



**IBU PEJABAT,  
JABATAN BOMBA DAN PENYELAMAT,  
MALAYSIA,  
Headquarters,  
Fire and Rescue Department, Malaysia,  
Lebuhr Wawasan, Precinct 7,  
62250 PUTRAJAYA.**

Telefon : 603-88880036/39/40  
Facsimile : 603-88880842  
Homepage : [www.bomba.gov.my](http://www.bomba.gov.my)  
Email : [pro@bomba.gov.my](mailto:pro@bomba.gov.my)

NO. RUJUKAN : **JPBM:PPP/005/27/62**  
NO. SIRI : **BB/GISHEET/1073/2005**

TARIKH : **24/10/2005**

**SIJIL PERAKUAN BAHAN 2005/2006  
BAHAN BINAAN**

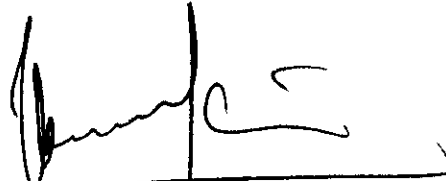
**GI SHEET - KELAS 'O'**

Jabatan ini memperakui **BAHAN BINAAN** tersebut di atas berdasarkan Piawaian dan Laporan ujiannya, dan Pihak Arkitek atau Jurutera Profesional bagi projek berkaitan adalah bertanggungjawab menentukan kesahihan **BAHAN BINAAN** dipasang mengikut Laporan Piawaian ujiannya (Rujuk pada 1.6 dan 1.7)

- 1.1 Nama & Alamat Pengedar : **GROUP STEEL CORPORATION (M) SDN BHD  
180 KAWASAN INDUSTRI AYER KEROH,  
75450 AIR KEROH,  
MELAKA.**
- 1.2 Nama & Alamat Pengeluar : **---SDA---**
- 1.3 Tahap Rintangan Api : **KELAS 'O'**
- 1.4 Tempoh Sah Perakuan : **24/10/2005 HINGGA 23/10/2006**
- 1.5 Jenis Bahan Binaan : **GI SHEET**
- 1.6 No. Laporan ujian/Tarikh : **SIRIM 2005FE0258 (28/09/2005), SIRIM 2005FE0262  
(28/09/2005), SIRIM 2005FE0259 (28/09/2005) & SIRIM  
2005FE0260 (28/09/2005)**
- 1.7 Piawaian : **BS 476:PART 6:1989 &  
BS 476:PART 7:1997**
- 1.8 Spesifikasi : **NOMINAL THICKNESS 1.0mm & 1.2mm**
- 1.9 Skim Persijilan Barangan : **SILA KEMUKAKAN SALINAN LESEN PERSIJILAN  
BARANGAN NEGARA ASAL PENGELUAR ATAU PUN SKIM  
SIRIM SEMASA PEMBAHARUAN AKAN DATANG. SIJIL  
TIDAK DIPERBAHARUI TANPA DOKUMEN BERKENAAN.**
- 1.10 Had Kegunaan : **PENGGUNAAN SEBAGAI BAHAN KELAS 'O' DAN  
MEMATUHI SPESIFIKASI UJIAN DAN UBBL 1984.**

2. Lain-lain (nyatakan) : Sila kemukakan Borang **C1/ C2/ C3** (diisi oleh pihak berkenaan) ke Jabatan Bomba dan Penyelamat Negeri dimana projek dijalankan dan Ibu Pejabat Bomba dan Penyelamat, Malaysia apabila selesainya tiap-tiap projek tersebut.

2.1 Syarat-syarat Perakuan Bomba dan Penyelamat ini yang mesti dipatuhi seperti di **Lampiran A1, A2 dan A3**. Spesifikasi **BAHAN BINAAN** ini adalah seperti dalam Laporan ujian (di para 1.6 di atas)

  
**(DATO' WAN MOHD. NOR BIN HJ. IBRAHIM)**  
Timbalan Ketua Pengarah (Pengurusan),  
b.p. Ketua Pengarah  
Jabatan Bomba dan Penyelamat,  
Malaysia.



**SISTEM/ALAT KELENGKAPAN/BAHAN BINAAN/PINTU RINTANGAN API**

Perakuan ini tertakluk kepada syarat-syarat berikut:-

1. Surat 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 piawai 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.

\* *Potong mana tidak berkaitan.*

(Pegawai Penyemak)

**MOHD. ZAHARI MOHD. KASA**

*Bahagian Penyelidikan, Perancangan dan Pembangunan*



## 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 Pencegahan & 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 Surat 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.

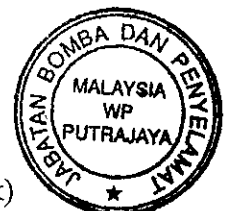
\* *Potong mana tidak berkaitan.*



(Pegawai Penyemak)

**MOHD. ZAHARI MOHD. KASA**

*Bahagian Penyelidikan, Perancangan  
dan Pembangunan*



### LAMPIRAN A3

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

\* *Potong mana tidak berkaitan.*



(Pegawai Penyemak)

**MOHD. ZAHARI MOHD. KASA**  
*Bahagian Penyelidikan, Perancangan  
dan Pembangunan*