

Mavopreen® Plano Polar

Geluidsabsorberende platen voor verlijming



Zeer moeilijk
ontvlambaar
Brandklasse B
volgens
EN ISO 13501



Voordelen

- Oeko-Tex Standaard 100 klasse 1
- Afvalvrij vervaardigd
- Laag volumegewicht
- Strakke en vlakke vormgeving
- Op aanvraag leverbaar in RAL kleur
- Vervaardigd uit 70% gerecycled materiaal
- 100% recyclebaar
- Zonder chemische toevoegingen

- Allergievriendelijk
- Formaldehyde vrij
- Zeer goede geluidsabsorptie in een breed frequentiegebied
- Eenvoudige verwerking d.m.v. verlijming
- Moeilijk ontvlambaar, geen druppelvorming, zelfdovend
- Hoge verouderingbestendigheid
- Inzetbaar bij nieuwbouw en renovatie

Aan deze documentatie kunnen geen rechten worden ontleend.
Wijzigingen voorbehouden.

Uitgave: nr 5, d.d. 26-06-2025

Productomschrijving

Een topproduct voor nagalmcorrecties met een strakke, vlakke vormgeving. De Plano Polar is vervaardigd van PET polyester materiaal en is 100% recyclebaar (mits onbespoten met verf). De elementen bieden een hoge geluidsabsorptie in een breed frequentiegebied. Naast een optimaal akoestisch comfort biedt de Plano Polar tevens een zeer fraaie oplossing. De Plano Polar kan desgewenst ook worden geleverd als de Plano F Polar. De plaat is hierbij aan de zichtzijde rondom voorzien van een kleine velling rand van ca. 15 mm.

Toepassingsgebieden

- Kantoren
- Vergaderruimten
- Leslokalen
- Kantines
- Peuterspeelzalen
- Kinderdagverblijven

Technische gegevens

- Materiaal : 100% polyestervezels
- Kleur* : wit en zwart
andere RAL kleuren op aanvraag
- Volumegewicht : 40 kg/m³ ± 15%
- Brandklasse
 - dikte t/m 50 mm wit : B-s2;d0
 - dikte t/m 50 mm zwart : C-s3;d0
 - dikte 51-80 mm wit : C-s3;d0
- Afmetingen : 1.250 x 625 mm
- Dikte/profiel : 30/0, 40/0, 50/0, 60/0
- Velling rand : 15 mm/45° (alleen bij Plano F Polar)

*Kleurwisselingen kunnen optreden

Absorptiecoëfficiënten

Geluidsabsorptiecoëfficiënt α_p volgens DIN EN ISO 11654.

type	frequentie					
	125	250	500	1.000	2.000	4.000
Plano 30/0	0,10	0,25	0,60	0,85	0,90	0,85
Plano 50/0	0,15	0,50	0,75	0,90	0,90	0,85
Plano 60/0	0,25	0,60	0,85	0,90	0,90	0,85

Verwerking

De ondergrond waar de Plano Polar platen op worden verlijmd, ontdoen van grove vervuilingen, oneffenheden en loszittend stucwerk. Om een optimale ondergrond te verkrijgen deze zonodig uitvlakken en voorbehandelen. Voor het verwerken van de platen op een poreuze ondergrond zoals bijvoorbeeld hout, stucwerk of beton en op een gladde ondergrond zoals metaal en HPL, adviseren wij High Tack lijm te gebruiken. Deze lijm is door Mavotrans leverbaar.

Wij adviseren om de Plano Polar platen niet stotend tegen elkaar verlijmen, maar een onderlinge afstand aan te houden van minimaal 10 tot 20 mm.

Plano Polar platen zijn voorzien van het Oeko-Tex Standaard 100 klasse 1 keurmerk. Wat inhoudt dat dit materiaal geen huidirritatie, allergische reactie of ademhalingsproblemen veroorzaakt. Hierdoor zijn de platen zeer aangenaam om te verwerken. De platen zijn in het werk eenvoudig op maat te zagen met een decoupeerzaag voorzien van een zaagblad voor 'soft materiaal' (bijvoorbeeld Bosch T313 AW).



Advies

Door Mavotrans kunnen geluiddruk-niveau- en nagalm-tijdmetingen en -berekeningen worden verricht. Aan de hand van deze berekeningen wordt advies uitgebracht over de optimaal benodigde hoeveelheid geluidsabsorptiemateriaal.