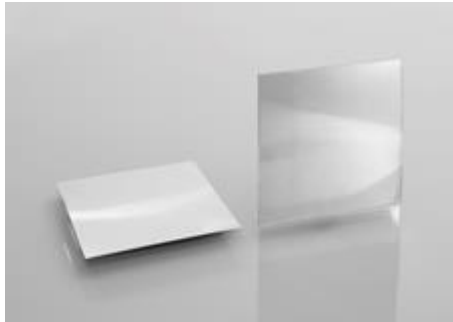


ISOLATIE / ONTDREUNING

POLYSONIC – ontdreunende sandwichpanelen



POLYSONIC	Dikte	Afmetingen
GV/ALU	0,5/0,06/0,5 t/m 1,5/0,06/1,5	1000 x 2000 mm 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 CO₂ en H₂O
- De verliesfactor van POLYSONIC plaat ligt tussen 0,3 en 0,8
- Ontledingstemperatuur 230 °C
- Vervormingstemperatuur 200 °C
- Temperatuurbestendig -10 tot 75 °C

Toepassing

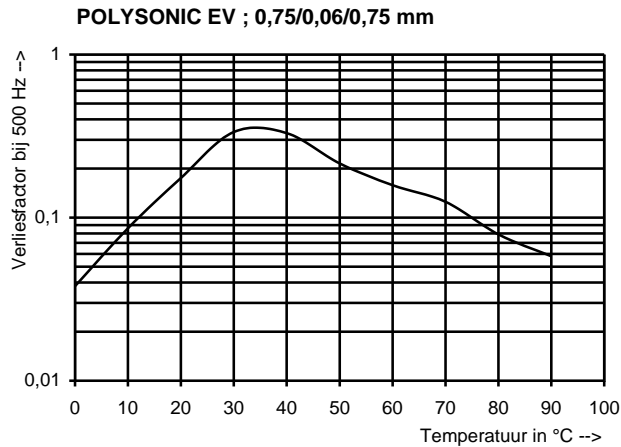
Uitstekend te gebruiken als geluids- en trillingsisolerend constructiemateriaal voor: jacht- en scheepsbouw, carrosseriebouw, machinebouw, stortbunkers, vloeren, scheidingswanden, pijpleidingisolatie en loopbruggen, enz.

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

