

Datasheet Polypane Isophon



Hoe geluidsvermindering bekomen?

Een betere geluidsisolatie is te verwezenlijken door gebruik te maken van sterk verschillende glasdikten, bredere luchtpouwen, gasvullingen of toepassing van gewoon of akoestisch gelaagd glas.

Uit de vele mogelijkheden die beschikbaar zijn, hebben wij een selectie gemaakt van productsamenstellingen die, afhankelijk van de aard van het geluid, een goede akoestische bescherming bieden. Zij zijn combineerbaar met alle in deze publicatie opgenomen isolerende beglazingen.

De glastypes Isophon met gebruik van gelaagd veiligheidsglas hebben daarbij als bijkomend voordeel ook een inbraakwerende functie.

Verder is het belangrijk bijzondere aandacht te besteden aan een perfect sluitend raamwerk. De kleinste opening kan reeds een vernietigend effect hebben op de akoestische prestaties.

Aard van de geluiden	R_w+C	R_w+C_{tr}
Traag rijdend wegverkeer (vb stad, < 80 km/u)		•
Snel rijdend wegverkeer (vb > 80 km/u)	•	
Traag rijdend spoorverkeer		•
Middelmatig tot snel rijdend spoorverkeer	•	
Vliegtuigen (jets) op korte afstand	•	
Vliegtuigen (jets) op grote afstand		•
Leefactiviteiten (spreken, muziek, hi-fi, TV)	•	
Spelende kinderen	•	
Discotheek		•
Werkplaatsen: midden- tot hoog frequente geluiden	•	
Werkplaatsen: midden- tot laag frequente geluiden		•

R_w = index waarmee op Europees vlak de geluidsisolatie wordt weergegeven.

C = correctieterm voor hoogfrequente geluidsbronnen.

C_{tr} = correctieterm voor laag- en middenfrequente geluidsbronnen.

Hoe hoger R_w , R_w+C , R_w+C_{tr} hoe beter de geluidsisolatie

ENKELE TYPEVOORBEELDEN					
Samenstelling	Akoestische waarden				Categorie
	(dB)			Nominale glasdikte	
	R_w	R_w+C	R_w+C_{tr}		
DUBBEL GLAS					
4-12-4 (klassiek dubbel glas)	30	29	26	20 mm	-
6-15-4	34	33	30	25 mm	1
6-20-4	35	34	30	30 mm	1
8-15-6	35	34	32	29 mm	1
DUBBEL GLAS MET GEWOON GELAAGD					
6-15-44.2	38	36	33	29 mm	2
6-15-55.2	40	39	35	31 mm	2
8-15-66.2	41	39	36	35 mm	2
DUBBEL GLAS MET AKOESTISCH GELAAGD					
6-16-44.2i	42	40	36	31 mm	3
8-15-66.2i	43	42	38	35 mm	3
10-20-66.2i	46	44	41	42 mm	4
DRIEDUBBEL GLAS					
8-15-6-15-6	36	34	31	50 mm	1
6-12-6-12-44.2	39	37	33	44 mm	2
55.2-15-6-15-66.2	45	43	41	58 mm	3
DRIEDUBBEL GLAS MET AKOESTISCH GELAAGD					
6-15-4-15-44.2i	42	40	35	48 mm	3
66.2i-16-6-16-44.2i	50	48	44	58 mm	4
55.2-15-6-15-66.2i	48	47	44	58 mm	4

Categorie	Aard geluid	Situaties
1	Matig	Stille woonwijken of woningen in voorsteden welke meer dan 500 m van een drukke verkeersweg gelegen zijn.
2	Gemiddeld	Woonwijken in steden, voorsteden of op het platteland, welke binnen een afstand van 500 m van een belangrijke verkeersweg gelegen zijn.
3	Zwaar	Industriegebieden, woonwijken of kantorenparken gelegen op een afstand van 5 tot 10 km van een vliegveld of langs belangrijke verkeerswegen.
4	Zeer zwaar	Stadscentra, zones langs zeer drukke verkeersaders en snelwegen, bebouwing nabij vliegvelden.