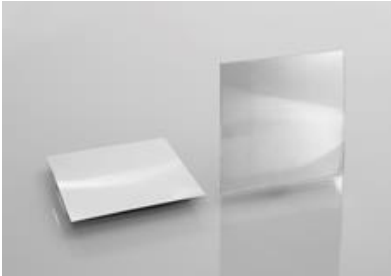


## ISOLATIE / ONTDREUNING

### POLYSONIC – ontdreunende sandwichpanelen



POLYSONIC	Dikte	Afmetingen
GV/ALU	0,5/0,06/0,5 t/m	1000 x 2000 mm
	1,5/0,06/1,5	1250 x 2500 mm
GV = verzinkt staal ALU = aluminium		

**Productomschrijving** Polysonic is een sandwichplaat opgebouwd uit twee lagen Galvan verzinkt staal (GV) of aluminium (ALU). Deze metalen worden gescheiden door een visco elastische (kunststof) tussenlaag.

**Eigenschappen**

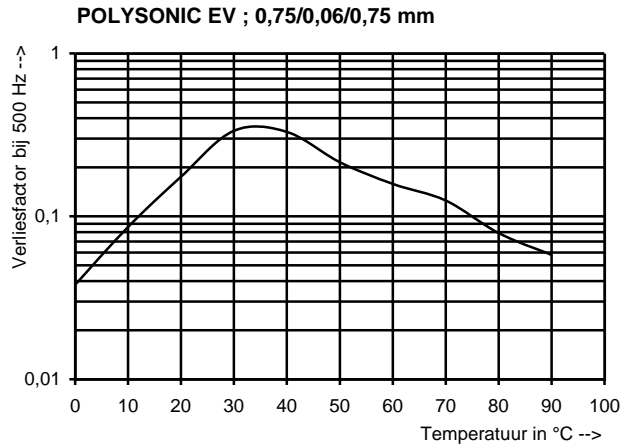
- Hoge isolerende waarde en hoge verliesfactor
- Dunne metaal-/ aluminiumplaten worden gemakkelijk in trilling gebracht, waardoor zowel de geluidsisolerende als ontdreunende eigenschappen relatief slecht zijn, door tussenvoeging van een dunne visco elastische tussenlaag kan dit aanzienlijk verbeteren
- Het ontdreunend vermogen wordt weergegeven door de zgn. verliesfactor, hoe groter de verliesfactor des te beter de ontdreuning
- De verliesfactor van staalconstructies ligt veelal tussen 0,001 en 0,01
- Kunststoftussenlaag bevat geen giftige bestanddelen
- Bij extreme verhitting (> 230 °C) zal tussenlaag ontleden in CO<sub>2</sub> en H<sub>2</sub>O
- De verliesfactor van POLYSONIC plaat ligt tussen 0,3 en 0,8
- Ontledingstemperatuur 230 °C
- Vervormingstemperatuur 200 °C
- Temperatuurbestendig -10 tot 75 °C

**Toepassing** Uitstekend te gebruiken als geluids- en trillingsisolerend constructiemateriaal voor: jacht- en scheepsbouw, carrosseriebouw, machinebouw, stortbunkers, vloeren, scheidingswanden, pijpleidingisolatie en loopbruggen, enz.

**Verwerking** POLYSONIC platen verwerken bij temp. tussen 10 en 20 °C  
Gemakkelijk te knippen, boren, stansen en te zagen  
Vervormen zoals buigen, kanten, rillen e.d. levert geen problemen, indien de platen ten opzichte van elkaar kunnen verschuiven  
Mechanische verbindingen kunnen zonder maatregelen vooraf worden aangewend  
De bevestiging en onderlinge verbinding van de POLYSONIC platen wordt meestal uitgevoerd met popnagels of schroeven  
Puntlassen is mogelijk na het elektrisch kortsluiten van de beide metaalplaten van de sandwichconstructie  
Te reinigen met MEK, Ethylacetaat of Isobutanol  
POLYSONIC afval kan als schroot (zoals gecoat plaatwerk) worden afgevoerd

## VERLIESFACTOR

Materiaal	POLYSONIC EV (Elektrolytisch verzinkt staal)
Gemeten volgens	DIN en ISO 6721-3
Omschrijving	verliesfactor bij 500 Hz en opbouw 0,75/0,06/0,75 mm



Materiaal	POLYSONIC ALU (Aluminium)
Gemeten volgens	DIN en ISO 6721-3
Omschrijving	verliesfactor bij 200 Hz en opbouw 1,0/0,06/1,0 mm

