



## **Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia**

### **SIJIL PEPASANGAN KESELAMATAN KEBAKARAN**

#### **Bahan-bahan Kelas 'O' / Class 'O'**

BS 476: Part 6: 1989 + A1: 2009, BS 476: Part 7: 1997,  
BS 476: Part 4 & EN 13501

Dengan ini diperakui

#### **KNAUF INSULATION SDN. BHD.**

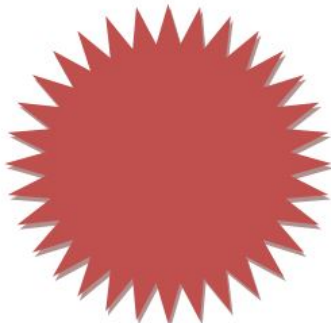
(GLASS MINERAL WOOL UNFACED SLAB: DENSITY (16, 20, 24, 32 & 48) KG/M<sup>3</sup>,  
THICKNESS (50-100)MM UNFACE ROLL: DENSITY (16, 24 & 32) KG/M<sup>3</sup>, THICKNESS  
(25-100)MM FS FACING ROLL: DENSITY (6 KG/M<sup>3</sup>, 32 KG/M<sup>3</sup>, THICKNESS 50MM)

Beroperasi di

**LOT PLO 157, JALAN TERUNTUM 4, KAWASAN PERINDUSTRIAN TANJUNG  
LANGSAT  
81700 PASIR GUDANG, JOHOR**

#### **TELAH BERDAFTAR**

**UAN : 21/01/2026 HINGGA 20/01/2028**



t.t

.....

Ketua Pengarah

Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia

**\*\*Peringatan:**

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

(Sijil ini adalah cetakan berkomputer dan tidak memerlukan tandatangan)

No. Fail: **JBPM.IP.RNP:700-7/2/1/7-1389**

No. Siri: **2026/S92/359/C 'O'**

Jenis Alat Kelengkapan	: <b>BAHAN-BAHAN KELAS 'O' / CLASS 'O'</b>
Jenama & Spesifikasi	: <b>Brand: KNAUF INSULATION Model: GLASS MINERAL WOOL UNFACED SLAB: DENSITY (16, 20, 24, 32 &amp; 48) KG/M<sup>3</sup>, THICKNESS (50-100)MM UNFACE ROLL: DENSITY (16, 24 &amp; 32) KG/M<sup>3</sup>, THICKNESS (25-100)MM FS FACING ROLL: DENSITY (6 KG/M<sup>3</sup>, 32 KG/M<sup>3</sup>, THICKNESS 50MM Type: INSULATION MATERIAL Measured Thickness: 25 - 100 mm Density: 16 - 48 kg/m<sup>3</sup></b>
Keputusan	: <b>INDEX PERFORMANCE: 2.5 - 7.1 CLASS 1 NON-COMBUSTABLE NA</b>
Nama & Alamat Pengeluar	: <b>KNAUF INSULATION SDN. BHD.</b>
No. Laporan Ujian/Tarikh	: <b>2025FE0907 03/09/2025, 2025FE0908 03/09/2025, 2025FE0911 03/09/2025, 2025FE0910 03/09/2025, 2025FE0909 03/09/2025, 2025FE0872 27/08/2025, 2025FE0864 27/08/2025, 2025FE0863 27/08/2025, 2025FE0862 27/08/2025, 2025FE0961 27/08/2025, 2025FE0874 27/08/2025, 2025FE0873 27/08/2025, 2025FE0865 27/08/2025, 2025FE0869 27/08/2025, 2025FE0868 27/08/2025, 2025FE0867 27/08/2025, 2025FE0871 27/08/2025, 2025FE0870 27/08/2025, 2025FE0866 27/08/2025</b>
Jenis Skim Pensijilan Barangan	: <b>SIRIM Product Certification (SIRIM QAS)</b>
No. Skim Pensijilan Barangan	: <b>PC013177, PC015453</b>
Tempoh Sah Laku	: <b>12/11/2026</b>
Ulasan Pegawai Proses	: <b>BAHAN KELAS O (INSULATION)</b>
Ulasan Mesyuarat	: <b>LULUS BAHAN KELAS O (INSULATION)</b>
Had Kegunaan	: <b>PEMASANGAN HENDAKLAH MEMATUHI SPESIFIKASI SEPERTIMANA DALAM LAPORAN UJIAN DAN UBBL 1984 SERTA PERLU MEMATUHI SYARAT-SYARAT TAMBAHAN SEPERTI DI LAMPIRAN A2 &amp; A3.</b>

Tempoh sah perakuan : **21/01/2026 hingga 20/01/2028**

**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.
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.

**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:-
  - Permohonan bertulis bagi setiap sijil kelulusan bahan.
  - Salinan Laporan Ujian terbaru dari SIRIM atau mana-mana makmal yang diiktiraf jika berkaitan. *Mana-mana laporan ujian daripada luar negara hendaklah disahkan melalui Borang Akuan Berkanun (Am 80) dihadapan Pesuruhjaya Sumpah Tempatan (Comissioner for Oath)*
  - Salinan Sijil barangan SIRIM/Badan Persijilan Luar Negara (semak kesahan sijil) bagi produk kawalan. *Sijil hendaklah disahkan melalui Borang Akuan Berkanun (Am 08) dihadapan Pesuruhjaya Sumpah Tempatan (Commissioner for Oath)*
  - Salinan Sijil Perakuan/Kelulusan terdahulu termasuk Lampiran A1.
  - Senarai Lengkap projek sepanjang tempoh ‘validity’ kelulusan tersebut.
  - Mengadakan kemudahan pemeriksaan bagi penilaian semula **Sistem/Alat Kelengkapan/Bahan Binaan/Pintu Rintangan Api** sekiranya diperlukan.
2. Kegagalan tuan mematuhi perkara di atas akan mengakibatkan Sijil tidak akan diproses dan diperbaharui.
3. Adalah menjadi kesalahan jika semua perkara di atas dilanggari dan Jabatan Bomba dan Penyelamat, Malaysia berhak menarik balik surat perakuan ini sebelum tamat tempohnya.
4. Sebarang pertanyaan berkaitan permohonan pembaharuan perlu disertakan dengan no. fail seperti JBPM/IP/RNP:700-7/2/Kod Bahan – No. Pendaftaran Bahan yang terdapat di penjuru atas kanan Sijil Perakuan Bahan.

