



Lapisbumi

Papan partisi, plafon, dan panel atap dari sachet plastik daur ulang · Lembar data produk

DOKUMEN CONTOH — DATA FIKTIF

Revisi 1 · Agustus 2026
Tim Lapisbumi — Cileungsi, Kab. Bogor

Lapisbumi dibuat dari sachet multilayer pasca-konsumsi yang dikumpulkan bank sampah, dicacah, dicuci, dicampur penghambat api, lalu dipres panas tanpa lem. Papan ini tahan air dan rayap serta dirancang untuk rumah tapak dan kios — bukan untuk bangunan umum.

1. Varian produk

P-9 Papan partisi & plafon 9 mm 1.220 × 2.440 × 9 mm · ±24,6 kg · warna abu bintik Partisi kamar, plafon, dinding kamar mandi Rp140.000 / lembar	P-12 Papan partisi 12 mm 1.220 × 2.440 × 12 mm · ±32,9 kg · warna abu bintik Partisi dengan bentang lebih lebar, rak, dan lantai mezanin ringan Rp180.000 / lembar	R-3 Panel atap gelombang 3,5 mm 760 × 1.800 mm · ±5,0 kg · tinggi gelombang 18 mm Atap teras, dapur, kios, dan warung; bentang gording ≤ 600 mm Rp70.000 / lembar
--	--	---

Harga daftar belum termasuk ongkos kirim. Kontrak proyek pengembang: P-9 Rp128.000 per lembar untuk 600 lembar atau lebih. Papan pilot saat ini berukuran 1.220 × 1.220 mm (setengah lembar); ukuran penuh tersedia setelah lini pabrik terpasang.

2. Sifat teknis (papan P-9)

Sifat	Nilai	Metode / catatan
Kerapatan	0,92 g/cm³	Uji laboratorium LTPB/LHU/2026/07/0238
Kuat lentur (MOR)	14,8 MPa	Mengacu SNI 03-2105-2006 dan ASTM D790
Modulus elastisitas (MOE)	1.280 MPa	Metode yang sama
Daya serap air 24 jam	0,8%	Pengembangan tebal 0,5%
Kuat cabut sekrup	1.050 N	Sekrup 4 × 30 mm
Ketahanan rayap, 12 minggu	Tingkat 0	Pola uji SNI 01-7207-2006; kontrol kayu karet tingkat 3
Laju bakar horizontal	24 mm/menit	UL 94 HB (formula dengan Mg(OH) ₂ 8%) — hanya kelas HB
Cuaca dipercepat 1.000 jam (R-3)	MOR -17%	ASTM G154; perubahan warna ΔE 4,8
Suhu pakai yang dianjurkan	-10 s.d. 60°C	Melunak di atas ±85°C; panel atap diberi penyangga rapat
Komposisi	±88 / 8 / 4%	Sachet multilayer / penghambat api Mg(OH) ₂ / pengompatibel & penstabil UV

3. Pemasangan

- Bor pendahulu untuk sekrup di jarak ≥ 15 mm dari tepi; gunakan sekrup baja bersalut untuk area basah.
- Rangka hollow galvanis atau baja ringan, jarak rangka partisi ≤ 400 mm (P-9) dan ≤ 600 mm (P-12); celah muai 3 mm per 1.200 mm panjang.
- Panel atap R-3: jarak gording ≤ 600 mm, tumpang tindih 1 gelombang, sekrup dengan ring karet.
- Sambungan dapat diisi sealant elastis atau ditutup list; permukaan dapat dicat dengan cat akrilik setelah diampelas.
- Pasang dengan ventilasi baik; simpan datar dan beri alas, jauhkan dari sumber panas.

Cocok untuk

- Partisi kamar, kamar mandi, dan dapur rumah tapak
- Plafon ruang basah dan teras
- Kios, warung, dan gudang kecil
- Lingkungan lembap atau rawan rayap

Batasan yang perlu diketahui

- Baru kelas bakar HB: tidak untuk plafon bangunan umum atau jalur evakuasi
- Jangan dipasang dekat tungku atau kompor tanpa pelindung
- Emisi bau masih di atas target tim: ventilasi ruang tertutup; uji ulang dijadwalkan Oktober 2026
- Bukan struktur penahan beban

4. Garansi dan pemesanan

Garansi (diusulkan)	5 tahun terhadap pengembangan, delaminasi, dan serangan rayap pada pemakaian partisi, plafon, dan dinding kamar mandi rumah tapak sesuai petunjuk pemasangan; berlaku untuk batch produksi pabrik setelah sertifikat uji pihak ketiga terbit.
Pemesanan minimum	Pilot: 20 lembar. Proyek: 600 lembar atau lebih dengan jadwal kirim per klaster.
Waktu pengiriman	Pilot 2 minggu; kontrak proyek 4 minggu setelah pesanan; radius pengiriman ±150 km dari Cileungsi.
Kontak	Fajar Ramadhan (contoh), penjualan proyek — fajar.sales@papansachet.test (alamat contoh)
Jejak sachet	Setiap batch memiliki kode asal bank sampah dan berat sachet; laporan jejak tersedia untuk produsen yang bekerja sama.