

TECHNISCHE FICHE

POAL



CATEGORIE	Breedbandige geluidsabsorptie
TOEPASSINGEN	Alle interieurtoepassingen, zwembaden, buitentoepassingen, industrie
DRAAGPLAAT	Twee strekmetaal netten waartussen niet-geweven aluminium vezels zijn samengedrukt
AFWERKING	<ul style="list-style-type: none">• Standaard: metaalgrijs• Alle kleuren mogelijk (akoestische waarden enkel gewaarborgd indien gekleurd door de fabrikant)
BESCHERMLAK	<p>Indien gewenst kan Poal voorzien worden van een beschermende, transparante vernis. De zichtzijde die vernist wordt hangt af van het type Poal:</p> <ul style="list-style-type: none">• B1 coated - zichtzijde: klein strekmetaal• B1 TH coated - zichtzijde: groot strekmetaal• C1 coated - zichtzijde: klein strekmetaal• C1 TH coated - zichtzijde: groot strekmetaal
BRANDKLASSE	Onbrandbaar A1 (volgens Euroklasse)
AFMETINGEN	<ul style="list-style-type: none">• Standaard: 1.000 * 1.000 mm – 500 * 1.000 mm• Max. 2.000 * 1.000 mm• Vanaf 360 m²: rechthoekige vormen op maat zonder meerprijs

AFMETINGEN STREKMETAAL VOORKANT

	Raster	Dikte draad	Breedte draad
Poal B1	3,0 * 4,5	0,4	0,6
Poal C1	3,0 * 4,5	0,4	0,6
Poal B1 TH	5,0 * 10,0	1,0	1,0
Poal C1 TH	5,0 * 10,0	1,0	1,0



AFMETINGEN STREKMETAAL ACHTERKANT

	Raster	Dikte draad	Breedte draad
Poal B1	4,0 * 8,0	0,6	0,6
Poal C1	4,0 * 8,0	0,6	0,6
Poal B1 TH	4,0 * 8,0	0,6	0,6
Poal C1 TH	3,0 * 4,5	0,4	0,6

DIKTE

- B1: 1,3 mm
- B1 TH: 1,5 mm
- C1: 1,6 mm
- C1 TH: 1,8 mm

GEWICHT

- B1: 2 kg / m²
- B1 TH: 2,6 kg / m²
- C1: 2,5 kg / m²
- C1 TH: 3,2 kg / m²

TOLERANTIE / LENGTE

- 2.000 mm: +/- 2,0 mm
- 1.500 mm: +/- 1,5 mm
- 1.000 mm: +/- 1,5 mm
- 500 mm: +/- 1,0 mm
- 200 mm: +/- 1,0 mm
- 100 mm: +/- 1,0 mm

DENSITEIT

- Poal B1: 1.100 g / m²
- Poal C1: 1.650 g / m²

WARMTEGELEIDING

70 kcl / mhC

LUCHTRESISTENTIE

- Poal B1: 138 rayls / mm
- Poal C1: 325 rayls / mm

POREUSHEID

Ca. 40%

STRIJKLICHT

Bij strijklucht is elke oneffenheid zichtbaar. Het gebruik van strijklucht wordt daarom afgeraden

WEERBESTENDIGHEID

2.000 uur (gelijk aan 10 jaar) >> geen onregelmatigheid vastgesteld

WATERBESTENDIGHEID

500 uur instomend water >> geen onregelmatigheid vastgesteld

KOOKPUNT TEST

Onderdompeling in kokend water gedurende 4 uur en droging gedurende 20 uur bij 100 °C. Dit proces werd 2 maal herhaald (* JAS klasse 1) >> geen onregelmatigheid vastgesteld

KOUDE WARMTE TEST

Na blootstelling aan een temperatuur van 80 °C gedurende 2 uur, 2 uur droging bij -20 °C. Dit proces werd 2 maal herhaald (* JAS klasse 1) >> geen onregelmatigheid vastgesteld

BRANDWEERSTAND

5 cc olie gegoten op 10 cm² van het materiaal, het materiaal wordt in brand gestoken >> door de hoge warmteoverdracht en het contact met de lucht, brandt de olie snel >> het materiaal smelt niet en vervormt niet



SONOGAMMA

Ijzerenmolenstraat 8 | B - 3001 Leuven | +32 16 40 25 26
info@sonogamma.com | www.sonogamma.com

WATERRETENTIE

- Waterdoorlaatbaarheid >> als het materiaal met water wordt besproeid met een slang, stroomt de volledige hoeveelheid water weg doorheen de poriën van het materiaal zonder door te dringen tot de achterzijde ervan.
- Waterafvoer >> 80% van het water wordt afgevoerd binnen een tijdspanne van 2 uur bij 20 °C

MONTAGE

M.b.v. dubbelzijdige kleefband, schroeven of rivetten (zie montagevoorschriften).

Bij toepassing in het stootbereik wordt een geperforeerde plaat (hout, staal, gips) achter het paneel voorzien om de stabiliteit te verzekeren. Met een perforatiegraad van min.20% (bv. diameter 8 mm, raster 16 * 16 mm) blijft de geluidsabsorptie behouden.

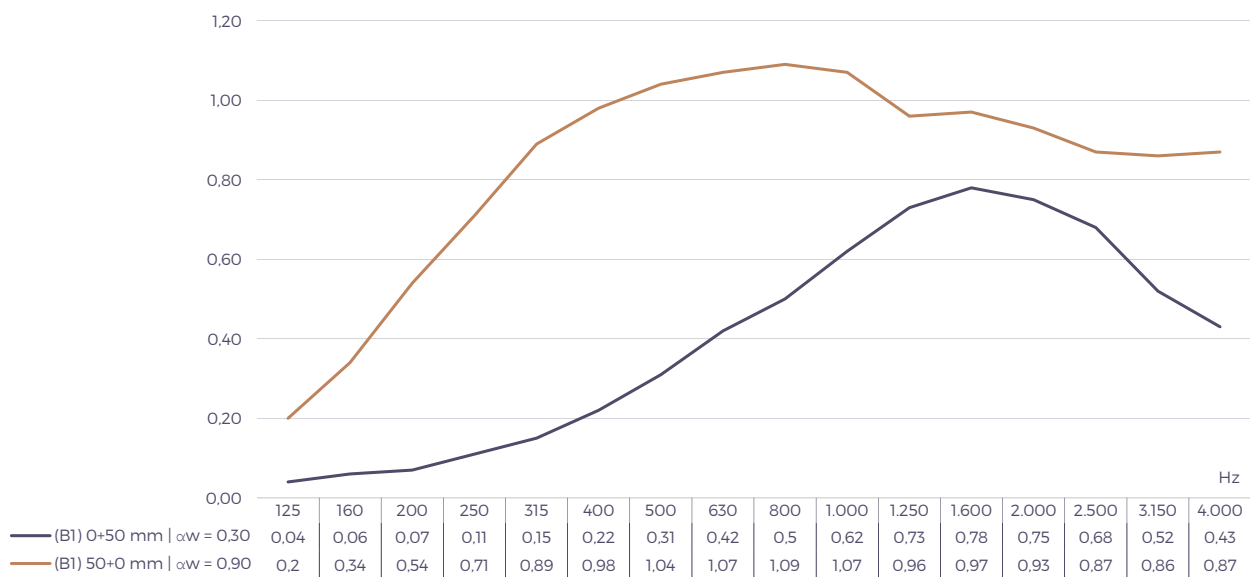
BUIGEN

Pool panelen kunnen worden gebogen tot een min. radius van 25 mm

ABSORPTIEWAARDEN

Statistische absorptie-coëfficiënten α volgens ISO 354 met verschillende opbouw:

- (B1) 50 + 0: enkel 50 mm minerale wol
- (B1) 0 + 50: enkel 50 mm lucht



ABSORPTIEWAARDEN
(VERVOLG)

Statistische absorptie-coëfficiënten α volgens ISO 354 met verschillende opbouw:

- (C1) 0 + 50 enkel 50 mm lucht
- (C1) 0 + 100: enkel 100 mm lucht
- (C1) 0 + 150: enkel 150 mm lucht
- (C1) 0 + 200: enkel 200 mm lucht
- (C1) 50 + 0: enkel 50 mm minerale wol

