

# SBE<sup>®</sup>

**Star Brothers Engineering  
Sdn Bhd**

**( 967206-P)**



# Star Brothers Engineering Sdn Bhd

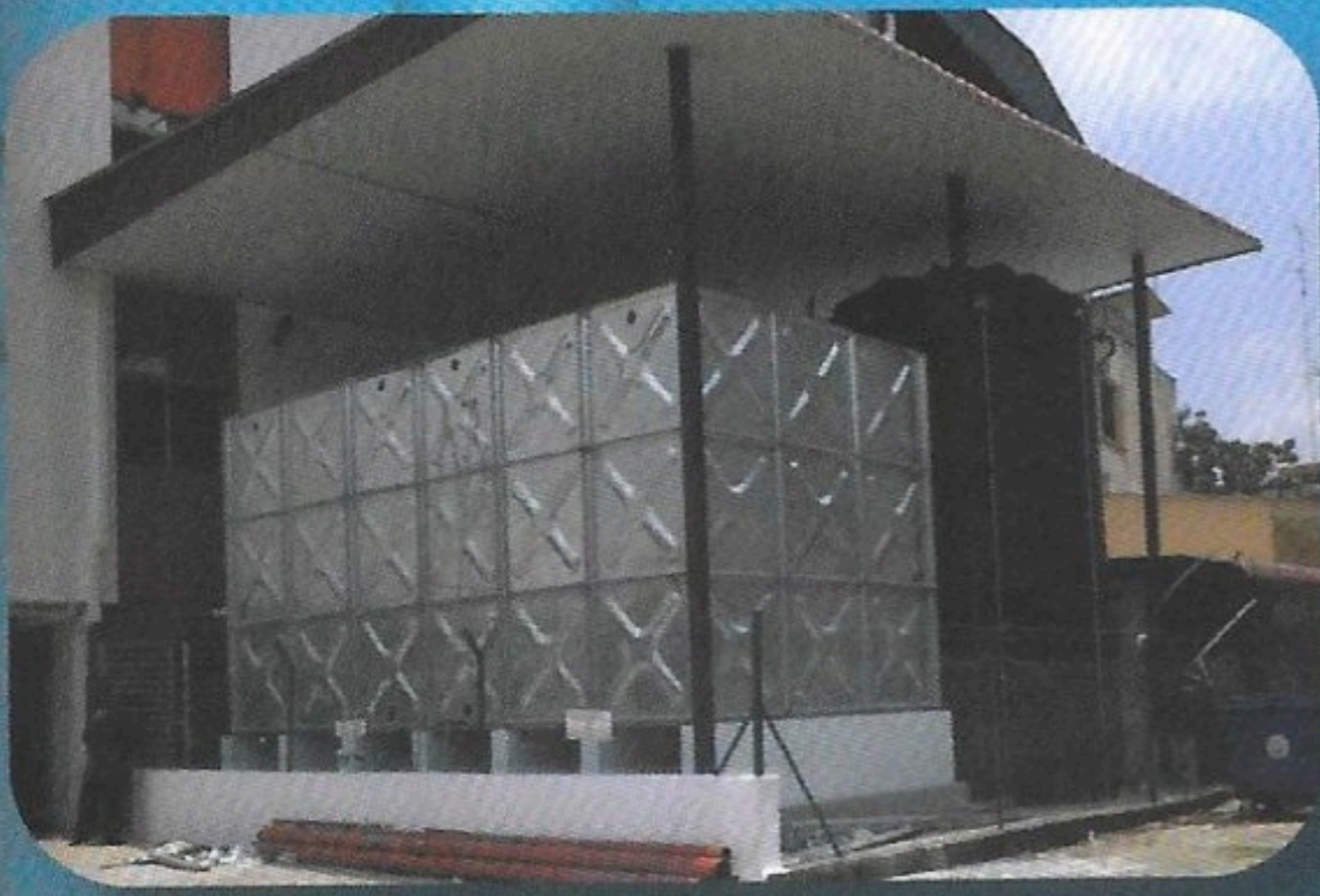
STAR BROTHERS ENGINEERING SDN BHD was established in 2011 with a commitment to provide our clients with finest and the best quality of product and services in the field of manufacturing pressed steel sectional storage water tank. SBE brand pressed steel sectional storage tanks are manufactured to comply with British Standard BS 1564 : 1975 with external flanges and hot - dipped galvanized to ISO 1461 : 1999 Standard. The main activities are to manufacture, supply and install SBE brand pressed steel sectional tank either stainless steel or mild steel panels which has wide range of protective coatings.

SBE branded tank panels size 4' x 4' and there are two materials which are mild steel or stainless SS304/SS316.

The mild steel panels are coated with Hot - Dipped Galvanize or Painted. The tank panels come with thickness of 1mm to 6mm. The height of tank can be reached until 16 feet.

The panels are pressed by high capacity pressed ( up to 1000t ), giving consistent , dimensionally accurate and easy to install tank panels





# Value Add Services



**Refurbishment of water tank**



**HDPE Lining  
Installation**



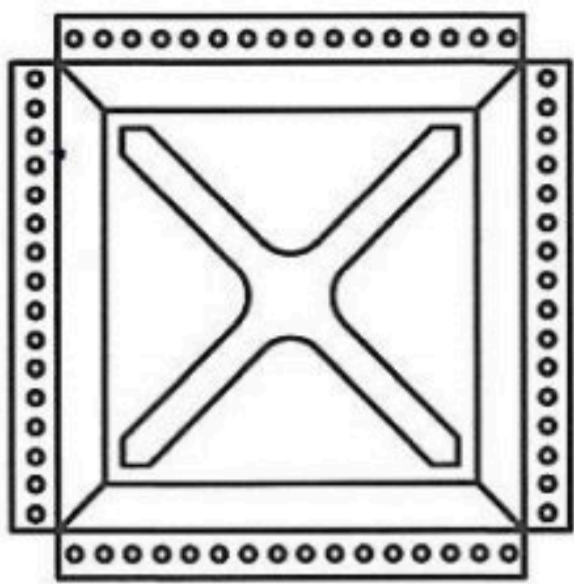
**Installation of  
FRP Tank**



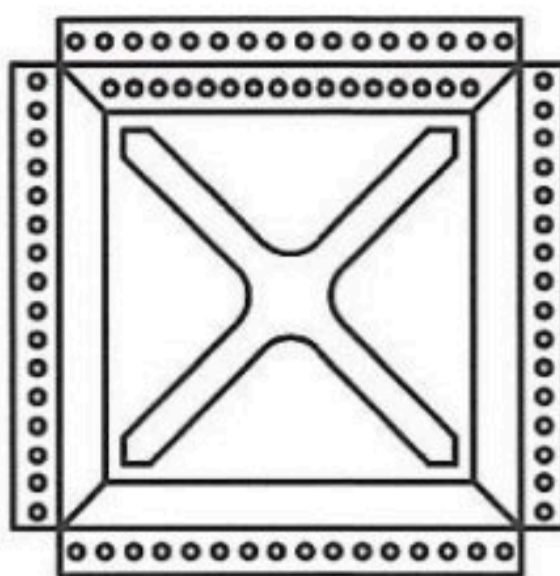
**Installation of FRP TANK**

# Types of Panels

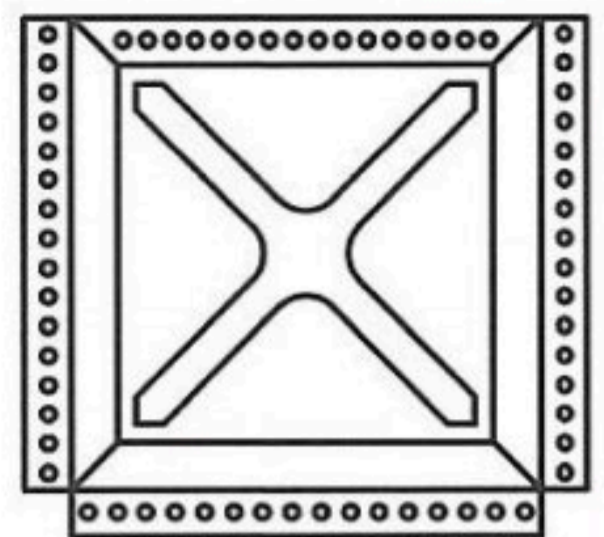
A



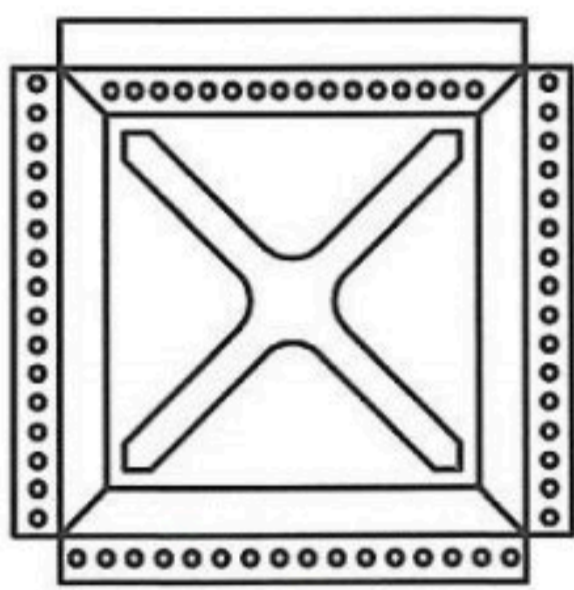
AB



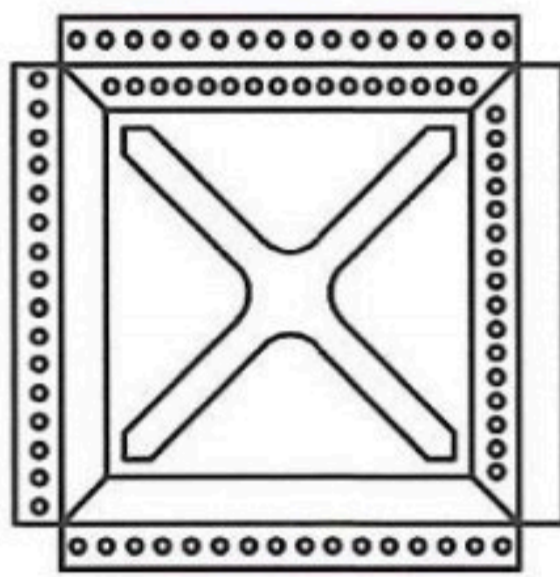
B CUT



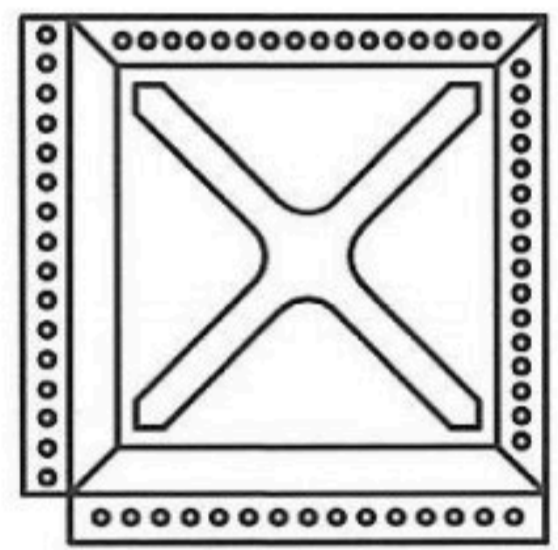
B



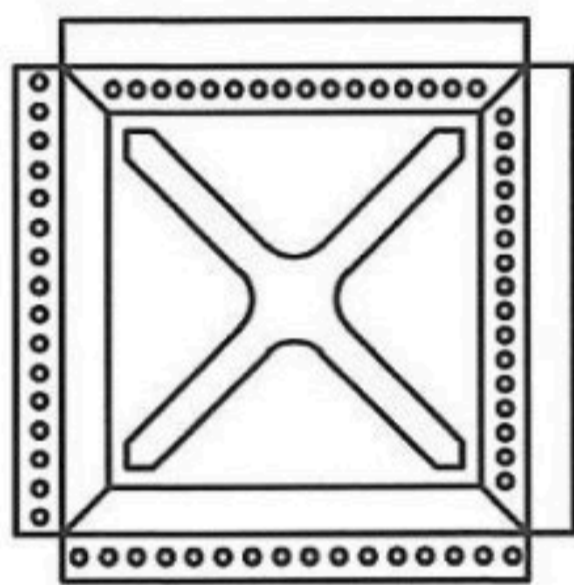
BC-R



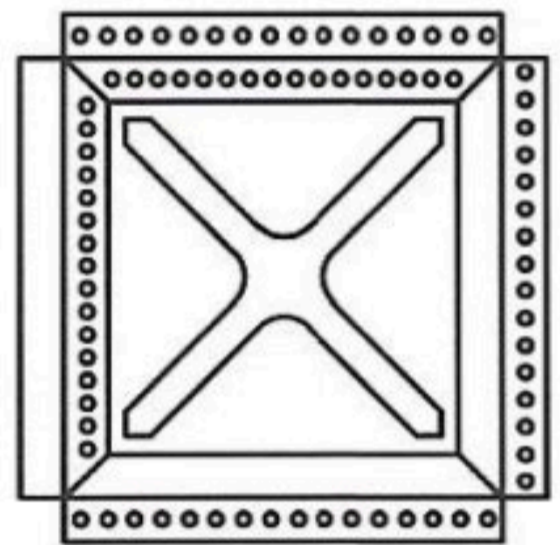
C CUT



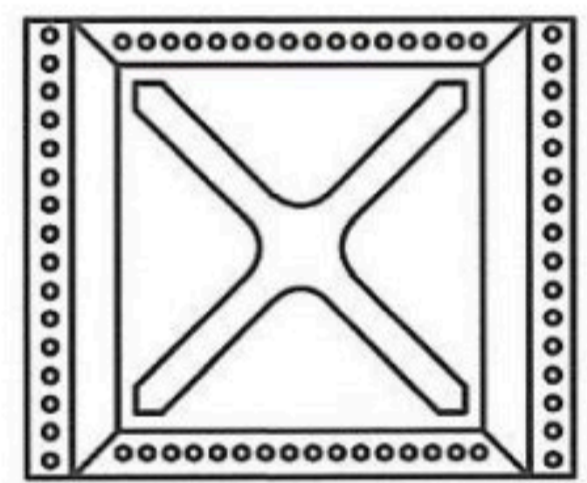
C



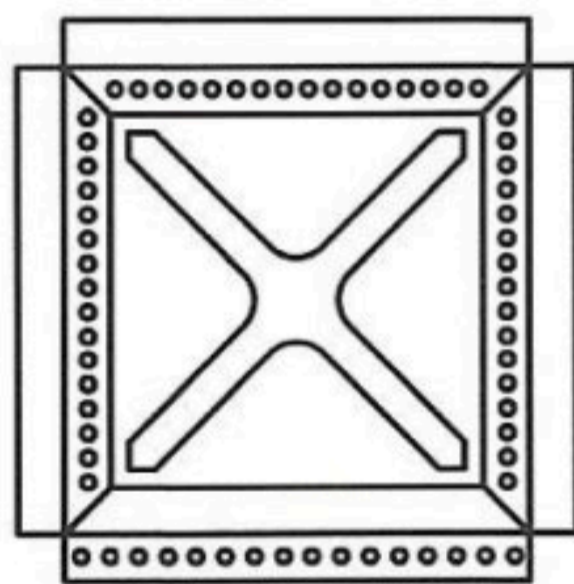
BC-L



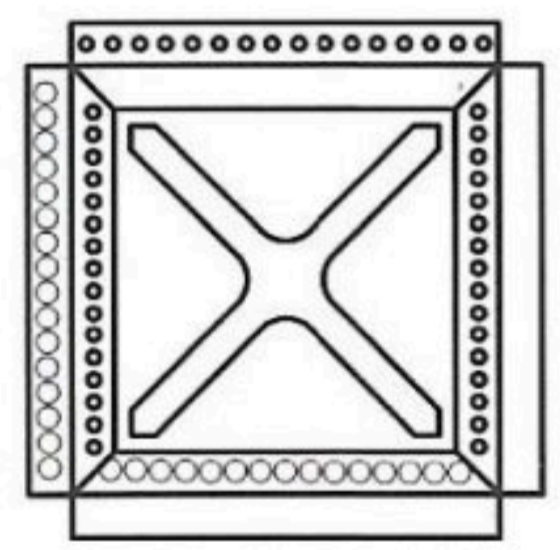
OP CUT



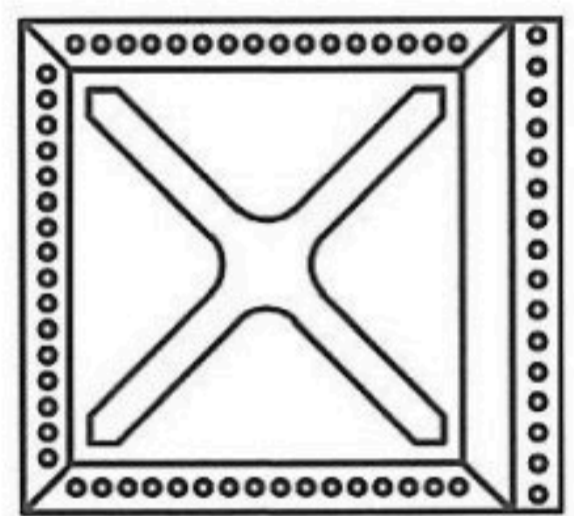
D



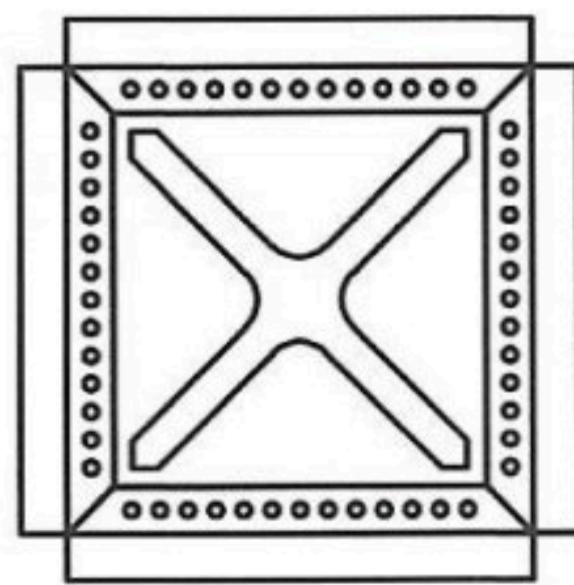
CD



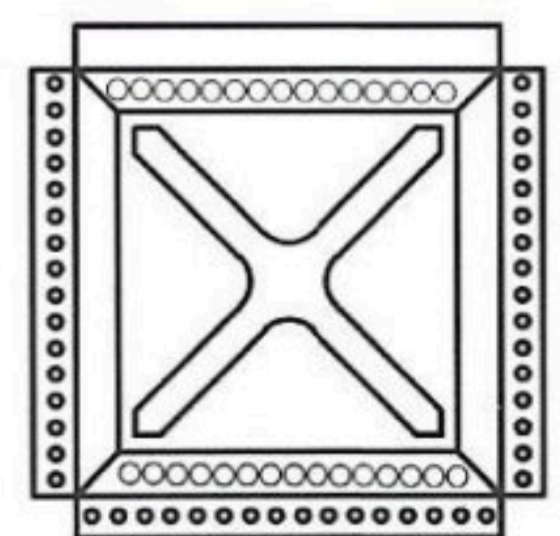
D CUT



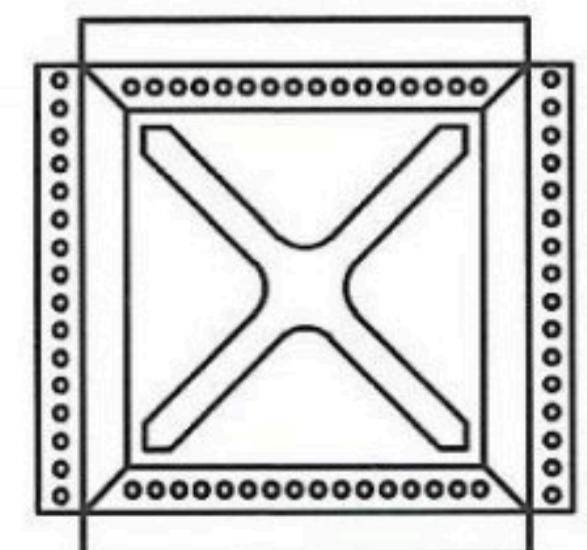
E



OPB



OP



# Tank Specifications

Tanks 4 Feet (1.22meters) Deep					Nominal Tank Size Length By Breadth		Tanks 8 Feet (2.44meters) Deep				
Approx.Total Weight Empty		Nominal Capacity		Plates in Tank			Plates in Tank	Nominal Capacity		Approx.Total Weight Empty	
Cwt	Kg	Gallons	Litres	Numbers	Feet	Metres	Numbers	Gallons	Litres	Cwt	Kg
8	406	400	1 818	5	4 x 4	1.22 x 1.22	9	800	3 637	14	711
13	660	800	3 637	8	8 x 4	2.44 x 1.22	14	1 600	7 273	23	1 168
17	863	1 200	5 455	11	12 x 4	3.66 x 1.22	19	2 400	10 910	32	1 626
22	1 117	1 600	7 273	14	16 x 4	4.88 x 1.22	24	3 200	14 547	41	2 083
19	965	1 600	7 273	12	8 x 8	2.44 x 2.44	20	3 200	14 547	33	1 676
25	1 270	2 400	10 910	16	12 x 8	3.66 x 2.44	26	4 800	21 821	43	2 184
31	1 575	3 200	14 547	20	16 x 8	4.88 x 2.44	32	6 400	29 094	53	2 692
38	1 930	4 000	18 184	24	20 x 8	6.10 x 2.44	38	8 000	36 368	62	3 150
33	1 676	3 600	16 366	21	12 x 12	3.66 x 3.66	33	7 200	3 2731	54	2 743
41	2 083	4 800	21 821	26	16 x 12	4.88 x 3.66	40	9 600	43 641	65	3 302
49	2 489	6 000	27 276	31	20 x 12	6.10 x 3.66	47	12 000	54 552	77	3 912
57	2 896	7 200	32 731	36	24 x 12	7.32 x 3.66	54	14 400	65 462	88	4 470
66	3 353	8 400	38 186	41	28 x 12	8.54 x 3.66	61	16 800	76 373	100	5 080
51	2 591	6 400	29 094	32	16 x 16	4.88 x 4.88	48	12 800	58 198	79	4 013
60	3 048	8 000	36 368	38	20 x 16	6.10 x 4.88	56	16 000	72 736	92	4 674
69	3 505	9 600	43 641	44	24 x 16	7.32 x 4.88	64	19 200	87 283	106	5 385
80	4 064	11 200	50 915	50	28 x 16	8.54 x 4.88	72	22 400	101 830	120	6 096
92	4 674	12 800	58 189	56	32 x 16	9.76 x 4.88	80	25 600	116 378	134	6 807
71	3 607	10 000	45 460	45	20 x 20	6.10 x 6.10	65	20 000	90 920	109	5 537
82	4 166	12 000	54 552	52	24 x 20	7.32 x 6.10	74	24 000	109 104	121	6 147
93	4 724	14 400	65 462	60	24 x 24	7.32 x 7.32	84	28 000	130 925	139	7 061
121	6 147	19 600	89 102	77	28 x 28	8.54 x 8.54	105	39 000	178 203	172	8 738

Tanks 12 Feet (3.66 meters) Deep					Nominal Tank Size Length By Breadth		Tanks 16 Feet (4.88meters) Deep				
Approx.Total Weight Empty		Nominal Capacity		Plates in Tank			Plates in Tank	Nominal Capacity		Approx.Total Weight Empty	
Cwt	Kg	Gallons	Litres	Numbers	Feet	Metres	Numbers	Gallons	Litres	Cwt	Kg
90	4 572	10 800	40 097	45	12 x 12	3.66 x 3.66	57	14 400	65 462	125	6 350
109	5 537	14400	65 462	54	16 x 12	4.88 x 3.66	68	19 200	87 283	152	7 722
129	6 553	19 200	87 283	64	16 x 16	4.88 x 4.88	80	25 600	116 378	175	8 890
150	7 620	24 000	109 104	74	20 x 16	6.10 x 4.88	92	32 000	145 472	201	10 211
171	8 687	30 000	136 380	85	20 x 20	6.10 x 6.10	105	40 000	181 840	230	11 684
196	9 957	36 000	163 656	96	24 x 20	7.32 x 6.10	118	48 000	218 208	260	13 208
219	11 125	43 200	196 387	108	24 x 24	7.32 x 7.32	132	57 600	261 850	292	14 834
246	12 495	50 400	229 118	120	28 x 24	8.54 x 7.32	146	67 200	305 491	322	16 358
273	13 868	58 800	267 305	133	28 x 28	8.54 x 8.54	161	78 400	356 406	355	18 034
300	15 240	67 200	305 491	146	32 x 28	9.76 x 8.54	176	89 600	407 322	390	19 812
327	16 612	75 600	343 678	159	36 x 28	10.98 x 8.54	191	100 900	458 237	422	21 438
329	16 713	76 800	349 133	160	32 x 32	9.76 x 9.76	192	102 400	465 510	426	21 641
359	18 237	86 400	392 774	174	36 x 32	10.98 x 9.76	208	115 200	523 699	464	23 571
388	19 710	96 000	436 416	188	40 x 32	12.20 x 9.76	224	128 000	581 888	498	25 298
390	19 812	97 200	441 871	189	36 x 36	10.98 x 10.98	225	129 600	589 162	506	25 705
421	21 387	108 000	490 968	204	40 x 36	12.20 x 10.98	242	144 000	654 624	539	27 381
456	23 165	120 000	545 520	220	40 x 40	12.20 x 12.20	260	160 000	727 360	580	29 464
489	24 841	132 000	600 072	236	44 x 40	13.42 x 12.20	278	176 000	800 096	620	31 496
527	26 772	145 200	660 079	253	44 x 44	13.42 x 13.42	297	193 600	880 106	665	33 782
562	28 550	158 000	720 086	270	48 x 44	14.64 x 13.42	316	211 200	960 115	707	35916
601	30 531	172 800	785 549	288	48 x 48	14.64 x 14.64	336	230 400	1 047 398	752	38 202
638	32 410	187 200	851 011	306	52 x 48	15.86 x 14.64	357	249 600	1 134 682	798	40 538
679	34 493	202 800	921 929	325	52 x 52	15.86 x 15.86	377	270 400	1 229 238	846	42 977

Distributed by :



## SIRIM QAS INTERNATIONAL SDN. BHD.

(No. Syarikat 199601037981(410334-X))

1, Persiaran Dato' Menteri, Seksyen 2, Peti Surat 7035, 40700 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan, Malaysia  
Tel : 603-5544 6400 Emel : cserviceqas@sirim.my www.sirim-qas.com.my

File No : P5-009038  
Licence No : PC002378

Date : 03/07/2023

STAR BROTHERS ENGINEERING SDN. BHD.  
LOT 246 & 247, JALAN NILAI 7/1  
KAWASAN PERINDUSTRIAN NILAI 7  
71800 NILAI  
NEGERI SEMBILAN, MALAYSIA

Attn : LIEU CHEE MING

Tel No : 06-7997723

Fax No : 06-7999723

Dear Sir/Madam,

### **Product Certification Licence**

Product : PRESSED STEEL SECTIONAL RECTANGULAR TANK PANEL  
Standard : BS 1564 : 1975

---

With regards to your request for new/renewal/changes of licence(s) under the SIRIM Product Certification Licence scheme, enclosed please find the copy of the licence(s) and the certification report(s) for your safe keeping.

For enquiry, please contact

Officer Name : SYED ALWI BIN SAID ABDUL MANAF  
Contact No : 603-55445989  
Email : alwi@sirim.my

Thank you.

*This is a computer generated document. No signature is required.*

# LESEN PENSIJILAN BARANGAN

## *Product Certification Licence*



SIRIM

**SIRIM QAS International Sdn. Bhd. dengan ini menganugerahkan kepada  
SIRIM QAS International Sdn. Bhd. hereby grants to**

**STAR BROTHERS ENGINEERING SDN. BHD.  
LOT 246 & 247, JALAN NILAI 7/1  
KAWASAN PERINDUSTRIAN NILAI 7  
71800 NILAI  
NEGERI SEMBILAN, MALAYSIA**



**Lesen untuk menggunakan Tanda Pensijilan di atas barangan  
a licence to use the Certification Mark on**

**PRESSED STEEL SECTIONAL RECTANGULAR TANK PANEL**

**Please refer to detail in the SCHEDULE**



**sebagai mematuhi keperluan  
as complying with**

**BS 1564 : 1975**

**Nur Fadhilah binti Muhammad**  
Ketua Pegawai Eksekutif  
*Chief Executive Officer*  
SIRIM QAS International Sdn. Bhd.



SIRIM QAS International Sdn. Bhd.  
(No. Syarikat 199601037981(410334-X))

1, Persiaran Dato' Menteri  
Seksyen 2, Peti Surat 7035  
40700 Shah Alam  
Selangor Darul Ehsan  
MALAYSIA.

Tel : 603-5544 6400  
Emel : [cserviceqas@sirim.my](mailto:cserviceqas@sirim.my)

<https://www.sirim-qas.com.my>  
<https://www.malaysiancertified.com.my>

**Tarikh Mula Pensijilan : 17 June 2016**

*Certified Since*

**Sah Sehingga : 17 June 2024**

*Valid Until*

**Tarikh Dikeluarkan : 03 July 2023**

*Issue Date*

**No Siri : 086374**

*Serial No*

Lesen ini dianugerahkan tertakluk kepada syarat-syarat Perjanjian Pensijilan Barangan SIRIM QAS International Sdn. Bhd.  
*This Licence is granted subject to the provisions of the Product Certification Agreement of SIRIM QAS International Sdn. Bhd.*



# SCHEDULE

**STAR BROTHERS ENGINEERING SDN. BHD.**



**SIRIM**

Trade Mark : SBE  
Model : HOT DIP GALVANIZED COMPLY WITH ISO 1461 : 2009  
Type : TYPE 1  
Size : NOMINAL SIZE : 1220MM X 1220MM X 5MM AND 1220MM X 1220MM X 6MM

---

*End of page*

---



**ACB 001**



**SIRIM QAS International Sdn. Bhd.**  
(No. Syarikat 199601037981(410334-X))

1, Persiaran Dato' Menteri  
Seksyen 2, Peti Surat 7035  
40700 Shah Alam  
Selangor Darul Ehsan  
MALAYSIA.

Tel : 603-5544 6400  
Emel : [cserviceqas@sirim.my](mailto:cserviceqas@sirim.my)

<https://www.sirim-qas.com.my>  
<https://www.malaysiancertified.com.my>

**Tarikh Mula Pensijilan : 17 June 2016**

*Certified Since*

**Sah Sehingga : 17 June 2024**

*Valid Until*

**Tarikh Dikeluarkan : 03 July 2023**

*Issue Date*

**No Siri : 086374**

*Serial No*

Lesen ini dianugerahkan tertakluk kepada syarat-syarat Perjanjian Pensijilan Barangan SIRIM QAS International Sdn. Bhd.  
*This Licence is granted subject to the provisions of the Product Certification Agreement of SIRIM QAS International Sdn. Bhd.*

Ruj. Kami : SPAN/BPAI/300-10/984/A/W-1  
Tarikh : 14 Jul 2023

STAR BROTHERS ENGINEERING SDN BHD  
LOT 246 & 247, JALAN NILAI 7/1  
KAWASAN PERINDUSTRIAN NILAI 7  
NILAI  
71800 SEREMBAN  
NEGERI SEMBILAN DARUL KHUSUS  
(U/P: ENCIK LIEU CHEE MING)

Tuan,

**PERAKUAN PENYENARAIAN PEMBEKAL UNTUK PRODUK-PRODUK KEGUNAAN INDUSTRI PERKHIDMATAN AIR**

Perkara di atas adalah dirujuk.

2. Sukacita dimaklumkan bahawa syarikat tuan telah disenaraikan sebagai pembekal produk-produk kegunaan industri perkhidmatan air seperti berikut:

Bil	No Penyenaraian SPAN	Kegunaan	Produk	Jenama	Maklumat Sijil Barangan		
					No. Sijil	Standard	Tempoh Sah Laku
1	SPAN/BPAI/300-10/984/A/W-1	Sistem Bekalan Air	STORAGE CISTERN / TANK - PRESSED STEEL SECTIONAL WATER TANK	SBE	SIRIM PC002378 Pengilang: STAR BROTHERS ENGINEERING SDN BHD, STAR BROTHERS ENGINEERING SDN BH	BS 1564: 1975	17 Jun 2024

3. Penyenaraian adalah **tertakluk sepenuhnya mengikut skop dan tempoh sahlaku sijil barangan** yang dikemukakan kepada SPAN. Penyenaraian ini juga tertakluk kepada syarat-syarat khusus yang telah ditetapkan seperti yang dinyatakan di dalam lampiran sekiranya ada.

4. Syarikat yang memasuki penyenaraian ini adalah **bertanggungjawab** untuk **memastikan bahawa sijil barangan adalah sah (valid)** pada sepanjang penyenaraian dan **mengemaskini maklumat sijil barangan** kepada SPAN setiap kali pembaharuan sijil dibuat atau sekiranya terdapat perubahan pada skop pensijilan.



5. **Kegagalan tuan untuk mematuhi keperluan (4) boleh menyebabkan syarikat tuan dikeluarkan daripada penyenaian tanpa sebarang notis.** Produk yang telah dikeluarkan daripada senarai penyenaian adalah tidak dibenarkan untuk diguna pakai dalam mana-mana sistem bekalan air atau pembedungan di Semenanjung Malaysia, Wilayah Persekutuan Putrajaya dan Labuan.

Sekian, terima kasih.

Yang benar,



( Mohamad Nasir bin Mahmood )  
Pengarah Kanan  
Bahagian Pembangunan dan Audit Industri  
Suruhanjaya Perkhidmatan Air Negara (SPAN)

No Listing : SPAN/BPAI/300-10/984/A/W-1

Tarikh : 14 Jul 2023



**PERAKUAN PENYENARAIAAN PEMBEKAL  
SYARAT-SYARAT KHUSUS**

**PRODUCT : STORAGE CISTERN / TANK - PRESSED STEEL SECTIONAL WATER TANK**

**STANDARD : BS 1564: 1975**

- 1 Kapasiti maksimum tangki yang dibenarkan adalah 500,000 liter (100,000 gelen)
- 2 Tinggi maksimum yang dibenarkan adalah 4 panel.
- 3 Tangki mestilah dilapik dengan PE lining; ketebalan minimum PE lining adalah 2.0mm
- 4 Tangki mestilah dibekalkan dan dipasang oleh pembekal yang sama atau pemasang yang dilantik oleh pembekal.
- 5 Masa jaminan minimum tangki dan lining adalah 10 tahun.
- 6 Tangki hanya boleh digunakan untuk sistem yang tidak akan diserahkan kepada operator air.
- 7 Maklumat asas tangki dalam bentuk tag, pelekat atau penanda lain yang dilekatkan secara kekal hendaklah dipamerkan di tapak di tempat yang mudah dilihat dan tidak terhalang dari pandangan. Tag, pelekat atau penanda lain tersebut mestilah mempunyai maklumat berikut:
  - a) Tarikh pemasangan
  - b) Jenis tangki
  - c) Standard produk
  - d) Kapasiti tangki
  - e) Pengilang dan pembekal
  - f) Nombor pendaftaran SPAN

## LAMPIRAN

No Listing : SPAN/BPAI/300-10/984/A/W-1

Tarikh : 14 Jul 2023



### PERAKUAN PENYENARAIAAN PEMBEKAL

PEMBEKAL : STAR BROTHERS ENGINEERING SDN BHD  
LOT 246 & 247, JALAN NILAI 7/1  
KAWASAN PERINDUSTRIAN NILAI 7  
NILAI  
71800 SEREMBAN  
NEGERI SEMBILAN DARUL KHUSUS

PRODUK : STORAGE CISTERN / TANK - PRESSED STEEL SECTIONAL WATER  
TANK

Model-model yang diluluskan oleh SPAN adalah seperti di bawah

No	Model	Series	Description
1	HOT DIP GALVANIZED COMPLY WITH ISO 1461 : 2009		TYPE 1 NONIMAL SIZE : 1220MM X 1220MM X 5MM AND 1220MM X 1220MM X 6MM