



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.



WWPHON
GELUIDSWEREND GLAS



En de herrie blijft buitenhuis

KARKO
GLASHANDEL B.V.



WWPHON GELUIDSWEREND GLAS

Zodat u van uw rust verzekerd bent

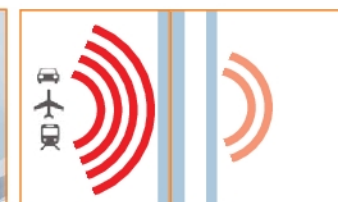
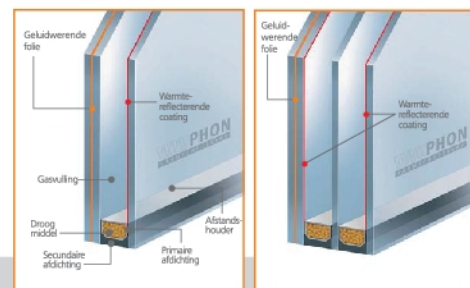
Er zijn veel soorten geluidshinder: lawaai in de grote steden, auto- trein- en vliegverkeer bijvoorbeeld. De geluidsoverlast is in de afgelopen jaren eerder toe- dan afgenomen en het welzijn binnen de eigen vier muren wordt hierdoor behoorlijk verstoord.

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 vervaagding 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	Geluidswering		Lichttransmissie		G-Waarde		Zontoetredingsfactor		Veiligheidsklasse		Gew. kg/m ²	Max. verhouding L/B
		DIKTE (mm)	U _g W/m ² K	R _{wsp} dB	τ _v % EN 410	g%* EN 410	τ _s % EN 410	SHK EN 368	WK ENV 1627				
2-WWPHON 40/50 1.1 GH	GH11 - 20 - :GH9	40	1,1	50	75	56	11					49	1:10
2-WWPHON 42/49 1.1 SC	VSG13SC - 20 - :VSG9SC	42	1,1	49	76	53	11					52	1:10
2-WWPHON 38/47 1.1 SC	VSG13SC - 16 - :VSG9SC	38	1,1	47	76	53	11					52	1:10
2-WWPHON 37/45 1.1 SC	VSG9SC - 18 - :10	37	1,1	45	77	56	12					46	1:10
2-WWPHON 35/44 1.1 SC	VSG9SC - 16 - :10	35	1,1	44	77	56	12					46	1:10
2-WWPHON 33/42 1.1 SC	VSG9SC - 16 - :8	33	1,1	42	77	56	12					41	1:10
2-WWPHON 31/41 1.1 SC	VSG9SC - 16 - :6	31	1,1	41	78	56	12					36	1:10
2-WWPHON 32/40 1.1	10 - 16 - :6	32	1,1	40	77	57	11					40	1:10
2-WWPHON 29/39 1.1 SC	VSG9SC - 16 - :4	29	1,1	39	78	56	12					31	1:6
2-WWPHON 30/39 1.1	10 - 16 - :4	30	1,1	39	77	57	12					35	1:6
2-WWPHON 28/37 1.1	8 - 16 - :4	28	1,1	37	78	59	12					30	1:6
2-WWPHON 26/36 1.1	6 - 16 - :4	26	1,1	36	79	60	12					25	1:6
3-WWPHON 50/47 0.7 SC	VSG11SC-12-ESG6-12-:VSG9SC	50	0,7	47	68	45	15					64	1:6
3-WWPHON 46/43 0.7 SC	VSG9SC-12-ESG5-12-:8	46	0,7	43	68	45	15					54	1:6
3-WWPHON 45/42 0.7 SC	VSG9SC-12-ESG4-12-:8	45	0,7	42	69	46	15					52	1:6
3-WWPHON 43/41 0.7 SC	VSG9SC-12-4-12-:6	43	0,7	41	69	46	15					47	1:6
3-WWPHON 42/39 0.7	8-12-4-12-:6	42	0,7	39	69	48	15					45	1:6
3-WWPHON 40/37 0.7	8-12-4-12-:4	40	0,7	37	69	48	15					40	1:6
3-WWPHON 38/36 0.7	6-12-4-12-:4	38	0,7	36	70	48	15					35	1:6



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.