

WWPHON

GELUIDSWEREND GLAS



En de herrie blijft buitenhuis



WWPHON GELUIDSWEREND GLAS

Zodat u van uw rust verzekerd bent

Er zijn veel soorten geluidshinder: lawaai in de grote steden, auto- trein- en vliegverkeer bijvoorbeeld. De geluidsoverlast is in de afgelopen jaren eerder toe- dan afgenomen en het welzijn binnen de eigen vier muren wordt hierdoor behoorlijk verstoord.

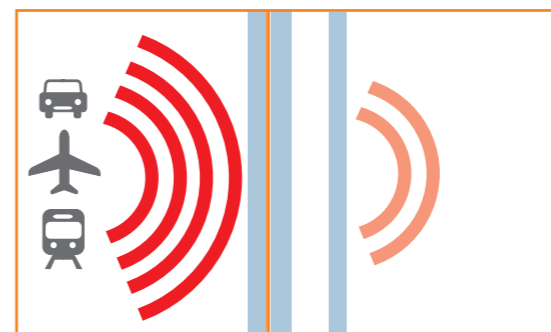
Geluidsisolatie is echter niet alleen een kwestie van behoefte aan comfort, maar ook van gezondheid – steeds meer mensen lijden aan door lawaai veroorzaakte ziekten. Het lawaai kan weliswaar niet afgezet worden, maar door het gebruik van hoogwaardig WWPhon isolatieglas wordt het lawaai toch in zoverre tegengehouden, dat u binnenshuis de door u gewenste mate aan rust kunt vinden. U sluit de ramen en het lawaai blijft buiten.

Gelaagd glas met speciale geluidswerende folie maken de vervaardiging mogelijk van een groot aantal soorten hoogwaardig geluidswerend isolatieglas. WWPhon kan heel individueel op uw eigen wensen met betrekking tot geluidswering aangepast worden. Het op deze manier vervaardigde isolatieglas, biedt u bovendien een hoge mate van bescherming en een uitstekende warmte-isolatie.

Technische gegevens

TYPE	OPBOUW	Dikte element	Ug-waarde conf. DIN EN 673	Geluidsisolatie-waarde	Lichttransmissie-graad	Total energie-doorgangcoëfficiënt conf. DIN EN 410	Lichtreflectie buiten	Gewicht	Max. verhouding L/B
		ca. (mm)	U _g W/m ² K	R _{w,P} dB	t _v % EN 410	ZTA% EN 410	BLR% EN 410	Gew. kg/m ²	max. SV
2-WWPHON 44/51 1.1 SC+	VSG14SC+ - 16- :VSG12SC+	44	1,1	51	75	52	13	65	1:10
2-WWPHON 42/50 1.2 SI	VSG8SI - 20- :VSG12SI	42	1,2	50	76	55	13	50	1:10
2-WWPHON 38/49 1.1 SI	VSG8SI - 16- :VSG12SI	38	1,1	49	76	55	13	50	1:10
2-WWPHON 38/47 1.1 SC	VSG12SC - 16 - :VSG8SC	38	1,1	47	76	53	13	50	1:10
2-WWPHON 35/45 1.1 SI	VSG8SI - 16 - :10	35	1,1	45	77	55	13	45	1:10
2-WWPHON 37/45 1.1 SC	VSG8SC - 18 - :10	37	1,1	45	77	55	13	45	1:10
2-WWPHON 35/44 1.1 SC	VSG8SC - 16 - :10	35	1,1	44	77	55	13	45	1:10
2-WWPHON 37/43 1.1 SC	VSG12SC- 16 - :8	37	1,1	43	76	53	13	50	1:10
2-WWPHON 33/42 1.1 SC	VSG8SC - 16 - :8	33	1,1	42	77	56	13	40	1:10
2-WWPHON 31/42 1.1 SI	VSG8SI - 16 - :6	31	1,1	42	78	55	13	35	1:10
2-WWPHON 31/41 1.1 SC	VSG8SC - 16 - :6	31	1,1	41	78	56	13	35	1:10
2-WWPHON 32/40 1.1	10 - 16 - :6	32	1,1	40	78	58	13	40	1:10
2-WWPHON 29/39 1.1 SC	VSG8SC - 16 - :4	29	1,1	39	78	56	13	30	1:6
2-WWPHON 30/39 1.1	10 - 16 - :4	30	1,1	39	78	58	13	35	1:6
2-WWPHON 30/38 1.1	8 - 16 - :6	30	1,1	38	78	59	13	35	1:10
2-WWPHON 28/37 1.1	8 - 16 - :4	28	1,1	37	79	59	13	30	1:6
2-WWPHON 26/36 1.1	6 - 16 - :4	26	1,1	36	79	61	13	25	1:6
3-WWPHON 56/50 0.6 SC+	VSG12SC+ : - 14 - 6 - 14 - :VSG8SC+ 1)	56	0,6	50	67	43	17	65	1:10
3-WWPHON 52/49 0.7 SC+	VSG12SC+ : - 12 - 6 - 12 - :VSG8SC+ 1)	52	0,7	49	67	43	17	65	1:10
3-WWPHON 52/48 0.7 SI	VSG12SI : - 12 - 6 - 12 - :VSG8SI 1)	52	0,7	48	67	43	17	65	1:10
3-WWPHON 48/47 0.7 SI	VSG8SI : - 12 - 6 - 12 - :VSG8SI	48	0,7	47	68	45	18	55	1:10
3-WWPHON 48/46 0.7 SI	VSG8SI : - 12 - 6 - 12 - :10	49	0,7	46	68	45	18	60	1:10
3-WWPHON 50/46 0.6 SC	VSG8SC : - 14 - 4 - 14 - :VSG8SC	50	0,6	46	68	45	18	50	1:6
3-WWPHON 53/45 0.6 SI	8 : - 16 - 4 - 16 - :VSG8SI	53	0,6	45	69	47	18	50	1:6
3-WWPHON 47/44 0.7 SI	VSG8SI : - 12 - 6 - 12 - :8	47	0,7	44	68	45	18	55	1:10
3-WWPHON 45/43 0.7 SI	8 : - 12 - 4 - 12 - :VSG8SI	45	0,7	43	69	47	18	50	1:6
3-WWPHON 47/43 0.6 SI	VSG8SI : - 14 - 4 - 14 - :6	47	0,6	43	69	45	18	45	1:6
3-WWPHON 45/42 0.7 SC	VSG8SC : - 12 - 4 - 12 - :8	45	0,7	42	68	45	18	50	1:6
3-WWPHON 43/41 0.7 SC	VSG8SC : - 12 - 4 - 12 - :6	43	0,7	41	69	45	18	45	1:6
3-WWPHON 44/41 0.7	10 : - 12 - 4 - 12 - :6	44	0,7	41	69	46	18	50	1:6
3-WWPHON 48/40 0.6	10 : - 14 - 4 - 14 - :6	48	0,6	40	69	46	18	50	1:6
3-WWPHON 42/39 0.7	8 : - 12 - 4 - 12 - :6	42	0,7	39	69	47	18	45	1:6
3-WWPHON 40/39 0.7	8 : - 12 - 4 - 12 - :4	40	0,7	39	69	47	18	40	1:6
3-WWPHON 45/38 0.7	6 : - 12 - 6 - 12 - :VSG8.2	45	0,7	38	68	48	18	50	1:10
3-WWPHON 44/37 0.6	8 : - 14 - 4 - 14 - :4	44	0,6	37	69	47	18	40	1:6
3-WWPHON 38/36 0.7	6 : - 12 - 4 - 12 - :4	38	0,7	36	70	48	18	35	1:6

1) Wij adviseren om voor de middelste ruit een geharde ruit te nemen.



Uw voordelen:

- Hoe hoger de geluidsweringswaarde (dB-waarde), hoe sterker de geluidsisolatie
- De verhoging van de geluidsdemping met 10 dB wordt als halvering van het geluidsniveau ervaren.



WWGLAS

Een heldere beslissing.

Glas is meestal vrijwel onzichtbaar, maar heeft toch een wezenlijke invloed op comfort, energieverbruik en veiligheid van uw huis. Daarom moet u bij de keuze voor het juiste glas voor de volle 100 procent kunnen vertrouwen op kwaliteit.



In alle productiefasen ondergaat elk glas een strenge controle. Dat begint bij de keuze van het materiaal en eindigt met een grondige eindcontrole. Daarbij komt natuurlijk de controle door erkende testinstituten. De nabewerking van het glas en de individuele fabricage, ligt ruit voor ruit in de handen van ervaren vakmensen. Ook wanneer u het niet kunt zien: in elk glas zit een behoorlijke hoeveelheid techniek en zeer veel know-how. U kunt erop vertrouwen dat uw glas zonder meer aan de hoge eisen van een modern raam voldoet: WWGlas! Een heldere beslissing.

