

No. Fail: JBPM.IP.RNP:700-712/7-878(3)
(BAHARU)

SIJIL PEPASANGAN KESELAMATAN KEBAKARAN

APPROVAL CERTIFICATE

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



CERTIFIED TO
ISO 9001 : 2015
CERT. NO: QMS 82121



CERTIFIED TO
ISO 9001 : 2015
CERT. NO: QMS 82121

CLASS 'O'
BRAND: Ecowool
MODEL: Rolls; Brownie V2 Roofwhite
TYPE: Glasswool with facing material
THICKNESS & DENSITY: 50 mm; (16, 24, 32 & 48) kg/m³
THICKNESS & DENSITY: (75-100) mm; (16 & 24) kg/m³


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: **12/04/2022 hingga 12/04/2024**


(PKPjB KAMARULZAMAN MALIK ABDULLAH)
Pengarah
Bahagian Perancangan dan Penyelidikan,
b.p. Ketua Pengarah
Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia.

Tarikh: 19 April 2022

**** Peringatan:**

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

Jenis Bahan Binaan	: GLASS MINERAL WOOL INSULATION
Jenama & Spesifikasi	: BRAND: Ecowool MODEL: Rolls; Brownie V2 Roofwhite TYPE: Glasswool with facing material THICKNESS & DENSITY: 50 mm; (16, 24, 32 & 48) kg/m³ THICKNESS & DENSITY: (75-100) mm; (16 & 24) kg/m³
Nama & Alamat Pengeluar	: PGF INSULATION SDN BHD
Tahap Rintangan Api	: CLASS 'O' Nominal Thickness: 100.0 mm (t), Density: 24 & 16 kg/m³ Fire Propagation index i: 7.7 & 8.8 Surface spread of flame: Class 1 Nominal Thickness: 50.0 mm (t), Density: 16 & 48kg/m³ Fire Propagation index i: 8.8 & 9.1 Surface spread of flame: Class 1
No. Laporan Ujian/Tarikh	: SIRIM 2022FE0114 (08/03/2022), 2022FE0114-S1 (18/03/2022), 2022FE0115 (08/03/2022), 2022FE0115-S1 (18/03/2022), 2022FE0116 (08/03/2022), 2022FE0116-S1 (18/03/2022), 2022FE0117 (08/03/2022), 2022FE0117-S1 (18/03/2022), 2022FE0118 (08/03/2022), 2022FE0118-S1 (18/03/2022), 2022FE0119 (08/03/2022), 2022FE0119-S1 (18/03/2022), 2022FE0120 (08/03/2022), 2022FE0120-S1 (18/03/2022), 2022FE0121 (08/03/2022) & 2022FE0121-S1 (18/03/2022)
Skim Persijilan Barangan	: SIRIM QAS INT. NO PC011585 NO. SIRI 073020 (SAH SEHINGGA 04/04/2023)
Had Kegunaan	: PEMASANGAN SEBAGAI BAHAN KELAS 'O' SAHAJA. TIDAK DIBENARKAN BAGI TUJUAN PEMASANGAN 'CLADDING SYSTEMS' DAN 'BUILDING FAÇADE'. PEMASANGAN HENDAKLAH MEMATUHI SPESIFIKASI UJIAN DAN UBBL 1984 SERTA PERLU MEMATUHI SYARAT-SYARAT TAMBAHAN SEPERTI DI LAMPIRAN A2 & A3.

Tempoh sah perakuan: **12/04/2022 hingga 12/04/2024**



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 pendedaran **Sistem/Alat Kelengkapan/Bahan Binaan/Pintu Rintangan Api** yang berkenaan kepada Jabatan ini.


(Pegawai Penyemak)

Ts. ANDY ALIE
Bahagian Perancangan dan Penyelidikan

LAMPIRAN A2

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.

* *Nota rujukan bagi Had Kegunaan: 'party wall' – dinding pemisah antara dua pihak dan 'fire wall' (proscenium wall, compartment wall, separating wall & protecting structure).*



(Pegawai Penyelamat)

Ts. ANDY ALIE
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 Penyelamat)

Ts. ANDY ALIE
Bahagian Perancangan dan Penyelidikan