



CELLO® HR 290/0 • CELLO® HR 290/71

Cello® HR 290/0: Grauer Weichschaumstoff auf Melaminharz-basis zur Schallabsorption und thermischen Isolierung.

Cello® HR 290/71: Wie HR 290/0 aber Oberfläche mit einem optisch ansprechenden Rautenmuster geprägt (Cello®-Verfahren).

Anwendungen: Busse/Nutzfahrzeuge, Haushaltsgeräte, Heizung/Lüftung/Klima, Maschinenbau, Medizintechnik, Raumakustik, Schienenfahrzeuge



TECHNISCHE DATEN

BRANDVERHALTEN

- ▶ FMVSS 302, DIN 75 200, erfüllt
- ▶ ISO 3795, Brenngeschwindigkeit < 100 mm/min
- ▶ ECE R-118, Anhang 6, 7 und 8 erfüllt (HR 290/0 NK, ≥ 13 mm)
- ▶ UL94, V-0, HF-1 (HR 290/0)
- ▶ EN 45545-2 2020: Anforderung R1 + R7 + R17, HL 2 erfüllt (5-100 mm)
- ▶ DIN 4102, geprüft nach B1 (HR 290/0, ≥ 20 mm)
- ▶ DIN EN 13501: B-S1, d0 (HR 290/0 NK, 5-15 mm)
C-S2, d0 (HR 290/0 NK, > 15-80 mm)
C-S3, d0 (HR 290/0 NK, > 80-200 mm)



TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT

Langfristig: -50°C bis +180°C
Kurzfristig: bis +200°C

WÄRMELEITFÄHIGKEIT MELAMINSCHAUM / EN 12667

≤ 0,034 W/(m·K) bei 10°C

RAUMGEWICHT MELAMINSCHAUM / DIN EN ISO 845

9 ± 1,5 kg/m³

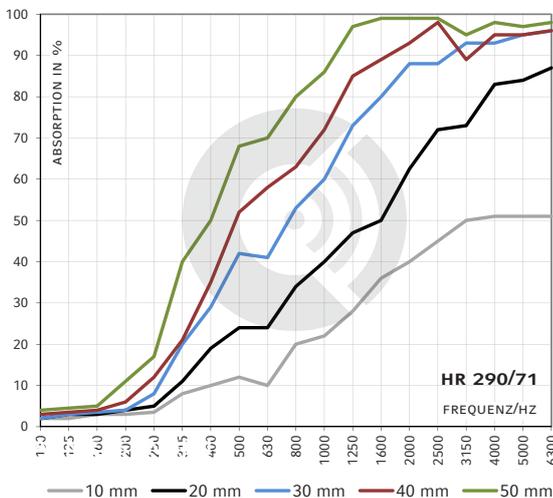
ABMESSUNGEN

PRODUKT	DICKEN [mm]	DICKENTOLERANZ [mm]	PLATTENWARE* [mm]
HR 290/0 und HR 290/71	10, 20, 30, 40, 50	± 1	1250 X 1250 oder 2100 X 1250

Andere Dicken / Maße auf Anfrage. Maßgenaue Fertigteile nach Vorgabe / Zeichnung.

*Lieferung unbesäumt: Bestellte Nutzmaße sind garantiert, überstehendes Material (Schaum, Folie, Vlies etc.) ist möglich.

SCHALLABSORPTION IMPEDANZROHR / DIN 10 534-2



VORTEILE

- ▶ Hohes Schallabsorptionsvermögen
- ▶ Ausgezeichnete Brandfestigkeit
- ▶ Hohe Temperaturbeständigkeit
- ▶ Geringe Wärmeleitfähigkeit
- ▶ Hohe chemische Beständigkeit gegen Kohlenwasserstoffe und Alkohole (DIN 53428)

LUNKER-TOLERANZEN

Bei der Schäumung von Melamin kann es zu Lufteinschlüssen kommen, die beim Aufspalten in Platten sichtbar werden. Hierbei gibt es folgende Toleranzen für Sichtseite / Kanten:

- Ø bis 5 mm: uneingeschränkt
- Ø ≥ 5-15 mm: maximal 10 Lunker pro m²
- Ø ≥ 15-25 mm: maximal 1 Lunker pro m²

OPTIONEN

HR 290/0 NK: Nicht selbstklebend
HR 290/0 SK: Selbstklebend ausgerüstet