

Tropical Modern Home Laundry Project – Phuket, Thailand

HAPPAN[®]



HAPPAN[®]

MDF HMR (High Moisture Resistant)



Info Produk



HAPPAN® MDF HMR: Presisi Dimensi Stabil

Transformasikan ruang dengan HAPPAN® MDF HMR, fiberboard tahan kelembapan untuk area lembap seperti dapur dan kamar mandi. Dirancang dengan daya tahan unggul, panel ini memiliki permukaan halus yang siap finishing. Panel inovatif ini menggabungkan kekuatan praktis dengan finishing halus, ideal untuk interior modern

Face



Back



Side

3mm



6mm



9mm



12mm



15mm



18mm



Technical Data Sheet



Kayu (Grade)	Hevea Rubberwood (AAA)					
Lebar x Panjang (cm)	122 x 244					
Toleransi Straight Line (cm)	≤ 0,16					
Ketebalan (mm)	3	6	9	12	15	18
Toleransi Ketebalan (mm)	± 0,15	± 0,15	± 0,2	± 0,2	± 0,2	± 0,2
Berat (≈ kg)	6,5	13	19,5	26	32,5	39
Jumlah Ply (Lapisan)	-					
Kadar Air (≈%)	9,5					
Finishing Permukaan	Fine Sanded					
Kerataan	2 Muka					
Kehalusan	2 Muka					
Jenis Lem	WBP Melamine Urea Formaldehyde (MUF) ¹					
Emisi Formaldehida	Low Formaldehyde Emission (LFE) E1 (EN 13986 - EN 717-2)					

1 = Type 1,5 Resin

Sertifikat & Hasil Uji Laboratorium



Sertifikat

International	Technical Performance dan Emisi Formaldehida	 CE® (Conformité Européenne) European Union	 CARB® (California Air Resources Board) United States of America	 EPA® (Environmental Protection Agency) United States of America	 JAS® (Japanese Agricultural Standards) Japan
Indonesia	Legalitas Kayu	 SVLK INDONESIA	Nama Sertifikat SVLK (Surat Verifikasi Legalitas Kayu) Nomor Sertifikat EQC-VLHH-273	Memenuhi Persyaratan Verifikasi Legalitas Hasil Hutan (VLHH) Berdasarkan Peraturan No.SK.9895/MenLHK-PHL/BPPHH/HPL.3/12/2022 Lampiran 3.4	

Hasil Uji Laboratorium

Insecticide Test Report (ITR)	Anti-Rayap		Hasil Uji PASSED Standar Uji JAS® (Japanese Agricultural Standards)	Kriteria Disodium Octaborate Tetrahydrate - Boron Ultra 12 Metode Uji JAS – 2014 for Plywood, MAFF, Notification No. 303
Technical Test Report (TTR)	Technical Performance		Hasil Uji PASSED Standar Uji CE® (Conformité Européenne)	Kriteria Internal Bond, Modulus of Elasticity, Thickness Swelling, Screw Holding, Density Metode Uji BS EN 622-1:2003, EN 622-5:2006
Formaldehyde Test Report (FTR)	Emisi Formaldehida		Hasil Uji PASSED Standar Uji CE® (Conformité Européenne)	Kriteria Formaldehyde Emission Metode Uji EN 13986 - EN 717-2

FAQ - HAPPAN® MDF HMR

Apa itu HAPPAN® MDF HMR?	HAPPAN® MDF HMR adalah papan MDF tahan lembap yang terbuat dari serat halus kayu karet dan lem MUF berkualitas tinggi. Dirancang untuk furnitur premium, kabinet dapur, dan proyek interior di area lembap
Mengapa lebih baik daripada MDF biasa?	Daya serap lembapnya lebih rendah, mengembang 2–3 kali lebih lambat, dan tetap halus serta stabil. Jauh lebih andal dibanding MDF biasa untuk dapur, kamar mandi, atau area lembap lainnya
Apakah benar-benar tahan air?	Tidak sepenuhnya, namun jauh lebih tahan terhadap pengembangan, gelembung, dan delaminasi saat terkena lembap dibanding MDF biasa
Mengapa warnanya hijau?	Warna hijau pada core menjadi penanda visual MDF tahan lembap asli (HMR), membedakannya dari MDF biasa yang hanya diwarnai tanpa ketahanan lembap sebenarnya
Mengapa memilih HAPPAN® MDF HMR asli daripada merek lain?	Telah dilakukan uji sesuai standar Eropa V313, menjamin ketahanan lembap sesungguhnya. Bukan sekadar MDF berwarna hijau tanpa performa tahan lembap
Apakah bisa dicat atau dilaminasi?	Ya. Permukaannya yang padat dan halus memberikan daya rekat sempurna untuk cat, PVC, HPL, veneer, atau lacquer, menghasilkan tampilan akhir premium
Apakah ramah lingkungan?	Ya. Terbuat dari kayu karet perkebunan berkelanjutan dengan emisi formaldehida rendah, sesuai standar E1
Bagaimana perbandingannya dengan plywood?	MDF HMR memiliki permukaan lebih halus dan mudah dikerjakan dibanding plywood. Namun, plywood tetap lebih kuat untuk struktur berat atau aplikasi beban tinggi
Apakah bisa digunakan di luar ruangan (outdoor)?	Direkomendasikan hanya untuk penggunaan di dalam ruangan (indoor). Untuk area outdoor, semua sisi tepi harus ditutup rapat dan dilapisi finishing pelindung
Bagaimana cara menyimpannya?	Simpan datar di tempat kering, teduh, dan berventilasi baik. Hindari tanah, air, serta sinar matahari langsung

Aplikasi - HAPPAN® MDF HMR



Furnitur Dapur

Tahan lembap dan stabil untuk kabinet



Furnitur Kamar Mandi

Tahan lembap, cocok untuk area kamar mandi



Ruang Laundry

Ketahanan tinggi terhadap kelembapan



CNC Router

Sempurna untuk pengerjaan presisi tinggi



Bingkai Foto

Memberikan hasil potongan halus dan detail sempurna



Pelapis Dinding

Rata, halus dan presisi. Sempurna untuk dinding



Lemari Pakaian

Core padat, struktur lebih kuat



Rak Buku

Kokoh dan kuat untuk rak buku berkualitas



Interior Hotel

Kualitas konsisten untuk proyek hotel berstandar tinggi



Furnitur Restoran

Kuat dan halus untuk hasil furnitur berkualitas