

**PLAKA - PLANO**

Geluidsabsorptiepaneel in melamineharsschuim

REF 12.12.10 - Versie V01 - 24/08/2020

**Productbeschrijving**

PLAKA PLANO is een flexibel, open cellig, melamineharsschuim paneel een thermo-hardende kunststof uit de groep aminoplasten. Zijn typische kenmerk is de filigrane netstructuur, deze wordt gevormd door smalle en dus makkelijk vervormbare verbindingen. PLAKA PLANO kan bijvoorbeeld het geluidsniveau en nagalmtijd in zalen drastisch verminderen.

PLAKA PLANO biedt een breed gamma van aantrekkelijke eigenschappen. De bijzondere kwaliteitskenmerken zijn :

- Hoog geluidsabsorptie vermogen
- Geringe gewicht
- Hoge temperatuurbestendigheid

**Toepassingsgebied**

- Kantoorgebouwen
- Scholen en kinderdagverblijven
- Winkels
- Callcenters
- Bankkantoren
- Opname studio's

**Eigenschappen**

Mechanische eigenschappen	
Materiaal	Melamineharsschuim
Kleur	Wit, antraciet
Densiteit	8 – 11 kg/m <sup>3</sup>
Brandgedrag	Volgens DIN 4102 : B1 – Vlambestendig
Dimensies	1000 x 500 x 30 mm
<i>Andere afmetingen verkrijgbaar op aanvraag</i>	1000 x 500 x 50 mm 1000 x 500 x 70 mm 1000 x 500 x 100 mm
Thermische geleidbaarheid (van 10 °C / d = 50 mm)	$\lambda \leq 0.035$ W/m.K
Treksterkte	> 120 kPa
Drukweerstand	6 – 9 kPa
Regeling onder compressie	50 % / 23 °C / 72 u : 13 – 32 % 50 % / 70 °C / 22 u : 6 – 32 %

©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 meegeedeeld.

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 - PLANO**
**Geluidsabsorptiepaneel in melamineharsschuim**

REF 12.12.10 - Versie V01 - 24/08/2020


**Geluidsabsorptie eigenschappen**

Geluidsabsorptietest van PLAKA PLANO in galmkamer volgens DIN EN ISO 354.

 Daarnaast zijn de waarden van  $\alpha_s$ , de waarden van  $\alpha_p$  en  $\alpha_w$  hieronder vermeld. Beide eigenschappen zijn van toepassing op vereenvoudigde akoestische ruimteplanning en zijn eenvoudig te gebruiken, in het bijzonder door architecten, hoewel de akoestische gegevens van de kamer minder nauwkeurig zijn.

 $\alpha_s$  geluidsabsorptiecoëfficiënt volgens ISO 354

 $\alpha_p$  praktische graad van geluidsabsorptiecoëfficiënt volgens ISO 11654

 $\alpha_w$  beoordeelde graad van geluidsabsorptiecoëfficiënt volgens ISO 11654

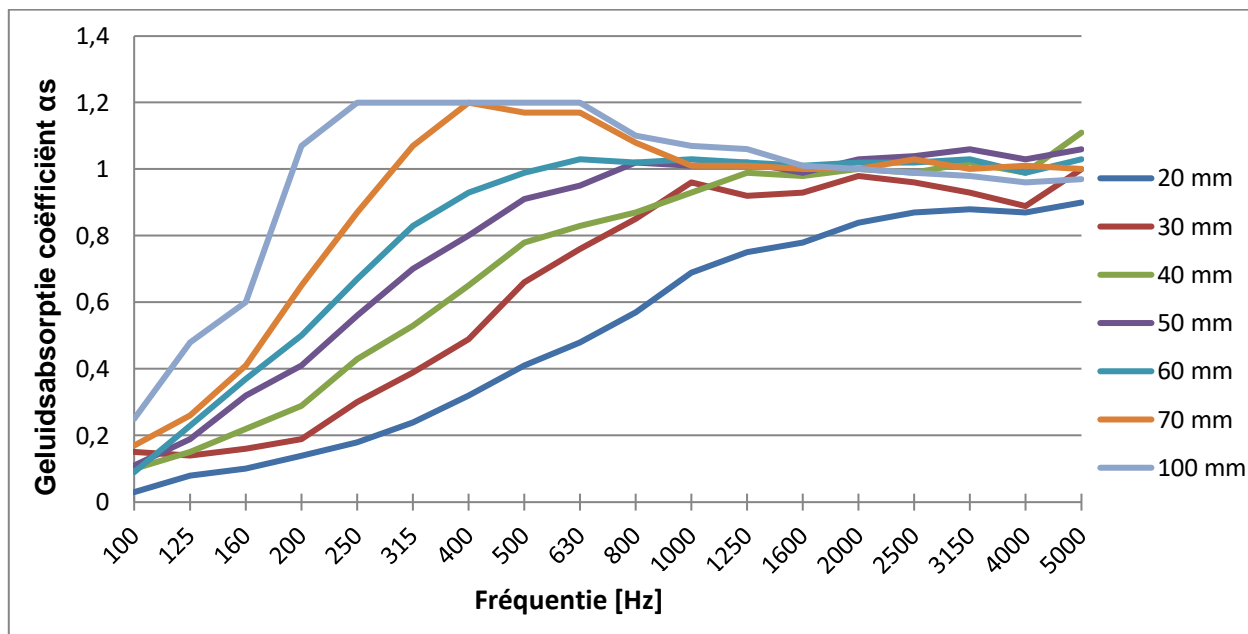
L/M/H vormindicator: Het wordt sterk aanbevolen om deze indicator te gebruiken in combinatie met de volledige akoestische absorptiecurve.

Geluidsabsorptie in functie van de dikte														
Fréq. [Hz]	20 mm		30 mm		40 mm		50 mm		60 mm		70 mm		100 mm	
	Terts $\alpha_s$	Oct. $\alpha_p$	Terts $\alpha_s$	Oct. $\alpha_p$	Terts $\alpha_s$	Oct. $\alpha_p$	Terts $\alpha_s$	Oct. $\alpha_p$	Terts $\alpha_s$	Oct. $\alpha_p$	Terts $\alpha_s$	Oct. $\alpha_p$	Terts $\alpha_s$	Oct. $\alpha_p$
100	0.03		0.15		0.10		0.11		0.09		0.17		0.25	
125	0.08	0.05	0.14	0.15	0.15	0.15	0.19	0.20	0.23	0.25	0.26	0.28	0.48	0.44
160	0.10		0.16		0.22		0.32		0.37		0.41		0.60	
200	0.14		0.19		0.29		0.41		0.50		0.65		1.07	
250	0.18	0.20	0.30	0.29	0.43	0.40	0.56	0.55	0.67	0.65	0.87	0.86	1.20	1.16
315	0.24		0.39		0.53		0.70		0.83		1.07		1.20	
400	0.32		0.49		0.65		0.80		0.93		1,2		1.20	
500	0.41	0.40	0.66	0.64	0.78	0.75	0.91	0.90	0.99	1.00	1,17	1.18	1.20	1.20
630	0.48		0.76		0.83		0.95		1.03		1.17		1.20	
800	0.57		0.85		0.87		1.02		1.02		1.08		1.1	
1000	0.69	0.65	0.96	0.91	0.93	0.95	1.01	1.00	1.03	1.00	1.01	1.03	1.07	1.08
1250	0.75		0.92		0.99		1.02		1.02		1.01		1.06	
1600	0.78		0.93		0.98		0.99		1.01		1.00		1.01	
2000	0.84	0.85	0.98	0.96	1.00	1.00	1.03	1.00	1.02	1.00	1.00	1.01	1.00	1.00
2500	0.87		0.96		0.99		1.04		1.02		1.03		0.99	
3150	0.88		0.93		1.02		1.06		1.03		1.00		0.98	
4000	0.87	0.90	0.89	0.94	0.99	1.00	1.03	1.00	0.99	1.00	1.01	1.00	0.96	0.97
5000	0.90		1		1.11		1.06		1.03		1.00		0.97	

**PLAKA - PLANO**

Geluidsabsorptiepaneel in melamineharsschuim

REF 12.12.10 - Versie V01 - 24/08/2020



Dikte [mm]	Individuele waarde $\alpha_w$ volgens DIN EN ISO 11654	Geluidsabsorptie klasse van bijlage B volgens DIN EN ISO 11654	Geluidsreductie coëfficiënt NRC volgens ASTM C 423
20	0,45 (H)	D	0,55
30	0,60 (M,H)	C	0,7
40	0,70 (M,H)	C	0,80
50	0,85 (H)	B	0,90
60	0,95	A	0,95
70	1	A	1
100	1	A	1

**Chemische weerstand**

Le PLAKA PLANO is bestand tegen vele stoffen. Het bevat geen gehalogeneerde koolwaterstof en voldoet aan de RoHS-richtlijn.

De chemische weerstand van PLAKA PLANO wordt hieronder gedetailleerd. In zuren, alkaliën en water is PLAKA PLANO onstabiel en heeft een beperkte weerstand op lange termijn. In alle andere geteste media blijkt PLAKA PLANO resistent te zijn. De basis voor deze waarden is de vervormingstest waarbij het materiaal wordt ondergebracht in het milieu gedurende 7 dagen.

*Chemische bestendigheid volgens DIN 53 428 et 53 572 ; Evaluatie van de druksterkte volgens DIN 53 572 na immersie in de testomgeving gedurende 7 dagen op kamertemperatuur volgens DIN 53 428.*

Evaluatie :     + = bestendig  
                   0 = bestendig onder voorwaarde  
                   - = onstabiel

©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 meegeedeeld.

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 - PLANO**

**Geluidsabsorptiepaneel in melamineharsschuim**

REF 12.12.10 - Versie V01 - 24/08/2020



Milieu type	Milieu	Concentratie	Evaluatie
alkali	Ammoniumhydroxide	25 %	-
	Natriumhydroxide	50 %	0
Zuren	Melkachtig zuur	5 %	0
	Citroenzuur	5 %	-
	Zoutzuur	10 %	-
	Salpeterzuur	10 %	-
	Zwavelzuur	10 %	-
	Fosforzuur	50 %	-
	Azijnzuur	90 %	0
	Methaanzuur	90 %	-
Koolwaterstof	Lichte stookolie (60 – 140 °C)		+
	Zware stookolie (155 – 185 °C)		+
	Parafin olie		+
	Dichloormetaan		+
	Tolueen		+
Alcoholen	Methanol		+
	Ethanol		+
	Isopropanol		+
	Butanol		+
	Glycolmonoethyl ether Glycerine		+
Andere	Gedestilleerd water		0
	Zeewater (NaCl oplossing)		0
	Butylacetaat		+
	Aceton		+
	Diethyl ether		+