



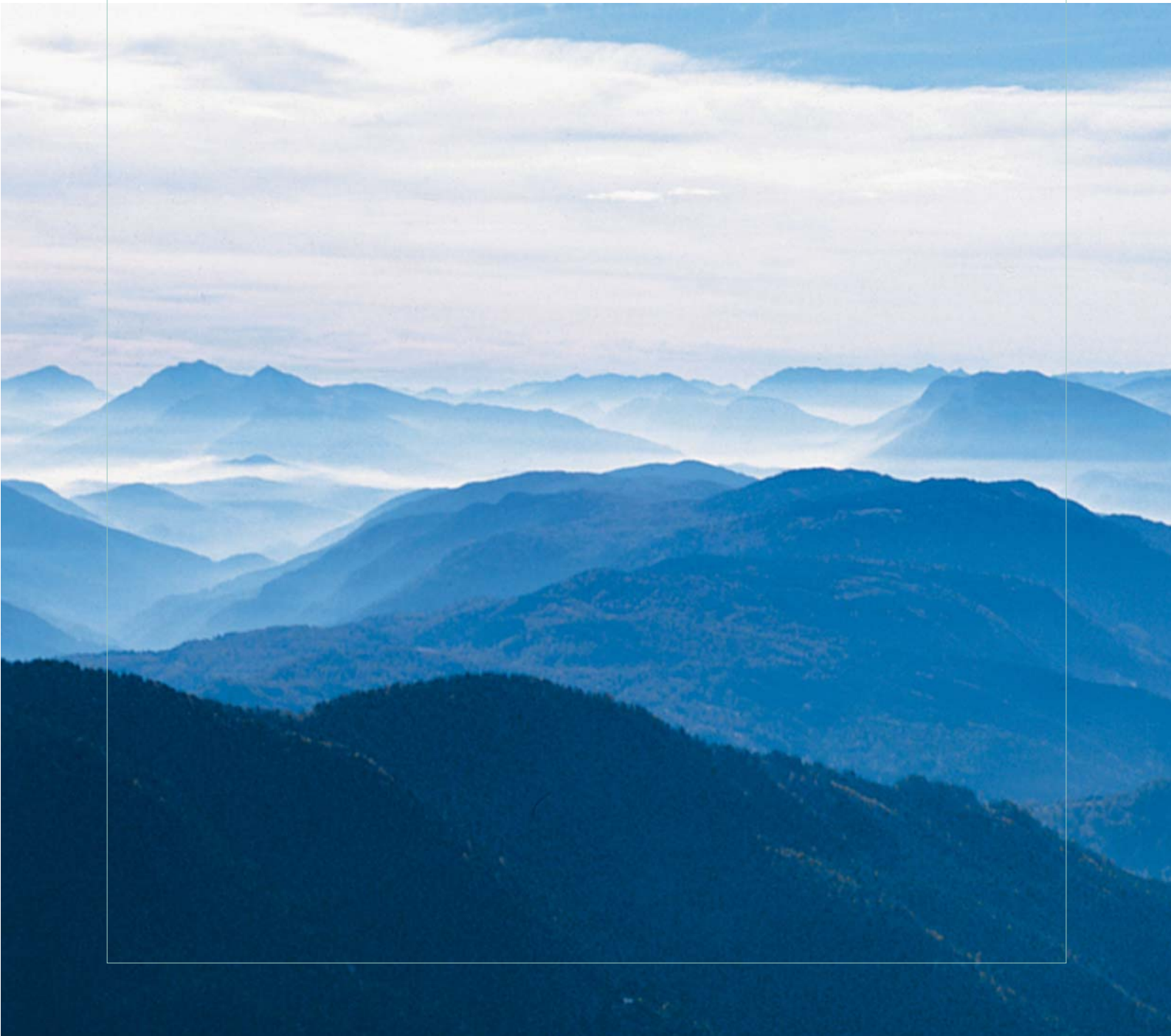
SWISSWALL® PHON

Transparenter Lärmschutz von Glas Trösch

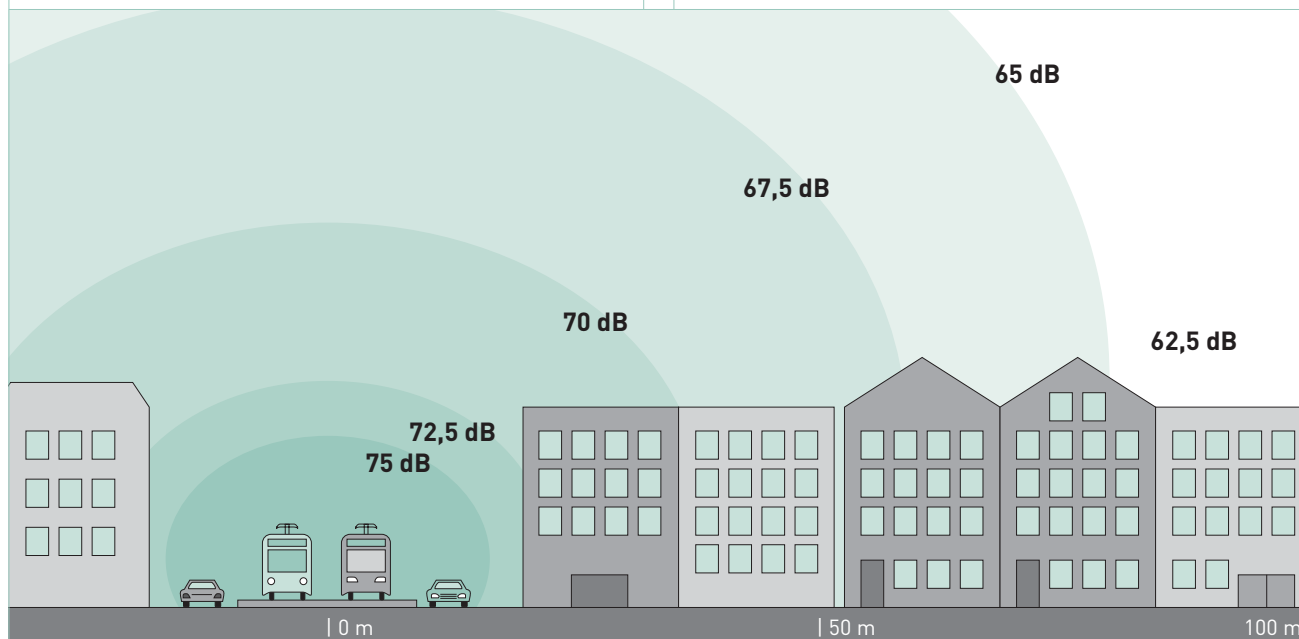


Mehr Licht. Mehr Leben.

Glas: offen, transparent, lichtdurchlässig, ästhetisch.
Glas schafft eine Atmosphäre außerordentlichen Wohlbehagens.
Heute wichtiger denn je.



SWISSWALL® PHON: transparenter Lärmschutz für mehr Lebensqualität



Lärm: Er macht sich überall breit. Keiner entkommt ihm. Jeder leidet mehr oder weniger unter Lärm. Lärm begegnet uns einfach überall: vom Straßen- und Bahnverkehr über tieffliegende Flugzeuge und die Heimwerkergeräte des Nachbarn bis zur ständigen Musikberieselung in Kaufhäusern, Gaststätten oder anderen öffentlichen Orten. Oft genug erleben wir Geräusche als Qual für Ohren und Nerven. Keine Frage: Technisierung und Industrialisierung haben die Lebensqualität kontinuierlich gesteigert. Gleichzeitig haben sie aber auch Nebeneffekte hervorgebracht, die wiederum diese Lebensqualität mindern. Einer davon ist das Umweltproblem Lärm, das wie selbstverständlich zu unserem Alltag gehört.

Lärm zählt zu den größten Stressfaktoren unserer Zeit. Lärm macht nervös. Lärm kann Krankheiten auslösen. Denn das Ohr ist immer „ganz Ohr“, um alle akustischen Informationen aus der Umwelt dem Gehirn zu melden. Hören lässt sich nicht abschalten. Schädlichen Überbelastungen können wir uns einfach nicht verschließen. Es gilt: Die zunehmende Lärm-belastigung durch Straße oder Schiene, durch Flugverkehr, Industrie und Gewerbe zu mindern. Mit SWISSWALL PHON hat Glas Trösch eine transparente Lärmschutzwand im Programm, die Funktion und Ästhetik verbindet. SWISSWALL PHON schafft wirksamen Schutz vor Lärm, ohne einzuschränken. Dank der Transparenz sind Ausblick und Durchsicht ungetrübt.

10 - 30 dB Hörschwelle	10	normales Atmen
Wohlbefinden	20	Ticken einer leisen Uhr, leichtes Blätterrauschen
	30	Blätterrauschen, Flüstern
	40	Zeitungsrascheln, mittlere Wohngeräusche
30 - 65 dB psychische Reaktionen	50	normale Unterhaltung, ruhige Wohnstraße tags
Grenze der Dauerbelastung, Schlafstörungen	60	Staubsauger, Bürolärm, Hauptverkehrsstr. nachts
	70	laute Unterhaltung, Hauptverkehrsstraße tags
65 - 90 dB physiologische Reaktionen	80	Straßenlärm bei starkem Verkehr
Beginn der Schädigung des vegetativen Nervensystems	90	Straßenlärm LKW, laute Fabrikhalle
	100	Baulärm, Autohupe
	110	Discolärm, Kreissäge
90 - 120 dB Gehörschädigung	120	Presslufthammer, Kesselschmiede
mehr als 120 dB Schmerzschwelle	130	Rockkonzert, Flugzeugmotoren
Gewebeschäden, Schäden an Gehirn, Rückenmark	140	

Lärmschutz mit Glas gestalten



Offen, transparent, lichtdurchflutet: Forderungen, die die moderne Architektur erfüllt. Doch wie ist dieser Anspruch mit dem Wunsch nach mehr Ruhe und Geborgenheit in unserer anscheinend immer lauter und hektischer werdenden Welt zu vereinen? Glas ist der ideale Baustoff, der große Wirkung erzielt. Mit Glas lässt sich ästhetische Transparenz und Lärmschutz verbinden. Mit der transparenten Lärmschutzwand SWISSWALL PHON bietet Glas Trösch ein Lärmschutzsystem, das hervorragende Schalldämmwerte mit den Sicherheitseigenschaften des Glases und beinahe unzähligen Gestaltungsmöglichkeiten kombiniert. Die Reflexion des Schalls an der SWISSWALL PHON-Wand führt zu einer erheblichen Minderung des Schallpegels für die dahinter liegenden Bereiche. Schalldämmwerte von 40 bis 60 dB werden je nach Ausführungsart erreicht. Einen wichtigen Beitrag zur Verkehrssicherheit leistet SWISSWALL PHON, da Verschattungen und Schlagschatten auf der Fahrbahn vermieden werden. Die Lichtsituation bleibt konstant. Die hervorragende Witterungsbeständigkeit sichert eine hohe Lichtdurchlässigkeit für viele Jahre.

Hohe Transparenz, hervorragende Sicherheit, Beständigkeit, Wetterfestigkeit, Wartungsfreiheit und Gestaltbarkeit machen SWISSWALL PHON einzigartig unter den Lärmschutzwänden. SWISSWALL PHON kann unsichtbarer Blickfang ebenso wie gestalterisches Element sein. Die Kombination mit Farben, Mustern und Motiven schaffen interessante Effekte und verwandeln die Lärmschutzwände in ein visuelles Erlebnis. Sei es, um dem Glas eine zusätzliche künstlerische Dimension zu bieten, sei es zum Schutz von Vögeln und für eine gute Erkennbarkeit.

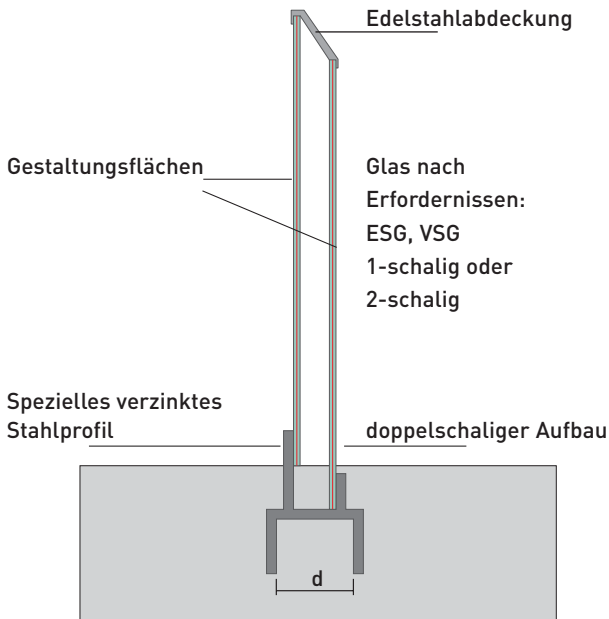


Die Vorteile von SWISSWALL PHON auf einen Blick:

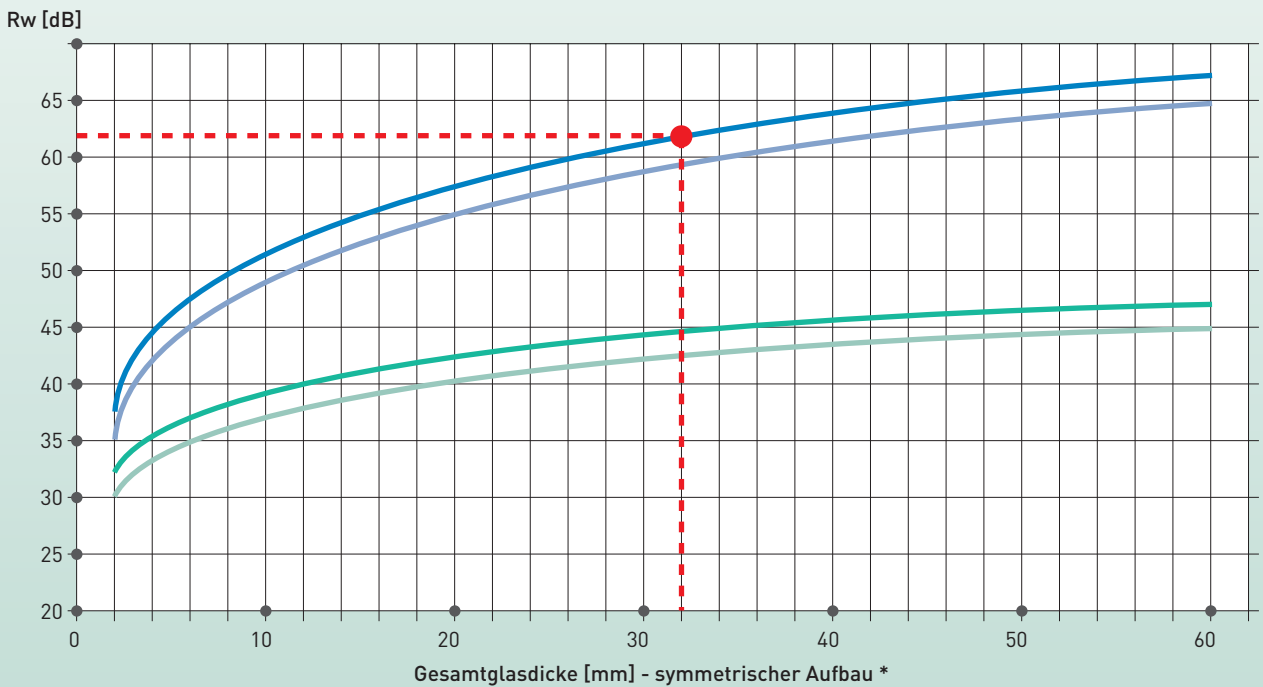
- Komplettes Lärmschutzsystem bestehend aus speziellen, verzinkten Stahlprofilen, Edelstahlabdeckung und ESG- bzw. VSG-Glas
- transparente Schalldämmung mit besten Schallschutzwerten
- Sicherheitseigenschaften durch optimale Glasauswahl und -kombination z.B. splitterbindend, hohe mechanische Belastbarkeit u.a.
- wetterfest
- hygienisch
- leicht zu reinigen
- alterungs- und wertbeständig
- bei Beschädigung sind Einzelelemente leicht zu ersetzen
- wirtschaftlich durch niedrige Reinigungs- und Unterhaltskosten
- Gestaltungsvielfalt
- individuelle Größen konstruierbar

Lärmschutz mit System: 60 dB und mehr.

Prinzipskizze für doppelschaligen Aufbau aus 2 x VSG 16 mm



SWISSWALL PHON ist ein Lärmschutzsystem, das Raum für Individualität lässt. Das gilt nicht nur für die Oberflächengestaltung, auch der Aufbau ist je nach baulichen Aspekten und Anforderungen in unterschiedlichen Varianten lieferbar: Zum einen als einschalige Ausführung mit wahlweise Einscheibensicherheitsglas ESG oder Verbundsicherheitsglas VSG. Zum anderen als zweischalige Variante mit zweimal ESG oder zweimal VSG. Ein elegantes Detail ist die Edelstahlabdeckung, die Schutz vor Schmutz und Regen garantiert. Spezielle, verzinkte Stahlprofile sichern höchste Standfestigkeit und lassen sich auf jeden festen Untergrund montieren. SWISSWALL PHON macht Schallschutzwände zu ruheschaffenden Funktionselementen, die sich in spezifischen Konstruktionen und Designs perfekt in ihre Umgebung integrieren lassen.



— 2-schalig* 2 x VSG, d = 120 mm — 2-schalig* 2 x ESG, d = 120 mm — 1-schalig VSG — 1-schalig ESG
 — 2 x VSG 16 mm ≈ 62 dB

Quelle: Gösele K., Schallschutz, in: Schall - Wärme - Feuchte, Gösele K., Schüle W., Künzel H., Bauverlag Berlin, 10. Auflage, 1997, S. 84
 Gläser H.-J., Schalldämm-Isolierglas, in: Funktions-Isoliergläser, Expert Verlag, 1992, S. 54

<p>Schwabenglas GmbH Benzstraße 13 89079 Ulm-Donautal Telefon (07 31) 40 96-0, Fax (07 31) 40 96-290 info@ul.schwabenglas.de</p>	<p>Schwabenglas GmbH & Co. KG München Otto-Hahn-Straße 18-20 82216 Maisach Telefon (0 81 41) 93 03-0, Fax (0 81 41) 93 03-10 info@ma.schwabenglas.de</p>
<p>Glas Trösch GmbH Gottlieb-Daimler-Straße 1-5 88361 Altshausen Telefon (0 75 84) 2 94-0, Fax (0 75 84) 2 94-32 altshausen@glastroesch.de</p>	<p>Schwabenglas GmbH Woringer Straße 17 87700 Memmingen Telefon (0 83 31) 8 53-0, Fax (0 83 31) 8 53-140 info@mm.schwabenglas.de</p>
<p>Glas Trösch GmbH Felix und Nabor Straße 8 79189 Bad Krozingen Telefon (0 76 33) 80 09-0, Fax (0 76 33) 80 09-67 badkrozingen@glastroesch.de</p>	<p>Schwabenglas GmbH Äußere Kanalstraße 4 86637 Wertingen Telefon (0 82 72) 99 58-0, Fax (0 82 72) 99 58-45 info@we.schwabenglas.de</p>
<p>Glas Trösch GmbH Reuthebogen 7-9 86720 Nördlingen Telefon (0 90 81) 2 16-0, Fax (0 90 81) 2 16-79 noerdlingen@glastroesch.de</p>	<p>Bayernglas GmbH Nürnberger Str. 130 92533 Wernberg-Köblitz Telefon (0 96 04) 13 87, Fax (0 96 04) 9 10 80 info@bayernglas.de</p>
<p>Schwabenglas GmbH Robert-Bosch-Straße 81 73431 Aalen Telefon (0 73 61) 57 25-0, Fax (0 73 61) 57 25-80 info@aa.schwabenglas.de</p>	<p>Glas Trösch Beratungs-GmbH Benzstraße 13 89079 Ulm Telefon (07 31) 40 96-0, Fax (07 31) 40 96-190 info@glastroesch.de</p>
<p>Schwabenglas GmbH Im Allmey 14 87435 Kempten Telefon (08 31) 81 09-0, Fax (08 31) 81 09-80 info@ke.schwabenglas.de</p>	<p>www.glastroesch.de</p> <p>überreicht durch:</p>