

# GENEO<sup>®</sup>

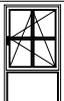
INFORMAZIONE TECNICA

PANORAMICA DEI RAPPORTI DI PROVA

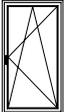
### Indice

Tenuta all'acqua, permeabilità all'aria, resistenza al carico del vento .....	2
Fissaggio della finestra, collegamento meccanico .....	5
Coefficienti di trasmittanza termica del telaio $U_f$ secondo DIN EN 12412-2 .....	6
Finestra GENEО® PHZ conforme alle direttive sulle case passive .....	8
Portoncino GENEО® PHZ conforme alle direttive sulle case passive .....	8
Finestra GENEО® PHZ conforme alle direttive sulle case passive .....	9
Prove di abbattimento acustico secondo EN ISO 1401 .....	10
Sicurezza contro le effrazioni secondo DIN V ENV 1627 .....	12
Altro .....	13

### Tenuta all'acqua, permeabilità all'aria, resistenza al carico del vento

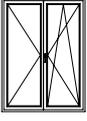
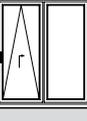
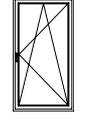
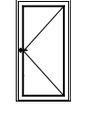
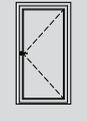
Tipo	Dimensioni anta	Profill	Rinforzo	Vetratura Incollaggio	Ferramenta	Rapporto di prova ift	Tenuta all'acqua DIN EN 12208	Permeabilità all'acqua DIN EN 12207	Resistenza al carico del vento DIN EN 12210
Finestre e portafinestre									
Rapporto di prova riepilogativo						ift 101 34632			
	1600/1800	Anta 57 Tel. 72 bianco	1244536 perimetrale	6/14/4/16/4 sì	Roto	ift 101 34632/17	con compensazione della pressione: E 750 (750 Pa)	Classe 4	C5/B5
	1450/1450	Anta 57 Tel. 72 bianco	1244526 inferiore trasversale	4/16/4/16/4 no	Roto	ift 101 34632/10	9A (600 Pa) con compensazione della pressione: E 900 (900 Pa)	Classe 4	C5/B5
	1000/2100	Anta 57 Tel. 72 bianco	nessuno	4/16/4/16/4 no	Roto	ift 101 34632/1	9A (600 Pa) con compensazione della pressione: E 900 (900 Pa)	Classe 4	C5/B5
					Winkhaus	Convalida 100 928/01	con compensazione della pressione: E 900 (900 Pa)	Classe 4	C5/B5
					MACO	Convalida TA 0806/1840/2 TA 0806/1849	E900 (900 Pa) con compensazione della pressione: E 1050 (1050 Pa)	Classe 4	C5/B5
					GU	Convalida 2010/203/01	9A (600 Pa) con compensazione della pressione: E 900 (900 Pa)	Classe 4	C5/B5
					Siegenia-Aubi	Convalida QP 102578	con compensazione della pressione: E 900 (900 Pa)	Classe 4	C5/B5
	1000/2300	Anta 57 Tel. 72 bianco	1244516 perimetrale	4/16/4/16/4 no	Roto	ift 101 34632/8	9A (600 Pa) con compensazione della pressione: E 900 (900 Pa)	Classe 4	C5/B5
					Winkhaus	Convalida 100 928/01	con compensazione della pressione: E 900 (900 Pa)	Classe 4	C5/B5
					MACO	Convalida TA 019-11-03	con compensazione della pressione: E 900 (900 Pa)	Classe 4	C5/B5
					GU	Convalida 2010/107/01	9A (600 Pa) con compensazione della pressione: E 750 (750 Pa)	Classe 4	C5/B5
					Siegenia-Aubi	Convalida QP 102578	con compensazione della pressione: E 750 (750 Pa)	Classe 4	C5/B5

### Tenuta all'acqua, permeabilità all'aria, resistenza al carico del vento

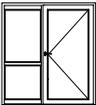
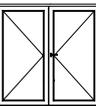
Tipo	Dimensioni anta	Profill	Rinforzo	Vetratura Incollaggio	Ferramenta	Rapporto di prova ift	Tenuta all'acqua DIN EN 12208	Permeabilità all'acqua DIN EN 12207	Resistenza al carico del vento DIN EN 12210
	1300/2600	Anta 57 Tel. 72 bianco	1244536 perimetrale	4/16/4/16/4 sì	Roto	ift 101 34632/7	9A (600 Pa) con compensazione della pressione: E 750 (750 Pa)	Classe 4	C3/B3
	1300/2600	Anta 57 Tel. 72 bianco	1244536 perimetrale	6/14/4/16/4 sì	Roto	ift 101 34632/15	con compensazione della pressione: E 900 (900 Pa)	Classe 4	C5/B5
	1300/2600 soglia bassa	Anta 57 Tel. 72 bianco	1244536 perimetrale	4/16/4 sì	Siegenia- Aubi	ift 102 37556/5 R1	5A (200 Pa) con compensazione della pressione: 8A (450 Pa)	Classe 4	C3/B3
	1100/2400 soglia bassa	Anta 57 Tel. 72 bianco	1244526 perimetrale	4/16/4 no	Roto	ift 11-002867- PR03	con compensazione della pressione: 8A (450 Pa)	Classe 4	C3/B3
	1200/2400 soglia bassa	Anta T 104 Tel. 72	1350193 perimetrale	4/16/4 no	Roto	ift 11-002867- PR02	con compensazione della pressione: 5A (200 Pa)	Classe 4	C3/B3
	1000/1550	Fig. 49 Blr. 72 bianco	nessuno	4/16/4/16/4 no	Roto	ift 101 41499/1	con compensazione della pressione: E 750 (750 Pa)	Classe 4	C2/B2
	1100/1550	Anta 57 Tel. 72 bianco	nessuno	4/16/4/16/4 no	Roto	ift 101 34632/4	con compensazione della pressione: E 750 (750 Pa)	Classe 4	C2/B3
	1100/1400	Anta 57 Tel. 72 non bianco	1247898 nel montante di battuta ridotto	4/16/4/16/4 no	Roto	ift 101 34632/3*	con compensazione della pressione: E 750 (750 Pa)	Classe 4	-
	1000/1750	Anta 57 Tel. 72 bianco	1247898 nel montante di battuta ridotto	4/16/4/16/4 no	Roto	ift 101 34632/5	con compensazione della pressione: E 750 (750 Pa)	Classe 4	C2/B3
	1000/1900	Stulpfig. 49 Blr. 72	1261831 perimetrale 1351875 nel montante di battuta ridotto	4/16/4/16/4 sì	Roto	ift 101 41499/2	con compensazione della pressione: 9A (600 Pa)	Classe 4	C2/B3
	1000/2100	Anta 57 Tel. 72 bianco	2 x 1244536 nella battuta centrale	4/16/4/16/4 no	Roto	ift 101 34632/6	con compensazione della pressione: E 750 (750 Pa)	Classe 4	C2/B3
	1300/1950	Anta 57 Tel. 72 bianco	1244536 perimetrale 1247898 nel montante di battuta ridotto	6/14/4/16/4 sì	Roto	ift 101 34632/16	con compensazione della pressione: 9A (600 Pa)	Classe 4	C3/B5

\* inclusa prova con diverse condizioni climatiche: nessuna limitazione della funzione.

### Tenuta all'acqua, permeabilità all'aria, resistenza al carico del vento

Tipo	Dimensioni anta	Profill	Rinforzo	Vetratura Incollaggio	Ferramenta	Rapporto di prova ift	Tenuta all'acqua DIN EN 12208	Permeabilità all'acqua DIN EN 12207	Resistenza al carico del vento DIN EN 12210
	1300/2600	Anta 57 Tel. 72 bianco	1244536 perimetrale 1247898 nel montante di battuta ridotto	6/14/4/16/4 sì	Roto	ift 101 34632/14	con compensazione della pressione E 750 (750 Pa)	Classe 4	C1/B2
	1000/2400 soglia bassa	Anta 57 ED 86 Plus MD Tel. 72 ED 86 Plus MD bianco	1352512 perimetrale	6/14/4/14/4 no	Roto	ift 12-003367-PR01 Trasmissione di compatibilità da ift 11-002337-PR26	con compensazione della pressione 7A (300 Pa)	Classe 4	C2/B2
	1400/2300	Anta 57 Tel. 72 bianco	1244526 perimetrale	4/16/4/16/4 no	G-U	ift 101 34632/9	8A (450 Pa) con compensazione della pressione E 750 (750 Pa)	Classe 4	C5/B5
Finestre e Portefinestre per casa passiva									
	1000/2100	Anta 57 PHZ Tel. 86 PHZ	nessuno	4/16/4/16/4	Roto	ift 102 43037	9A (600 Pa) con compensazione della pressione E 900 (900 Pa)	Classe 4	C5/B5
Porte d'ingresso									
	1150/2400 soglia bassa	Anta Portoncino Z Tel. 86 Rivestimento verde	1353385/ 1353386 lato di chiusura 1350193 lato cerniera	4/16/4 no	Serratura: KFV (3 serrat. a scrocco) Cerniere: BKV Gluske	ift 10-000702- PB03-C01-02- de-01/1	8A (450 Pa)	Classe 3	C3/B3
	1100/2350 soglia bassa	Anta Portoncino Z Tel. 86 Rivestimento verde	1353385/ 1353386 lato di chiusura 1350193 lato cerniera	4/16/4 no	Serratura: GU (3 serrat. a scrocco) Cerniere: Schüt-Duis	ift 10-000702- PB04-C01-02- de-01/1	9A (600 Pa)	Classe 4	C3/B3
	1100/2350 soglia bassa	Anta Portoncino Z Tel. 86 bianco	1353385/ 1353386 lato di chiusura 1350193 lato cerniera	Pannello con copertura profilo anta su un lato Rodenberg	Serratura: GU (3 serrat. a scrocco) Cerniere: Dr. Hahn	ift 11-000084- PR05	8A (450 Pa)	senza Klima: Classe 4 con Klima: Classe 3	C3
	1100/2350 soglia bassa	Anta Portoncino T Tel. 86 bianco	153385/ 1353386 lato di chiusura 1350193 lato cerniera	4/16/4 no	Serratura: GU (3 serrat. a scrocco) Cerniere: Dr. Hahn	ift 11-001555- PR02	9A (600 Pa)	Classe 4	C2/B2

### Tenuta all'acqua, permeabilità all'aria, resistenza al carico del vento

Tipo	Dimensioni anta	Profill	Rinforzo	Vetratura Incollaggio	Ferramenta	Rapporto di prova ift	Tenuta all'acqua DIN EN 12208	Permeabilità all'acqua DIN EN 12207	Resistenza al carico del vento DIN EN 12210
	1050/2200 Soglia bassa	HT Anta Z Tel. 86 bianco	1351658 nel montante traverso	4/16/4 no	Serratura: GU (3 serrat. a scrocco) Cerniere: VL-Band, Dr. Hahn	ift 201 42999	7A (300 Pa)	Classe 3	C3/B3
	1100/2350 Soglia bassa	HT Anta Z Tel. 86 bianco	1353385/ 1353386 lato di chiusura 1350193 lato cerniera	4/16/4 no	Serratura: GU (3 serrat. a scrocco) Cerniere: Dr. Hahn	ift 10-000353- PB01-A01-02- de-01	5A (200 Pa)	Classe 2	C2/B2
	1100/2350 Soglia bassa	HT Anta T Tel. 86 bianco	1353385/ 1353386 lato di chiusura 1350193 lato cerniera	4/16/4 no	Serratura: GU (3 serrat. a scrocco) Cerniere: Dr. Hahn	ift 11-001555- PR01/1	9A (600 Pa)	Classe 4	C2/B2
Außentüren PHZ									
	1100/2350 Soglia bassa	HT Anta T Tel. 86 bianco	1353385/ 1353386 lato di chiusura 1350193 lato cerniera	Pannelli di copertura profilo anta su uno e due lati (ditta Rodenberg, ditta Güwa) con e senza vetratura	Serratura: GU (3 serrat. a scrocco) Cerniere: Dr. Hahn	ift11-000084- PR06 GAS -C01-0210- de-01	4A (150 Pa)	Classe 3	C3

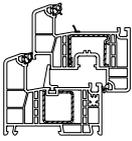
### Fissaggio della finestra, collegamento meccanico

Tipo di prova	Elemento sottoposto a prova	Rapporto di prova ift	Risultato
Fissaggio di una finestra in materiale polimerico alla struttura dell'edificio	Vite per telaio Amo® III Ø 7,5 x 132 con AW 25 Ø testa 7,5 mm attraverso sistema di rinforzo integrato (IVS) in pareti in arenaria calcarea	101 43036	Fissaggio adeguato senza rinforzo in acciaio attestato dalle prove di carico.
Fissaggio di una finestra in materiale polimerico alla struttura dell'edificio	Vite per telaio Amo® III Ø 7,5 x 132 con AW 25 Ø testa 7,5 mm attraverso sistema di rinforzo integrato (IVS) in pareti in arenaria calcarea	105 35697	Fissaggio adeguato senza rinforzo in acciaio attestato dalle prove di carico.

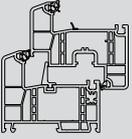
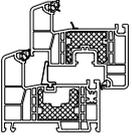
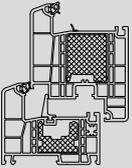
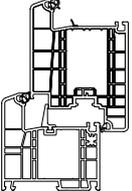
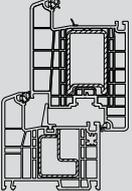
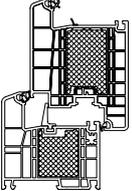
### Fissaggio della finestra, collegamento meccanico

Tipo di prova	Elemento sottoposto a prova	Rapporto di prova ift	Risultato
Fissaggio di una finestra in materiale polimerico alla struttura dell'edificio	Vite per telaio Amo® III Ø 7,5 x 132 con AW 25 Ø testa 7,5 mm attraverso sistema di rinforzo integrato (IVS) in pareti in arenaria calcarea	155 34067	I fissaggi con e senza rinforzo in acciaio sono equiparabili
Fissaggio di una finestra in materiale polimerico alla struttura dell'edificio	Vite per telaio Amo® III nel sistema di rinforzo integrato (IVS), tassello per telaio tubolare attraverso la camera di rinforzo, senza rinforzo	105 35850	Entrambi i tipi di fissaggio sono adatti.
Fissaggio di una finestra in materiale polimerico alla struttura dell'edificio	Console montaggio finestra JB-DK, guida di montaggio JB-D, bulloni di espansione telai in materiale polimerico W-UR 8 con vite W-UR 6 x 80 Pan Head tramite sistema di rinforzo integrato (IVS) nella parete di mattoni, blocco mattoni forati POROTON 20/1,2	105 44179/1	Fissaggio sufficiente senza rinforzi in acciaio garantito conformemente alle prove di carico.
Collegamento meccanico conforme alla direttiva FE-06/1	Giunto meccanico montante trasverso 98 MD 1350132 (avvitamento nella scanalatura)	103 34632	Nessuna penetrazione d'acqua rilevabile, requisiti soddisfatti.
Collegamento meccanico conforme alla direttiva FE-06/1	Giunto meccanico montante trasverso 98 MD 1350347 (avvitamento continuo)	103 34632/1	Nessuna penetrazione d'acqua rilevabile, requisiti soddisfatti.
Collegamento meccanico conforme alla direttiva FE-06/1	Giunto meccanico montante trasverso 98 MD (guarnizione centrale senza interruzioni)	103 37801	Nessuna penetrazione d'acqua rilevabile, requisiti soddisfatti.
Collegamento meccanico conforme alla direttiva FE-06/1	Giunto meccanico montante trasverso 126 MD (guarnizione centrale senza interruzioni)	155 34632	Nessuna penetrazione d'acqua rilevabile, requisiti soddisfatti.

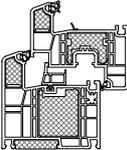
### Coefficienti di trasmittanza termica dei nodi $U_f$ secondo DIN EN 12412-2

Combinazione profili	Coefficiente di trasmittanza $U_f$ termica in $W/(m^2K)$	Rapporto di prova
 <p>Telaio 72 GENEО® con rinforzo 1353630 Anta Z 57 GENEО® con rinforzo 1244516</p>	1,0	ift 402 41339/6

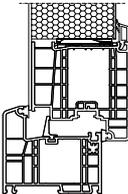
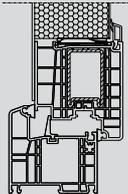
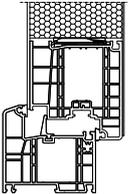
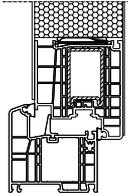
### Coefficienti di trasmittanza termica dei nodi $U_i$ secondo DIN EN 12412-2

Combinazione profili		Coefficiente di trasmittanza termica $U_i$ in $W/(m^2K)$	Rapporto di prova
	Telaio 72 GENEО® senza rinforzo Anta Z 57 GENEО® senza rinforzo	0,98	ift 11-003377-PR01
	Telaio 72 GENEО® con modulo termico Anta Z 57 GENEО® modulo termico	0,86	ift 402 41339/8
	Telaio 72 GENEО® con modulo termico Anta Z 84 GENEО® con modulo termico (Pannello in cava vetro 15 mm)	0,85	ift 402 34632/9
	Telaio 86 GENEО® senza rinforzo Anta portoncino d'ingresso Z GENEО® senza rinforzo	0,97	B11.689.002.474 (TU Graz)
	Telaio 86 GENEО® con rinforzo 1353384 Anta portoncino d'ingresso Z GENEО® con rinforzo 1353385	1,1	B10.689.003.474 (TU Graz)
	Telaio 86 GENEО® con modulo termico Anta portoncino d'ingresso Z GENEО® con modulo termico	0,75	B11.689.001.474 (TU Graz)
-	modulo termico 1260013 modulo termico 1260023	equivalenti	455 34632/1

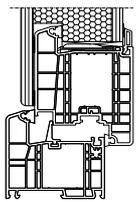
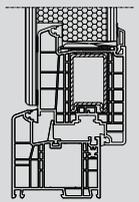
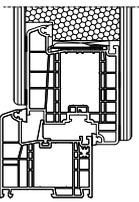
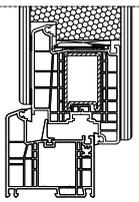
### Finestra GENEО® PHZ conforme alle direttive sulle case passive

Combinazione profili		Coefficiente di trasmittanza termica $U_f$ in $W/(m^2K)$	Rapporto di prova
	Finestra GENEО® PHZ Telaio 86 GENEО® con modulo termico e anta con guarnizione centrale per case passive  Anta Z 57 GENEО® con modulo termico	0,80	Certificato PHI Darmstadt

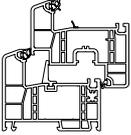
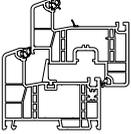
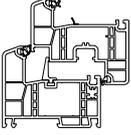
### Portoncino GENEО® PHZ conforme alle direttive sulle case passive

Combinazione profili		Tamponatura portoncino	Coefficiente di trasmittanza termica $U_{D, montato}$ senza parti vetrate in $W/(m^2K)$	Coefficiente di trasmittanza termica $U_{D, montato}$ con parti vetrate in $W/(m^2K)$	Rapporto di prova
	Telaio 86 GENEО® Anta portoncino d'ingresso Z GENEО®	Pannello con copertura profilo su un lato, ditta Rodenberg	0,65	0,78	Certificato PHI Darmstadt
	Telaio 86 GENEО® Anta portoncino d'ingresso Z GENEО® con rinforzo	Pannello con copertura profilo su un lato, ditta Rodenberg	0,70	0,80	Certificato PHI Darmstadt
	Telaio 86 GENEО® Anta portoncino d'ingresso Z GENEО®	Pannello con copertura profilo su due lati, ditta Rodenberg	0,61	0,75	Certificato PHI Darmstadt
	Telaio 86 GENEО® Anta portoncino d'ingresso Z GENEО® con rinforzo	Pannello con copertura profilo su due lati, ditta Rodenberg	0,66	0,80	Certificato PHI Darmstadt

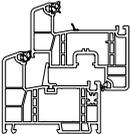
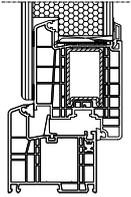
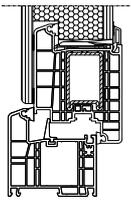
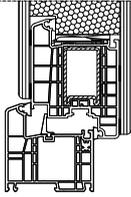
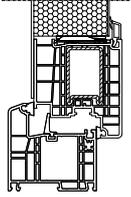
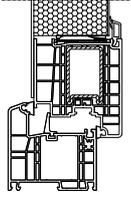
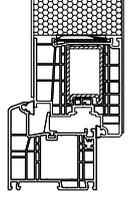
### Finestra GENEOR PHZ conforme alle direttive sulle case passive

Combinazione profili		Tamponatura portoncino	Coefficiente di trasmittanza termica $U_{D, \text{montato}}$ senza parti vetrate in $W/(m^2K)$	Coefficiente di trasmittanza termica $U_{D, \text{montato}}$ con parti vetrate in $W/(m^2K)$	Rapporto di prova
	Telaio 86 GENEOR® Anta portoncino d'ingresso Z GENEOR®	Pannello con copertura profilo su un lato ditta GÜWA	0,62	0,80	Certificato PHI Darmstadt
	Telaio 86 GENEOR® Anta portoncino d'ingresso Z GENEOR® con rinforzo	Pannello con copertura profilo su un lato ditta GÜWA	0,69	0,80	Certificato PHI Darmstadt
	Telaio 86 GENEOR® Anta portoncino d'ingresso Z GENEOR®	Pannello con copertura profilo su due lati ditta GÜWA	0,56	0,80	Certificato PHI Darmstadt
	Telaio 86 GENEOR® Anta portoncino d'ingresso Z GENEOR® con rinforzo	Pannello con copertura profilo su due lati ditta GÜWA	0,60	0,80	Certificato PHI Darmstadt

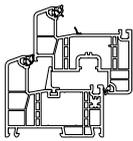
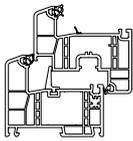
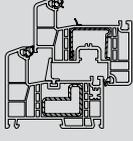
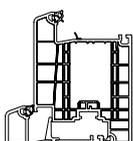
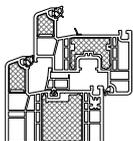
### Panoramica sulle prove di isolamento acustico secondo EN ISO 140-1

Profili	Vetratura / Tamponatura			Valutazione di isolamento acustico secondo		N. rapporto di prova IFT
	Produttore/tipo/struttura:	Rapporto di prova	R <sub>w,P</sub>	EN 717-1	DIN 4109:1989-11	
	Climatop Acoustic 44/40 10/12Ar/4/12Ar/6	163 32080/Z 8 ift 15.11.06	40 dB	R <sub>w</sub> = 42 (-1;-3) dB	R <sub>w,P</sub> = 42 dB R <sub>w,R</sub> = 40 dB	161 34632/Z02
	Climatop Silence 44/45 8/12Ar/4/12Ar/8 VSG SI	163 32080/Z 3 ift 15.11.06	45 dB	R <sub>w</sub> = 44 (-1;-3) dB	R <sub>w,P</sub> = 44 dB R <sub>w,R</sub> = 42 dB	161 34632/Z03
	Climatop Silence 50/50 12 VSG SI/12Ar/6/12Ar/8 VSG SI	163 32080/Z 12 ift 15.11.06	50 dB	R <sub>w</sub> = 47 (-1;-3) dB	R <sub>w,P</sub> = 47 dB R <sub>w,R</sub> = 45 dB	161 34632/Z05
	SGG Climatop One Silence WS 34/45 10SGG/16Ar/8SGG	L - LAD 02/138/04 12.04.2002	45 dB	R <sub>w</sub> = 44 (-1;-4) dB	R <sub>w,P</sub> = 44 dB R <sub>w,R</sub> = 42 dB	161 35109/Z8
	SGG Climatop One Silence WS 45/50 12SGG/24Ar/8SGG	L - LAD 02/155/04 10.04.2002	50 dB	R <sub>w</sub> = 46 (-1;-3) dB	R <sub>w,P</sub> = 46 dB R <sub>w,R</sub> = 44 dB	161 35109/Z5
	Isolar Akustex 6/16Ar/4/18Ar/4	-	38 dB	R <sub>w</sub> = 38 (-2;-7) dB	R <sub>w,P</sub> = 38 dB R <sub>w,R</sub> = 36 dB	TGM VA AB 11722
	Isolar Akustex VSG8/14Ar/4/16Ar/4	-	41 dB	R <sub>w</sub> = 41 (-2;-7) dB	R <sub>w,P</sub> = 41 dB R <sub>w,R</sub> = 39 dB	TGM VA AB 11700
	SGG CLIMAPLUS® SILENCE WS 42/47 10/24/8 VSG isolato acusticamente	L-LAD 02/140/04	47 dB	R <sub>w</sub> = 43 (0;-2) dB	R <sub>w,P</sub> = 43 dB R <sub>w,R</sub> = 41 dB	161 43074/Z05
	SGG CLIMAPLUS® SILENCE WS 42/47 10/24Ar/8 VSG isolato acusticamente e sistema di areazione AirComfort	L-LAD 02/140/04	47 dB	R <sub>w</sub> = 38 (-1;-2) dB	R <sub>w,P</sub> = 38 dB R <sub>w,R</sub> = 36 dB	161 43074/Z07
	SGG CLIMAPLUS® ULTRA N AC WS 36/40 10/20Ar/6 VSG isolato acusticamente e sistema di areazione AirComfort	L-LAD 02/140/04	40 dB	R <sub>w</sub> = 38 (-2;-3) dB	R <sub>w,P</sub> = 38 dB R <sub>w,R</sub> = 36 dB	161 43074/Z01
	SGG CLIMAPLUS® ULTRA N AC WS 36/40 10/20Ar/6 VSG isolato acusticamente	L-LAD 02/140/04	40 dB	R <sub>w</sub> = 38 (-1;-3) dB	R <sub>w,P</sub> = 38 dB R <sub>w,R</sub> = 36 dB	161 43074/Z02
	SGG Climatop N Silence WS 44/47 8 VSG SI/12/4/12/8 VSG SI isolato acusticamente e sistema di areazione AirComfort	ift 163 32080 / Z13	47 dB	R <sub>w</sub> = 40 (-2;-4) dB	R <sub>w,P</sub> = 40 dB R <sub>w,R</sub> = 38 dB	161 44019/Z01
	SGG Climatop N Silence WS 44/47 8 VSG SI/12/4/12/8 VSG SI senza elementi di areazione	ift 163 32080 / Z13	47 dB	R <sub>w</sub> = 45 (-2;-4) dB	R <sub>w,P</sub> = 45 dB R <sub>w,R</sub> = 43 dB	161 44019/Z03

### Prove di abbattimento acustico secondo EN ISO 1401

Combinazione profili	Vetratura / Tamponatura			Indice di valutazione dell'isolamento		Rapporto di prova IFT
	Produttore/tipo/struttura	Rapporto di prova	R <sub>w,P</sub>	EN 717-1	DIN 4109:1989-11	
	SGG Climatop N Silence WS 44/47 8 VSG SI/12/4/12/8 VSG SI Sistema di areazione con 2 areatori Air Comfort	ift 163 32080 / Z13	47 dB	R <sub>w</sub> = 43 (-1;-4) dB	R <sub>w,P</sub> = 43 dB R <sub>w,R</sub> = 41 dB	161 44019/Z07
	Pannello con copertura profilo su un lato (rivestimento in PVC di 1 mm/HDF di 10 mm/materiale isolante PUR di 68 mm/HDF di 10 mm/rivestimento in PVC di 1 mm), ditta GÜWA	-	-	R <sub>w</sub> = 34 (-1;-3) dB	R <sub>w,P</sub> = 34 dB R <sub>w,R</sub> = 29 dB	11-000084-PRO7
	Pannello con copertura profilo su un lato (rivestimento in PVC di 1 mm/HDF di 10 mm/materiale isolante PUR di 68 mm/HDF di 10 mm/rivestimento in PVC di 1 mm) con parti in vetro (Sanco Silverstar EN plus 10P4A/16Ar/4/16Ar/4/16Ar/4), ditta GÜWA	-	k.A.	R <sub>w</sub> = 36 (-1;-2) dB	R <sub>w,P</sub> = 36 dB R <sub>w,R</sub> = 31 dB	11-000084-PRO7
	Pannello con copertura profilo su due lati (rivestimento in PVC di 1,5 mm/HDF di 10 mm/materiale isolante PUR di 68 mm/HDF di 10 mm/rivestimento in PVC di 1 mm), ditta GÜWA	-	-	R <sub>w</sub> = 35 (-1;-2) dB	R <sub>w,P</sub> = 35 dB R <sub>w,R</sub> = 30 dB	11-000084-PRO7
	Pannello con copertura profilo su un lato (PVC di 2,5 mm/materiale isolante PUR di 70 mm/PVC di 2,5 mm), ditta Rodenberg	-	-	R <sub>w</sub> = 33 (-2;-3) dB	R <sub>w,P</sub> = 33 dB R <sub>w,R</sub> = 28 dB	11-000084-PRO7
	Pannello con copertura profilo su un lato (PVC di 2,5 mm/materiale isolante di PUR 70 mm/PVC di 2,5 mm) con parti in vetro (Sanco Silverstar EN plus 10P4A/26Ar/4/26Ar/4), ditta Rodenberg	-	k.A.	R <sub>w</sub> = 34 (-2;-3) dB	R <sub>w,P</sub> = 34 dB R <sub>w,R</sub> = 29 dB	11-000084-PRO7
	Pannello con copertura profilo su un lato (PVC di 2,5 mm/materiale isolante PUR di 36 mm/PVC di 1,5 mm /PVC di 1,5 mm/materiale isolante PUR di 44 mm/PVC di 2,5 mm), ditta Rodenberg	-	-	R <sub>w</sub> = 36 (-1;-4) dB	R <sub>w,P</sub> = 36 dB R <sub>w,R</sub> = 31 dB	11-000084-PRO7

### Resistenza all'effrazione secondo DIN V ENV 1627

Combinazione profili	Vetratura utilizzata		Ferramenta utilizzata	Caratteristiche	Classe di resistenza DIN V ENV 1627	Rapporto di prova ift
	Produttore/tipo/struttura	Proprietà				
	Flachglas Allstop VSG 9,5/16/4	P4A	Winkhaus activpilot	Finestre a una e due ante con o senza montante trasverso centrale fisso Giunto meccanico 350132 Angolare in alluminio nella cava del vetro	WK 2	25535400-1
	Flachglas Allstop VSG 9,5/16/4	P4A	Winkhaus activpilot	Finestra AR ad anta singola con parte fissa Giunto meccanico 350132 Angolare in alluminio nella cava del vetro	WK 2	21134632
	Neutralux advance 1.1 VSG 9,5/15/6	P4A	Winkhaus activPilot Concept	Finestra a due ante con montante di battuta ridotto A/AR Angolare in alluminio nella cava del vetro	WK 2	211 38333 U*)
	Isolar Multipact VSG 10/16/4	P5A	ROTO NT	Rinforzo in telaio e anta, angolare in alluminio nella cava del vetro, vetro incollato, avvitamento della ferramenta nel rinforzo	WK 3	10 911 1044 (ROTO-Technologie-Center)
	Rodenberg Modell 6497 con inserto in acciaio	P4A	G-U Secury Automatic 45/92 (tripla chiusura) cerniere VL 353570	Angolare in alluminio nella cava del vetro	WK 2	21242999
	Flachglas Allstop VSG 9,5/16/4	P4A	Winkhaus activpilot	GENEO PHZ Finestre a una e due ante con o senza montante trasverso centrale fisso Giunto meccanico 350132 Angolare in alluminio nella cava del vetro	WK 2	10-000971-GAS01-A01-05-de-01

 La norma DIN V ENV 1627:1999 è stata sostituita dalla norma successiva DIN EN 1627: 2011-09. I prodotti che secondo la DIN V ENV 1627:1999 sono stati classificati in classe da 2 a 6, corrispondono alle stesse classi secondo DIN EN 1627: 2011-09 (conforme a NA 005-09- 01 AA N 1576: "Interpretazione della NA 005-09-01 secondo DIN EN 1627 (201 1)"). Per cui, ad esempio, WK 2 = RC 2 e WK 3 = RC 3.

### Altro

Tipo di prova	Elemento sottoposto a prova	Rapporto di prova ift	Risultato
Verifica dei requisiti secondo TraV 6.3.2.c	-	P 556 37994/1	Requisiti soddisfatti
Perizia e collaudo del profilo GENEО rinforzato con fibre di vetro in materiale RAUFIPRO	-	1135704	Equivalente ai tradizionali profili con rinforzo in acciaio

---

La consulenza tecnica fornita da REHAU, pur basandosi su conoscenze approfondite, deve essere considerata puramente indicativa. Si consiglia di verificare che i dati forniti in questo documento corrispondano a quelli delle vostre soluzioni tecniche. Dal momento che l'applicazione, l'uso e la lavorazione dei prodotti avvengono al di fuori delle possibilità di controllo di REHAU, la responsabilità è esclusivamente dell'utilizzatore.

La garanzia fornita si basa unicamente sulla qualità costante dei prodotti, in conformità con le specifiche e le condizioni generali di consegna e pagamento stabilite e comunicate da REHAU. L'eventuale responsabilità di REHAU sarà esclusivamente limitata al rimborso del valore della merce fornita e impiegata dall'utilizzatore. REHAU declina qualsiasi responsabilità e annulla la garanzia in caso di danni causati dall'utilizzo di sistemi non originali e accessori diversi da quelli descritti nei nostri documenti.