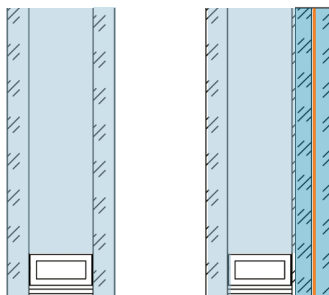


SOUND CONTROL OVERVIEW

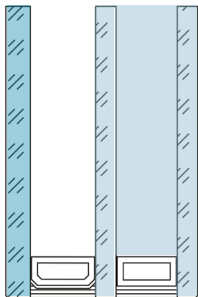
Monolithic fire-resistant glass



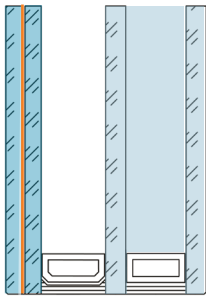
R_w 41-48 dB

Fire resistance	Product type	Nominal thickness	Sound reduction index R_w (C; C_u) dB	Test report no.	Test laboratory
EI 15/EW 30	POLFLAM EI 15 / EW 30	16 mm	41 (-2; -3)	Nr 022.W.20.N	Ł-ICiMB/OSiMB w Krakowie
EI 30	POLFLAM EI 30	20 mm	43 (-2; -3)	GLA-1508.10/20	GRYFITLAB
	POLFLAM EI 30	22 mm	43 (-3; -3)	GLA-1677.11/24	GRYFITLAB
	POLFLAM EI 30 L P2A	24 mm	44 (-1; -4)	147.W.24.AK	Ł-ICiMB/OSiMB w Krakowie
	POLFLAM EI 30	26 mm	44 (-2; -3)	GLA-1677.9/24	GRYFITLAB
EI 60	POLFLAM EI 60	25 mm	44 (-2; -4)	GLA-1497.4/20	GRYFITLAB
	POLFLAM EI 60	27 mm	45 (-3; -3)	GLA-1677.10/24	GRYFITLAB
	POLFLAM EI 60	28 mm	45 (-1; -3)	GLA-1403.2/18	GRYFITLAB
	POLFLAM EI 60	30 mm	44 (-2; -3)	2023-05-0547-B1	PfB GmbH
	POLFLAM EI 60	34 mm	44 (-2; -2)	GLA-1522.1/20	GRYFITLAB
EI 90	POLFLAM EI 90	32 mm	44 (-2; -3)	1394-CPR-93B/2013/T	IKATES
	POLFLAM EI 90	35 mm	47 (-1; -4)	GLA-1403.1/18	GRYFITLAB
	POLFLAM EI 90	37 mm	45 (-2; -3)	2023-05-0547-B1	PfB GmbH
EI 120	POLFLAM EI 120	35 mm	47 (-1; -4)	GLA-1403.1/18	GRYFITLAB
	POLFLAM EI 120	40 mm	48 (-1; -4)	GLA-1403.3/18	GRYFITLAB
	POLFLAM EI 120	42 mm	46 (-2; -3)	2023-05-0547-B1	PfB GmbH
EI 180	POLFLAM EI 180	55 mm	45 (-1; -4)	1394-CPR-64B/2015	IKATES
	POLFLAM EI 180	57 mm	48 (-2; -3)	2023-05-0547-B1	PfB GmbH
Butt-jointed glazing solution					
EI 30	POLFLAM BR EI 30	30 mm	44 (-2; -3)	GLA-1677.8/24	GRYFITLAB
EI 60	POLFLAM BR EI 60	35 mm	44 (-2; -3)	GLA-1677.7/24	GRYFITLAB
	POLFLAM BR EI 60	38 mm	44 (-1; -3)	GLA-1585.3/22	GRYFITLAB
EI 90	POLFLAM BR EI 90	45 mm	47 (-2; -3)	GLA-1330.25/17	GRYFITLAB
EI 120	POLFLAM BR EI 120	50 mm	46 (-1; -3)	GLA-1330.21/17	GRYFITLAB

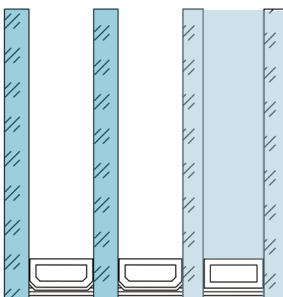
IGU fire-resistant glass



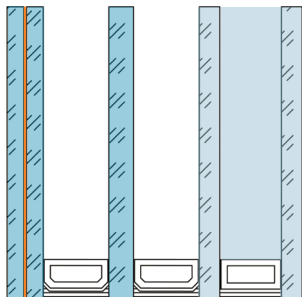
POLFLAM DGU
R_w 41-48 dB



POLFLAM DGU
R_w 42-50 dB



POLFLAM TGU
R_w 42-50 dB



POLFLAM TGU
R_w 46-52 dB

Fire resistance	Product type	Glass composition	Nominal thickness	Sound reduction index R _w (C; C _{tr}) dB	Test report no.	Test laboratory
EW 30	DGU	44.6 12 AR POLFLAM EW 30 (16 mm)	38 mm	46 (-2; -5)	127a.W.22.AK	Ł-ICIMB/OSiMB w Krakowie
		44.2 16 AR POLFLAM EW 30 (16 mm)	41 mm	45 (-2; -7)	127a.W.22.AK	Ł-ICIMB/OSiMB w Krakowie
		6 16 AR POLFLAM EW 30 (16 mm)	38 mm	44 (-2; -6)	127a.W.22.AK	Ł-ICIMB/OSiMB w Krakowie
		6 8 AR POLFLAM EW 30 (16 mm)	30 mm	43 (-2; -4)	127a.W.22.AK	Ł-ICIMB/OSiMB w Krakowie
EI 30	DGU	86.2 20 ARG POLFLAM EI 30 L P2A (23.76 mm)	59 mm	53 (-2; -5)	017.W.25.AK	Ł-ICIMB/OSiMB w Krakowie
		66.2 SR 12 ARG POLFLAM EI 30 (20 mm)	45 mm	50 (-3; -8)	GLA-1677.3/24	GRYFITLAB
		55.2 16 ARG POLFLAM EI 30 (20 mm)	47 mm	49 (-3; -8)	GLA-1330.11/17	GRYFITLAB
		44.2 SR 12 ARG POLFLAM EI 30 (20 mm)	41 mm	48 (-3; -8)	GLA-1677.4/24	GRYFITLAB
		44.2 8 ARG POLFLAM EI 30 (20 mm)	37 mm	47 (-2; -7)	GLA-1677.14/24	GRYFITLAB
		44.8 8 ARG POLFLAM EI 30 (20 mm)	39 mm	47 (-2; -7)	GLA-1677.12/24	GRYFITLAB
		33.2 12 ARG POLFLAM EI 30 (20 mm)	39 mm	46 (-2; -7)	GLA-1677.13/24	GRYFITLAB
		44.2 16 ARG POLFLAM EI 30 (20 mm)	45 mm	46 (-2; -7)	GLA-1508.2/20	GRYFITLAB
		44.2 12 ARG POLFLAM EI 30 (20 mm)	41 mm	46 (-3; -8)	GLA-1677.16/24	GRYFITLAB
		8 12 ARG POLFLAM EI 30 (20 mm)	40 mm	45 (-2; -7)	GLA-1677.20/24	GRYFITLAB
		6 12 ARG POLFLAM EI 30 (20 mm)	38 mm	44 (-2; -6)	GLA-1677.18/24	GRYFITLAB
		6 16 ARG POLFLAM EI 30 (20 mm)	42 mm	44 (-2; -7)	GLA-1508.4/20	GRYFITLAB
		8 16 ARG POLFLAM EI 30 (20 mm)	44 mm	44 (-3; -7)	GLA-1330.18/17	GRYFITLAB
EI 30	TGU	66.2 SR 12 ARG 6 12 ARG POLFLAM EI 30 (20 mm)	63 mm	52 (-2; -7)	GLA-1677.2/24	GRYFITLAB
		55.2 16 ARG 6 16 ARG POLFLAM EI 30 (20 mm)	69 mm	51 (-1; -5)	GLA-1330.10/17	GRYFITLAB
		44.2 SR 16 ARG 4 16 ARG POLFLAM EI 30 (20 mm)	65 mm	49 (-2; -7)	GLA-1330.29/17	GRYFITLAB
		44.2 16 ARG 6 16 ARG POLFLAM EI 30 (20 mm)	67 mm	49 (-2; -7)	GLA-1330.12/17	GRYFITLAB
		8 16 ARG 6 16 ARG POLFLAM EI 30 (20 mm)	66 mm	47 (-2; -6)	GLA-1330.27/17	GRYFITLAB
		6 16 ARG 6 16 ARG POLFLAM EI 30 (20 mm)	64 mm	46 (-2; -7)	GLA-1330.17/17	GRYFITLAB
		6 18 ARG 6 10 ARG POLFLAM EI 30 (20 mm)	60 mm	46 (-5; -12)	GLA-1585.2/22	GRYFITLAB
		6 12 ARG 6 12 ARG POLFLAM EI 30 (20 mm)	56 mm	45 (-4; -11)	GLA-1585.1/22	GRYFITLAB
EI 60	DGU	44.2 16 ARG POLFLAM EI 60 (28 mm)	53 mm	51 (-1; -6)	009.W.24.AK	Ł-ICIMB/OSiMB w Krakowie
		55.2 16 ARG POLFLAM EI 60 (25 mm)	52 mm	49 (-3; -8)	GLA-1330.5/17	GRYFITLAB
		44.2 16 ARG POLFLAM EI 60 (25 mm)	50 mm	46 (-1; -6)	GLA-1330.31/17	GRYFITLAB
		6 16 ARG POLFLAM EI 60 (25 mm)	47 mm	46 (-3; -8)	GLA-1508.5/20	GRYFITLAB
		8 16 ARG POLFLAM EI 60 (25 mm)	49 mm	46 (-3; -8)	GLA-1508.1/20	GRYFITLAB
		44.2 14 ARG POLFLAM EI 60 (25 mm)	48 mm	45 (-3; -7)	GLA-1148/13	GRYFITLAB

Fire resistance	Product type	Glass composition	Nominal thickness	Sound reduction index R _w (C; C _u) dB	Test report no.	Test laboratory
EI 60	TGU	55.2 SR 16 ARG 6 16 ARG POLFLAM EI 60 (25 mm)	74 mm	52 (-1; -5)	GLA-1330.30/17	GRYFITLAB
		55.2 16 ARG 6 16 ARG POLFLAM EI 60 (25 mm)	74 mm	52 (-1; -6)	GLA-1330.19/17	GRYFITLAB
		44.2 12 ARG 4 12 ARG POLFLAM EI 60 (25 mm)	62 mm	50 (-3; -9)	GLA-1677.5/24	GRYFITLAB
		44.2 SR 16 ARG 4 16 ARG POLFLAM EI 60 (25 mm)	70 mm	49 (-2; -6)	GLA-1330.16/17	GRYFITLAB
		6 12 ARG 6 12 ARG POLFLAM EI 60 (25 mm)	61 mm	49 (-2; -8)	009.W.24.AK	Ł-ICiMB/OSiMB w Krakowie
		6 10 ARG 6 16 ARG POLFLAM EI 60 (25 mm)	63 mm	49 (-2; -8)	009.W.24.AK	Ł-ICiMB/OSiMB w Krakowie
		8 16 ARG 6 16 ARG POLFLAM EI 60 (25 mm)	71 mm	48 (-2; -7)	GLA-1330.28/17	GRYFITLAB
		44.2 16 ARG 6 16 ARG POLFLAM EI 60 (25 mm)	72 mm	48 (-2; -7)	GLA-1330.7/17	GRYFITLAB
		6 16 ARG 6 16 ARG POLFLAM EI 60 (25 mm)	69 mm	47 (-2; -8)	GLA-1508.9/20	GRYFITLAB
EI 90	DGU	44.2 12 ARG POLFLAM EI 90 (35 mm)	56 mm	51 (-2; -6)	009.W.24.AK	Ł-ICiMB/OSiMB w Krakowie
		44.2 SR 12 ARG POLFLAM EI 90 (32 mm)	53 mm	50 (-2; -7)	127.W.22.AK	Ł-ICiMB/OSiMB w Krakowie
		44.2 SR 16 ARG POLFLAM EI 90 (32 mm)	57 mm	50 (-2; -7)	127.W.22.AK	Ł-ICiMB/OSiMB w Krakowie
		44.2 12 ARG POLFLAM EI 90 (32 mm)	53 mm	48 (-1; -6)	127a.W.22.AK	Ł-ICiMB/OSiMB w Krakowie
		33.2 12 ARG POLFLAM EI 90 (35 mm)	54 mm	48 (-1; -6)	009.W.24.AK	Ł-ICiMB/OSiMB w Krakowie
		6 16 ARG POLFLAM EI 90 (35 mm)	57 mm	48 (-2; -7)	127a.W.22.AK	Ł-ICiMB/OSiMB w Krakowie
		6 12 ARG POLFLAM EI 90 (35 mm)	53 mm	47 (-3; -7)	009.W.24.AK	Ł-ICiMB/OSiMB w Krakowie
EI 90	TGU	44.2 16 ARG 4 16 ARG POLFLAM EI 90 (35 mm)	80 mm	51 (-1; -6)	127a.W.22.AK	Ł-ICiMB/OSiMB w Krakowie
		44.2 12 ARG 6 12 ARG POLFLAM EI 90 (35 mm)	74 mm	51 (-2; -6)	127a.W.22.AK	Ł-ICiMB/OSiMB w Krakowie
		6 14 ARG 6 14 ARG POLFLAM EI 90 (35 mm)	75 mm	50 (-2; -7)	127a.W.22.AK	Ł-ICiMB/OSiMB w Krakowie
		6 8 ARG 6 8 ARG POLFLAM EI 90 (35 mm)	63 mm	49 (-2; -7)	127a.W.22.AK	Ł-ICiMB/OSiMB w Krakowie
		6 16 ARG 6 16 ARG POLFLAM EI 90 (35 mm)	79 mm	49 (-3; -9)	GLA-1508.12/20	GRYFITLAB
EI 120	DGU	44.2 12 ARG POLFLAM EI 120 (35 mm)	56 mm	51 (-2; -6)	009.W.24.AK	Ł-ICiMB/OSiMB w Krakowie
		44.2 SR 12 ARG POLFLAM EI 120 (40 mm)	61 mm	50 (-3; -9)	GLA-1677.1/24	GRYFITLAB
		33.2 12 ARG POLFLAM EI 120 (35 mm)	54 mm	48 (-1; -6)	009.W.24.AK	Ł-ICiMB/OSiMB w Krakowie
		6 16 ARG POLFLAM EI 120 (35 mm)	57 mm	48 (-2; -7)	127a.W.22.AK	Ł-ICiMB/OSiMB w Krakowie
		6 12 ARG POLFLAM EI 120 (40 mm)	58 mm	47 (-2; -7)	GLA-1677.6/24	GRYFITLAB
		6 12 ARG POLFLAM EI 120 (35 mm)	53 mm	47 (-3; -7)	009.W.24.AK	Ł-ICiMB/OSiMB w Krakowie
EI 120	TGU	44.2 16 ARG 4 16 ARG POLFLAM EI 120 (35 mm)	80 mm	51 (-1; -6)	127a.W.22.AK	Ł-ICiMB/OSiMB w Krakowie
		44.2 12 ARG 6 12 ARG POLFLAM EI 120 (35 mm)	74 mm	51 (-2; -6)	127a.W.22.AK	Ł-ICiMB/OSiMB w Krakowie
		6 14 ARG 6 14 ARG POLFLAM EI 120 (35 mm)	75 mm	50 (-2; -7)	127a.W.22.AK	Ł-ICiMB/OSiMB w Krakowie
		6 8 ARG 6 8 ARG POLFLAM EI 120 (35 mm)	63 mm	49 (-2; -7)	127a.W.22.AK	GRYFITLAB
		6 16 ARG 6 16 ARG POLFLAM EI 120 (35 mm)	79 mm	49 (-3; -9)	GLA-1508.12/20	Ł-ICiMB/OSiMB w Krakowie
Butt-jointed glazing solution						
EI 30	DGU	66.2 SR 16 ARG POLFLAM BR EI 30 (30 mm)	59 mm	51 (-1; -4)	009.W.24.AK	Ł-ICiMB/OSiMB w Krakowie
		88.2 SR 16 ARG POLFLAM BR EI 30 (30 mm)	63 mm	51 (-1; -4)	009.W.24.AK	Ł-ICiMB/OSiMB w Krakowie
		44.2 16 ARG POLFLAM BR EI 30 (30 mm)	55 mm	47 (-1; -4)	009.W.24.AK	Ł-ICiMB/OSiMB w Krakowie

The use of Low-E or solar control coatings or tempered glass doesn't have any effect on the sound reduction index $R_w (C; C_{tr})$.

DGU – Double Glass Unit; TGU – Triple Glass Unit