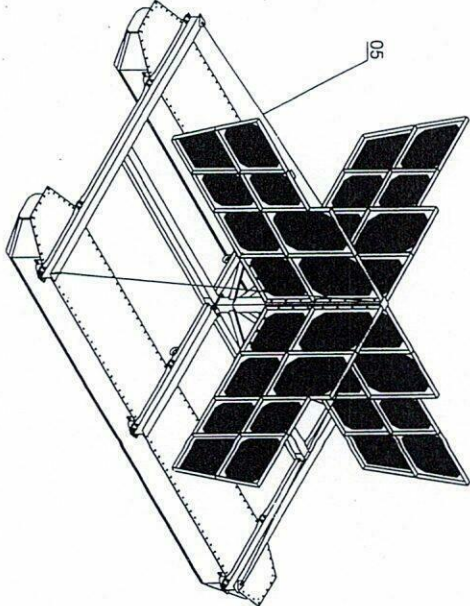
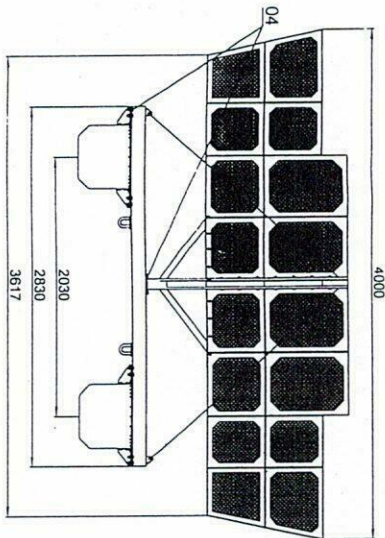
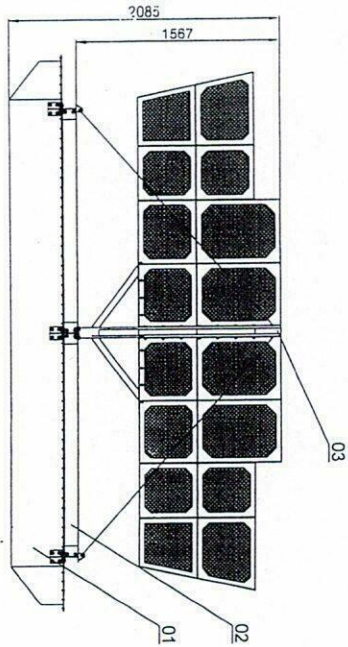
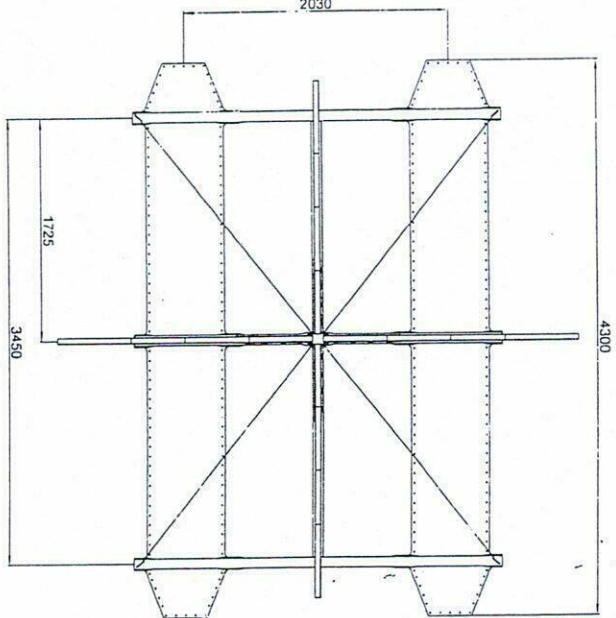


3D VIEW

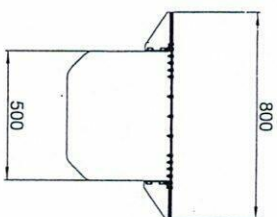
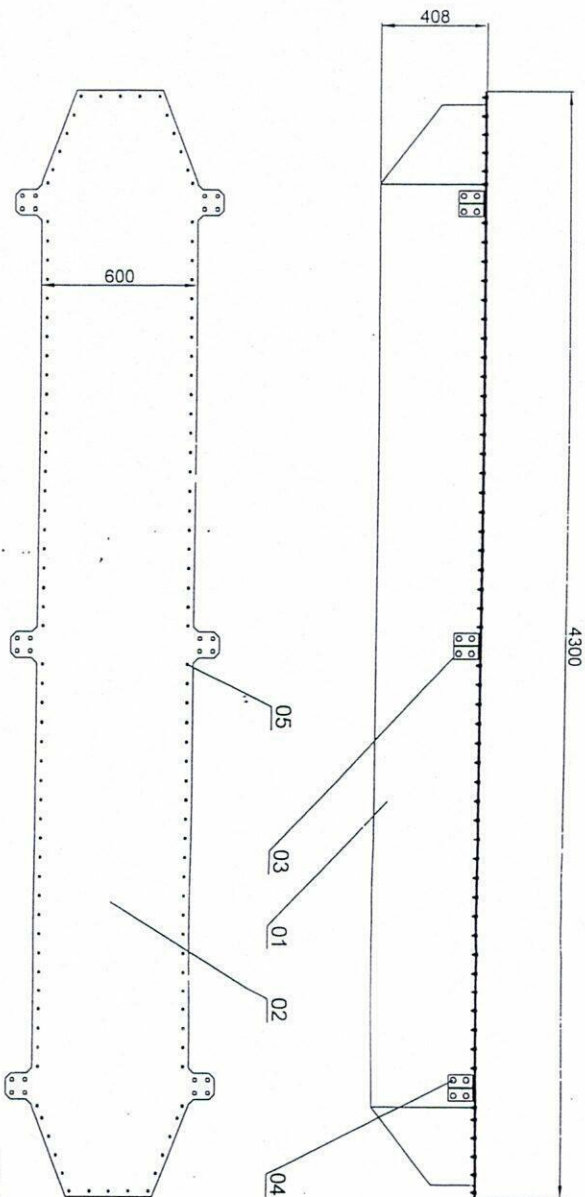


GHI CHÚ:

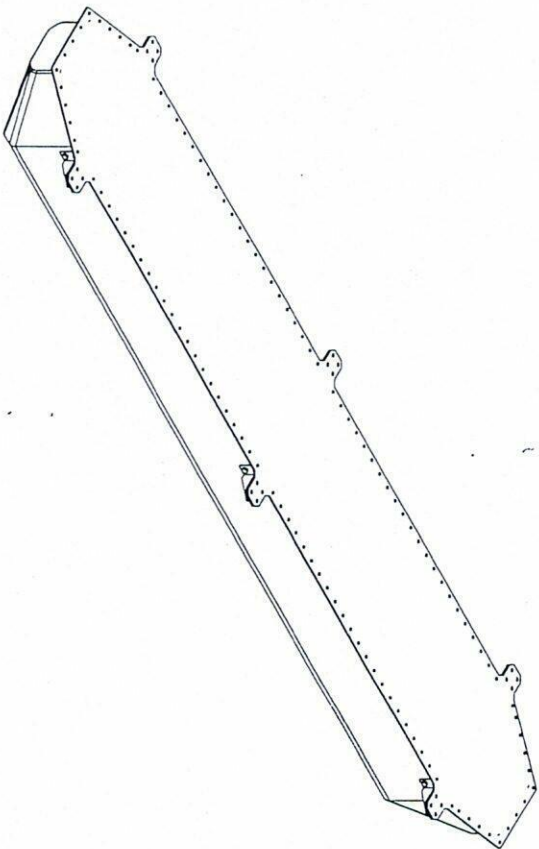
- Bìa số 12 gồm 04 cánh bìa được bố trí đều quanh cột bìa để đảm bảo có thể quan sát từ 4 hướng;
- Các cánh bìa được cố định trên cột bìa bằng các bu lông inox M14;
- Mặt bìa được phủ lưới nhựa, màu sắc theo quy định;
- Bìa được lắp đặt chắc chắn trên hệ thống khung giá đỡ gồm các dầm ngang, dọc bằng bu lông inox M14; đồng thời được được gia cường bằng bước chắc chắn bằng thép Ø6; Các thiết bị chống bước khác gồm 08 kẹp cáp inox Ø6, 08 ma ni Ø8, 04 tầng đỡ inox M8;
- Toàn bộ hệ thống bìa và khung giá đỡ được gói trên 02 cụm phao composite, được cố định bằng bu lông inox M14;
- Trong quá trình khai thác, hệ thống phao bìa được neo cố định trên biển bằng 01 hệ thống neo 20kg; dây cáp neo và 0,5 tiết xích.



05	Cáp giằng Ø6	m	12	Cáp thép
04	Bu lông inox M14x40	Bộ	52	SUS304
03	Hệ thống bìa bần số 18B	HT	01	Gồm cột bìa và cánh bìa
02	Khung giá đỡ bìa	HT	01	1 hần 110x80/s=5 mm
01	Cụm phao nổi	Cụm	02	phao Composite
KỶ HIỆU	CHI TIẾT/CỤM CHI TIẾT	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
PHAO BIA BẦN BIỂN SỐ 18B				
Việc	Họ và tên (và Ký)	Ngày	12.MTBP18B-25 BV	
Duyệt	H. K. Hưng	12/24		
Kiểm tra	Vũ Thế H. Đức	12/24		
Vẽ	D. D. Tùng	12/24		
Thiết kế B. D. Tùng		12/24		
BỘ TRƯỞNG				
S. lượng		K. lượng	Tỷ lệ	
Số tờ:		-	1/50	
Tờ số:				
VIỆN KỸ THUẬT HẢI QUÂN				



3D VIEW



GHI CHÚ:

- Cùm phao nổi gồm 03 chi tiết chính: thân phao, nắp phao và các mã gia cường;
- Liên kết nắp và thân phao bằng bu lông inox M6, bề mặt tiếp xúc giữa tấm nắp và thân phao phải được bôi keo làm kín nước hoặc dùng đệm cao su phù hợp;
- Các mã gia cường được lắp đặt trên thân phao bằng bu lông inox M14;
- Trong các khoang của phao được bơm đầy xốp để chống chìm.

BẢNG KÊ CHI TIẾT (Đối với 01 phao nổi)

CHI TIẾT/CỤM CHI TIẾT	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
05 Bu lông inox M6x20 + đai ốc	Bộ	118	SUS304
04 Bu lông inox M14x60 + đai ốc	Bộ	24	SUS304
03 Mã đỡ	Cái	06	SUS304 s=5
02 Tấm nắp	Cái	01	Composite
01 Thân phao	Cái	01	Composite
KÝ HIỆU			

PHAO BIA BÀN BIỂN SỐ 18B

CỤM PHAO NỘI

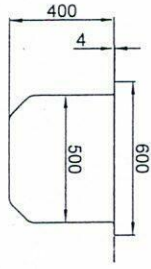
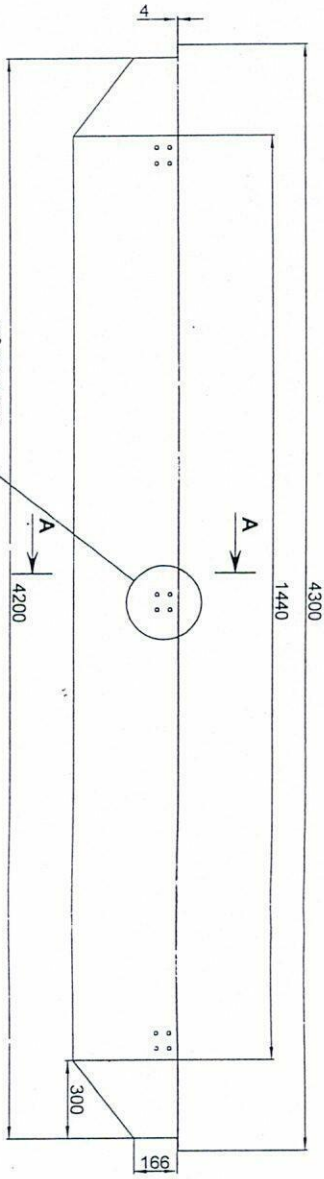
Việc	Họ và tên	Ngày	12.24	12.24
Duyệt	H. K.	Ngày	12.24	12.24
Kiểm tra	Vũ Bá Tuấn	Ngày	12.24	12.24
Vẽ	Đ. Đ.	Ngày	12.24	12.24
Thiết kế	Đ. Đ.	Ngày	12.24	12.24

12.MTBP18B-25.01 BV	S. lượng	K. lượng	Tỷ lệ
			1/40
Số tờ: 03	Tờ số: 01		

VIÊN KỸ THIẾT HẠCH OI AN

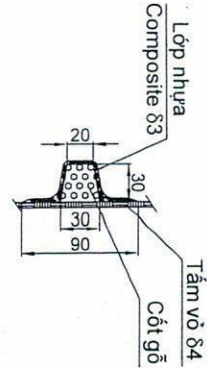
CHI TIẾT 01

Tỷ lệ: 1/25



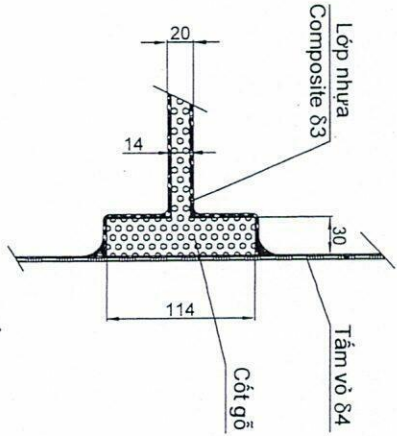
KẾT CẤU ĐIỆN HÌNH
(Sóng dọc, ngang)

Tỷ lệ: 1/5



KẾT CẤU VÁCH NGANG

Tỷ lệ: 1/5

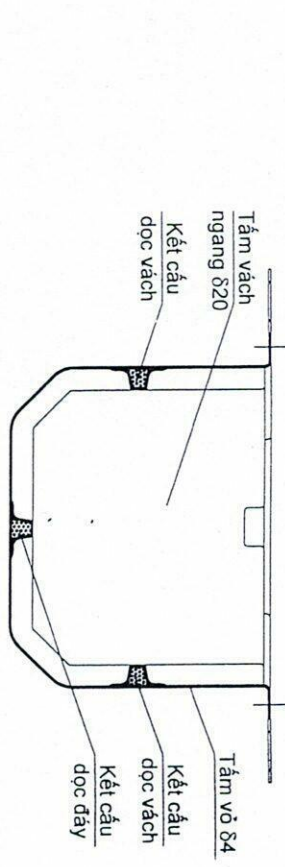


GHI CHÚ:

- Tấm vỏ được đúc bằng Composite dày 4 mm;
- Các kết cấu sử dụng cốt gỗ phủ lớp nhựa composite dày 3 mm, cốt được gắn với tấm vỏ bằng keo chuyên dụng đảm bảo chắc chắn;
- Các vị trí bo góc của lớp nhựa composite theo thực tế khi thi công.

A - A

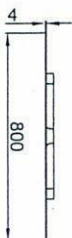
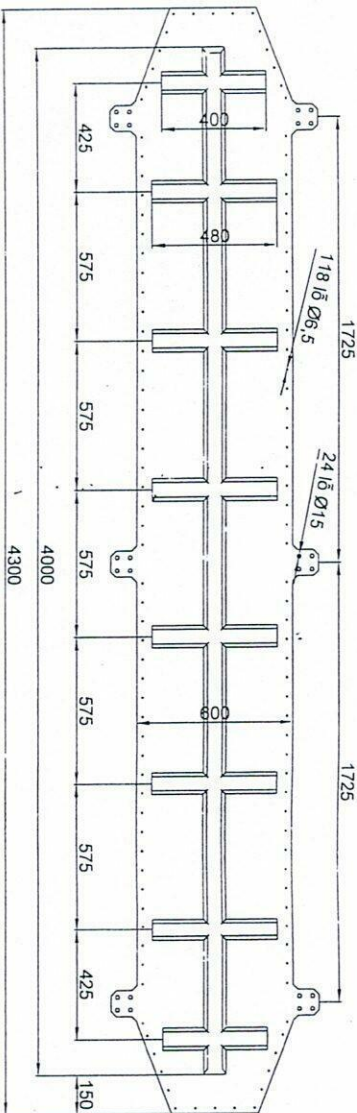
Tỷ lệ: 1/10



PHẠO BIA BÀN BIỂN SỐ 18B			
Việc	Họ và tên	Ngày	
Duyệt	H. K. H.	12/24	
Kiểm tra	Vũ Thị	12/24	
Vẽ	D. D. T.	12/24	
CỤM PHẠO NỘI			
12.MTBP18B-25.01 BV			
S. lượng	K. lượng	Tỷ lệ	
Số tờ: 03	Tờ số: 02	1/40	
VIỆN KỸ THUẬT HẢI QUÂN			

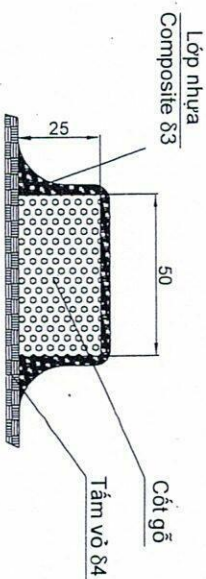
CHI TIẾT 02

Tỷ lệ: 1/25



KẾT CẤU ĐIỂN HÌNH

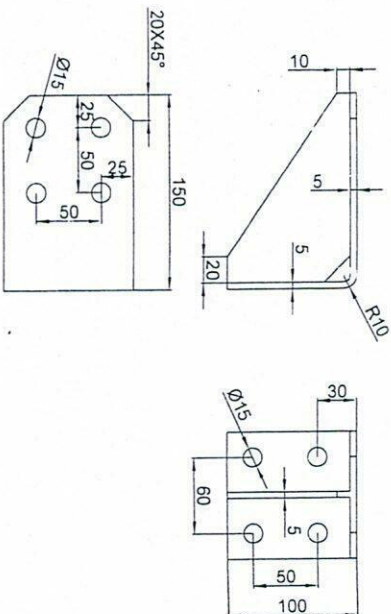
Tỷ lệ: 1/2



MÃ ĐỖ

Tỷ lệ: 1/1

Số lượng: 06 cái.
Vật liệu: SUS304



GHI CHÚ:

- Tấm nắp được đúc bằng Composite dày 4 mm;
- Các kết cấu sử dụng cốt gỗ phủ lớp nhựa composite dày 3 mm, cốt được gắn với tấm nắp bằng keo chuyên dụng đảm bảo chắc chắn;
- Các vị trí bo góc của lớp nhựa composite theo thực tế khi thi công;
- Vị trí các lỗ bu lông tham khảo trong bản vẽ thân phao (Tờ số 02).

BẢNG KÊ VẬT TƯ CHẾ TẠO MÃ ĐỖ (cho 01 cụm phao nổi)

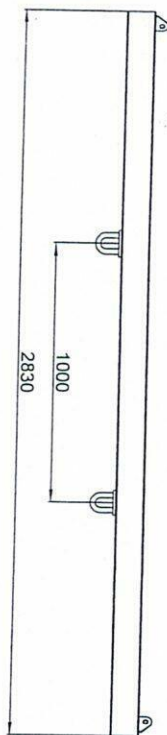
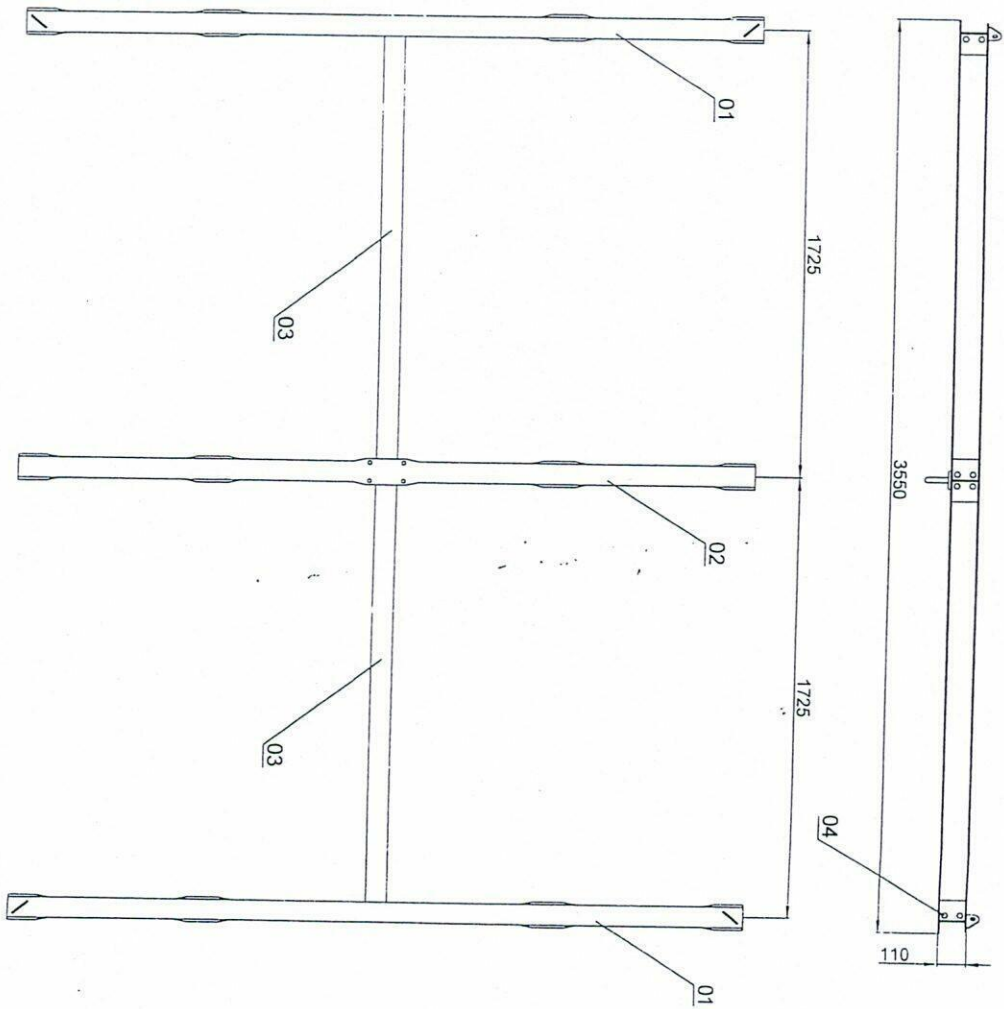
1	Inox tấm dày 5 mm	m ²	0,25	39,25	9,81	SUS304
TT	QUY CÁCH VẬT TƯ	DV	SL	D. Vĩ	Cả Bộ	GHI CHÚ

PHAO BIA BÀN BIỂN SỐ 18B

CỤM PHAO NỘI

Việc	Họ và tên	Ký	Ngày	12.MTBP18B-25.01 BV
Duyệt	H. K. Hùng		12/24	
Kiểm tra	Vũ Thị		12/24	
Vẽ	D. D. Tuấn		12/24	
Thiết kế	D. D. Tuấn		12/24	

VIỆN KỸ THUẬT HẢI QUÂN

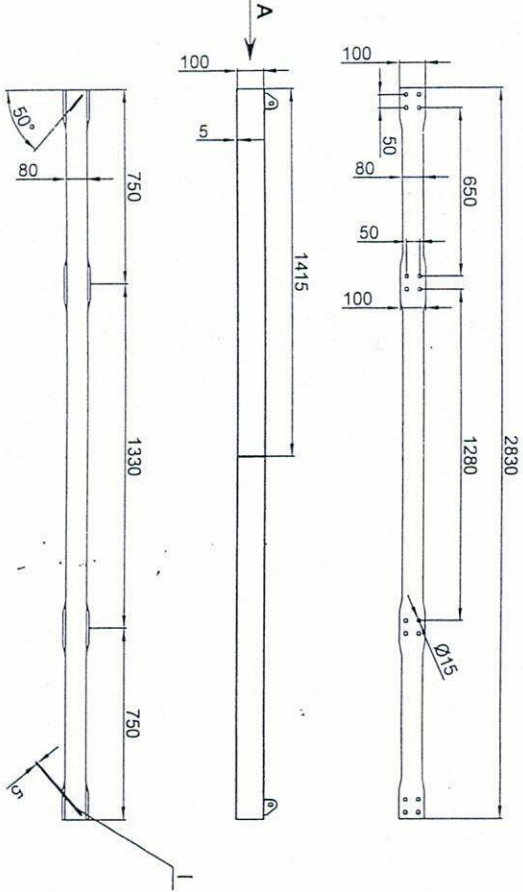


BẢNG KÊ CHI TIẾT					PHẠO BIA BÀN BIẾN SỐ 18B			
STT	Mô tả chi tiết	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú	KHUNG GIÁ ĐỒ BIA			
04	Bu lông inox M14x40 + đai ốc	Bộ	08	SUS304				
03	Dầm dọc	Cái	02	Thép tấm dày 5 mm	S. lượng	K. lượng	Tỷ lệ	
02	Dầm ngang giữa	Cái	01	Thép tấm dày 5 mm				
01	Dầm ngang đầu, cuối	Cái	02	Thép tấm dày 5 mm				
TT	CHI TIẾT/CỤM CHI TIẾT	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ				
					12.MTBP18B-25.02 BV			
					Số tờ: 02 Tờ số: 01			
					VIỆN KỸ THUẬT HẢI MIỀN			

Việc	Họ và tên	Ngày
Duyệt	H. K. Hùng	12/24
Kiểm tra	Vũ Đức	12/24
Vẽ	D. D. Tùng	12/24
Thiết kế	D. D. Tùng	12/24

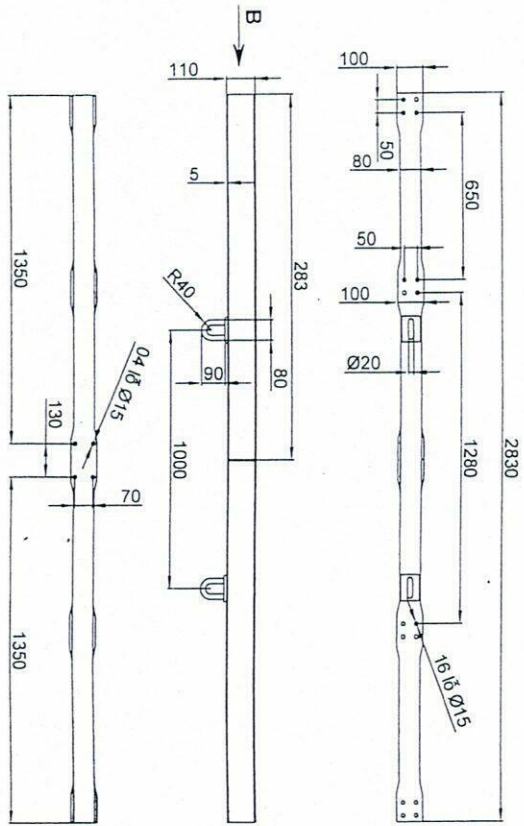
CHI TIẾT 01

Tỷ lệ: 1/25
Số lượng: 02 cái



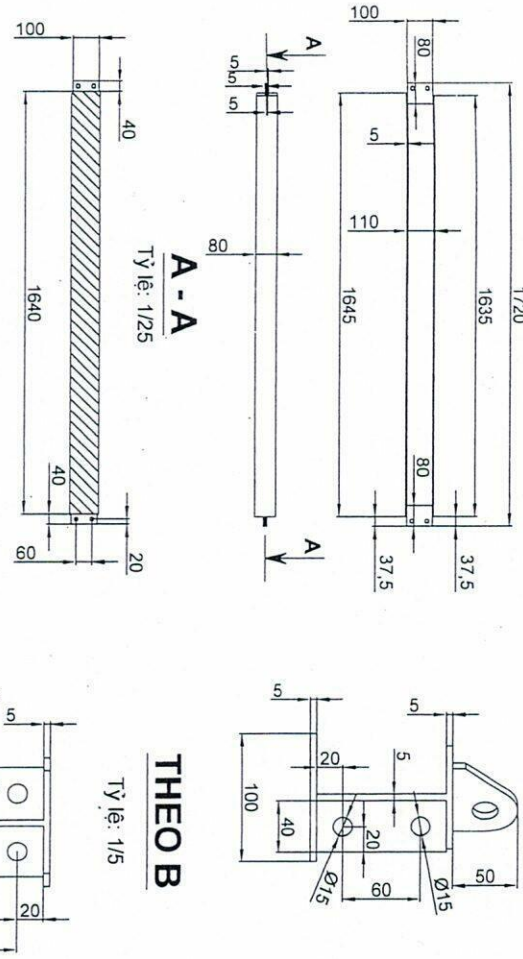
CHI TIẾT 02

Tỷ lệ: 1/25
Số lượng: 01 cái



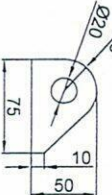
CHI TIẾT 03

Tỷ lệ: 1/25
Số lượng: 02 cái



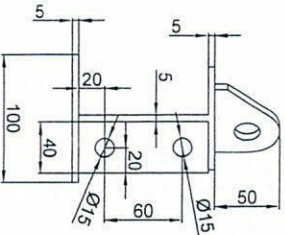
CHI TIẾT I

Tỷ lệ: 1/25
Số lượng: 04 cái



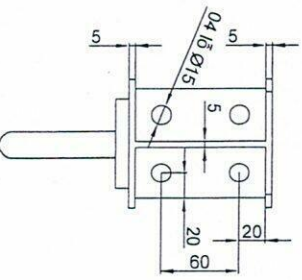
THEO A

Tỷ lệ: 1/5

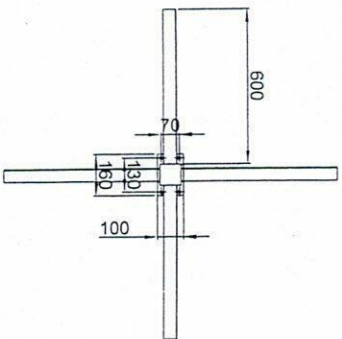
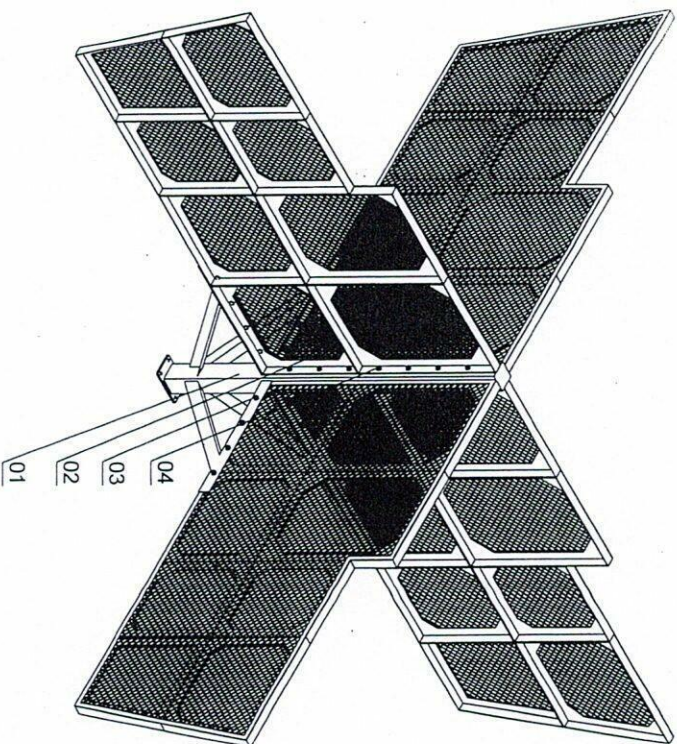
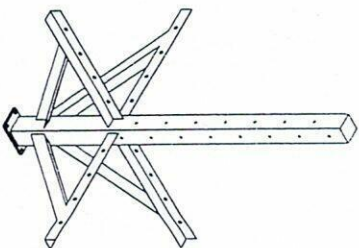
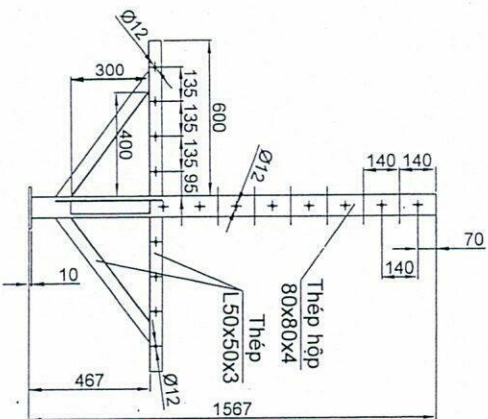


THEO B

Tỷ lệ: 1/5



BẢNG KÊ VẬT TƯ					
2	Thép tròn Ø20	m	0,5	2,47	1,24
1	Thép tấm dày 5 mm	m ²	3,55	39,25	139,34
TT	QUY CÁCH VẬT TƯ	ĐV	SL	Đ. Ví	Cả Bộ
GHI CHÚ					
PHẠO BIA BÀN BIÊN SỐ 18B					
KHUNG GIÁ DỠ BIA					
12. MTBP18B-25.02 BV					
S. lượng K. lượng Tỷ lệ					
Số tờ: 02 Tờ số: 02 1/40					
VIỆN KỸ THUẬT HẢI QUÂN					



BẢNG KẾ VẬT TƯ CHẾ TẠO CỘT BIA

STT	TÊN GỌI VÀ QUI CÁCH	VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	S.L.G	D.V	C.B	GHI CHÚ
2	Thép tấm dày 10 mm	Thép	m ²	0,016	78,5	1,26	
2	Thép L50x50x3	Thép	m	4,82	2,5	12,05	
1	Thép hộp vuông 80x80x4	Thép	m	1,56	10,05	15,28	

BẢNG KẾ CHI TIẾT

KỶ HIỆU	CHI TIẾT/CỤM CHI TIẾT	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
04	Bu lông inox M10x100 + đai ốc	Bộ	15	SUS304
03	Bu lông inox M10x25 + đai ốc	Bộ	16	SUS304
02	Cánh bia	Tấm	04	Khung nhôm phủ lưới nhựa đục
01	Cột bia	Cái	01	Thép hộp 80x80x4, L50x50x3

PHẠO BIA BÀN BIỂN SỐ 18B

Việc	Họ và tên	Ký	Ngày	12/24
Duyệt	H. K. Hưng			12/24
Kiểm tra	Vũ Thế An			12/24
Vẽ	D. D. Tung			12/24
Thiết kế	D. D. Tung			12/24

HỆ THỐNG			
BIA BÀN SỐ 18B			
12.MTBP18B-25.03.BV			
S. lượng	K. lượng	Tỷ lệ	
Số tờ: 02	Tờ số: 01	1/20	
VIỆN KỸ THUẬT HẢI QUÂN			

