bei Rosenheim, den 02.09.2002



*U. Bergfeld*

Dipl.-Ing. (FH) Udo Bergfeld  
Institutsleitung

SK32-1/2-40/43 (Prüfwert:  $R_{wP} = 37$  dB; Rechenwert:  $R_w = 32$  dB)

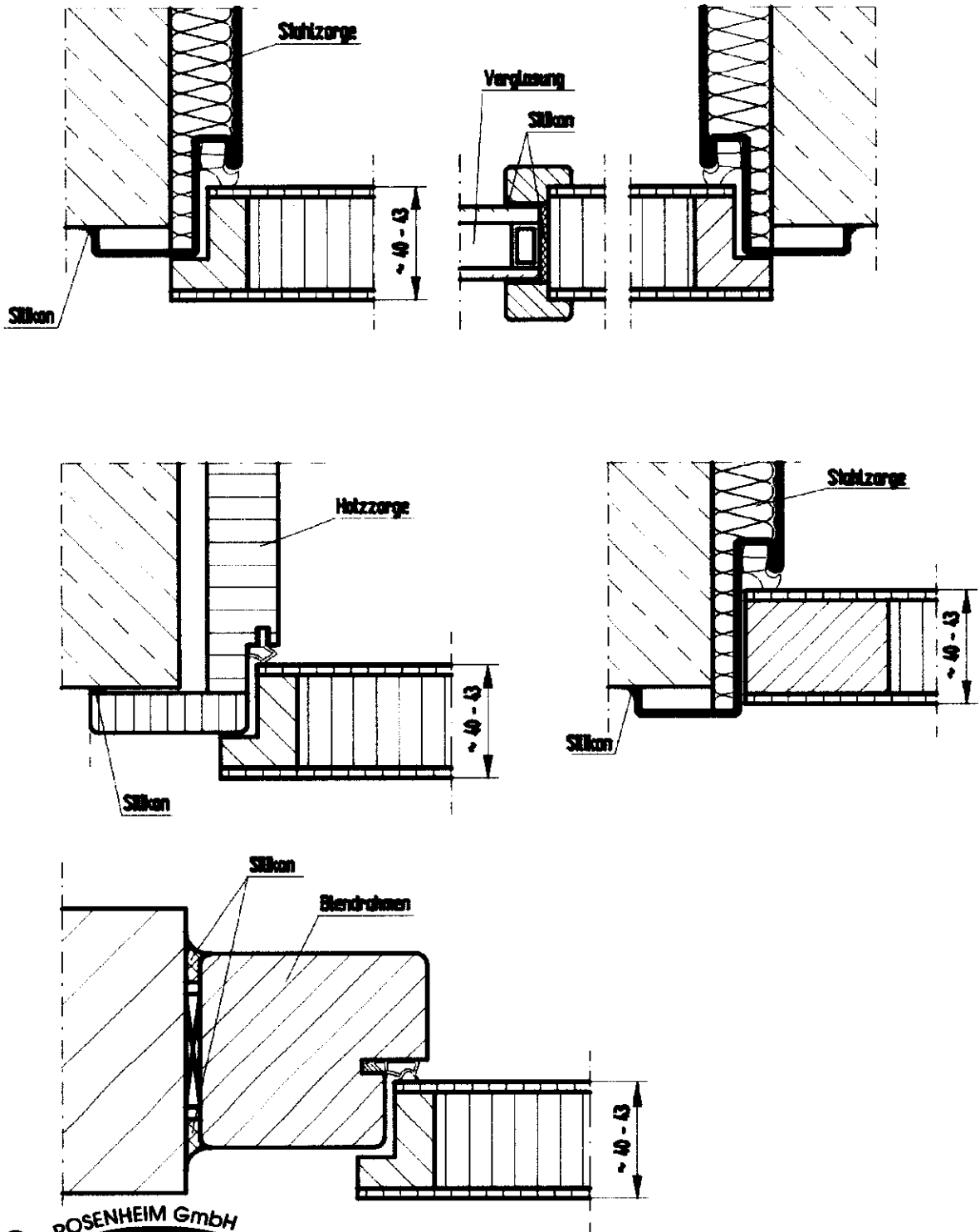
2	Anforderungen	Konstr.	Scheibe: LA oder RKG	Oberblende	Dichtungen	Zargen	Gefälzt/ stumpf	mit ITS
2.1	SK32-1-40 (RO/RKG)	Einlage: 32-33	Möglich: 4-16-6VSG	Möglich Einlage SK27-33	1 Dichtung 3-seitig in Zarge; bei RO zusätzlich Falzdichtung oben im Türblatt; Bodendichtung Westag Typ PL	BR/HZ/SZ	Gefälzt oder stumpf möglich	Abfall bis 2dB; Dichtungen laufen durch; bei RO Schlagleiste
2.2	RS/SK32-1-43 (RO/RKG)	Einlage: 37-33	Möglich: 4-16-6VSG	Möglich Einlage SK27-39	1 Dichtung 3-seitig in Zarge; bei RO zusätzlich Falzdichtung oben im Türblatt; Bodendichtung Westag Typ PL	BR/HZ/SZ	Gefälzt oder stumpf möglich	Abfall bis 2dB; Dichtungen laufen durch; bei RO Schlagleiste
2.3	T30/RS/SK32-1-43 (RO/RKG)	Einlage: 37-33	Möglich: Pyrostop Typ30- 10 oder Promaglas 30 Typ1	Möglich Einlage 27-39	1 Dichtung 3-seitig in Zarge; bei RO zusätzlich Falzdichtung oben im Türblatt; Bodendichtung Westag Typ PL	BR/HZ/SZ	Gefälzt oder stumpf möglich	Abfall bis 2dB; Dichtungen laufen durch; bei RO Schlagleiste
2.4	SK32-2-40 (RO/RKG)	Einlage: 32-33	Möglich: 4-16-6VSG	Möglich Einlage 27-33	1 Dichtung 3-seitig in Zarge; Falzdichtung 3- seitig im Gangflügel, 2-seitig im Standflügel u. 3-seitig in Oberblende; Bodendichtung Westag Typ PL	BR/HZ/SZ	Gefälzt	Abfall bis 2dB; Dichtungen laufen durch; bei RO Schlagleiste
2.5	SK32-2-43 (RO/RKG)	Einlage: 37-33	Möglich: 4-16-6VSG	Möglich Einlage 27-33	1 Dichtung 3-seitig in Zarge; Falzdichtung in der Mittelfuge bzw. in der Fuge zur Oberblende; Bodendichtung Westag Typ PL	BR/HZ/SZ	Stumpf	Abfall bis 2dB; Dichtungen laufen durch; bei RO Schlagleiste
2.6	RS/SK32-2-43 (RO/RKG)	Einlage: 37-33	Möglich: 4-16-6VSG	Möglich Einlage 27-39	1 Dichtung 3-seitig in Zarge; Falzdichtung 3- seitig im Gangflügel, 2-seitig im Standflügel u. 3-seitig in Oberblende; Bodendichtung Westag Typ PL	BR/HZ/SZ	Gefälzt oder stumpf möglich	Abfall bis 2dB; Dichtungen laufen durch; bei RO Schlagleiste
2.7	T30/RS/SK32-2-43 (RO/RKG)	Einlage: 37-33	Möglich: Pyrostop Typ30- 10 oder Promaglas 30 Typ1	Möglich Einlage 27-39	1 Dichtung 3-seitig in Zarge; Falzdichtung 3- seitig im Gangflügel, 2-seitig im Standflügel u. 3-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 1 zum Gutachten

G 02 09 02. 2

Schnittzeichnung gemäß Antragsteller



Schnittzeichnung gemäß Antragsteller

