

**PLAKA - PYRAMIS MH**

**Geluidsabsorptiepaneel met piramidiaal oppervlak**

REF 12.12.16 - Versie V01 - 24/08/2020



**Beschrijving**

Plaka Pyramis MH is een piramidiaal gevormde breedband absorber gemaakt uit de Plaka Plano, een flexibel, opencellig materiaal gemaakt van melamineharsschuim met als typische kenmerk zijn filigrane netstructuur gevormd door smalle en dus makkelijk vervormbare verbindingen. Plaka Plano biedt een breed gamma van aantrekkelijke eigenschappen, zoals zijn hoog geluidsabsorptievermogen en geringe gewicht.

**Application fields**

Plaka Pyramis MH kent vele toepassingen in het akoestische gebied, voornamelijk in geluidsstudio's, open kantoren, productiehallen en multifunctionele hallen evenals evenementenlocaties.

Plaka Pyramis MH is in staat om, mits goed toegepast, bijvoorbeeld het geluidsniveau en de nagalmtijd in hallen te verminderen.

**Eigenschappen**

Plaka Pyramis MH is chemisch resistent tegen veel stoffen.

Plaka Pyramis MH bevat geen gehalogeneerde koolwaterstoffen en voldoet aan de RoHS- richtlijn (Restriction of Hazardous Substances – Beperking van Gevaarlijke Stoffen).

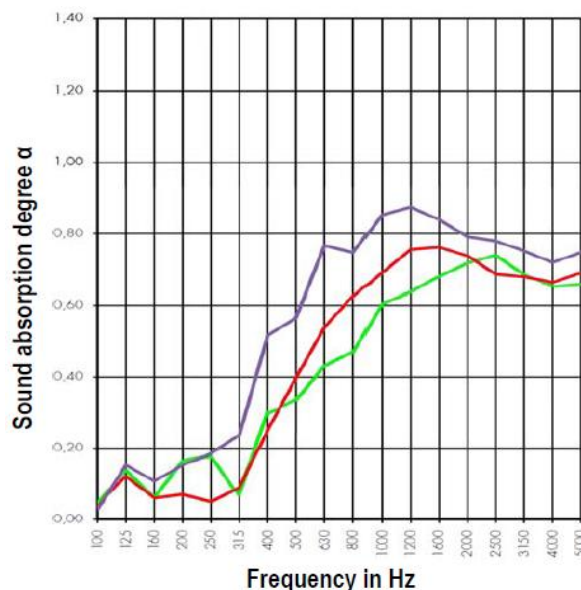
Mechanische eigenschappen		
Absorber	Plaka Plano melamineharsschuim	
Brandgedrag	B1 – vlambestendig	DIN 4102-1
Densiteit	5,5 – 10,5 kg/m <sup>3</sup> , afhankelijk van het kleur	EN ISO 845
Treksterkte	>100 kPa	ISO 1798
Rek bij breuk	>18%	ISO 1798
Druksterkte	>5 kPa	EN ISO 3386-1
Thermische geleidbaarheid	$\lambda \leq 0,04$ W/(mK), afhankelijk van de temperatuur	DIN EN 12667

**Geluidsabsorptie eigenschappen volgens DIN EN ISO 11 654 2**

Plaka Pyramis MH, dimensies 1000x500mm

Volume van de kamer: 75 m<sup>2</sup>  
 Testoppervlak: 4,5 m<sup>2</sup>  
 Aantal absorbers: 9 stuks 1m x 0.5m  
 Datum van meting: Sept. 10, 2009  
 Testgeluid: pink noise (roze ruis)  
 Ontvangfilter: third filter

Meting en analyse:  
 Bauphysik! Ingenierbüro, Bolzweg 26, 73035 Göppingen



©Auteursrechtelijk beschermd

Deze fiche, opgesteld met de grootste zorg, annuleert en vervangt alle voorgaande versies. Technische aanduidingen in het ontwerp, de modellen, de afbeeldingen, de rekenwaarden en de specificaties worden zonder verplichting en onder voorbehoud van fouten en weglatingen meegegeed.

Wij zijn niet aansprakelijk bij verkeerde of niet aangepaste toepassing. Wij behouden het recht de inhoud van deze fiche te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving.

**PLAKA - PYRAMIS MH**

**Geluidsabsorptiepaneel met piramidiaal oppervlak**

REF 12.12.16 - Versie V01 - 24/08/2020



Frequency [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
Thickness 30 mm, base height 15 mm <span style="color: green;">—————</span>						
Absorption degree $\alpha_s$	0.14	0.18	0.33	0.60	0.72	0.65
Reduction of sound pressure level in the reverberation room [dB]	1.66	1.60	2.23	2.79	2.56	1.86
Thickness 50 mm, base height 15 mm <span style="color: red;">—————</span>						
Absorption degree $\alpha_s$	0.12	0.05	0.40	0.69	0.74	0.66
Reduction of sound pressure level in the reverberation room [dB]	1.46	0.51	2.55	3.08	2.62	1.88
Thickness 70 mm, base height 35 mm <span style="color: blue;">—————</span>						
Absorption degree $\alpha_s$	0.15	0.19	0.56	0.85	0.80	0.72
Reduction of sound pressure level in the reverberation room [dB]	1.79	1.62	3.29	3.57	2.76	2.01

**Dimensies**

Plaka Pyramis MH

Materiaaldimensies			
1000x500x30mm	Basis hoogte 15mm	Piramide hoogte 15mm	
1000x500x50mm	Basis hoogte 15mm	Piramide hoogte 35mm	
1000x500x70mm	Basis hoogte 35mm	Piramide hoogte 35mm	

Plaka Pyramis Plana MH

Materiaaldimensies			
1000x500x30mm	Basis hoogte 15mm	Piramide hoogte 7mm	
1000x500x50mm	Basis hoogte 15mm	Piramide hoogte 17mm	
1000x500x70mm	Basis hoogte 35mm	Piramide hoogte 17mm	

Daarenboven zijn de volgende types van beide varianten ook beschikbaar:

Plaka Pyramis en Plaka Pyramis Plana met zelfklevende coating

Plaka Pyramis MH met zware folies van Plaka Vibra heavy (5 en 8 kg/m<sup>2</sup>) en met zelfklevende coating

**Belangrijk :**

©Auteursrechtelijk beschermd

Deze fiche, opgesteld met de grootste zorg, annuleert en vervangt alle voorgaande versies. Technische aanduidingen in het ontwerp, de modellen, de afbeeldingen, de rekenwaarden en de specificaties worden zonder verplichting en onder voorbehoud van fouten en weglatingen meegedeeld.

Wij zijn niet aansprakelijk bij verkeerde of niet aangepaste toepassing. Wij behouden het recht de inhoud van deze fiche te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving.

**PLAKA - PYRAMIS MH**  
**Geluidsabsorptiepaneel met piramidaal oppervlak**  
REF 12.12.16 - Versie V01 - 24/08/2020

Bovenstaande informatie gaat uit van de beste kennis van de huidige technologie maar vormt geen garantie voor een foutloze uitvoering van onze producten. De informatie is gebaseerd op testresultaten, maar is niet bindend en geeft geen garantie van de eigenschappen in termen van federale bevoegdheid van het Hoogerechtshof. Onze informatie vormt geen juridisch bindende garantie van bepaalde eigenschappen of geschiktheid voor een specifiek doel. Bijkomende informatie verleend door onze specialisten zijn hoofdzakelijk aanbevelingen, waarvoor geen enkele aansprakelijkheid wordt aanvaard.

Dankzij de vele mogelijke toepassingen van onze producten, raden wij aan om het project te onderwerpen aan een grondige geschiktheidstest op de originele materialen alvorens gebruik.

Aangezien onze informatie vrijblijvend is, staan we niet garant voor een eventueel onjuiste implementatie van de informatie verwerkt door onze medewerkers.