

No. Fail: JBPM/IP/RNP: 700-7/2/7-805 (5)
(PEMBAHARUAN : PERTAMA)

SIJIL PEPASANGAN KESELAMATAN KEBAKARAN

APPROVAL CERTIFICATE

Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia
dengan ini memperakukan
Fire and Rescue Department of Malaysia
hereby certify



CLASS 'O'
INSULATION MATERIALS (MINERAL WOOL)
TRADE MARK/ BRAND : ECOWOOL
MODEL : Board; BROWNIE V2 & Roll: BROWNIE V2
(Please Refer Appendix A1 For Detail)

CERTIFIED TO
ISO 9001 : 2015
CERT. NO: QMS 02121



CERTIFIED TO
ISO 9001 : 2015
CERT. NO: QMS 02121

Berdasarkan Piawaian
Complying with

BS 476: PART 6: 1989+A1: 2009 & BS 476: PART 7: 1997

Syarikat Berdaftar
Registered company

PGF INSULATION SDN BHD (228905-M)
No. 2449, Lorong Perusahaan Sepuluh
Kawasan Perusahaan Perai
13600 Perai
Pulau Pinang

Tempoh sah perakuan: 05/11/2021 hingga 04/11/2023

(PKPjB KAMARULZAMAN MALIK ABDULLAH)

Pengarah
Bahagian Perancangan dan Penyelidikan
b.p. Ketua Pengarah
Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia

Tarikh: 19 Oktober 2021

** Peringatan:

Sila patuhi sepenuhnya syarat-syarat dan had kegunaan seperti dalam Lampiran A1

Jenis Bahan Binaan	: CLASS 'O' INSULATION MATERIALS (MINERAL WOOL)
Model & Spesifikasi	: TRADE MARK/ BRAND : ECOWOOL MODEL : Board; BROWNIE V2 & Roll: BROWNIE V2 MATERIAL COMPOSITION : MINERAL WOOL TYPE : GLASSWOOL <u>MODEL : Board; BROWNIE V2</u> Density Range : 24 kg/m³ – 96 kg/m³ Thickness Range : 13mm – 50 mm Measured Thickness: 13mm & 50mm Measured Density : 24 kg/m³, 26 kg/m³, 48 kg/m³, 95 kg/m³ & 96 kg/m³ <u>MODEL : Roll; BROWNIE V2</u> Density Range : 10 kg/m³ – 48 kg/m³ Thickness Range : 1. (10 kg/m³ - 14 kg/m³) ; 50mm 2. (14 kg/m³ - 48 kg/m³) ; (25mm - 50mm) Measured Thickness : 25mm & 50mm Measured Density : 10 kg/m³, 14 kg/m³, 31 kg/m³, 32 kg/m³, 33 kg/m³, 47 kg/m³, 48 kg/m³ & 49 kg/m³
Nama & Alamat Pengeluar	: PGF INSULATION SDN BHD (MALAYSIA)
Tahap Rintangan Api	: CLASS 'O' - FIRE PROPAGATION INDEX, I : 1.3, 3.9, 6.8, 7.1, 1.5, 2.7, 4.3, 3.4, 3.8, 7.3 - SURFACE SPREAD OF FLAME : CLASS 1
No. Laporan ujian/Tarikh	: <u>MODEL : Board; BROWNIE V2</u> SIRIM 2020CB0505 (04/09/2020), SIRIM 2020FE0474 (06/10/2020), SIRIM 2020FE0475 (06/10/2020), SIRIM 2018CB1030 (08/06/2018), SIRIM 2018FE0394 (10/07/2018), SIRIM 2018FE0395 (10/07/2018), SIRIM 2018FE0425 (19/07/2018), SIRIM 2018FE0424 (19/07/2018), SIRIM 2018FE0432 (31/07/2018), SIRIM 2018FE0433 (31/07/2018) SIRIM 2018FE0428 (19/07/2018) & SIRIM 2018FE0429 (19/07/2018) <u>MODEL : Roll; BROWNIE V2</u> SIRIM 2020CB0505 (04/09/2020), SIRIM 2020FE0474 (06/10/2020), SIRIM 2020FE0475 (06/10/2020), SIRIM 2018CB1031 (08/06/2018), SIRIM 2018FE0426 (19/07/2018), SIRIM 2018FE0427 (19/07/2018), SIRIM 2018FE0455 (31/07/2018), SIRIM 2018FE0456 (31/07/2018), SIRIM 2018FE0457 (31/07/2018), SIRIM 2018FE0458 (31/07/2018), SIRIM 2018FE0396 (10/07/2018), SIRIM 2018FE0397 (10/07/2018), SIRIM 2018FE0459 (31/07/2018), SIRIM 2018FE0460 (31/07/2018), SIRIM 2018FE0399 (11/07/2018) & SIRIM 2018FE0400 (11/07/2018)



Skim Persijilan Barangan : **SIRIM QAS INT SDN BHD NO PC000131 SIRI NO 067600
(SAH SEHINGGA 04/11/2022)**
(Sila Kemukakan Lesen Persijilan Barangan, *Product Listing, Certificate of Conformity (C.O.C)* atau *Certificate Of Approval (C.O.A)* Yang Belum Tamat Tempoh Bagi Pembaharuan Akan Datang. Sijil Tidak Akan Dikeluarkan Tanpa Dokumen Tersebut)

Had Kegunaan : **PEMASANGAN SEBAGAI BAHAN CLASS 'O' SAHAJA. PEMASANGAN HENDAKLAH MEMATUHI SPESIFIKASI UJIAN DAN UBBL 1984 SERTA PERLU MEMATUHI SYARAT-SYARAT TAMBAHAN SEPERTI DI LAMPIRAN A2 & A3.**

Tempoh sah perakuan: **05/11/2021 hingga 04/11/2023**



SISTEM/ALAT KELENGKAPAN/BAHAN BINAAN/PINTU RINTANGAN API

Perakuan ini tertakluk kepada syarat-syarat berikut:-

1. Sijil Perakuan ini tidak boleh dipindah milik tanpa kebenaran Jabatan ini.
2. ***Sistem/Alat Kelengkapan/Bahan Binaan/Pintu Rintangan Api** yang dikeluarkan hendaklah menepati spesifikasi sample dan seperti di dalam laporan ujian.
3. Sebarang perubahan/tambahan daripada spesifikasi komponen yang asal hanya boleh dilakukan dengan terlebih dahulu mendapat kebenaran bertulis daripada Jabatan Bomba dan Penyelamat, Malaysia.
4. Dalam hal-hal tertentu pengeluaran dan mutu **Sistem/Alat Kelengkapan/Bahan Binaan/Pintu Rintangan Api** hendaklah menepati syarat-syarat yang ditetapkan oleh SIRIM atau Skim Kawalan Mutu yang diiktiraf oleh Jabatan Bomba dan Penyelamat, Malaysia.
5. Apabila terdapat pindaan atau pembaharuan pada syarat/piawai, pengeluar/pengedar akan diberi tempoh masa yang ditetapkan oleh Jabatan Bomba dan Penyelamat, Malaysia untuk meminda atau mengubah spesifikasi asal **Sistem/Alat Kelengkapan/Bahan Binaan/Pintu Rintangan Api** mengikut syarat-syarat piawaian yang baru tersebut.
6. Semua **Sistem/Alat Kelengkapan/Bahan Binaan/Pintu Rintangan Api** perlu mempunyai nama pengeluar, nombor siri, tarikh dikeluarkan dan tanda 'SIRIM' atau lain-lain tanda skim diiktiraf oleh Jabatan Bomba dan Penyelamat, Malaysia (jika berkaitan).
7. Jabatan Bomba dan Penyelamat, Malaysia adalah berhak untuk memilih mana-mana sample **Sistem/Alat Kelengkapan/Bahan Binaan/Pintu Rintangan Api** yang telah dikeluarkan ATAU dipasang untuk dikaji dan jika perlu diuji semula. Sebarang kos perbelanjaan adalah ditanggung oleh pengeluar.
8. Pengeluar/Pengedar hendaklah mengemukakan salinan sah surat perakuan ini bagi penggunaan pengedaran **Sistem/Alat Kelengkapan/Bahan Binaan/Pintu Rintangan Api** yang berkenaan kepada Jabatan ini.


(Pegawai Penyemak)

NUR HAFIZAH BT MOHAMMAD LUKMAN
Bahagian Perancangan dan Penyelidikan

9. Pengeluar/pengedar **Sistem/Alat Kelengkapan/Bahan Binaan/Pintu Rintangan Api** hendaklah mengemukakan surat pengesahan Lampiran C1/C2* ke Jabatan ini (kepada Pengarah Negeri dan salinan ke Ibu Pejabat JBPM) bahawa ia telah melaksanakan pengawasan/pemasangan/perbekalan* seperti piawaian yang disahkan oleh SIRIM dan Jabatan Bomba dan Penyelamat, Malaysia.
10. Arkitek atau Jurutera Perunding Bertauliah hendaklah memastikan dan mengawasi semua kerja-kerja pemasangan yang dilakukan oleh kontraktor/pemasangan dan mengesahkannya dengan menghantar surat pengesahan Lampiran C3 ke Jabatan ini (Bahagian Keselamatan Kebakaran) sebelum atau semasa pemeriksaan bangunan.
11. Pemasangan **Sistem/Alat Kelengkapan/Bahan Binaan/Pintu Rintangan Api** hendaklah disahkan oleh pengeluar atau Jurutera Bertauliah/Arkitek bahawa telah mematuhi spesifikasi pengeluar atau kod-kod yang diiktiraf.
12. Jika terdapat apa-apa kejadian atau laporan munasabah yang menunjukkan kegagalan prestasi kepada **Sistem/Alat Kelengkapan/Bahan Binaan/Pintu Rintangan Api** atau tidak mematuhi syarat-syarat yang terkandung dalam Uniform Building By-Law (UBBL 1984) serta Arahan Jabatan hendaklah segera dilaporkan kepada Jabatan Bomba dan Penyelamat, Malaysia. Jabatan berhak menarik balik Sijil Perakuan dengan notis atau tanpa notis.
13. Pegawai Bomba juga boleh membuat pemeriksaan mengejut (random inspection/checking) ke atas kilang pembuat atau pemasangan untuk menentukan tiada penyelewengan dari segi mutu dan spesifikasi **Sistem/Alat Kelengkapan/Bahan Binaan/Pintu Rintangan Api**.
14. Surat perakuan ini, keseluruhan ATAU sebahagian daripadanya adalah tidak boleh diterbitkan ATAU digunakan untuk apa-apa tujuan promosi ATAU pengiklanan sama ada pada media cetak ATAU pada mana-mana tempat dengan apa-apa cara sekalipun tanpa mendapat kebenaran bertulis daripada Jabatan Bomba dan Penyelamat, Malaysia.


(Pegawai Penyemak)

NUR HAFIZAH BT MOHAMMAD LUKMAN
Bahagian Perancangan dan Penyelidikan

PEMBAHARUAN SIJIL PERAKUAN

1. Untuk permohonan memperbaharui sesuatu Sijil Perakuan/Kelulusan Jabatan, permohonan tersebut hendaklah disampaikan ke pejabat ini **sebulan** sebelum tarikh perakuan ini tamat:-
 - 1.1 Permohonan bertulis.
 - 1.2 Salinan Laporan Ujian terbaru dari SIRIM atau mana-mana makmal yang diiktiraf jika berkaitan.
 - 1.3 Salinan Laporan Penilaian Teknikal oleh makmal jika berkaitan.
 - 1.4 Salinan Sijil Perakuan/Kelulusan terdahulu.
 - 1.5 Senarai Lengkap projek sepanjang tempoh 'validity' kelulusan tersebut.
 - 1.6 Mengadakan kemudahan pemeriksaan bagi penilaian semula **Sistem/Alat Kelengkapan/Bahan Binaan/Pintu Rintangan Api** sekiranya diperlukan.
2. Adalah menjadi kesalahan jika semua perkara di atas dilanggari dan Jabatan Bomba dan Penyelamat, Malaysia berhak menarik balik surat perakuan ini sebelum tamat tempohnya.



(Pegawai Penyemak)

NUR HAFIZAH BT MOHAMMAD LUKMAN
Bahagian Perancangan dan Penyelidikan