

# Prüfungsunterlagen

## Schallschutz-Rahmentürelemente Schallschutz-Verglasungswände Schallschutzklasse 27 (SK27)

1- und 2-flügelige Rahmentürelemente und Verglasungswände aus Massivholz mit Verglasung, flächenversetzter und flächenbündiger Füllung. Geprüft nach DIN EN ISO 140.

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 Montage wird der in der Schallschutzklasse angegebene Schalldämmwert für das geprüfte Element am Bau garantiert.



GUTACHTEN

G 01 09 19. 3

GEGENSTAND

Schalltechnische Beurteilung von Rahmentürelementen  
sowie Verglasungswänden „SK 27“

ANTRAGSTELLER

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

UMFANG

10 Seiten, inkl. diesem Deckblatt.

- Seite 2 des

**GUTACHTEN G 01 09 19. 3**  
=====

**GEGENSTAND**

Schalltechnische Beurteilung von Rahmentürelementen sowie Verglasungswänden „SK 27“

**ANTRAGSTELLER**

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

**TYPEN-  
BEZEICHNUNGEN**

- RS/SK27-1-RA68	- RS/SK27-2-RA68
- G30/RS/SK27-1-RA68	- F30/RS/SK27-V
- T30/RS/SK27-1-RA68	- T30/RS/SK27-2-RA68
- SK27-1-RA68	- G30/RS/SK27-V
- G30/RS/SK27-1-RA68-V	- T30/RS/SK27-2-RA68-V
- RS/SK27-1-RA68-V	- RS/SK27-2-RA68-V
- SK27-1-RA68-V	- RS/SK27-V
- SK27-V	

**AUFGABEN-  
STELLUNG**

Es ist zu beurteilen, welche schalltechnischen Eigenschaften die oben genannten Rahmentürelemente sowie Verglasungswände in unterschiedlichen Ausführungen im betriebsfähigen Zustand in Verbindung mit einer Holz-, Stahl- und Blockzarge aufweisen. Hierbei sollen ein- und zweiflügelige Türelemente berücksichtigt werden mit transparenter sowie nichttransparenter Füllung.

**ERGEBNIS**

Die Rahmentürelemente sowie Verglasungswände sind ausreichend dimensioniert, ein bewertetes Schalldämm-Maß im funktionsfähigen Zustand im Prüfstand von

$$R_w = 32 \text{ dB}$$

zu erreichen.

**ANMERKUNG**

Mit Ausnahme der Zeilen 4.1, 4.2, 4.3, 7.1, 8.1, 8.2, 8.3 aus den Tabellen in den Anlage 2 + 3.

- weiter Seite 3 -

- Seite 3 des

GUTACHTEN G 01 09 19. 3  
=====

## GRUNDLAGEN

An einigen vergleichbaren Elementen, wurden seitens der A.B.O. Rosenheim GmbH schalltechnische Messungen (Prüfberichte T 001017. 2-7, 9, 14, 29, 30 durchgeführt. Dabei wurde immer ein bewertetes Schalldämm-Maß von mindestens  $R_w = 32$  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 Rahmentürelemente sowie Verglasungswände 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.

## ANMERKUNG

- Eine Aneinanderreihung von Einzelementen unter Beibehaltung der angegebenen Schalldämmwerte ist möglich.
- Die maximale Glas-/ Füllungsfläche eines Elementes beträgt  $3,0 \text{ m}^2$  bei einer Breite von minimal 200 mm und einer Höhe von minimal 400 mm.
- Darüber hinaus ist eine Einzelfallbetrachtung notwendig.


## ANLAGE

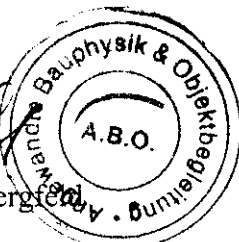
Anlagen 1-3: Zeichnungen der zu begutachtenden Elemente  
(Zeichnung des Antragstellers)  
Anlagen 4-7: Tabellarische Aufstellung (gemäß Antragsteller)

## UMFANG

10 Seiten, nur in der Gesamtheit gültig.

Brandenburg bei Rosenheim, den 19.09.2001

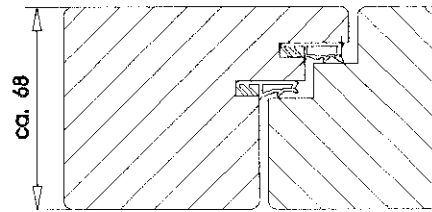
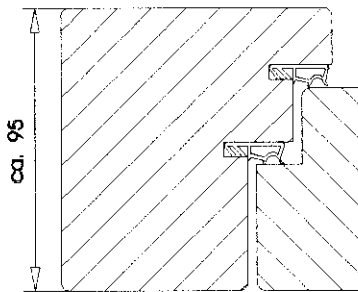
  
Dipl.-Ing. (FH) Udo Bergfeld  
Institutsleitung



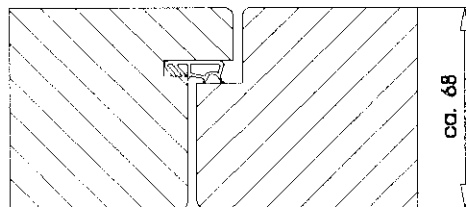
# Schnittzeichnung gemäß Antragsteller

## Blendrahmen / Mittenstoß

Horizontalschnitte



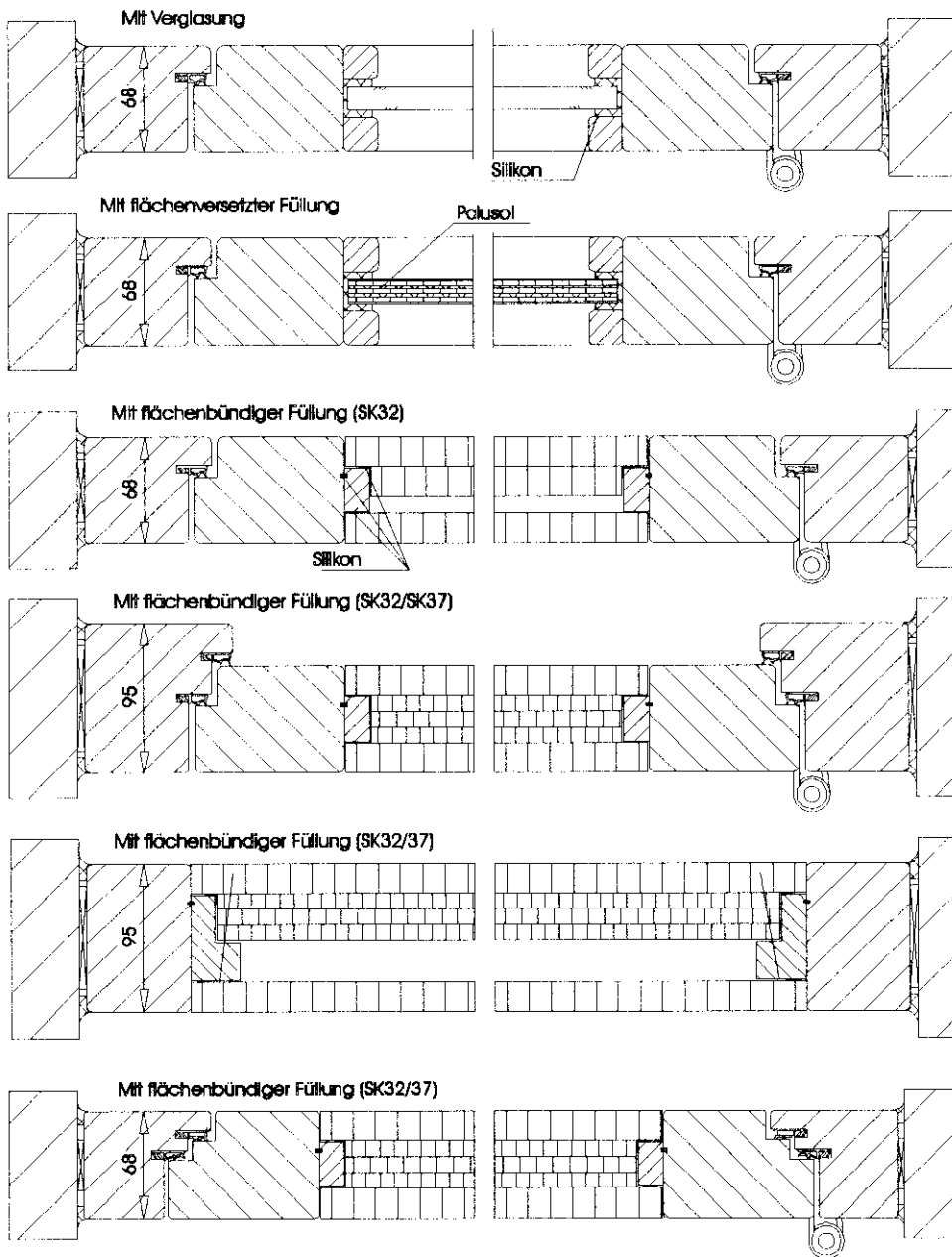
Mittenstoß 2fig. bis SK27



# Schnittzeichnung gemäß Antragsteller

## Wandanschluß Blendrahmen mit Verglasung, flächenversetzter Füllung und flächenbündiger Füllung

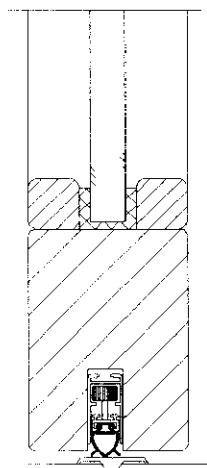
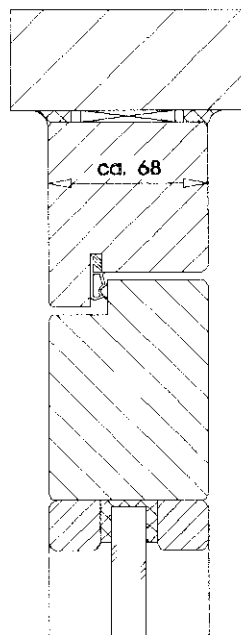
Horizontalschnitte



Schnittzeichnung gemäß Antragsteller

Einfach- und Doppelfalz

Vertikalschnitt



**Rahmentüren, Verglasungswände**

**SK27-1/2-RA68 mm**

Schnittzeichnung gemäß Antragsteller

Anlage 4 zum Gutachten

**1 1 fig. mit Verglasung im Gangflügel**

	Anforderung	Prüfnumm.	Gangflügel.	Standflügel	Festverglasung (Oberlicht, Seitenteil)	Zargen	Anzahl Dichtungsebenen
1.1	RS/SK27-1-RA68	001017.03	VSG 8mm	-	-	BR/HZ/SZ	1
1.2	G30/RS/SK27-1-RA68	001017.04	Pyrodur30-201 (10mm)	-	-	BR/HZ/SZ	1
1.3	SK27-1-RA68	001017.07	Optiphon 11/10N (11mm)	-	-	BR/HZ/SZ	1

**2 1 fig. mit Füllung im Gangflügel**

	Anforderung	Prüfnumm.	Gangflügel.	Standflügel	Festverglasung (Oberlicht, Seitenteil)	Zargen	Anzahl Dichtungsebenen
2.1	T30/RS/SK27-1-RA68	001017.30	Flächenversetzt (15 mm)	-	-	BR/HZ/SZ	1

**3 1 fig. mit Festverglasung und verglastem Gangflügel**

	Anforderung	Prüfnumm.	Gangflügel.	Standflügel	Festverglasung (Oberlicht, Seitenteil)	Zargen	Anzahl Dichtungsebenen
3.1	G30/RS/SK27-1-RA68-V	Gutachtlich	Pyrodur 30-201 (10mm)	-	Pyrodur 30-201 (10mm)	BR/HZ/SZ	1
3.2	RS/SK27-1-RA68-V	Gutachtlich	VSG 8mm	-	VSG 8mm	BR/HZ/SZ	1
3.3	SK27-1-RA68-V	Gutachtlich	Optiphon 11/10N	-	Optiphon 11/10N	BR/HZ/SZ	1

**4 2 fig. mit verglastem Gang-/ Standflügel**

	Anforderung	Prüfnumm.	Gangflügel.	Standflügel	Festverglasung (Oberlicht, Seitenteil)	Zargen	Anzahl Dichtungsebenen
4.1	G30/RS/SK27-2-RA68	Gutachtlich	Pyrodur 30-201 (10mm)	Pyrodur 30-201 (10mm)	-	BR/HZ/SZ	1
4.2	RS/SK27-2-RA68	Gutachtlich	VSG 8mm	VSG 8mm	-	BR/HZ/SZ	1
4.3		Gutachtlich	Optiphon 11/10N	Optiphon 11/10N	-	BR/HZ/SZ	1
4.4	T30/RS/SK27-2-RA68	Gutachtlich	Pyrostop 30-10 (15mm)	Pyrostop 30-10 (15mm)	-	BR/HZ/SZ	1
4.4	RS/SK27-2-RA68	Gutachtlich	4-16-6 VSG SF6 (26mm)	4-16-6 VSG SF6 (26mm)	-	BR/HZ/SZ	1

**5 2 fig. mit Füllung im Gang-/ Standflügel**

	Anforderung	Prüfnumm.	Gangflügel.	Standflügel	Festverglasung (Oberlicht, Seitenteil)	Zargen	Anzahl Dichtungsebenen
5.1	T30/RS/SK27-2-RA68	Gutachtlich	Flächenversetzt (15 mm)	Flächenversetzt (15mm)	-	BR/HZ/SZ	1

**6 2 fig. mit angekoppeltem Füllungselement und Füllung im Gang-/ Standflügel**

	Anforderung	Prüfnumm.	Gangflügel.	Standflügel	Festverglasung (Oberlicht, Seitenteil)	Zargen	Anzahl Dichtungsebenen
6.1	T30/RS/SK27-2-RA68-V	Gutachtlich	Flächenversetzt (15mm)	Flächenversetzt (15mm)	Flächenversetzt (15mm)	BR/HZ/SZ	1

Schnittzeichnung gemäß Antragsteller

**7 2 fig. mit Festverglasung und Füllungen im Gang-/ Standflügel**

	Anforderung	Prüfnumm.	Gangflügel.	Standflügel	Festverglasung (Oberlicht, Seitenteil)	Zargen	Anzahl Dichtungsebenen
7.1	G30/RS/███-2-RA68-V	Gutachtlich	Flächenversetzt (15 mm)	Flächenversetzt (15mm)	Pyrodur 30-201 (10mm)	BR/HZ/SZ	1
7.2	T30/RS/SK27-2-RA68-V	Gutachtlich	Flächenbündig (3-lagig)	Flächenbündig (3-lagig)	Pyrostop 30-10 (15 mm)	BR/HZ/SZ	1
7.3	RS/SK27-2-RA68-V	Gutachtlich	Flächenbündig (3-lagig)	Flächenbündig (3-lagig)	4-16-6 VSG SF6 (26mm)	BR/HZ/SZ	1

**8 2 fig. mit Festverglasung und verglastem Gang-/ Standflügel**

	Anforderung	Prüfnumm.	Gangflügel.	Standflügel	Festverglasung (Oberlicht, Seitenteil)	Zargen	Anzahl Dichtungsebenen
8.1	G30/RS/███-2-RA68-V	Gutachtlich	Pyrodur 30-201 (10mm)	Pyrodur 30-201 (10mm)	Pyrodur 30-201 (10mm)	BR/HZ/SZ	1
8.2	RS/███-2-RA68-V	Gutachtlich	VSG 8mm	VSG 8mm	VSG 8mm	BR/HZ/SZ	1
8.3	███-2-RA68-V	Gutachtlich	Optiphon 11/10N	Optiphon 11/10N	Optiphon 11/10N	BR/HZ/SZ	1
8.4	T30/RS/SK27-2-RA68-V	Gutachtlich	Pyrostop 30-10 (15mm)	Pyrostop 30-10 (15mm)	Pyrostop 30-10 (15mm)	BR/HZ/SZ	1
8.5	RS/SK27-2-RA68-V	Gutachtlich	4-16-6 VSG SF6 (26mm)	4-16-6 VSG SF6 (26mm)	4-16-6 VSG SF6 (26mm)	BR/HZ/SZ	1

**Schnittzeichnung gemäß Antragsteller**

<b>9 Festverglasungen/Füllungselemente</b>							
	<b>Anforderung</b>	<b>Prüfnumm.</b>	<b>Gangflügel.</b>	<b>Standflügel</b>	<b>Festverglasung (Oberlicht, Seitenteil)</b>	<b>Zargen</b>	<b>Anzahl Dichtungsebenen</b>
9.1	RS/SK27-V	001017.02	-	-	VSG 8mm	BR/HZ/SZ	-
9.2	G30/RS/SK27-V	001017.05	-	-	Pyrodur30-201 (10mm)	BR/HZ/SZ	-
9.3	SK27-V	001017.06	-	-	Optiphon 11/10N (11mm)	BR/HZ/SZ	-
9.4	RS/SK27-V	001017.09	-	-	4-16-6 VSG SF6 (26mm)	BR/HZ/SZ	-
9.5	F30/RS/SK27-V	001017.14	-	-	Pyrostop 30-10 (15mm)	BR/HZ/SZ	-
9.6	F30/RS/SK27-V	001017.29	-	-	Füllung: Flächenversetzt (15mm)	BR/HZ/SZ	-