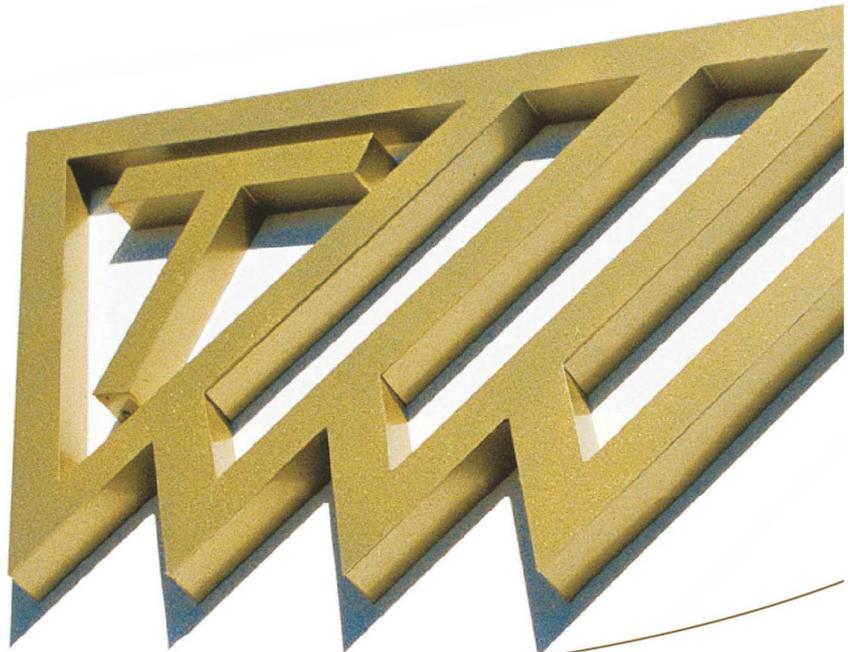


Trelleborg Sealing Profiles begrüßt

IBAT Fachtagung

Juni 2013



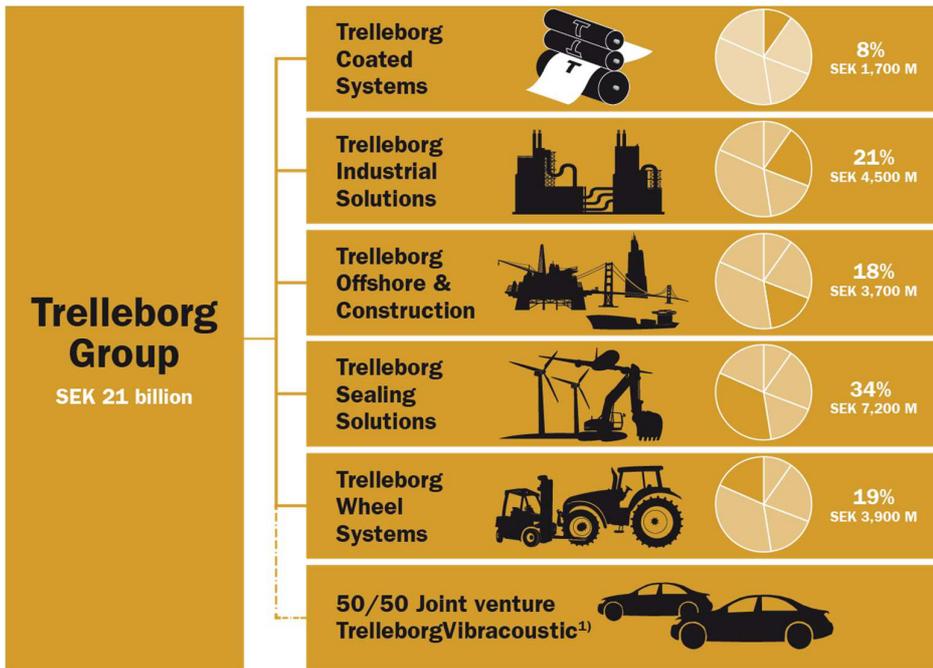
Ein Weltunternehmen führend in Polymere Systemlösungen

Profil der Gruppe

- Sparte Polymere Materialien
- Gegründet 1905
- Jahresumsatz:
ca. SEK 21 Billion
~ € 2,3 Milliarden, \$ 3,2 bill.
- 15.300 Mitarbeitern in über
40 Ländern weltweit
- ~ 90 Produktionsstätten
- 50 % Beteiligung an der
TrelleborgVibracoustic mit einem Jahresumsatz SEK 14 billion
(€ 1.55 Mill., \$ 2.2 billion) und ca. 8.000 Mitarbeiter in ca. 20
Ländern



Umsatz der Geschäftsbereiche



1) Annual sales SEK 14,000 M

1. Standorte Lathen, Großheubach, Värnamo



2. Dichtungen und deren Einfluß im Fensterbau

■ Theoretisch wenig,

■ wenn..

- der Flügelüberschlag flächig aufliegt
- keine Kondensatbildung durch Wärmebrücken vorhanden sind.
- der Beschlagfalz nicht der schwächste Punkt in der Konstruktion darstellt.

■ keine erhöhte Luftfeuchte vorliegt.

■ Isothermenverlauf (10°C Linie) nicht in dem Bereich der inneren Überschlagdichtung liegt.

2. Dichtungen und deren Einfluß im Fensterbau

■ Praktisch, erheblich....

■ da....

- ein Spalt zwischen Flügelüberschlag und der innerer Blendrahmenoberfläche vorhanden ist.
- der Beschlagfalz heute der thermisch schwächste Bereich des Fensters geworden ist!

2. Dichtungen und deren Einfluß im Fensterbau

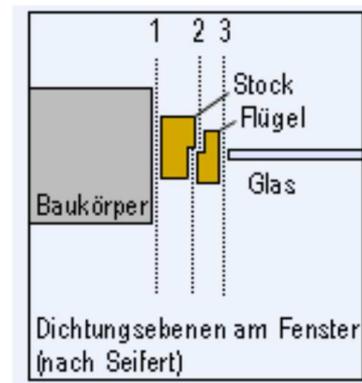
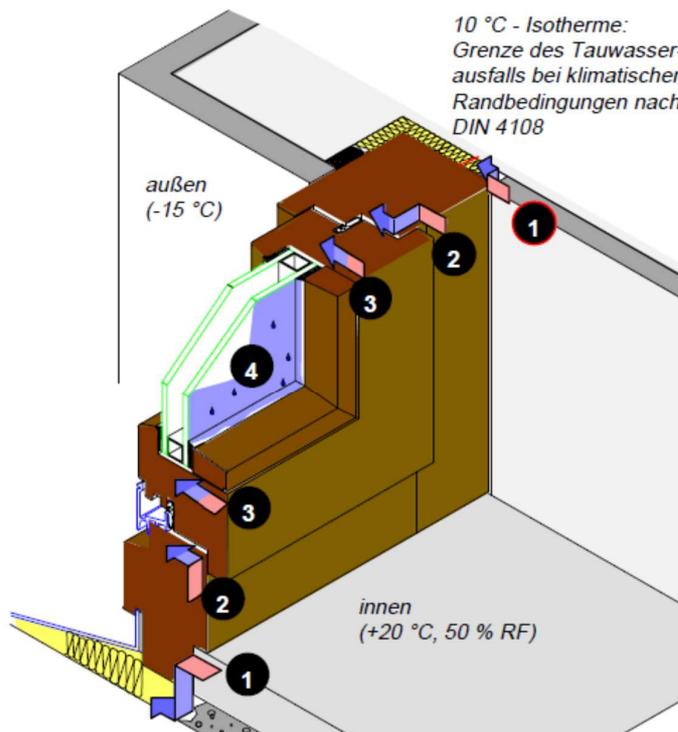


Abb. 2: Tauwasserbildung am Fenster

TRELLEBORG GROUP

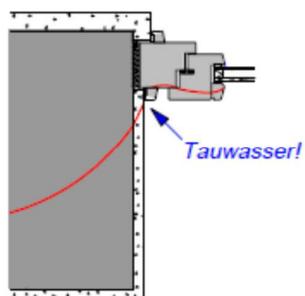
TRELLEBORG

2. Dichtungen und deren Einfluß im Fensterbau

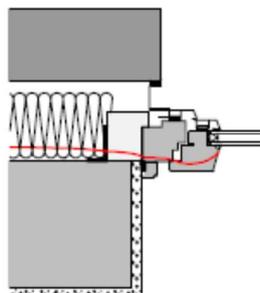
Isothermenverlauf

Fenster seitlich mit Mauerwerksanschluß

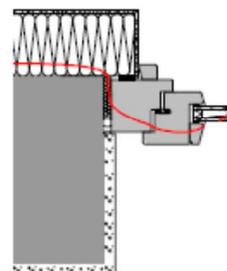
Einbaulage außen



Einbau im Bereich der Dämmzone



Einbau mit Wärmedämmverbundsystem



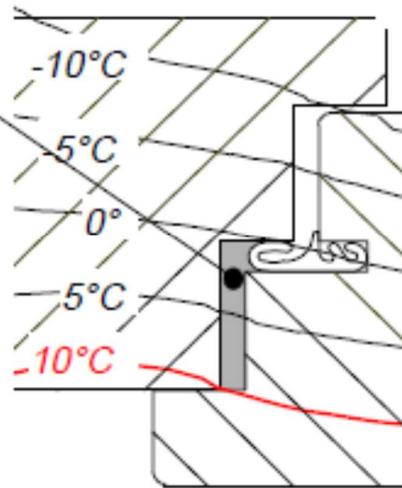
Klimatische Randbedingungen nach DIN 4108: raumseitig 20°C/50 % relative Luftfeuchte, außenseitig - 15°C

TRELLEBORG GROUP

TRELLEBORG

2. Dichtungen und deren Einfluß im Fensterbau

Gefahr der Tauwasserbildung im Flügelfalz bei unzureichend dichter Anlage des Flügels am Blendrahmen



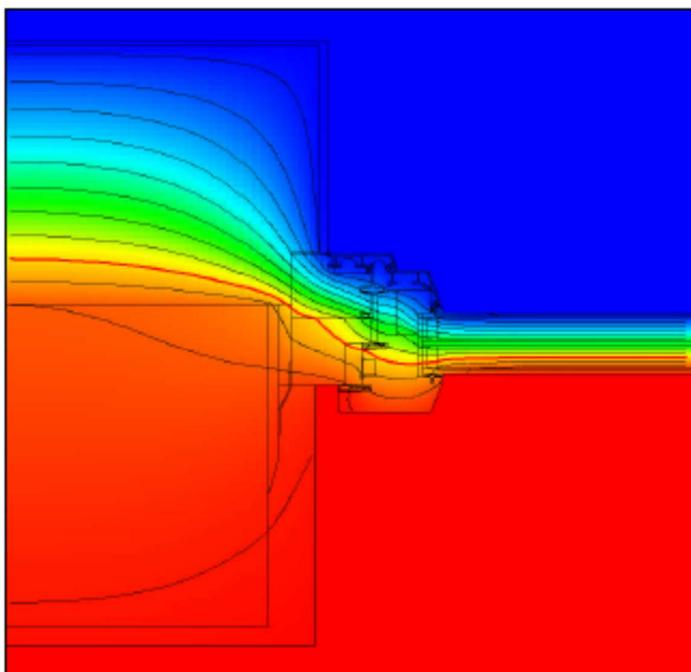
TRELLEBORG GROUP

TRELLEBORG

2. Dichtungen und deren Einfluß im Fensterbau

Isothermenverlauf

Fenster seitlich mit Mauerwerksanschluß



TRELLE

TRELLEBORG

2. DICHTUNGEN UND DEREN EINFLUSS IM FENSTERBAU

Lambda Werte Material: (W/m x K)

EPDM Mono-Material	0,26 *)
EPDM Schaum Material	0,08 – 0,30 ²⁾
TPE Mono Material	0,18 – 0,21 *)
TPE Schaum Material	0,10 ²⁾
PU-Schaum	0,025 – 0,035
Polystyrol Extrusions Schaum	0,030 – 0,040
Nadelholz(Fichte > 500 kg/m ³)	0,130

*) entspr. der Shorehärte

²⁾ entspr. der Dichte

3. Materialien

- **EPDM (Etylan, Propylen-Dien Kautschuk (Monomere))**
 - Synthetisch hergestellter Kautschuk 1930 Buna, IG-Farben
 - 30% Elastomere, 30% Ruß, 25% Öl, 10% Stabilisatoren, 5% Beschleuniger,
- **PVC (Polyvinylchlorid)**
 - PVC hart 1853
 - PVC weich 1938 (bis 40% Weichmacher)
 - Erste Anwendung Fußbodenbeläge
- **TPE (Thermo Plast Elastomere)**
 - Kombination aus EPDM und PP 1980
- **Silikonkautschuk**
 - Siliziumverbindung mit Silikat und Kieselsäure 1940

3. Material Matrix

	EPDM	TPE	PVC	Silicon
Rückstellfähigkeit	2	3	4	1
Ausseneinsatz (UV)	1	2	4	1
Hohe Temperaturen	2	3	5	1
Farbe (ausser schwarz)	4	1	1	3
Oberfläche	2	3	2	1
Produktionstoleranzen	2	1	1	3
Schweißbar	nein	ja	ja	nein
Recycle	teilweise	ja	ja	nein
Beständigkeit gegen Öl und Benzin	5	2	3	4
Mehrfach-Material Extrusion	2 oder 3	3	3	2
Silikonfrei	ja ²	ja	ja	nein
Oberflächenbeschichtung	ja	ja*	nein	Talkum
Wasserlacke	ja	ja	nein	ja
Lösungsmittelhaltige Lacke	ja	ja	ja	ja
Schaum Material	ja	ja	ja ³	ja
Preisfaktor Farbe schwarz	100%	150%	90%	250%
Werkzeugkosten	100%	250%	180%	80%
Preisfaktor farbig	150%	150%	90%	250%

1 sehr gut bis 5 nicht empfehlenswert
 * Nicht mit Silikonöl
² nur, wenn nicht als Oberflächenbeschichtung verwendet wird
³ nicht mehr Standard, reach Verordnung!



3. Materialien, CE Zulassung EN 12365

IFT Rosenheim (Prüfungen gemäß DIN EN 12365)				TRELLEBORG	
Profile	EN 12365	Material	Status / Datum		
Flügelalzdichtung					
L 3000	36231	TSP-Lan/Foa	06.06.2012		
L 5150	36242	TSP-Lan	12.03.2013		
L 6050	35242	TSP-Lan	27.06.2012		
L 3450		TSP-Lan/Foa	27.06.2012		
D3730/5	36242	TSP-Lan	04.07.2012		
K 5586	36222	TSP-Last	13.07.2012		
K 5286	35242	TSP-Lan	29.06.2012		
D3630/5	45231	TSP-Lan/Foa	13.07.2012		
D3530/5	46241	TSP-Lan/Foa	16.07.2012		
D3550	46241	TSP-Lan/Foa	13.07.2012		
SH 112	35242	TSP-Lan	04.07.2012		
SC 312	34477	Silikon	14.11.2012		
L 5140	35554	TSP-Lan	16.07.2012		
K 2026		TSP-Lan/Foa	nicht auf Lage		
K 5114		TSP-Lan	nicht auf Lage		
L 5000	35252	TSP-Lan	29.06.2012		
L 2110 5n	45221	TSP-Lan/Foa	25.04.2013		
L 6010 5n	44222	TSP-Lan	25.04.2013		
L 7550	36242	TSP-Lan	25.07.2012		
K 5586 SEBS		Low-cost MM	25.11.2012		
L 5212	44242	TSP-Lan	25.04.2013		
Haustürdichtung					
L-5215	35252	TSP-Lan	25.07.2012		
L-5218	44262	TSP-Lan	18.07.2012		
SC 315		Silikon	25.07.2012		
SC 318		Silikon			
SH 115	34242	TSP-Lan	16.07.2012		
SH 118	45242	TSP-Lan	16.07.2012		
SH 215	44231	TSP-Lan/Foa	26.07.2012		
SH 218	45242	TSP-Lan/Foa	26.07.2012		
Stulpkdichtungen, -kappen					
L- 7004		TSP-Lan			
L- 7005		TSP-Lan			
Überschlagdichtung					
L 2110	35221	TSP-Lan/Foa	18.07.2012		
L 5110		TSP-Lan	25.07.2012		
L 6010	35232	TSP-Lan	25.07.2012		
L 2020	24556	TSP-Lan/Foa	25.04.2013		
L 6018	24554	TSP-Lan	25.04.2013		
L-5020	24554	TSP-Lan	25.04.2013		
D3530/6	35211	TSP-Lan/Foa	12.11.2012		
D3630/6	34211	TSP-Lan/Foa	12.11.2012		
D3730/6	34222	TSP-Lan	12.11.2012		
L 2118	35221	TSP-Lan/Foa	25.04.2013		
L 5518		TSP-Lan			

LEGENDE

Erledigt (grün)

In Bearbeitung (gelb)

Offen (rot)

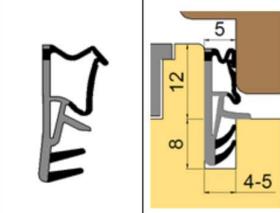
Aktualisierungsdatum: 23.05.2013

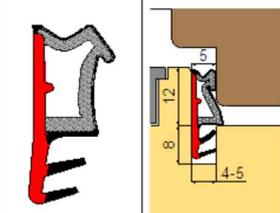
Überschlagdichtungen werden nur Proforma freigegeben, sie unterliegen keiner direkten Prüfung!



4. DICHTUNGSEBENE

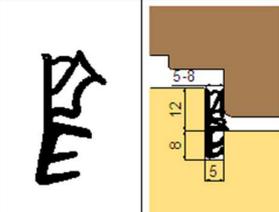
FLÜGELFALZ DICHTUNG 12MM FÜR 5MM NUT

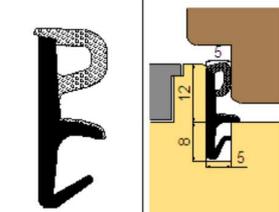
	Hersteller	Trelleborg Sealing Profiles Germany GmbH								
	Typ	K 5286								
Material	TSP-LAN									
Eckausbildung	geklinkt, geschweißt									
Verwendung	als Flügelfalzdichtung									
<table border="1"> <tr><td>Falzhöhe</td><td>12 mm</td></tr> <tr><td>Nutbreite</td><td>4-5 mm</td></tr> <tr><td>Nuttiefe</td><td>8 mm</td></tr> <tr><td>Anschlagluft</td><td>5 mm</td></tr> </table>	Falzhöhe	12 mm	Nutbreite	4-5 mm	Nuttiefe	8 mm	Anschlagluft	5 mm	Klassifizierung nach EN 12365	
Falzhöhe	12 mm									
Nutbreite	4-5 mm									
Nuttiefe	8 mm									
Anschlagluft	5 mm									
Qualitätssicherungssystem DIN EN ISO 9001: 2000										

	Hersteller	Trelleborg Sealing Profiles Germany GmbH								
	Typ	L 3000								
Material	TSP-LAN, TSP-FOAM									
Eckausbildung	geklinkt, geschweißt									
Verwendung	als Flügelfalzdichtung									
<table border="1"> <tr><td>Falzhöhe</td><td>12 mm</td></tr> <tr><td>Nutbreite</td><td>4-5 mm</td></tr> <tr><td>Nuttiefe</td><td>8 mm</td></tr> <tr><td>Anschlagluft</td><td>5 mm</td></tr> </table>	Falzhöhe	12 mm	Nutbreite	4-5 mm	Nuttiefe	8 mm	Anschlagluft	5 mm	Klassifizierung nach EN 12365	
Falzhöhe	12 mm									
Nutbreite	4-5 mm									
Nuttiefe	8 mm									
Anschlagluft	5 mm									
Qualitätssicherungssystem DIN EN ISO 9001: 2000										

4. DICHTUNGSEBENE

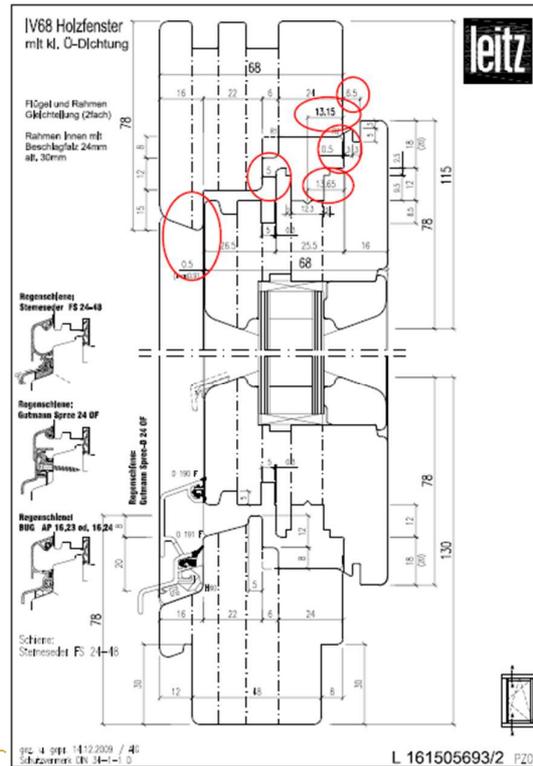
FLÜGELFALZ DICHTUNG 12MM FÜR 5MM NUT

	Hersteller	Trelleborg Sealing Profiles Germany GmbH								
	Typ	SC 312								
Material	TSP-SILIKON									
Eckausbildung	geklinkt									
Verwendung	als Flügelfalzdichtung für hohen Toleranzausgleich									
<table border="1"> <tr><td>Falzhöhe</td><td>12 mm</td></tr> <tr><td>Nutbreite</td><td>5 mm</td></tr> <tr><td>Nuttiefe</td><td>8 mm</td></tr> <tr><td>Anschlagluft</td><td>5-8 mm</td></tr> </table>	Falzhöhe	12 mm	Nutbreite	5 mm	Nuttiefe	8 mm	Anschlagluft	5-8 mm	Klassifizierung nach EN 12365 (Werkseigene Prüfung)	W 4 4 5 7 6
Falzhöhe	12 mm									
Nutbreite	5 mm									
Nuttiefe	8 mm									
Anschlagluft	5-8 mm									
Qualitätssicherungssystem DIN EN ISO 9001: 2000										

	Hersteller	Trelleborg Sealing Profiles Germany GmbH								
	Typ	CS 125								
Material	TSP-EPDM									
Eckausbildung	geklinkt									
Verwendung	als Flügelfalzdichtung									
<table border="1"> <tr><td>Falzhöhe</td><td>12 mm</td></tr> <tr><td>Nutbreite</td><td>4-5 mm</td></tr> <tr><td>Nuttiefe</td><td>8 mm</td></tr> <tr><td>Anschlagluft</td><td>5 mm</td></tr> </table>	Falzhöhe	12 mm	Nutbreite	4-5 mm	Nuttiefe	8 mm	Anschlagluft	5 mm	Klassifizierung nach EN 12365	W 3 5 5 6 4
Falzhöhe	12 mm									
Nutbreite	4-5 mm									
Nuttiefe	8 mm									
Anschlagluft	5 mm									
Qualitätssicherungssystem DIN EN ISO 9001: 2000										

4. DICHTUNGSEBENE

**FLÜGELFALZDICHTUNG
12MM FÜR 5MM NUT
ÜBERSCHLAGDICHTUNG
6MM**



TRELLEBORG GROUP

19 July, 2009

TRELLEBORG

4. DICHTUNGSEBENE

**ÜBER-
SCHLAG-
DICHTUNG
6MM FÜR
3MM NUT**

		Hersteller	Trelleborg Sealing Profiles Germany GmbH								
		Typ	L 2020								
<table border="1"> <tr> <td>Falzhöhe</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nutbreite</td> <td>3 mm</td> </tr> <tr> <td>Nuttiefe</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>Anschlagluft</td> <td>6 mm</td> </tr> </table>		Falzhöhe		Nutbreite	3 mm	Nuttiefe	7,5 mm	Anschlagluft	6 mm	Material	TSP-LAN, TSP-FOAM
Falzhöhe											
Nutbreite	3 mm										
Nuttiefe	7,5 mm										
Anschlagluft	6 mm										
<table border="1"> <tr> <td>Qualitätssicherungssystem</td> <td>DIN EN ISO 9001: 2000</td> </tr> </table>		Qualitätssicherungssystem	DIN EN ISO 9001: 2000	Eckausbildung	Ohne Ausklinkung um die Ecke gelegt						
Qualitätssicherungssystem	DIN EN ISO 9001: 2000										
		Verwendung	als Überschlagnichtung								
		Klassifizierung nach EN 12365									

		Hersteller	Trelleborg Sealing Profiles Germany GmbH								
		Typ	CS 112								
<table border="1"> <tr> <td>Falzhöhe</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Nutbreite</td> <td>3 mm</td> </tr> <tr> <td>Nuttiefe</td> <td>5 mm</td> </tr> <tr> <td>Anschlagluft</td> <td>6 mm</td> </tr> </table>		Falzhöhe	-	Nutbreite	3 mm	Nuttiefe	5 mm	Anschlagluft	6 mm	Material	TSP-EPDM
Falzhöhe	-										
Nutbreite	3 mm										
Nuttiefe	5 mm										
Anschlagluft	6 mm										
<table border="1"> <tr> <td>Qualitätssicherungssystem</td> <td>DIN EN ISO 9001: 2000</td> </tr> </table>		Qualitätssicherungssystem	DIN EN ISO 9001: 2000	Eckausbildung	ohne Ausklinkung um die Ecke gelegt						
Qualitätssicherungssystem	DIN EN ISO 9001: 2000										
		Verwendung	als Überschlagnichtung								
		Klassifizierung nach EN 12365									

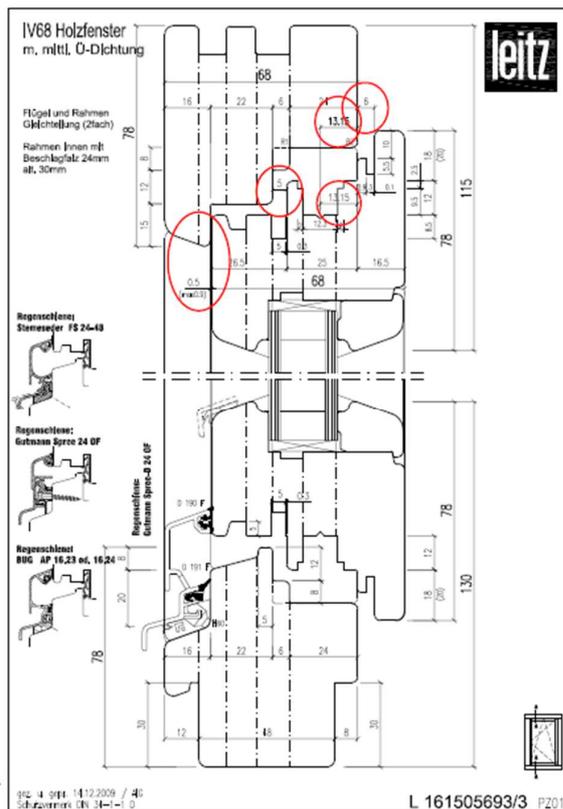
TRELLEBORG GROUP

20 July, 2009

TRELLEBORG

4. DICHTUNGSEBENE

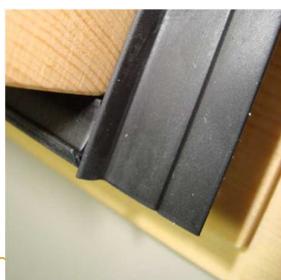
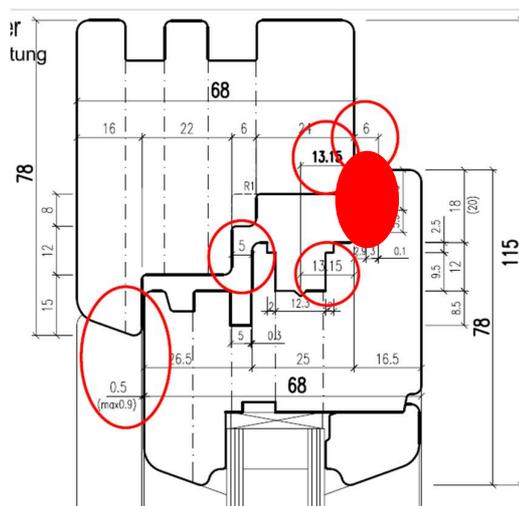
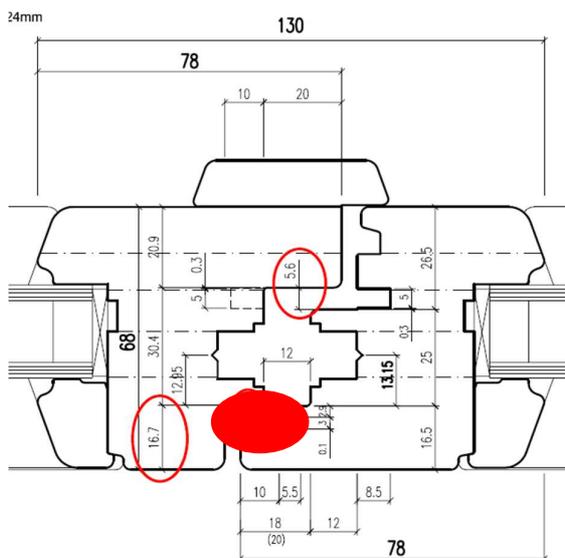
**FLÜGELFALZDICHTUNG
12MM FÜR 5MM NUT
ÜBERSCHLAGDICHTUNG
10MM**



TRELLEBORG GROUP

21 July, 2009

4. FLÜGELFALZDICHTUNG 12MM FÜR 5MM NUT ÜBERSCHLAGDICHTUNG 10MM



TRELLEBORG GROUP

22 July, 2009

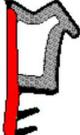
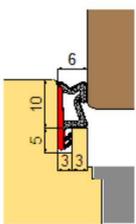


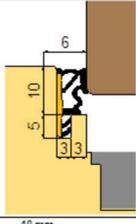
4. DICHTUNGSEBENE STULP LÖSUNG

Ungeeignete Lösungen	Lösungsvorschläge
<p>Unten eine ungeeignete Lösung mit einer normalen Mitteldichtung: Es verbleibt ein Loch, durch das Luft, Schall und Schlagregen eintreten kann. Die Auflagefläche der Dichtung des Gang-Flügels (zuerst öffnend) ist durch die Schmutzablagerungen deutlich zu erkennen.</p>  <p>Bild 9.11: Die normale Mitteldichtung lässt hier eine Lücke offen (Quelle: Thomas Vöner, 2008)</p>	<p>Die steigenden Anforderungen der EnEV an die Luftdichtheit des gesamten Gebäudes machen es notwendig, jetzt auch die letzten Undichtheiten am Fenster zu schließen, weil hier nicht nur ein unkontrollierter Luftaustausch stattfindet, sondern in der Winterzeit auch Kondensat- oder Eisbildung auftreten kann.</p>  <p>Bild 9.13: Stulplösung mit Stulpdichtungen (Quelle: Deventer Profile GmbH, Berlin)</p>
<p>Und hier fehlt die Stulpkappe der Überschlagdichtung.</p>  <p>Bild 9.12: Fehlende Stulpkappe (Quelle: Thomas Vöner, 2008)</p>	 <p>Bild 9.14: Stulplösung mit Stulpkappen (Quelle: Deventer Profile GmbH, Berlin)</p>

4. DICHTUNGSEBENE

ÜBER- SCHLAG- DICHTUNG 10MM FÜR 3MM NUT

		Hersteller	Trelleborg Sealing Profiles Germany GmbH								
		Typ	L 2110								
		Material	TSP-LAN, TSP-FOAM								
		Eckausbildung	Geklinkt								
<table border="1"> <tr><td>Falzhöhe</td><td>10 mm</td></tr> <tr><td>Nutbreite</td><td>3 mm</td></tr> <tr><td>Nuttiefe</td><td>5 mm</td></tr> <tr><td>Anschlagluft</td><td>6 mm</td></tr> </table>	Falzhöhe	10 mm	Nutbreite	3 mm	Nuttiefe	5 mm	Anschlagluft	6 mm		Verwendung	als Überschlagdichtung
Falzhöhe	10 mm										
Nutbreite	3 mm										
Nuttiefe	5 mm										
Anschlagluft	6 mm										
Qualitätssicherungssystem DIN EN ISO 9001: 2000		Klassifizierung nach EN 12365	W 3 5 5 4								

		Hersteller	Trelleborg Sealing Profiles Germany GmbH								
		Typ	L 6010								
		Material	TSP-LAN								
		Eckausbildung	Geklinkt, geschweißt								
<table border="1"> <tr><td>Falzhöhe</td><td>10 mm</td></tr> <tr><td>Nutbreite</td><td>3 mm</td></tr> <tr><td>Nuttiefe</td><td>5 mm</td></tr> <tr><td>Anschlagluft</td><td>6 mm</td></tr> </table>	Falzhöhe	10 mm	Nutbreite	3 mm	Nuttiefe	5 mm	Anschlagluft	6 mm		Verwendung	als Überschlagdichtung
Falzhöhe	10 mm										
Nutbreite	3 mm										
Nuttiefe	5 mm										
Anschlagluft	6 mm										
Qualitätssicherungssystem DIN EN ISO 9001: 2000		Klassifizierung nach EN 12365									

4. DICHTUNGSEBENE

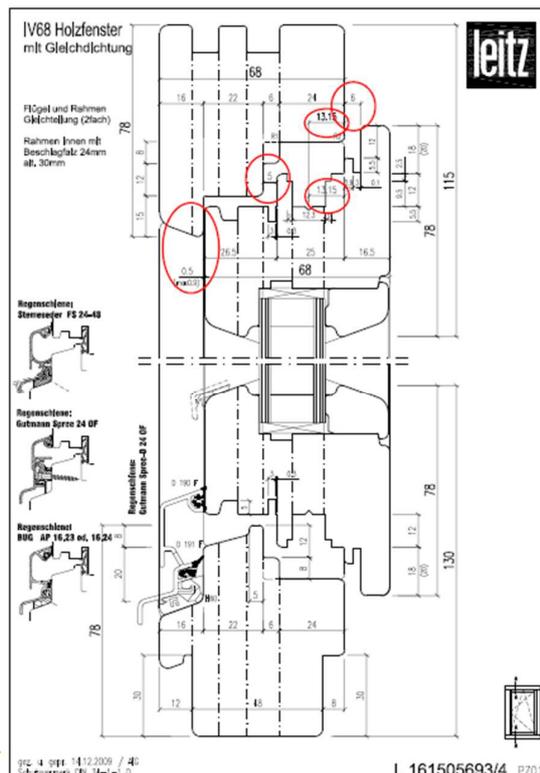
ÜBERSCHLAG-DICHTUNG 10MM FÜR 3MM NUT

	Hersteller	Trelleborg Sealing Profiles Germany GmbH								
	Typ	L 5110								
	Material	TSP-LAN								
	Eckausbildung	Geklinkt								
<table border="1"> <tr><td>Falzhöhe</td><td>10 mm</td></tr> <tr><td>Nutbreite</td><td>3 mm</td></tr> <tr><td>Nuttiefe</td><td>5 mm</td></tr> <tr><td>Anschlagluft</td><td>6 mm</td></tr> </table>	Falzhöhe	10 mm	Nutbreite	3 mm	Nuttiefe	5 mm	Anschlagluft	6 mm	Verwendung	als Überschlafdichtung
Falzhöhe	10 mm									
Nutbreite	3 mm									
Nuttiefe	5 mm									
Anschlagluft	6 mm									
Qualitätssicherungssystem DIN EN ISO 9001: 2000	Klassifizierung nach EN 12365	W 3 5 5 4								

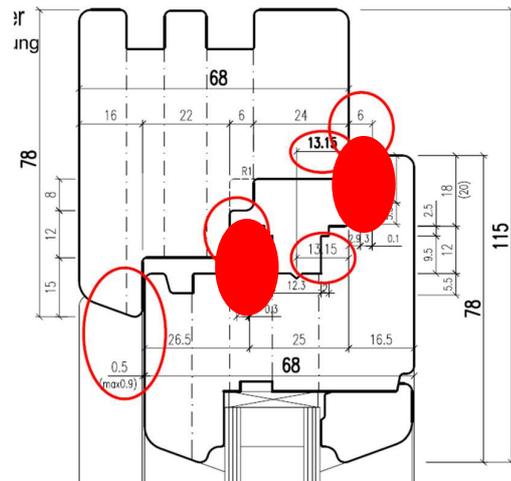
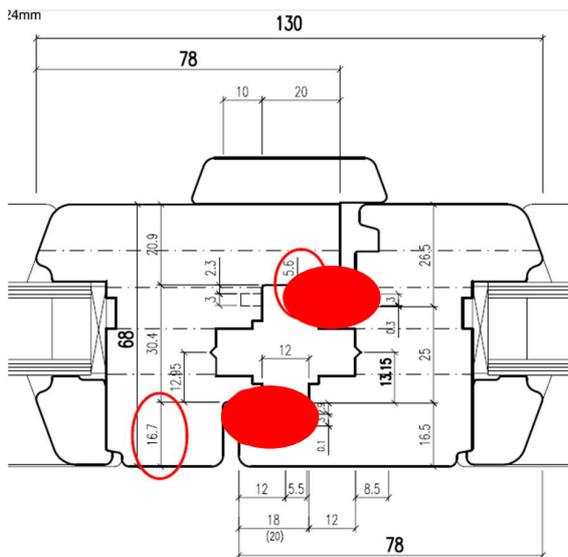
	Hersteller	Trelleborg Sealing Profiles Germany GmbH								
	Typ	SC 710								
	Material	TSP-SILIKON								
	Eckausbildung	geklinkt								
<table border="1"> <tr><td>Falzhöhe</td><td>10 mm</td></tr> <tr><td>Nutbreite</td><td>3 mm</td></tr> <tr><td>Nuttiefe</td><td>5 mm</td></tr> <tr><td>Anschlagluft</td><td>6,5 mm</td></tr> </table>	Falzhöhe	10 mm	Nutbreite	3 mm	Nuttiefe	5 mm	Anschlagluft	6,5 mm	Verwendung	Flügelalzdichtung
Falzhöhe	10 mm									
Nutbreite	3 mm									
Nuttiefe	5 mm									
Anschlagluft	6,5 mm									
Qualitätssicherungssystem DIN EN ISO 9001: 2000	Klassifizierung nach EN 12365 (Werkseigene Prüfung)	W 3 3 5 7 6								

4. DICHTUNGSEBENE

FLÜGELFALZDICHTUNG UND ÜBERSCHLAG- DICHTUNG „GLEICHDICHTUNG“ 12MM FÜR 3MM NUT



4. FLÜGELFALZDICHTUNG UND ÜBERSCHLAGDICHTUNG „GLEICHDICHTUNG“ 12MM FÜR 3MM NUT



2. DICHTUNGSEBENE UND DEREN EINFLUSS AUF DEN U_w-WERT

GLEICHDICHTUNG 12MM FÜR 3MM NUT

		Hersteller	Trelleborg Sealing Profiles Germany GmbH										
		Typ	D 3530										
		Material	TSP-LAN, TSP-FOAM (TPV)										
		Eckausbildung	geklinkt, geschweißt										
<table border="1"> <tr> <td>Falzhöhe</td> <td>11/12 mm</td> </tr> <tr> <td>Nutbreite</td> <td>3 mm</td> </tr> <tr> <td>Nuttiefe</td> <td>5/6 mm</td> </tr> <tr> <td>Anschlagluft</td> <td>5/6 mm</td> </tr> </table>	Falzhöhe	11/12 mm	Nutbreite	3 mm	Nuttiefe	5/6 mm	Anschlagluft	5/6 mm	<table border="1"> <tr> <td>Verwendung</td> <td>als Flügel falzdichtung und als Überschlagdichtung</td> </tr> </table>	Verwendung	als Flügel falzdichtung und als Überschlagdichtung	Klassifizierung nach EN 12365 (Werkseigene Prüfung)	W 3 5 5 6 5
Falzhöhe	11/12 mm												
Nutbreite	3 mm												
Nuttiefe	5/6 mm												
Anschlagluft	5/6 mm												
Verwendung	als Flügel falzdichtung und als Überschlagdichtung												
Qualitätssicherungssystem DIN EN ISO 9001: 2000													

		Hersteller	Trelleborg Sealing Profiles Germany GmbH										
		Typ	D 3630										
		Material	TSP-LAN, TSP-FOAM (TPV)										
		Eckausbildung	geklinkt, geschweißt										
<table border="1"> <tr> <td>Falzhöhe</td> <td>11/12 mm</td> </tr> <tr> <td>Nutbreite</td> <td>3 mm</td> </tr> <tr> <td>Nuttiefe</td> <td>5/6 mm</td> </tr> <tr> <td>Anschlagluft</td> <td>5/6 mm</td> </tr> </table>	Falzhöhe	11/12 mm	Nutbreite	3 mm	Nuttiefe	5/6 mm	Anschlagluft	5/6 mm	<table border="1"> <tr> <td>Verwendung</td> <td>als Flügel falzdichtung und als Überschlagdichtung</td> </tr> </table>	Verwendung	als Flügel falzdichtung und als Überschlagdichtung	Klassifizierung nach EN 12365 (Werkseigene Prüfung)	W 3 5 5 6 5
Falzhöhe	11/12 mm												
Nutbreite	3 mm												
Nuttiefe	5/6 mm												
Anschlagluft	5/6 mm												
Verwendung	als Flügel falzdichtung und als Überschlagdichtung												
Qualitätssicherungssystem DIN EN ISO 9001: 2000													

2. DICHTUNGSEBENE UND DEREN EINFLUß AUF DEN U_w-WERT

GLEICH-
DICHTUNG
12MM FÜR
3MM NUT

	Hersteller	Trelleborg Sealing Profiles Germany GmbH	
	Typ	D 3730	
	Material	TSP-LAN	
	Eckausbildung	geklinkt, geschweißt	
Falzhöhe	12 mm	Verwendung	als Flügelfalzdichtung und als Überschlagdichtung
Nutbreite	3 mm		
Nuttiefe	5,6 mm		
Anschlagluft	5,6 mm		
Qualitätssicherungssystem DIN EN ISO 9001: 2000		Klassifizierung nach EN 12365 (Werkseigene Prüfung)	W 3 6 2 4 2 5mm W 3 4 2 2 2 6mm

	Hersteller	Trelleborg Sealing Profiles Germany GmbH	
	Typ	SC 712	
	Material	TSP-SILIKON	
	Eckausbildung	geklinkt	
Falzhöhe	12 mm	Verwendung	Flügelfalzdichtung
Nutbreite	3 mm		
Nuttiefe	5 mm		
Anschlagluft	6,5 mm		
Qualitätssicherungssystem DIN EN ISO 9001: 2000		Klassifizierung nach EN 12365 (Werkseigene Prüfung)	W 3 3 5 7 6

TRELLEBORG GROUP

29 July, 2009

TRELLEBORG

5. Dichtungsebene

■ Resumé

- Holzfenster mit nur einer umlaufenden Dichtung entsprechen nicht mehr den heutigen Anforderungen!
- Fenster müssen auf der Innenseite dichter (*dampfdiffusionsdicht*), als auf der Außenseite (*dampfdiffusionsoffen*) sein.
 - **Innen dichter als außen**
 - **Der Feind** Feuchtigkeit / Kondensatbildung kommt von der Rauminnenseite!

TRELLEBORG GROUP

TRELLEBORG

5. Dichtungsebene

- Die Flügelfalzdichtung garantiert die Wetterdichtigkeit
- Die Abdichtung zur Raumseite darf die Aussendichtung nicht ausser Funktion setzen!
- Dazu braucht das Fenster eine 2. Dichtungsebene auf der Innenseite mit einer größeren Anschlagluft, bzw. mit unterschiedlichen Dichtungen.

Standard ist dafür heute:

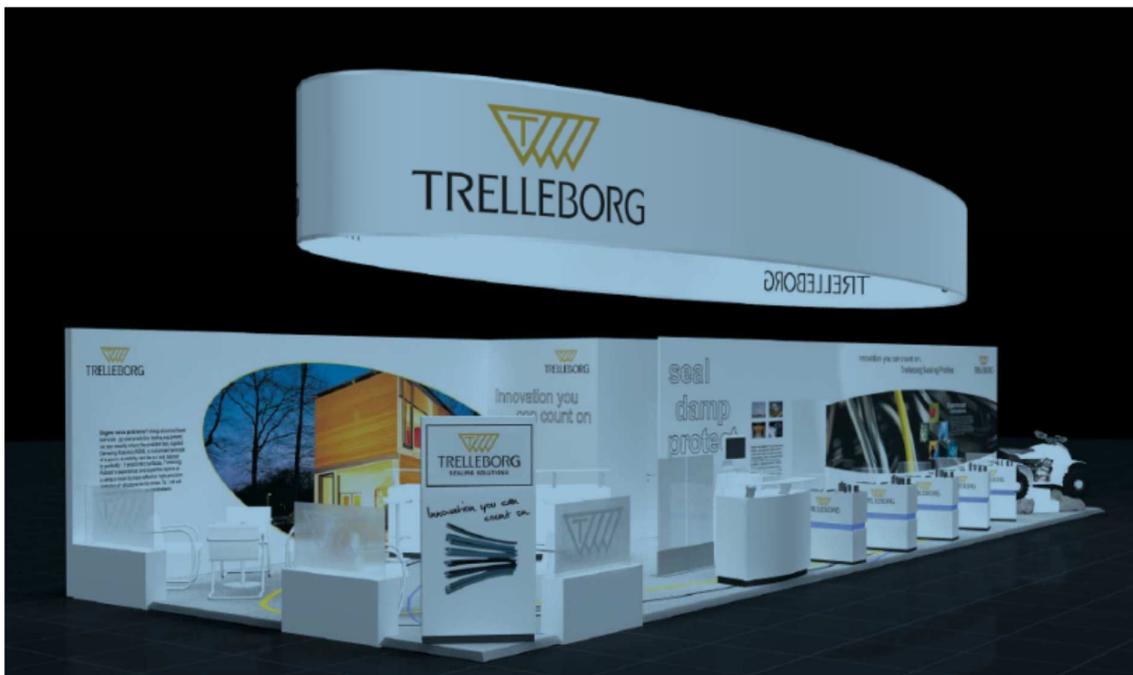
Anschlagluft Flügelfalz **5mm**

Anschlagluft Überschlag **6mm**

TRELLEBORG GROUP



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



TRELLEBORG GROUP

www.trelleborg.com/sealingprofiles

