

AeroRigid™ 291B

航空機内装向けアルミニウムハニカムパネル

AeroRigid™291Aはアルミニウム表面板とアルミニウムハニカムコアを適用したサンドイッチパネルです。
航空機客室の内装材向けに設計されています。



特徴 適用製品

- ・軽量・高強度
- ・優れた経済性
- ・使用温度: 最大82℃

航空機客室の構造部材や内装材用に設計され、
棚、間仕切り、ギャレー等に適用

製品サイズ パネル構成

厚さ : 0.125 to 1.000 inch
 表面板厚さ : 0.020 inch
 パネル幅 : 標準 48 inch(最大 60 inch)
 パネル長さ : 標準 96 inch (最大 144 inch)

表面板 : A2024-T3 CLAD
 ハニカムコア : A5052 1/4" cell, 5.7 lb/ft³
 接着剤 : エポキシ樹脂

標準性能

パーツナンバー	パネル厚さ (inch)	パネル 重量 (lbs/sf)	ロングビーム 破壊強度 (lbs)		ロングビーム 表面板応力 (psi)		ショートビーム コア強度 (psi)		ドラムピール 強度 (in-lbs/in)	コア圧縮強度 (psi)	耐火性 ×1
			L	W	L	W	L	W			
AR291B-A0125	0.125	0.69	63 ^{×2}	61 ^{×2}	43,363	41,762	435	411	19	1148	Good
AR291B-A0250	0.250	0.75	158	162	52,251	52,130	453	362	19	944	Good
AR291B-A0375	0.375	0.81	260	246	54,500	51,454	434	331	19	931	Good
AR291B-A0500	0.500	0.87	346	330	53,589	51,081	415	323	19	901	Good
AR291B-A0750	0.750	0.98	534	506	54,514	51,674	368	301	19	866	Good
AR291B-A1000	1.000	1.10	740	687	56,389	52,359	292	283	19	849	Good

×1 FAA認可標準スベック FAR 25.853 Appendix F, Part I - 60 second vertical ; Part IV - Heat Release;
Part V - Smoke Emission

×2 破壊無し最大の荷重

注記 : 本標準性能は常温における試験データの平均値であり保証値ではありません。

本社・工場 〒196-8522 東京都昭島市代官山三丁目1番1号
 代表 Tel : 042-541-2111 Fax : 042-545-0147
 営業 Tel : 042-541-8883 Fax : 042-545-6909
 問い合わせE-mailアドレス : honeycombsales196@showa-aircraft.co.jp
 ホームページ : <https://www.showa-aircraft.co.jp/>