
GENEO[®]

Technische Information. Übersicht Prüfberichte.

GENEO®

ÜBERSICHT PRÜFBERICHTE

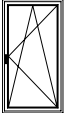
Inhaltsverzeichnis

Schlagregendichtheit, Luftdurchlässigkeit, Widerstandsfähigkeit gegen Windlast	2
Verklebung Glas-Flügelrahmen (Überschlagsverklebung, Glaskantenverklebung)	8
Mechanische Eigenschaften	11
Befestigung des Fensters, Mechanische Verbindung	13
Wärmedurchgangskoeffizienten des Rahmens U_f nach DIN EN 12412-2	14
Fenster GENEО® PHZ nach Passivhausrichtlinien	15
Passivhaustaugliche Fenster GENEО® nach ift-Richtlinie WA 15/2.	16
Haustür GENEО® PHZ nach Passivhausrichtlinien.	17
Einbruchhemmung nach DIN EN 1627	27
Außentüre in Fluchtwegen (Paniktüren)	28
Sonstiges	28

Schlagregendichtheit, Luftdurchlässigkeit, Widerstandsfähigkeit gegen Windlast

Element	Flügelgröße	Profile	Armierung	Verglasung	Beschlag	Prüfbericht	Schlagregendichtheit DIN EN 12208	Luftdurchlässigkeit DIN EN 12207	Windwiderstand DIN EN 12210
Fenster und Fenstertüren									
RAL-Systempass GENEO® RAU-FIPRO X (ohne RAL-Urkunde)						ift 14-0000397-PR08			
Gutachtliche Stellungnahme zum RAL-Systempass GENEO						ift 18-003713-PR05			
	1450/1450	Fig. 57 Blr. 72 weiß	1244526 unten quer	4/16/4/16/4	Roto NT	ift 101 34632/10	9A (600 Pa) mit Druckausgleich: E 900 (900 Pa)	Klasse 4	C5/B5
	1000/2100	Fig. 57 Blr. 72 weiß	-	4/16/4/16/4	Roto NT	ift 101 34632/1	9A (600 Pa) mit Druckausgleich: E 900 (900 Pa)	Klasse 4	C5/B5
					Winkhaus aktiv Pilot	Validierung 100 929/01	mit Druckausgleich: E 900 (900 Pa)	Klasse 4	C5/B5
					MACO Multi Matic	Validierung TA 0806/1840/2 TA 0806/1849	E900 (900 Pa) mit Druckausgleich: E 1050 (1050 Pa)	Klasse 4	C5/B5
					GU UNI-JET	Validierung 2011/203/02	9A (600 Pa) mit Druckausgleich: E 900 (900 Pa)	Klasse 4	C5/B5
					GU UNI-JET S-CON- CEALED	Validierung GU REHAU Geneo ref.SC	E 900 (900 Pa)	Klasse 4	C5/B5
					Siegenia- Aubi Titan AF/iP	Validierung QP 102578-2	mit Druckausgleich: E 900 (900 Pa)	Klasse 4	C5/B5
	1000/2300	Fig. 57 Blr. 72 RAU-FIPRO X weiß	-	4/16/4/16/4	Roto NT	ift 17-003322-PR05	mit Druckausgleich: 9A (600 Pa)	Klasse 4	C5/B5

Schlagregendichtheit, Luftdurchlässigkeit, Widerstandsfähigkeit gegen Windlast

Element	Flügelgröße	Profile	Armierung	Verglasung	Beschlag	Prüfbericht	Schlagregendichtheit DIN EN 12208	Luftdurchlässigkeit DIN EN 12207	Windwiderstand DIN EN 12210
	1000/2300	Fig. 57 Blr. 72 weiß	1244516 -	4/16/4/16/4	Roto NT	ift 101 34632/8	9A (600 Pa) mit Druckausgleich: E 900 (900 Pa)	Klasse 4	C5/B5
					Winkhaus aktiv Pilot	Validierung 100 928/01	mit Druckausgleich: E 900 (900 Pa)	Klasse 4	C5/B5
					MACO Multi Matic	Validierung TA 019-11-03	mit Druckausgleich: E 900 (900 Pa)	Klasse 4	C5/B5
					MACO Multi Trend	Validierung TA 017-11-04	mit Druckausgleich: E 900 (900 Pa)	Klasse 4	C5/B5
					GU UNI-JET	Validierung 2010/107/01	9A (600 Pa) mit Druckausgleich: E 750 (750 Pa)	Klasse 4	C5/B5
					Siegenia- Aubi Titan AF/iP	Validierung QP 102578	mit Druckausgleich: E 750 (750 Pa)	Klasse 4	C5/B5
	1000/2300	Fig. 57 Blr. 72 RAU-FIRPO X weiß	1244516 -	4/16/4/16/4	Roto NX	Roto 9 03 02 50 012 11	E750 (750 Pa) mit Druckausgleich: E 900 (900 Pa)	Klasse 4	C5/B5
	1000/1550	Fig. 49 Blr. 72 Stulp weiß	- -	4/16/4/16/4	Roto NT	ift 101 41499/1	mit Druckausgleich: E 750 (750 Pa)	Klasse 4	C2/B2
	1100/1550	Fig. 57 Blr. 72 Stulp weiß	- -	4/16/4/16/4	Roto NT	ift 101 34632/4	mit Druckausgleich: E 750 (750 Pa)	Klasse 4	C2/B3
	1100/1400	Fig. 57 Blr. 72 Stulp nicht weiß	1247898 im Stulp	4/16/4/16/4	Roto NT	ift 101 34632/3	mit Druckausgleich: E 750 (750 Pa)	Klasse 4	-
	1000/1750	Fig. 57 Blr. 72 Stulp weiß	1247898 im Stulp	4/16/4/16/4	Roto NT	ift 101 34632/5	mit Druckausgleich: E 750 (750 Pa)	Klasse 4	C2/B3

Schlagregendichtheit, Luftdurchlässigkeit, Widerstandsfähigkeit gegen Windlast

Element	Flügelgröße	Profile	Armierung	Verglasung	Beschlag	Prüfbericht	Schlagregendichtheit DIN EN 12208	Luftdurchlässigkeit DIN EN 12207	Windwiderstand DIN EN 12210
	800/1900	Fig. 49 Blr. 72 Stulp nicht weiß	1351893 - 1247898	5/15/5/14/5	Roto NT	ift 12-000163- PR03	mit Druckausgleich: 9A (900 Pa)	Klasse 4	C2/B2
	1000/2100	Fig. 57 Blr. 72 Stulp weiß	1244536 im Mittel- stoß - -	4/16/4/16/4	Roto NT	ift 101 34632/6	mit Druckausgleich: E 750 (750 Pa)	Klasse 4	C2/B3
	900/2200	Fig. 57 Blr. 72 Stulp RAU-FIRPO X weiß	- - -	4/16/4/16/4	Roto NT	ift 17-003322- PR01	mit Druckausgleich: 9A (900 Pa)	Klasse 4	C2/B2
	1400/2300	Fig. 57 Blr. 72 weiß	1244526 -	4/16/4/16/4	G-U G.U- 960/200 mZ	ift 101 34632/9	8A (450 Pa) mit Druckausgleich: E 750 (750 Pa)	Klasse 4	C5/B5
					MACO Multi-Matic	Validierung TA 1735-4429	8A (450 Pa) mit Druckausgleich: E 750	Klasse 4	C5/B5
					MACO PAC	Validierung TA 1750-4913	8A (450 Pa) mit Druckausgleich: E 900 (900 Pa)	Klasse 4	C5/B5
Fenstertüren mit niedriger Bodenschwelle									
	1000/2300 niedrige Bo- denschwelle	Fig. 57 Blr. 72 RAU-FIPRO X weiß	- -	4/16/4/16/4	Roto NT	ift 17-003322- PR03	mit Druckausgleich: 8A (450 Pa)	Klasse 4	C4/B4
	1100/2400 niedrige Bo- denschwelle	Fig. 57 Blr. 72 weiß	244526 -	4/16/4	Roto NT	ift 11-002867- PR03	8A (450 Pa) mit Druckausgleich: 8A (450 Pa)	Klasse 4	C3/B3

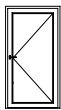
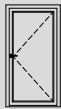
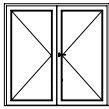
Schlagregendichtheit, Luftdurchlässigkeit, Widerstandsfähigkeit gegen Windlast

Element	Flügelgröße	Profile	Armierung	Verglasung	Beschlag	Prüfbericht	Schlagregendichtheit DIN EN 12208	Luftdurchlässigkeit DIN EN 12207	Windwiderstand DIN EN 12210
	1200/2400 niedrige Bodenschwelle	Fig. T 104 Blr. 72	1350193 -	4/16/4	Roto NT	ift 11-002867- PR02	mit Druckausgleich: 5A (200 Pa)	Klasse 4	C3/B3
	1300/2100 niedrige Bodenschwelle	Fig. 57 Blr. 72 Stulp weiß	1244536 - -	4/16/4/16/4	Roto NT	ift 12-000163- PR07	mit Druckausgleich: 9A (600 Pa)	Klasse 4	C2/B3
	900/2300 niedrige Bodenschwelle	Fig. 57 Blr. 72 Stulp RAU-FIPRO X weiß	1244516 (Stulpber.) - -	4/16/4/16/4	Roto NT	ift 17-003322- PR10	mit Druckausgleich: 7A (300 Pa)	Klasse 4	C1/B2
	1300/2300 niedrige Bodenschwelle	Fig. T104 Blr. 86 Stulp weiß	1238570 1350193 1247898	4/16/4/16/4	Roto NT	ift 13-003466- PR02	mit Druckausgleich: 5B (200 Pa)	Klasse 4	C2/B3
Fenstertüren mit RAUCERO									
	1200/2500 RAUCERO	Fig. 57 Blr. 72 weiß	1244536 -	6/16/4	MACO Multi-Matic/ Multi Zero	ift 17-003716- PR03	mit Druckausgleich: 8A (450 Pa)	Klasse 4	C4/B4
					Winkhaus AktivPilot	Validierung 2018-051-001 (Prüfzentrum REHAU)	mit Druckausgleich: 8A (450 Pa)	Klasse 4	C4/B4
	1000/2500 RAUCERO	Fig. 57 Blr. 72 Stulp weiß	1244536 - -	6/16/4	MACO Multi-Matic/ Multi Zero	ift 17-001156- PR12	mit Druckausgleich: 7A (300 Pa)	Klasse 4	C1/B2
Passivhaustaugliche Fenster nach ift-Richtlinie WA 15/2									
	1154/1404	Fig. 57 Blr. 72	- -	4/12/4/12/4	k. A.	ift 13-000494- PR01	9A (600 Pa)	Klasse 4	C5/B5

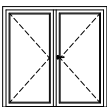
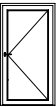
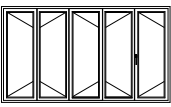
Schlagregendichtheit, Luftdurchlässigkeit, Widerstandsfähigkeit gegen Windlast

Element	Flügelgröße	Profile	Armierung	Verglasung	Beschlag	Prüfbericht	Schlagregendichtheit DIN EN 12208	Luftdurchlässigkeit DIN EN 12207	Windwiderstand DIN EN 12210
	1126/1376	Flg. 57 Blr. 86	- -	4/12/4/12/4	k. A.	ift 13-000494- PR02	9A (600 Pa)	Klasse 4	C5/B5
Fenster und Fenstertüren PHZ									
	1000/2100	Flg. 57 PHZ Blr. 86 PHZ	- -	4/16/4/16/4	Roto NT	ift 102 43037	9A mit Druckausgleich: E 900	Klasse 4	C5/B5
Haustüren									
	1050/2200 niedrige Bodenschwelle	HT Flg. Z Blr. 86 Pfosten 98 weiß	- - 1351658	4/16/4	Schloss: GU (3-Fal- lenschl.) VL-Band, Dr. Hahn	ift 201 42999/1 ift 201 42999- 2/1	4A (150 Pa)	Klasse 2	C2/B2
	1050/2200 niedrige Bodenschwelle	HT Flg. Z Blr. 86 weiß	- 1350193 bandseitig	4/16/4	Schloss: GU (3-Fal- lenschl.) Bänder: Anuba	ift 11-003713- PR01	4A (150 Pa)	Klasse 2 (ohne/mit Klimaeinfluss)	C2/B2
	1100/2350 niedrige Bodenschwelle	HT Flg. Z Blr. 86 dunkelgrüne Dekorfolie	1353385/ 1353386 schließ- seitig 1350193 bandseitig	4/16/4	Schloss: GU (3-Fal- lenschl.) Bänder: Schüt-Duis	ift 10-000702- PB02-A01-02- de-01	4A (150 Pa)	Klasse 2	C2/B2
	1100/2350 niedrige Bodenschwelle	HT Flg. Z Blr. 86 dunkelgrüne Dekorfolie	1353385/ 1353386 schließ- seitig 1350193 bandseitig	4/16/4	Schloss: GU (3-Fal- lenschl.) Bänder: Schüt-Duis	ift 10-000702- PB04-C01-02- de-01/1	4A (150 Pa)	Klasse 2 (ohne/mit Klimaeinfluss)	C2/B2

Schlagregendichtheit, Luftdurchlässigkeit, Widerstandsfähigkeit gegen Windlast

Element	Flügelgröße	Profile	Armierung	Verglasung	Beschlag	Prüfbericht	Schlagregendichtheit DIN EN 12208	Luftdurchlässigkeit DIN EN 12207	Windwiderstand DIN EN 12210
	1100/2350 RAUCERO	HT Flg. Z Blr. 86 weiß	1353385/ 1353386 schließ- seitig 1350193 bandseitig	4/16/4	Schloss: GU (3-Fal- lenschl.) Bänder: Schüt-Duis	ift 17-002981- PR02	4A (150 Pa)	Klasse 2	C2/B2
	1150/2400 niedrige Bo- denschwelle	HT Flg. Z Blr. 86 dunkelgrüne Dekorfolie	1353385/ 1353386 schließ- seitig 1350193 bandseitig	4/16/4	Schloss: KFV (3-Fal- lenschl.) Bänder: BKV Gluske	ift 10-000702- PB03-C01-02- de-01/1	4A (150 Pa)	Klasse 2 (ohne/mit Klimaeinfluss)	C2/B2
	1100/2350 niedrige Bo- denschwelle	HT Flg. T Blr. 86 weiß	153385/ 1353386 schließ- seitig 1350193 bandseitig	4/16/4	Schloss: GU (3-Fal- lenschl.) Bänder: Dr. Hahn	ift 11-001555- PR02	9A (600 Pa)	Klasse 4	C2/B2
	1100/2350 niedrige Bo- denschwelle	HT Flg. T Blr. 86 weiß	1353385/ 1353386 schließ- seitig 1350193 bandseitig	4/16/4	Schloss: GU (3-Fal- lenschl.) Bänder: Dr. Hahn	ift 11-001555- PR01/1	4A (150 Pa)	Klasse 3 (ohne/mit Klimaeinfluss)	C2/B2
	1100/2350 niedrige Bo- denschwelle	HT Flg. Z Blr. 86 Blindpfosten weiß	1353385/ 1353386 schließsei- tig, 1350193 bandseitig,	4/16/4	Schloss: GU (3-Fal- lenschl.) Bänder: Dr. Hahn	ift 10-000353- PB01	5A (200 Pa)	Klasse 2	C2/B2
			- 1351658			ift 11-002867- PR04	4A (150 Pa)	Klasse 2	C2/B2

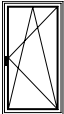
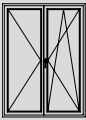
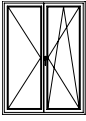
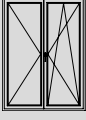
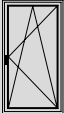
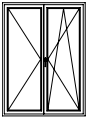
Schlagregendichtheit, Luftdurchlässigkeit, Widerstandsfähigkeit gegen Windlast

Element	Flügelgröße	Profile	Armierung	Verglasung	Beschlag	Prüfbericht	Schlagregendichtheit DIN EN 12208	Luftdurchlässigkeit DIN EN 12207	Windwiderstand DIN EN 12210
	1100/2300 niedrige Bodenschwelle	HT Flg. T Blr. 86 Blindpfosten weiß	1353385/ 1353386 1350193 1351658	4/16/4	Schloss: GU (3-Fal-lenschl.) Bänder: Dr. Hahn	ift 13-003466-PR01	4B (150 Pa)	Klasse 2	C2/B2
Haustüren PHZ									
	1100/2350 niedrige Bodenschwelle	HT Flg. T Blr. 86 weiß	1353385/ 1353386 schließ-seitig 1350193 bandseitig	Einseitig profi-lüberdeckende Paneele (Fa. Rodenber mit/ ohne Glasaus-schnitt)	Schloss: GU (3-Fal-lenschl.) Bänder: Dr. Hahn	ift 11-000084-PR05	4A (150 Pa)	Klasse 4 (ohne Klimaeinfluss) Klasse 3 (mit Klimaeinfluss)	C3
Sonderelemente									
	900/2450	Flg. 57 Blr. 86 weiß	1244526 umlaufend	4/16/4/16/4 nein	Roto Patio 6080	ift 12-003814-PR01	mit Druckausgleich: 4A (150 Pa)	Klasse 3	C2/B2


Verklebung Glas-Flügelrahmen (Überschlagsverklebung, Glaskantenverklebung)

Element	Flügelgröße	Profile	Armierung	Verglasung Verklebung	Beschlag	Prüfbericht	Schlagregendichtheit DIN EN 12208	Luftdurchlässigkeit DIN EN 12207	Windwiderstand DIN EN 12210
Fenster und Fenstertüren - Überschlagsverklebung									
	1600/1800	Flg. 57 Blr. 72 weiß	1244536 umlaufend	6/14/4/16/4 Slkaflex-665 Window RH	Roto NT	ift 101 34632/17	mit Druckausgleich: E 750 (750 Pa)	Klasse 4	C5/B5
	1300/2600	Flg. 57 Blr. 72 weiß	1244536 umlaufend	4/16/4/16/4 Slkaflex-665 Window RH	Roto NT	ift 101 34632/7	9A (600 Pa) mit Druckausgleich: E 750 (750 Pa)	Klasse 4	C3/B3
				6/14/4/16/4 Slkaflex-665 Window RH	Roto NT	ift 101 34632/15	mit Druckausgleich: E 900 (900 Pa)	Klasse 4	C5/B5



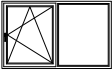

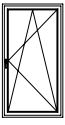
Verklebung Glas-Flügelrahmen (Überschlagsverklebung, Glaskantenverklebung)

Element	Flügelgröße	Profile	Armierung	Verglasung Verklebung	Beschlag	Prüfbericht	Schlagregendichtheit DIN EN 12208	Luftdurch- lässigkeit DIN EN 12207	Windwider- stand DIN EN 12210
	1300/2800	Fig. 84 Blr. 72 RAU-FIRPO X weiß	1238570 umlaufend, 1244536 umlaufend	6/16/4/14/4 Sikasil WT-66	MACO MULTI MAMMUT	ift 17-003322- PR11	mit Druckausgleich: 9A (600 Pa)	Klasse 4	C4/B4
	1000/1900	Stulpfig. 49 Blr. 72 Stulp weiß	1261831 umlaufend 1351875 im Stulpfig.	4/16/4/16/4 Sikaflex-665 Window RH	Roto NT	ift 101 41499/2	mit Druckausgleich: 9A (600 Pa)	Klasse 4	C2/B3
	1300/1950	Fig. 57 Blr. 72 Stulp weiß	1244536 umlaufend 1247898 im Stulp	6/14/4/16/4 Sikaflex-665 Window RH	Roto NT	ift 101 34632/16	mit Druckausgleich: 9A (600 Pa)	Klasse 4	C3/B5
	1300/2600	Fig. 57 Blr. 72 Stulp weiß	1244536 umlaufend 1247898 im Stulp	6/14/4/16/4 Sikaflex-665 Window RH	Roto NT	ift 101 34632/14	mit Druckausgleich: E 750 (750 Pa)	Klasse 4	C1/B2
Fenstertüren barrierefrei - Überschlagsverklebung									
	1300/2600	Fig. 57 Blr. 72 weiß	1244536 umlaufend	4/16/4 Sikaflex-665 Window RH	Siegenia- Aubi Titan ip	ift 102 37556/5 R1	5A mit Druckausgleich: 8A (450 Pa)	Klasse 4	C3/B3
	1000/2400	Fig. 57 Blr. 72 Stulp weiß	1244536 umlaufend	4/16/4 Sikaflex-665 Window RH	Siegenia- Aubi Titan ip	ift 102 38696/1	mit Druckausgleich: 6A (250 Pa)	Klasse 4	C2/B3
Fenster und Fenstertüren - Glaskantenverklebung									
Gutachtliche Stellungnahme: Übertragung der ermittelten Leistungseigenschaften vom System GENEO RAU-FIPRO mit Glaskantenverklebung auf das System GENEO RAU-FIPRO X						ift 18-003713- PR05			
Gutachtliche Stellungnahme: Übertragung ermittelter Leistungseigenschaften vom System GENEO mit Überschlagsverklebung auf System GENEO mit Glaskantenverklebung						ift 12-002187- PR02 (GAS-A01-0203- de-01)			

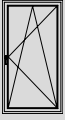
Verklebung Glas-Flügelrahmen (Überschlagsverklebung, Glaskantenverklebung)

Element	Flügelgröße	Profile	Armierung	Verglasung Verklebung	Beschlag	Prüfbericht	Schlagregendichtheit DIN EN 12208	Luftdurch- lässigkeit DIN EN 12207	Windwider- stand DIN EN 12210
	1600/1800	Fig. 57 Blr. 72 RAU-FIPRO X weiß	1244536 1244526	6/14/4/14/6 Sikasil WT-66	Roto NT	ift 18-003713- PR02	mit Druckausgleich: 9A (600 Pa)	Klasse 4	C5/B5
	1300/2600	Fig. 57 Blr. 72 weiß	1244536 umlaufend	6/14/4/16/4 Sikasil WT-480	Roto NT	ift 12-002187- PR01	mit Druckausgleich: 9A (600 Pa)	Klasse 4	C5/B5
	1100/2077	Fig. 84 Blr. 72 Stulp RAU-FIPRO X dunkelgrüne Dekorfolie	1244536 1238570 1247898	6/14/4/16/4 Sikasil WT-66	Roto NT	ift 18-003713- PR03	mit Druckausgleich: 9A (600 Pa)	Klasse 4	C2/B2

Mechanische Eigenschaften

Art der Prüfung	Geprüftes Element (Flügelgröße)		Prüfbericht	Ergebnis	Anmerkungen	
Stoßfestigkeit - EN 13049		Blr. 72 Flg. 84 weiß	Roto NT	ift 18-003713-PR04	Klasse 1	tatsächl. erreicht: Klasse 3
			Roto NX P	Roto 9 03 07 50 012 3	Klasse 3	Validierung zu ift 18-003713-PR04
			Roto NT	ift 12-000163-PR02	Klasse 3	übertragbar auf RAU-FIPRO X gem. ift 14-000397- PR08
Dauerfunktion - EN 1191/12400		Blr. 72 Flg. 57 weiß	Roto NX, P6/130, P6/150, 12/20-13	Roto 9 03 01 50 012 1	Klasse 3	Glasgewicht 60 kg
Bedienkräfte - EN 12046-1/13115					Klasse 1	
Prüfung der Widerstandsfähigkeit gegen vertikale Lasten - EN 14608/13115					Klasse 4	
Prüfung der Widerstandsfähigkeit gegen stat. Verwindung - EN 14609/13115					Klasse 4	
Zusatzbelastung - EN 13126, Teil 8					Anforderung erfüllt	
Dauerfunktion - EN 1191/12400		Flg. 57 Blr. 72 Pfosten 98 weiß	Roto NX P 3-130	ROTO 1 03 07 NX NXP 25	Klasse 2	Flügelgewicht 100 kg
Bedienkräfte - EN 12046-1/13115					Klasse 1	
Mech. Festigkeit von Lagerstellen - EN 13126-8					Anforderung erfüllt	
Bedienkräfte - EN 13115		Blr. 72 Flg. 84 weiß	Roto NT	ift 12-000163-PR04	Klasse 1	übertragbar auf RAU-FIPRO X gem. ift 14-000397- PR08
Dauerfunktion - DIN EN 12400					Klasse 2	
Tragfähigkeit von Sicherheitvorrichtungen - EN 14351-1					Anforderung erfüllt	
Laibungs- /Falzhindernsprüfung - RAL-RG 607/3					Anforderung erfüllt	
Dauerfunktion - DIN EN 12400		Flg. 57 Blr. 72 weiß	Roto NT	ift 17-003322-PR02	Klasse 2	Flügelgewicht 85 kg
Bedienkräfte - EN 13115					Klasse 1	
Laibungs- /Falzhindernsprüfung nach EN 13126-8					Anforderungen erfüllt	

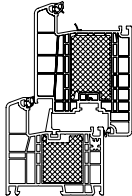
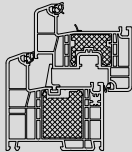
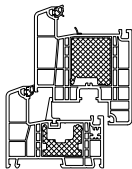
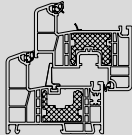
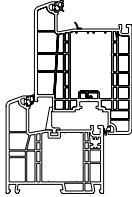
Mechanische Eigenschaften

Art der Prüfung	Geprüftes Element (Flügelgröße)			Prüfbericht	Ergebnis	Anmerkungen
Dauerfunktion - DIN EN 12400	 1300 x 2500	Blr. 72 Fig. 84 weiß	Roto NT	ift 12-000163-PR01	Klasse 2	übertragbar auf RAU-FIPRO X gem. ift 14-000397- PR08
Bedienkräfte - EN 13115					Klasse 1	
Laibungs- /Falzhindernisprüfung nach RAL-RG 607/3					Anforderungen erfüllt	
Dauerfunktion - DIN EN 12400	 1300 x 2800	Blr. 72 Fig. 84 weiß	Maco Mulli Mammut	ift 17-003322-PR09	Klasse 2	Flügelgewicht 150 kg
Bedienkräfte - EN 13115					Klasse 1	
Laibungs- /Falzhindernisprüfung nach EN 13126-8					Anforderungen erfüllt	
Sonstiges						
Ermittlung der Festigkeit der Lagerstellen - Technische Richtlinie TDBK der Güte- gemeinschaft Schlösser und Beschläge, Ausgabe 2014-05-05	Pfosten 96, Armierung 1244516, Füllstück 80 x 40 x 4 IHS, Blendrahmen 72, Armierung 1244516 Achserlager: Roto NX P 3-130			REHAU 0480-20-Y	zulässiges Flügelgewicht für das Scheren- und Ecklager 100 kg	Scherenlager/ Ecklager: 2 Schrauben im Stahl, 2 Schraube im Kunststoffprofil mit Einlegeprofil
Ermittlung der Festigkeit der Lagerstellen - Technische Richtlinie TDBK der Güte- gemeinschaft Schlösser und Beschläge, Ausgabe 2014-05-05	Blendrahmen 72 + Armierung 1244526, Flügel 57 + Armierung 1244536, Behschlag: Winkhaus activPilot Giant Schere / Scherenlage: S.XL.20-13 / SL.XL Ecklager / Flügellager: EL.XL / FL.XL.20-13			Winkhaus 20201029 V2	zulässiges Flügel- gewicht für das Scheren- und Ecklager 180 kg	Scherenlager/ Ecklager: 4 Schrauben im Stahl
Ermittlung der Festigkeit der Lagerstellen - Technische Richtlinie TDBK der Güte- gemeinschaft Schlösser und Beschläge, Ausgabe 2014-05-05	Blendrahmen 72 + Armierung 1244526, Flügel 84 + Armierung 1238570, Behschlag: Winkhaus activPilot Giant Ecklager: EL.XL Flügellager: FL.XL.20-13			Winkhaus 20201125 V1	zulässiges Flügelgewicht für das Flügel- und Ecklager 180 kg	Flügel-/Ecklager: 4 Schrauben im Stahl
Ermittlung der Festigkeit der Lagerstellen - ift Richtlinie FE-13/1, - RAL Richtlinie TDBK	Blendrahmen 72 + Armierung 1244516 Beschlag Roto NT			ift 12-000163-PR06	zulässiges Flügelgewicht für Scheren- und Ecklager 100 kg	Scherenlager: 3 Schrauben im Stahl, Ecklager: 4 Schraube im Stahl

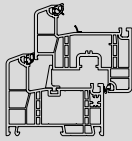
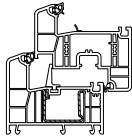
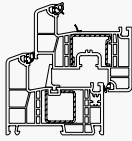
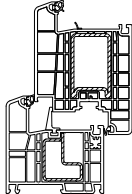
Befestigung des Fensters, Mechanische Verbindung

Art der Prüfung	Geprüftes Element	Prüfbericht ift	Ergebnis
Befestigung eines Kunststofffensters zum Baukörper	Rahmenschraube Amo® III Ø 7,5 x 132 mit AW 25 Kopf-Ø 7,5 mm durch IVS im Kalksandsteinmauerwerk	101 43036	Ausreichende Befestigung ohne Stahlarmierung nach Belastungsprüfungen sichergestellt.
Befestigung eines Kunststofffensters zum Baukörper	Rahmenschraube Amo® III Ø 7,5 x 132 mit AW 25 Kopf-Ø 7,5 mm durch IVS im Kalksandsteinmauerwerk	105 35697	Ausreichende Befestigung ohne Stahlarmierung nach Belastungsprüfungen sichergestellt.
Befestigung eines Kunststofffensters zum Baukörper	Rahmenschraube Amo® III Ø 7,5 x 132 mit AW 25 Kopf-Ø 7,5 mm durch IVS und durch Stahlarmierung im Kalksandsteinmauerwerk	155 34067	Befestigung ohne Stahlarmierung vergleichbar mit Befestigung mit Stahlarmierung.
Befestigung eines Kunststofffensters zum Baukörper	Rahmenschraube Amo® III im IVS, Rohrrahmendübel durch Armierungskammer ohne Armierung	105 35850	Beide Befestigungsarten sind geeignet.
Befestigung eines Kunststofffensters zum Baukörper	Fenstermontagekonsole JB-DK, Montagegeschichte JB-D, Kunststoffrahmendübel W-UR 8 mit Schraube W-UR 6 x 80 Pan Head durch IVS im Ziegelmauerwerk POROTON-Hochlochziegel-Bloc-T 20/1,2	105 44179/1	Ausreichende Befestigung ohne Stahlarmierung nach Belastungsprüfungen sichergestellt.
Mechanische Verbindung nach ift-Richtlinie FE-06/1	Mechanischer Verbinder Pfosten 98 MD 1350132 (Falzverschraubung)	103 34632/R1	Kein Wassereintritt feststellbar, Anforderungen erfüllt.
Mechanische Verbindung nach ift-Richtlinie FE-06/1	Mechanischer Verbinder Pfosten 98 MD 1350347 (durchgehende Verschraubung)	103 34632/1	Kein Wassereintritt feststellbar, Anforderungen erfüllt.
Mechanische Verbindung nach ift-Richtlinie FE-06/1	Mechanischer Verbinder Pfosten 98 MD (durchlaufende Mitteldichtung)	103 37801	Kein Wassereintritt feststellbar, Anforderungen erfüllt.
Mechanische Verbindung nach ift-Richtlinie FE-06/1	Mechanischer Verbinder Pfosten 126 MD (durchlaufende Mitteldichtung)	155 34632	Kein Wassereintritt feststellbar, Anforderungen erfüllt.
Mechanische T-Verbindungen nach ift-FE-06/2	Mechanischer Verbinder Pfosten 98 MD 1351476 (durchlaufende Mitteldichtung)	16-003754-PR07	Ermittlung der charakteristischen Werte über T-Verbindungen von Pfosten und Riegeln zur Beurteilung der Absturzsicherheit nach ift-Richtlinie FE-06/2 2017-02
Mechanische T-Verbindungen nach ift-FE-06/2	Mechanischer Verbinder Pfosten 98 MD 1351476, 1351595, 1350347	16-003754-PR13 GAS	Ermittlung der statischen Werte über T-Verbindungen von Pfosten und Riegeln zur Beurteilung der Absturzsicherheit nach ift-Richtlinie FE-06/2 2017-02

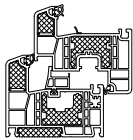
Wärmedurchgangskoeffizienten des Rahmens U_f nach DIN EN 12412-2

Profilkombination		Wärmedurchgangskoeffizient U_f in $W/(m^2K)$	Füllungsdicke in mm	Prüfbericht
Profile ohne Einlagen	Systemkennlinien nach ift-Richtlinie WA-02/3	1,0 - 1,1	36 mm	ift 17-003299-PRO3 (GAS-K20-11-de-01)
		1,1 - 1,2	24 mm	
Profile mit Armierung	Systemkennlinien nach ift-Richtlinie WA-02/3	1,3	36 mm	ift 17-003299-PRO3 (GAS-K20-11-de-01)
		1,3	24 mm	
Profile mit Thermomodulen	Systemkennlinien nach ift-Richtlinie WA-02/3	0,85 - 0,95	36 mm	ift 17-003299-PRO3 (GAS-K20-11-de-01)
		0,93 - 1,0	24 mm	
Profile mit Thermomodulen + Armierung	Systemkennlinien nach ift-Richtlinie WA-02/3	1,1	36 mm	ift 17-003299-PRO3 (GAS-K20-11-de-01)
		1,2	24 mm	
	Blendrahmen 86 GENEOR [®] mit Thermomodul Haustürflügel Z GENEOR [®] mit Thermomodul	0,75		B11.689.001.474 (TU Graz)
	Blendrahmen 86 GENEOR [®] mit Thermomodul Flügel Z57 GENEOR [®] mit Thermomodul	0,84		ift 13-001212-PR01
	Blendrahmen 72 GENEOR [®] mit Thermomodul Flügel Z84 GENEOR [®] mit Thermomodul (Glaseinstand 15 mm)	0,85		ift 402 34632/9
	Blendrahmen 72 GENEOR [®] mit Thermomodul Flügel Z57 GENEOR [®] mit Thermomodul	0,86		ift 402 41339/8
	Blendrahmen 86 GENEOR [®] ohne Armierung Haustürflügel Z GENEOR [®] ohne Armierung	0,97		B11.689.002.474 (TU Graz)

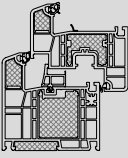
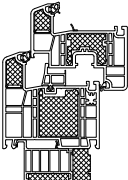
Wärmedurchgangskoeffizienten des Rahmens U_f nach DIN EN 12412-2

Profilkombination		Wärmedurchgangskoeffizient U_f in $W/(m^2K)$	Füllungsdicke in mm	Prüfbericht
	Blendrahmen 72 GENEО® ohne Armierung Flügel Z57 GENEО® ohne Armierung	0,98		ift 11-003377-PR01
	Blendrahmen 72 ED 86 plus MD mit Armierung 1244516 Flügel Z57 GENEО® ohne Armierung	1,0		ift 13-000097-PR01
	Blendrahmen 72 GENEО® mit Armierung 1353630 Flügel Z57 GENEО® mit Armierung 1244516	1,0		ift 402 41339/6
	Blendrahmen 86 GENEО® mit Armierung 1353384 Haustürflügel Z GENEО® mit Armierung 1353385	1,1		B10.689.003.474 (TU Graz)
-	Thermomodul 1260013 Thermomodul 1260023	gleichwertig		ift 455 34632/1

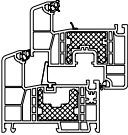
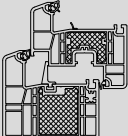
Fenster GENEО® PHZ nach Passivhausrichtlinien

Profilkombination		Wärmedurchgangskoeffizient U_f in $W/(m^2K)$	Prüfbericht
	Fenster GENEО® PHZ Blendrahmen 72 GENEО® mit Thermomodulen und Passivhaus-Mittelsteg Flügel Z57 GENEО® mit Thermomodulen	0,77	Zertifikat PHI Darmstadt

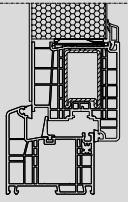
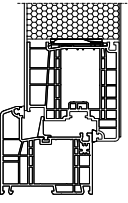
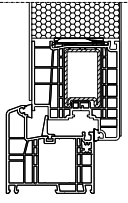
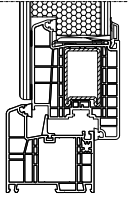
Fenster GENEО® PHZ nach Passivhausrichtlinien

Profilkombination		Wärmedurchgangskoeffizient U_f in $W/(m^2K)$	Prüfbericht
	Fenster GENEО® PHZ Blendrahmen 86 GENEО® mit Thermomodulen und Passivhaus-Mittelsteg Flügel Z57 GENEО® mit Thermomodulen	0,78	Zertifikat PHI Darmstadt
	Fenster GENEО® PHZ Blendrahmen 86 GENEО® mit Thermomodulen und Passivhaus-Mittelsteg Flügel Z57 GENEО® mit Thermomodulen Sohlbank 30/41 mit Thermomodulen	0,82	Zertifikat PHI Darmstadt

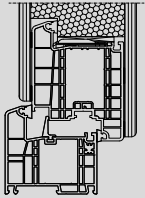
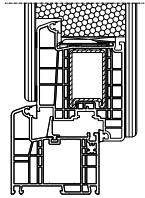
Passivhaustaugliche Fenster GENEО® nach ift-Richtlinie WA 15/2

Profilkombination	Ergenisse	Prüfbericht
	Blendrahmen 72 GENEО® mit Thermomodul Flügel Z57 GENEО® mit Thermomodul	$U_f = 0,89 W/(m^2K)$ $U_g = 0,6 W/(m^2K)$ $f_{0,13} \geq 0,88$ $U_w = 0,79 W/(m^2K)$ $U_{w, Einbau} = 0,81 W/(m^2K)$ ift 13-000494-PR01
	Blendrahmen 86 GENEО® mit Thermomodul Flügel Z 57 GENEО® mit Thermomodul	$U_f = 0,89 W/(m^2K)$ $U_g = 0,6 W/(m^2K)$ $f_{0,13} \geq 0,88$ $U_w = 0,79 W/(m^2K)$ $U_{w, Einbau} = 0,81 W/(m^2K)$ ift 13-000494-PR02

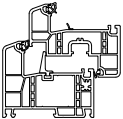
Haustür GENEOR PHZ nach Passivhausrichtlinien

Profilkombination	Haustürfüllung	Wärmedurchgangskoeffizient U_D ohne Glasausschnitt in $W/(m^2K)$	Wärmedurchgangskoeffizient U_D mit Glasausschnitt in $W/(m^2K)$	Prüfbericht	
	Blendrahmen 86 GENEOR® Haustürflügel Z GENEOR®	Füllung Fa. Rodenberg einseitig profilüberdeckend	0,63	0,76	Zertifikat PHI Darmstadt
	Blendrahmen 86 GENEOR® Haustürflügel Z GENEOR® mit Armierung	Füllung Fa. Rodenberg einseitig profilüberdeckend	0,68	0,79	Zertifikat PHI Darmstadt
	Blendrahmen 86 GENEOR® Haustürflügel Z GENEOR®	Füllung Fa. Rodenberg beidseitig profilüberdeckend	0,59	0,74	Zertifikat PHI Darmstadt
	Blendrahmen 86 GENEOR® Haustürflügel Z GENEOR® mit Armierung	Füllung Fa. Rodenberg beidseitig profilüberdeckend	0,64	0,79	Zertifikat PHI Darmstadt
	Blendrahmen 86 GENEOR® Haustürflügel Z GENEOR®	Füllung Fa. GÜWA einseitig profilüberdeckend	0,61	0,79	Zertifikat PHI Darmstadt
	Blendrahmen 86 GENEOR® Haustürflügel Z GENEOR® mit Armierung	Füllung Fa. GÜWA einseitig profilüberdeckend	0,68	0,79	Zertifikat PHI Darmstadt

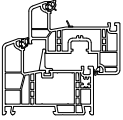
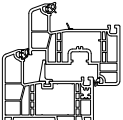
Haustür GENEOR PHZ nach Passivhausrichtlinien

Profilkombination	Haustürfüllung	Wärmedurchgangskoeffizient U_d ohne Glasausschnitt in $W/(m^2K)$	Wärmedurchgangskoeffizient U_d mit Glasausschnitt in $W/(m^2K)$	Prüfbericht	
	Blendrahmen 86 GENEOR® Haustürflügel Z GENEOR®	Füllung Fa. GÜWA beidseitig profilüberdeckend	0,54	0,79	Zertifikat PHI Darmstadt
	Blendrahmen 86 GENEOR® Haustürflügel Z GENEOR® mit Armierung	Füllung Fa. GÜWA beidseitig profilüberdeckend	0,58	0,79	Zertifikat PHI Darmstadt

Schallschutzprüfungen nach EN ISO 140-1

Profile	Verglasung/Füllung				Schalldämm-Maß des Fensters nach				
	Hersteller/Typ/Aufbau	R _{w, Glas} [dB]	Dicke [mm]	Prüfbericht Nr.	R _w (C, C _{tr}) [dB] DIN EN 14351-1		R _{w,R} [dB] DIN 4109		Prüfbericht Nr. ift
					1-flg.	2-flg.	1-flg.	2-flg.	
Fenster und Fenstertüren									
 <p>Blr. 72 Flg. 49</p>	Isolar Glas 4/16/4	32	24	L-LAD 06/033/02	33 (-2; -6)	-	31	-	18-002328-PRO2 (GAS-A01-04- de-02)
	Interpane 6/16/4	36	26	P-BA 182/2003	37 (-2; -6)	-	35	-	
	Interpane 8/16/4	37	28	P-BA 140/1997	37 (-1; -4)	-	35	-	
	Interpane, iplus top 1.1 8 VSG/16/6	39	30	P 050301.1	39 (-2; -5)	-	37	-	
	Saint Gobain SGG Climatop One Silence WS 36/40 12/16/8	40	36	L - LAD 01/073/03	39 (-2; -4)	-	37	-	
	Isolar Glas NEUTRALUX advance //..1.1 WE 8VSG-SI/16/6	42	30	L-LAD 06/026/02	41 (-3; -7)	-	39	-	
	Isolar Glas NEUTRALUX advance //..1.1 WE 8VSG-SI/20/8	44	36	L-LAD 06/027/02	43 (-1; -4)	-	41	-	
	Saint Gobain SGG Climplus ONE Silence WS 34/45 8VSG-SI/16/10	45	34	L - LAD 02/138/04	44 (-1; -5)	-	42	-	
	ISOLAR AKUSTEX AF 42/47 8VSG-SI/24/10	47	42	L-LAD 06/029/02	44 (-1; -3)	-	42	-	
	Sant Gobain Climplus Silence WS 45/50 8VSG-SI/24/12VSG-SI	50	45	L-LAD 02/155/04	46 (-1; -4)	-	44	-	
	Interpane, iplus 3LS 4/12/4/12/4	33	36	163 35614/Z7	33 (-1; -5)	-	31	-	
	Interpane, iplus 3LS 6/12/4/12/4	36	38	163 35614/Z2	38 (-2; -5)	-	36	-	
	Isolar Glas NEUTRALUX advance ///..0.6 WE 6/16/4/12/4	37	42	08/12-A396-Z6	40 (-2; -6)	-	38	-	
	Interpane, iplus 3LS 8/12/4/12/4	37	40	163 35614/Z3	40 (-2; -6)	-	38	-	
	Isolar Glas, iplus 3LS 8/12/4/12/6	39	42	163 35614/Z5	39 (-3; -5)	-	37	-	

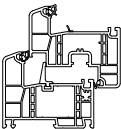
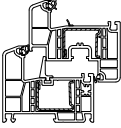
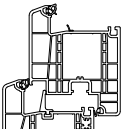
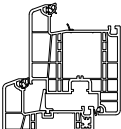
Schallschutzprüfungen nach EN ISO 140-1

Profile	Verglasung/Füllung				Schalldämm-Maß des Fensters nach				Prüfbericht Nr. ift
	Hersteller/Typ/Aufbau	R _{w, Glas} [dB]	Dicke [mm]	Prüfbericht Nr.	R _w (C, C _{tr}) [dB] DIN EN 14351-1		R _{w,R} [dB] DIN 4109		
					1-flg.	2-flg.	1-flg.	2-flg.	
 Blr. 72 Flg. 49	Interpane, iplus 3LS 10/12/4/12/6	42	42	163 32080/Z8	42 (-1; -4)	-	40	-	18-002328-PR02 (GAS-A01-04- de-02)
	Isolar Glas NEUTRALUX advance ///..0.7 WE 10/12/4/12/8	43	46	09/10-A336-Z2	42 (-2; -4)	-	40	-	
	Isolar Glas NEUTRALUX advance ///..0.7 WE 6/12/4/12/8VSG-SI	42	42	08/12-A396-Z1	43 (-3; -7)	-	41	-	
	Saint Gobain SGG Climatop N Silence WS 44/47 8VSG-SI/12/4/12/8VSG-SI	47	44	163 32080/Z3	45 (-1; -5)	-	43	-	
	Isolar Glas NEUTRALUX advance ///..0.7 WE 10/12/4/12/8VSG-SI	46	46	08/12-A396-Z2	45 (-1; -3)	-	43	-	
	Isolar Glas NEUTRALUX advance ///..0.6 WE 10/16/4/12/8VSG-SI	47	50	09/10-A336-Z7	45 (-1; -3)	-	43	-	
	Saint Gobain CLIMATOP ultra N Silence 50/50 12VSG-SI/12/6/12/8VSG-SI	50	50	163 32080/Z12	47 (-1; -4)	-	45	-	
 Blr. 72 Flg. 57	Isolar Glas 4/16/4	32	24	L-LAD 06/033/02	33 (-2; -6)	33 (-2; -6)	31	31	18-002328-PR02 (GAS-A01-04- de-02)
	Interpane 6/16/4	36	26	P-BA 182/2003	37 (-2; -6)	37 (-2; -6)	35	35	
	Interpane 8/16/4	37	28	P-BA 140/1997	37 (-1; -4)	37 (-1; -4)	35	35	
	Isolar Glas 8 VSG/16/6	39	30	P 050301.1	39 (-2; -5)	39 (-2; -5)	37	37	
	Saint Gobain SGG Climatop One Silence WS 36/40 12/16/8	40	36	L - LAD 01/073/03	39 (-2; -4)	39 (-2; -4)	37	37	
	Isolar Glas NEUTRALUX advance //..1.1 WE 8VSG-SI/16/6	42	30	L-LAD 06/026/02	41 (-3; -7)	40 (-4; -8)	39	38	
	Isolar Glas NEUTRALUX advance //..1.1 WE 8VSG-SI/20/8	44	36	L-LAD 06/027/02	43 (-1; -4)	42 (-2; -5)	41	40	

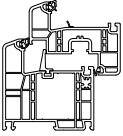
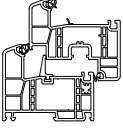
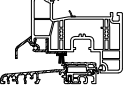
Schallschutzprüfungen nach EN ISO 140-1

Profile	Verglasung/Füllung				Schalldämm-Maß des Fensters nach				
	Hersteller/Typ/Aufbau	R _{w, Glas} [dB]	Dicke [mm]	Prüfbericht Nr.	R _w (C, C _{tr}) [dB] DIN EN 14351-1		R _{w,R} [dB] DIN 4109		Prüfbericht Nr. ift
					1-flg.	2-flg.	1-flg.	2-flg.	
 <p>Blr. 72 Flg. 57</p>	Saint Gobain SGG Climplus ONE Silence WS 34/45 8VSG-SI/16/10	45	34	L - LAD 02/138/04	44 (-1; -5)	43 (-2; -6)	42	41	18-002328-PR02 (GAS-A01-04-de-02)
	SGG Climatop One Silence WS 34/45 10 SGG/16Ar/8SSGG	45	34	L - LAD 02/138/04	44 (-1; -4)	-	42		161 35109/Z8
	SGG CLIMAPLUS® SILENCE WS 42/47 10/24/8 VSG-Akustik	47	42	L-LAD 02/140/04	43 (0; -2)	-	41		161 43074/Z05
	ISOLAR AKUSTEX AF 42/47 8VSG-SI/24/10	47	42	L-LAD 06/029/02	44 (-1; -3)	43 (-2; -4)	42	41	18-002328-PR02 (GAS-A01-04-de-02)
	Sant Gobain Climplus Silence WS 45/50 8VSG-SI/24/12VSG-SI	50	45	L-LAD 02/155/04	46 (-1; -4)	45 (-2; -5)	44	43	
	SGG Climatop One Silence WS 45/50 12 SGG/24Ar/8 SGG	50	45	L - LAD 02/155/04 10.04.2002	46 (-1; -3)	-	44		161 35109/Z5
	Interpane 4/12/4/12/4	33	36	163 35614/Z7	33 (-1; -5)	33 (-1; -5)	31	31	18-002328-PR02 (GAS-A01-04-de-02)
	Interpane 6/12/4/12/4	36	38	163 35614/Z2	38 (-2; -5)	38 (-2; -5)	36	36	161 34632/Z02
	Isolar Glas 6/16/4/12/4	37	42	NR. 08/12-A396-Z6	40 (-2; -6)	39 (-3; -7)	38	37	161 34632/Z02
	Interpane 8/12/4/12/4	37	40	163 35614/Z3	40 (-2; -6)	39 (-3; -7)	38	37	
	Isolar Glas 8/12/4/12/6	39	42	163 35614/Z5	39 (-3; -5)	39 (-3; -5)	37	37	
	Climatop Acoustic 44/40 10/12Ar/4/12Ar/6	40	40	163 32080/Z8	42 (-1; -3)	-	40	-	
	Interpane 10/12/4/12/6	42	42	163 35614/Z5	42 (-1; -4)	41 (-2; -5)	40	39	18-002328-PR02 (GAS-A01-04-de-02)
	Isolar Glas NEUTRALUX advance ///...0.7 WE 6/12/4/12/8VSG-SI	42	42	08/12-A396-Z1	43 (-3; -7)	42 (-2; -8)	41	40	
	Isolar Glas NEUTRALUX advance ///...0.7 WE 10/12/4/12/8	43	46	09/10-A336-Z2	42 (-2; -4)	41 (-3; -5)	40	39	
	Climatop Silence 44/45 8/12Ar/4/12Ar/8 VSG SI	45	44	163 32080/Z3	44 (-1; -3)	-	42	-	161 34632/Z03

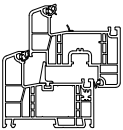
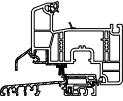
Schallschutzprüfungen nach EN ISO 140-1

Profile	Verglasung/Füllung				Schalldämm-Maß des Fensters nach				Prüfbericht Nr. ift
	Hersteller/Typ/Aufbau	R _{w, Glas} [dB]	Dicke [mm]	Prüfbericht Nr.	R _w (C, C _{tr}) [dB] DIN EN 14351-1		R _{w,R} [dB] DIN 4109		
					1-flg.	2-flg.	1-flg.	2-flg.	
 Blr. 72 Flg. 57	Isolar Glas NEUTRALUX advance ///..0.7 WE 10/12/4/12/8VSG-SI	46	46	08/12-A396-Z2	45 (-1; -3)	44 (-2; -4)	43	42	18-002328-PR02 (GAS-A01-04-de-02)
	Saint Gobain SGG Climatop N Silence WS 44/47 8VSG-SI/12/4/12/8VSG-SI	47	44	163 32080/Z3	45 (-1; -5)	44 (-2; -6)	43	42	
	SGG Climatop N Silence WS 44/47 8 VSG SI/12/4/12/8 VSG SI	47	44	163 32080/Z13	45 (-1; -4)	-	43	-	161 44019/Z03
	Isolar Glas NEUTRALUX advance ///..0.6 WE 10/16/4/12/8VSG-SI	47	50	09/10-A336-Z7	45 (-1; -3)	44 (-2; -4)	43	42	18-002328-PR02 (GAS-A01-04-de-02)
	Saint Gobain CLIMATOP ultra N Silence 50/50 12VSG-SI/12/6/12/8VSG-SI	50	50	163 32080/Z12	47 (-1; -4)	45 (-2; -5)	45	43	
 Blr. 72 Flg. 57 Armierung beliebig	Saint Gobain CLIMATOP ultra N Silence 50/50 12VSG-SI/12/6/12/8VSG-SI	50	50	163 32080/Z12	48 (-1; -4)	47 (-1; -5)	46	45	18-002328-PR02 (GAS-A01-04-de-02)
 Blr. 72 Flg. 84  Blr. 86 Flg. 84	Isolar Glas 4/16/4	32	24	L-LAD 06/033/02	33 (-2; -6)	-	31	-	18-002328-PR02 (GAS-A01-04-de-02)
	Interpane 6/16/4	36	26	P-BA 182/2003	37 (-2; -6)	-	35	-	
	Interpane 8/16/4	37	28	P-BA 140/1997	37 (-1; -4)	-	35	-	
	Interpane 4/12/4/12/4	33	36	163 35614/Z7	33 (-1; -5)	-	31	-	
	Interpane 6/12/4/12/4	36	38	163 35614/Z2	38 (-2; -5)	-	36	-	

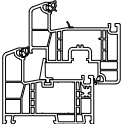
Schallschutzprüfungen nach EN ISO 140-1

Profile	Verglasung/Füllung				Schalldämm-Maß des Fensters nach				Prüfbericht Nr. ift
	Hersteller/Typ/Aufbau	R _{w, Glas} [dB]	Dicke [mm]	Prüfbericht Nr.	R _w (C, C _{tr}) [dB] DIN EN 14351-1		R _{w,R} [dB] DIN 4109		
					1-flg.	2-flg.	1-flg.	2-flg.	
 Blr. 86 Fig. 49	Isolar Glas 4/16/4	32	24	L-LAD 06/033/02	33 (-2; -6)	-	31	-	18-002328-PR02 (GAS-A01-04-de-02)
	Interpane 6/16/4	36	26	P-BA 182/2003	37 (-2; -6)	-	35	-	
	Interpane 8/16/4	37	28	P-BA 140/1997	37 (-1; -4)	-	35	-	
	Isolar Glas 8 VSG/16/6	39	30	P 050301.1	38 (-2; -5)	-	36	-	
	Saint Gobain SGG Climatop One Silence WS 36/40 12/16/8	40	36	L - LAD 01/073/03	38 (-2; -4)	-	36	-	
	6VSG-SI/16/6	40	28	?	40 (-3; -7)	-	38	-	
	Isolar Glas NEUTRALUX advance //...1.1 WE 8VSG-SI/16/6	42	30	L-LAD 06/026/02	40 (-3; -7)	-	38	-	
	Isolar Glas NEUTRALUX advance //...1.1 WE 8VSG-SI/20/8	44	36	L-LAD 06/027/02	41 (-1; -4)	-	39	-	
	SGG Climatop One Silence WS 34/45 10 SGG/16Ar/8SSG	45	34	L - LAD 02/138/04	42 (-1; -5)	-	40	-	
	SGG CLIMAPLUS® SILENCE WS 42/47 10/24/8 VSG-Akustik	47	42	L-LAD 02/140/04	42 (-1; -3)	-	40	-	
Fenstertüren mit Bodenschwelle 20									
 Blr. 72 Fig. 57  Bodenschw. 20 Fig. 57	Isolar Glas 4/16/4	32	24	L-LAD 06/033/02	33 (-2; -6)	-	31	-	18-002328-PR02 (GAS-A01-04-de-02)
	Interpane 6/16/4	36	26	P-BA 182/2003	37 (-2; -6)	-	35	-	
	Interpane 8/16/4	37	28	P-BA 140/1997	37 (-1; -4)	-	35	-	
	Isolar Glas 8 VSG/16/6	39	30	P 050301.1	39 (-2; -5)	-	37	-	
	12/16/8	40	36		39 (-2; -4)	-	37	-	
	6VSG-SI/16/6	40	28		41 (-3; -10)	-	39	-	

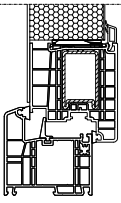
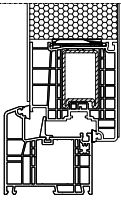
Schallschutzprüfungen nach EN ISO 140-1

Profile	Verglasung/Füllung				Schalldämm-Maß des Fensters nach				Prüfbericht Nr. iff
	Hersteller/Typ/Aufbau	R _{w, Glas} [dB]	Dicke [mm]	Prüfbericht Nr.	R _w (C, C _{tr}) [dB] DIN EN 14351-1		R _{w,R} [dB] DIN 4109		
					1-flg.	2-flg.	1-flg.	2-flg.	
 Blr. 72 Fig. 57  Bodenschw. 20 Fig. 57	Isolar Glas NEUTRALUX advance //..1.1 WE 8VSG-SI/16/6	42	30	L-LAD 06/026/02	40 (-3; -10)	-	38	-	18-002328-PR02 (GAS-A01-04-de-02)
	Isolar Glas NEUTRALUX advance //..1.1 WE 8VSG-SI/20/8	44	36	L-LAD 06/027/02	42 (-1; -7)	-	40	-	
	SGG Climatop One Silence WS 34/45 10 SGG/16Ar/8SGG	45	34	L - LAD 02/138/04	43 (-1; -8)	-	41	-	
	ISOLAR AKUSTEX AF 42/47 8VSG-SI/24/10	47	42	L-LAD 06/029/02	43 (-1; -6)	-	41	-	
	Sant Gobain Climplus Silence WS 45/50 8VSG-SI/24/12VSG-SI	50	45	L-LAD 02/155/04	45 (-1; -7)	-	43	-	
	Interpane 4/12/4/12/4	33	36	163 35614/Z7	33 (-1; -5)	-	31	-	
	Interpane 6/12/4/12/4	36	38	163 35614/Z2	38 (-2; -5)	-	36	-	
	Isolar Glas 6/16/4/12/4	37	42	NR. 08/12-A396-Z6	39 (-2; -9)	-	37	-	
	Interpane 8/12/4/12/4	37	40	163 35614/Z3	39 (-2; -9)	-	37	-	
	Isolar Glas 8/12/4/12/6	39	42	163 35614/Z5	39 (-3; -5)	-	37	-	
	Interpane 10/12/4/12/6	42	42	163 35614/Z5	41 (-1; -7)	-	39	-	
	Isolar Glas NEUTRALUX advance ///..0.7 WE 10/12/4/12/8	43	46	09/10-A336-Z2	41 (-2; -7)	-	39	-	
	Isolar Glas NEUTRALUX advance ///..0.7 WE 6/12/4/12/8VSG-SI	42	42	08/12-A396-Z1	42 (-3; -10)	-	40	-	
	SGG Climatop N Silence WS 44/47 8 VSG SI/12/4/12/8 VSG SI	47	44	163 32080/Z13	44 (-1; -8)	-	42	-	

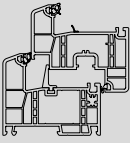
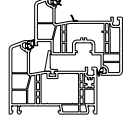
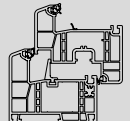
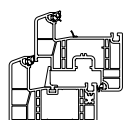
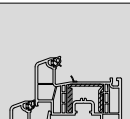
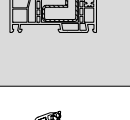
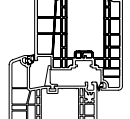
Schallschutzprüfungen nach EN ISO 140-1

Profile	Verglasung/Füllung				Schalldämm-Maß des Fensters nach				Prüfbericht Nr. ift
	Hersteller/Typ/Aufbau	R _{w, Glas} [dB]	Dicke [mm]	Prüfbericht Nr.	R _w (C, C _{tr}) [dB] DIN EN 14351-1		R _{w,R} [dB] DIN 4109		
					1-flg.	2-flg.	1-flg.	2-flg.	
 Blr. 72 Flg. 57  Bodenschw. 20 Flg. 57	Isolar Glas NEUTRALUX advance ///..0.7 WE 10/12/4/12/8VSG-SI	46	46	08/12-A396-Z2	44 (-1; -6)	-	42	-	18-002328-PR02 (GAS-A01-04-de-02)
	Isolar Glas NEUTRALUX advance ///..0.6 WE 10/16/4/12/8VSG-SI	47	50	09/10-A336-Z7	44 (-1; -6)	-	42	-	
	12VSG-SI/12/6/12/8VSG-SI	50	50		45 (-1; -7)	-	43	-	
Haustüren mit Profilüberdeckender Füllung									
	Füllung Fa. GÜWA einseitig profilüberdeckend (1 mm PVC-Beschichtung/10 mm HDF/68 mm PUR Dämmstoff/10 mm HDF/1 mm PVC-Beschichtung)	-	90	-	34 (-1; -3)	-	29	-	11-000084-PR07
	Füllung Fa. GÜWA einseitig profilüberdeckend (1 mm PVC-Beschichtung/10 mm HDF/68 mm PUR Dämmstoff/10 mm HDF/1 mm PVC-Beschichtung) mit Glasauschnitt (Sanco Silverstar EN plus 10P4A/16Ar/4/16Ar/4/16Ar/4)	-	90	-	36 (-1; -2)	-	31	-	11-000084-PR07
	Füllung Fa. GÜWA beidseitig profilüberdeckend (1,5 mm PVC-Beschichtung/10 mm HDF/86 mm PUR Dämmstoff/10 mm HDF/1 mm PVC-Beschichtung)	-	108,5	-	35 (-1; -2)	-	30	-	11-000084-PR07

Schallschutzprüfungen nach EN ISO 140-1


Profile	Verglasung/Füllung				Schalldämm-Maß des Fensters nach				
	Hersteller/Typ/Aufbau	$R_{w, \text{Glas}}$ [dB]	Dicke [mm]	Prüfbericht Nr.	$R_w (C, C_{tr})$ [dB] DIN EN 14351-1		$R_{w,R}$ [dB] DIN 4109		Prüfbericht Nr. ift
					1-flg.	2-flg.	1-flg.	2-flg.	
	Füllung Fa. Rodenberg einseitig profilüberdeckend (2,5 mm PVC/70 mm PUR Dämmstoff/2,5 mm PVC)	-	75	-	-33 (-2; -3)	-	28	-	11-000084-PRO7
	Füllung Fa. Rodenberg einseitig profilüberdeckend (2,5 mm PVC/70 mm PUR Dämmstoff/2,5 mm PVC) mit Glasauschnitt (Sanco Silverstar EN plus 10P4A/26Ar/4/26Ar/4)	-	75	-	34 (-2;-3)	-	29	-	11-000084-PRO7
	Füllung Fa. Rodenberg einseitig profilüberdeckend (2,5 mm PVC/36 mm PUR Dämmstoff/1,5 mm PVC/1,5 mm PVC/44 mm PUR Dämmstoff/2,5 mm PVC)	-	88	-	36 (-1; -4)	-	31	-	11-000084-PRO7

Einbruchhemmung nach DIN EN 1627

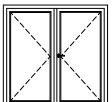
Profilkombination	Verglasung/Füllung		Beschlag	Widerstands- klasse DIN EN 1627	Besonderheiten	Prüfbericht
	Hersteller/Typ/ Aufbau	Eigen- schaft				
Gutachtliche Stellungnahme zur Beurteilung der Leistungseigenschaft Einbruchhemmung von Profilen aus RAU-FIRPO X gegenüber Profilen aus RAU-FIRPO					Die Prüfergebnisse für Profile aus RAU-FIPRO sind auf Profile aus RAU-FIRPO X übertragbar	ift 19-000047-PR02
	Flachglas AG/ Polartherm Top/ 4/16/VSG 9,5	P4A	Winkhaus activPi- lot Concept	RC 2 / RC N2	Zweiflügeliges Stulpfenster dreh/drehkipp aus RAU-FIPRO X, Glasleiste umlaufend mit SikaFast-52xx NT (Sika) verklebt	ift 19-000047-PR01
	Flachglas Allstop VSG 9,5/16/4	P4A	Winkhaus activ- pilot	WK 2	Einflügeliger DK-Fenster mit Feststeil Mechanischer Verbinder 1350132 Aluminiumwinkel im Glasfalz	ift 211 34632
	Neutralux advance 1.1 VSG 9,5/15/6	P4A	Winkhaus activPi- lot Concept	WK 2	Zweiflügeliges Stulpfenster dreh/drehkipp Aluminiumwinkel im Glasfalz	ift 211 38333
	VSG 9,5/14/4	P4A	MACO Multi i. S. mit Multi Zero Hackenverschl.	RC 2	Zweiflügeliges Stulpfenster dreh/drehkipp Glasanbindung - Falzgrundverklebung Sika WT66	ift 17-003189-PR01
	MULTIPACT 10 P5A MONO VSG 10/16/4	P5A	Roto NT K3/100	WK3	Einflügeliges DK-Fenster Glasanbindung - vollflächig verklebt mit Sikaflex Window RH Aluminiumwinkel im Glasfalz	Roto 10 911 1044
	Rodenberg Modell 6497 mit Stahleinlage	P4A	G-U Security Automatic 45/92 (3-fach Verriegelung) VL-Bänder, 353570	WK 2	Aluminiumwinkel im Glasfalz	ift 212 42999
	Flügelüberdeckende Füllung Rodenberg mit Glasauausschnitt: 10 VSG/ 14/4/14/4/14/4	-	G-U Security Automatic 45/92 (3-fach Verriege- lung) Bänder Dr. Hahn	RC 2 / RC 2N	Einflügelige Haustür PHZ Armierung in Blendrahmen bandseitig und im Flügel umlaufend, Verschraubung der Bänder in die Armierung	ift 11-000167-PR01

Einbruchhemmung nach DIN EN 1627

Profilkombination	Verglasung/Füllung		Beschlag	Widerstands- klasse DIN EN 1627	Besonderheiten	Prüfbericht
	Hersteller/Typ/ Aufbau	Eigen- schaft				
	Flügelüberdeckende Füllung Güwa mit Glasauschnitt Fa. Sanco/Sanco Safe 10 VSG/ 16/4/16/4/16/4	Glas P4A	G-U Security Automatic 45/92 (3-fach Verriegelung) Bänder Dr. Hahn	RC 2	Einflügelige Haustür PHZ Armierung in Blendrahmen bandseitig und im Flügel umlaufend, Verschraubung der Bänder in die Armierung	ift 11-000167-PR02
	Flügelüberdeckende Füllung Rodenberg	-	G-U Security Automatic 45/92 (3-fach Verriegelung) Bänder Dr. Hahn	RC 2	Einflügelige Haustür PHZ Armierung in Blendrahmen bandseitig und im Flügel umlaufend, Verschraubung der Bänder in die Armierung	ift 11-000167-PR03

 Die Norm DIN V ENV 1627: 19999 wurde durch die Nachfolgenorm DIN EN 1627: 2011-09 ersetzt. Produkte, die nach DIN V ENV 1627:1999 in die Klassen 2 bis 6 klassifiziert wurden, entsprechen denselben Klassen nach DIN EN 1627: 2011-09 (gem. NA 005-09-01 AA N 1576: „Auslegung des NA 005-09-01 zu DIN EN 1627 (2011)“). Demnach ist z.B. WK 2 = RC 2 und WK 3 = RC 3.

Außentüre in Fluchtwegen (Paniktüren)

Element	Flügelgröße B/H	Profile	max. Flügelgewichte	Beschlag Panikverschlüsse	Bänder	Prüfbericht ift	Nachweis Fähigkeit zur Freigabe
	min 700/800 bis max. 1100 x 2300	HT Flg. T Blr. 86 Blindpfosten	max. 100 kg	BKS	Dr. Hahn BKV Gluske GU ELRAM	13-003343-PR02	Anforderung erfüllt

Sonstiges

Art der Prüfung	Geprüftes Element	Prüfbericht ift	Ergebnis
Vorgefertigte absturzsichernde Verglasung nach DIN 18008 Teil 4, Anhang D, Kategorie A, C2 und C3	Blendrahmen-und Pfostenprofile GENE0	P-13-003819- PR01	Erfüllt mit einer charakteristischen Tragkraft von $T_c = 11,6 \text{ kN/m}$ die Anforderungen nach „DIN 18008-4 Teil 4, Zusatzan- forderungen an absturzsichernde Verglasungen“

Sonstiges

Art der Prüfung	Geprüftes Element	Prüfbericht ift	Ergebnis
Nachweis der Stoßsicherheit von Lagerungskonstruktionen für absturzsichernde Verglasung	Pfosten 98, 1532815	13-003819-PR03	Erfüllt mit einer charakteristischen Tragkraft von $T_c = 11,6 \text{ kN/m}$ die Anforderungen nach DIN 18008-4, Anhang D.1.2
Nachweis der Anforderungen nach TraV 6.3.2.c	Profile GENE0	GAS 552 37994/1	Erfüllt die Anforderungen mit einer charakteristischen Tragkraft von $T_c = 11,6 \text{ kN/m}$
Nachweis der Anforderungen nach TraV 6.3.2.c	Pfosten 98, 1532055	502 37472/1	Erfüllt die Anforderungen mit einer charakteristischen Tragkraft von $T_c = 11,6 \text{ kN/m}$
Nachweis der Anforderungen nach TraV 6.3.2.c	Profile GENE0	P 556 37994/1	Erfüllt die Anforderungen mit einer charakteristischen Tragkraft von $T_c = 11,6 \text{ kN/m}$
Begutachtung und Bewertung des glasfaserverstärkten Profilsystems GENE0 aus dem Material RAU-FIPRO	-	1135704	Gleichwertigkeit mit herkömmlichen, stahlarmierten Profilsystemen

Die Veröffentlichung, Weitergabe und Vervielfältigung dieses Dokumentes sowie die Verwertung und Mitteilung seines Inhalts, auch auszugsweise, an Dritte ist nur mit Zustimmung von REHAU zulässig. Für Zuwiderhandlungen behält sich REHAU vor, rechtliche Schritte einzuleiten.

Die Unterlage ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdruckes, der Entnahme von Abbildungen, der Funksendungen, der Wiedergabe auf fotomechanischem oder ähnlichem Wege und der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen, bleiben vorbehalten.

Unsere anwendungsbezogene Beratung in Wort und Schrift beruht auf langjährigen Erfahrungen sowie standardisierten Annahmen und erfolgt nach bestem Wissen. Der Einsatzzweck der REHAU Produkte ist abschließend in den technischen Produktinformationen beschrieben. Die jeweils gültige Fassung ist online unter www.rehau.com/TI einsehbar. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich im Verantwortungsbereich des jeweiligen Anwenders/Verwenders/Verarbeiters. Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen, richtet sich diese ausschließlich nach unseren Lieferungs- und Zahlungsbedingungen, einsehbar unter www.rehau.com/conditions, soweit nicht mit REHAU schriftlich etwas anderes vereinbart wurde. Dies gilt auch für etwaige Gewährleistungsansprüche, wobei sich die Gewährleistung auf die gleichbleibende Qualität unserer Produkte entsprechend unserer Spezifikation bezieht. Technische Änderungen vorbehalten.