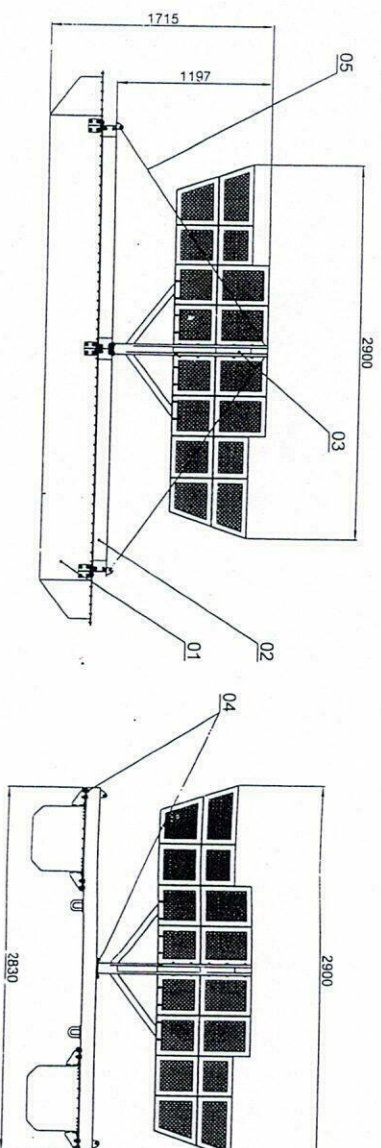
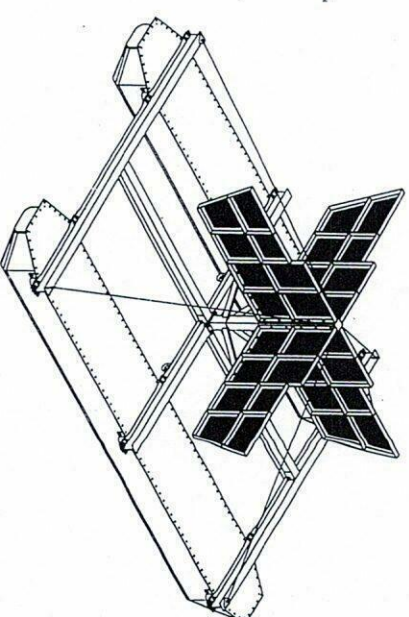
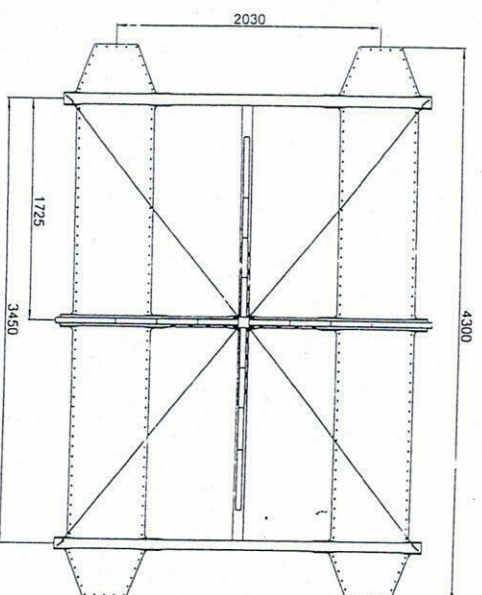


3D VIEW



GHI CHÚ:

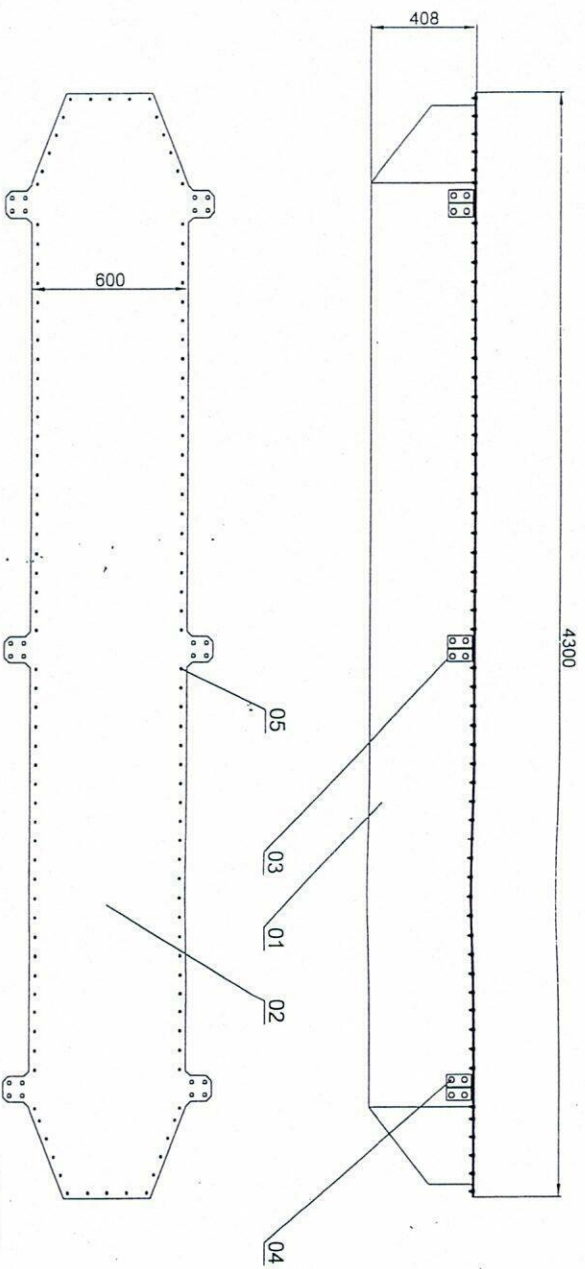
- Bia số 12 gồm 04 cánh bia được bố trí đều quanh cột bia để đảm bảo có thể quan sát từ 4 hướng.
- Các cánh bia được cố định trên cột bia bằng các bu lông inox M14;
- Mặt bia được phủ lưới nhựa, màu sắc theo quy định;
- Bia được lắp đặt chắc chắn trên hệ thống khung giá đỡ gồm các dầm ngang, dọc bằng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



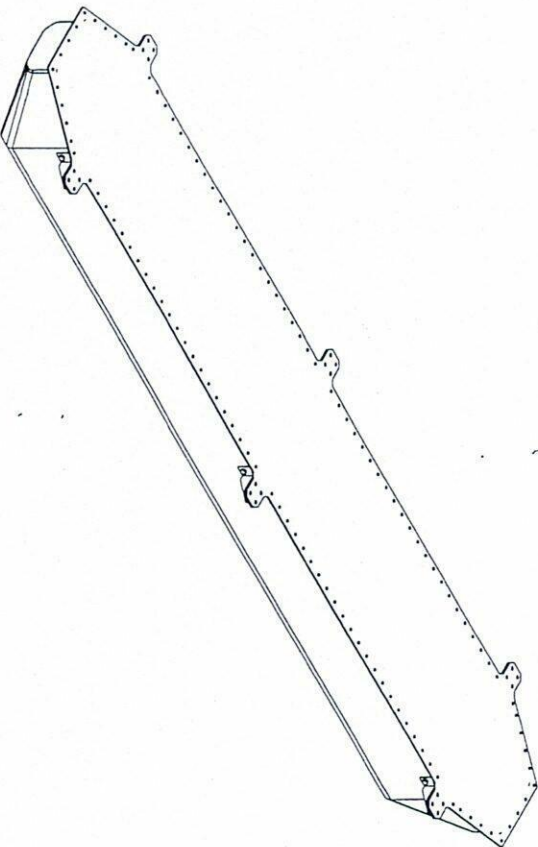
05	Cáp giằng Ø6	m	10	Cáp thép
04	Bu lông inox M14x40	Bộ	52	SUS304
03	Hệ thống bia bán số 18	HT	01	Gồm cột bia và cánh bia
02	Khung giá đỡ bia	HT	01	l hán 110x80/s=5 mm
01	Cụm phao nổi	Cụm	02	phao Composite
KÝ HIỆU	CHI TIẾT/CỤM CHI TIẾT	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ

PHAO BIA BÀN BIỂN SỐ 18				
Việc	Họ và tên/Ký (Ngày)	12.MTBP18-25 BV		
Duyệt	H. K. H. (Ngày)	S. lượng	K. lượng	Tỷ lệ
Kiểm tra	Vũ Thế (Ngày)	-	-	1/50
Vẽ	D. D. Tùng (Ngày)	Số tờ:	Tờ số:	

BỘ TRƯỞNG



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)

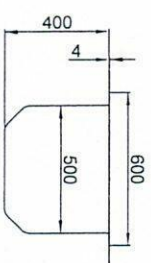
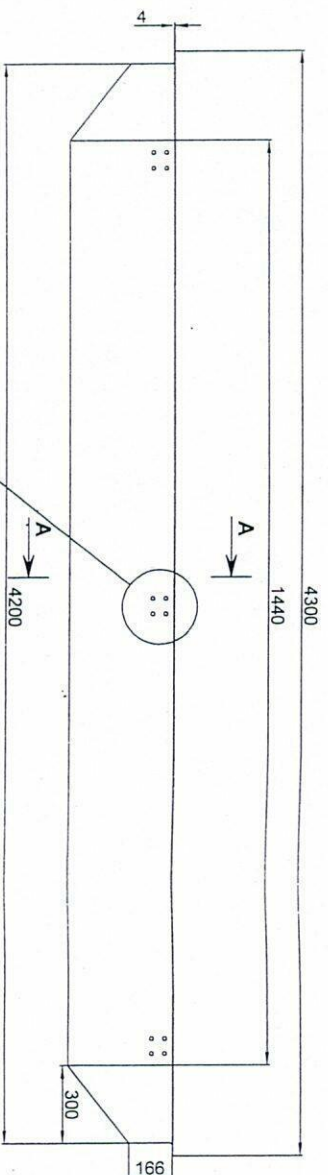
	Bu lông inox M6x20 + đai ốc	Bộ	118	SUS304
05	Bu lông inox M14x60 + đai ốc	Bộ	24	SUS304
04	Mã đỡ	Cái	06	SUS304 s=5
03	Tấm nắp	Cái	01	Composite
02	Thân phao	Cái	01	Composite
01	KỶ HIỆU	CHI TIẾT/CỤM CHI TIẾT	ĐƠN VỊ SÔ LƯỢNG	GHI CHÚ

PHAO BIA BẮN BIỂN SỐ 18

Việc	Họ và Tên	Ngày	12.MTBP18-25.01 BV
Duyệt H	H. N. H.	12/24	
Kiểm tra	V. N. T.	12/24	
Vẽ	D. B. T.	12/24	
CỤM PHAO NỔI			
S. lượng	K. lượng	Tỷ lệ	
Số tờ: 03		Tờ số: 01	

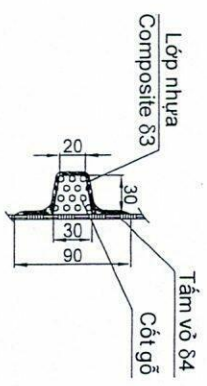
CHI TIẾT 01

Tỷ lệ: 1/25



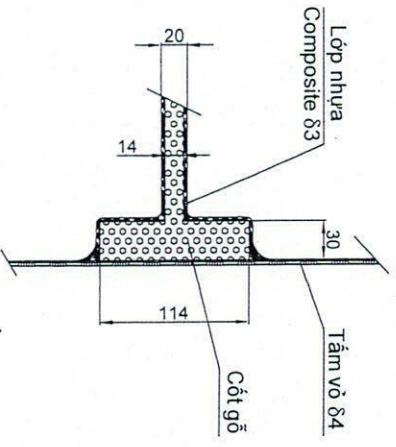
KẾT CẤU ĐIỀN HÌNH

Tỷ lệ: 1/5



KẾT CẤU VÁCH NGANG

Tỷ lệ: 1/5

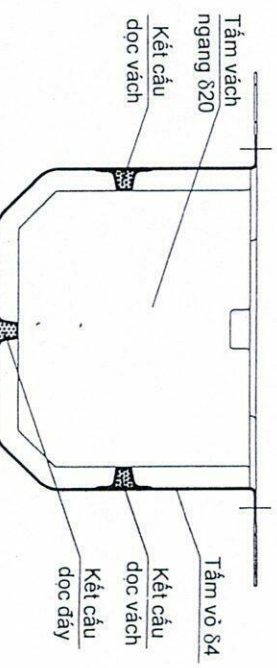
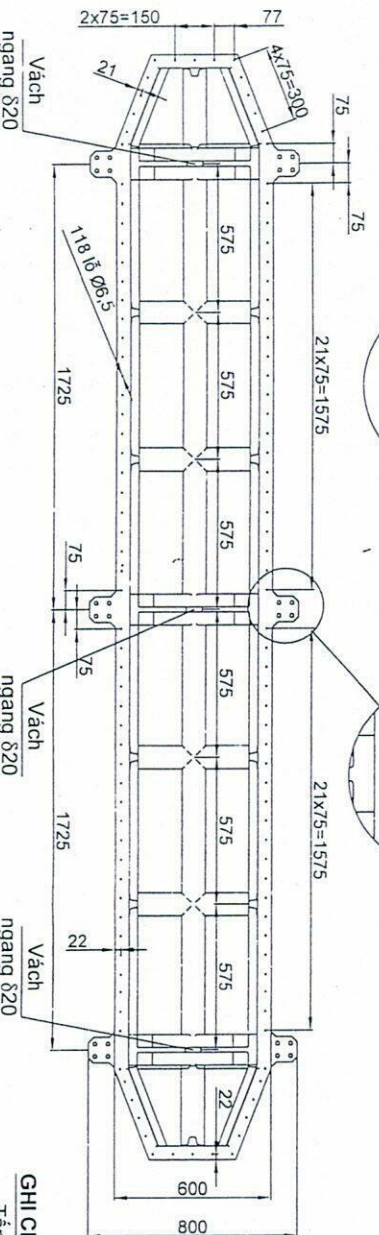


GHI CHÚ:

- 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



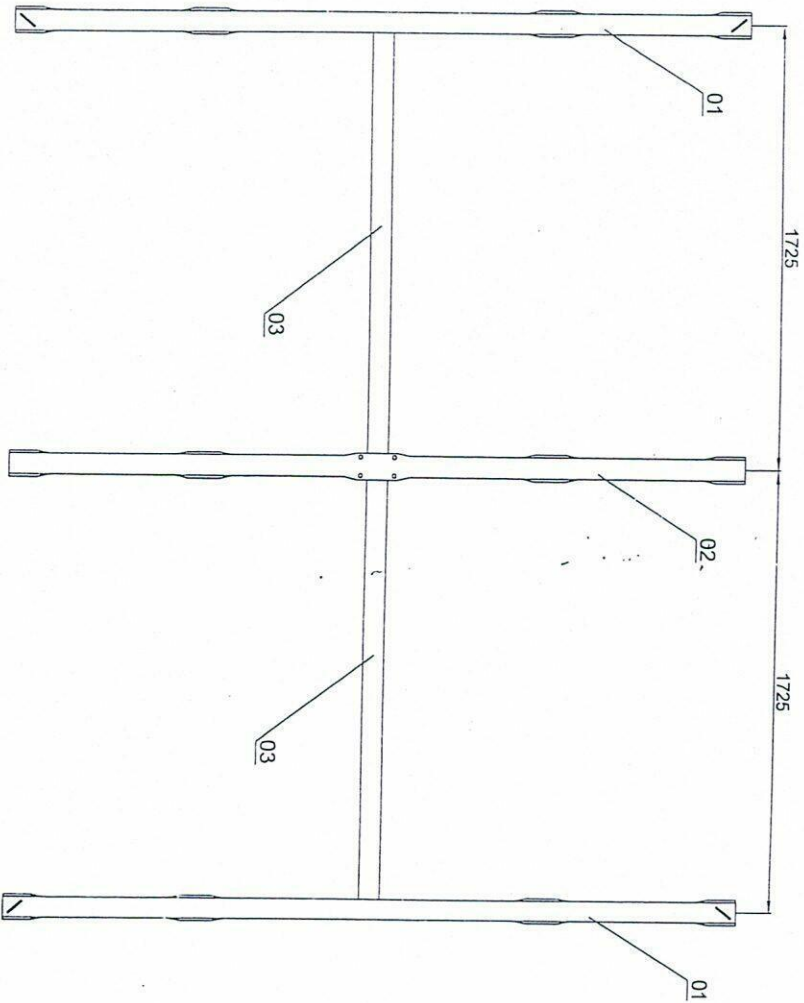
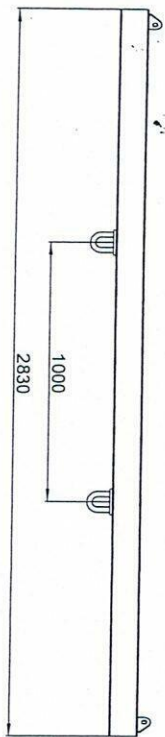
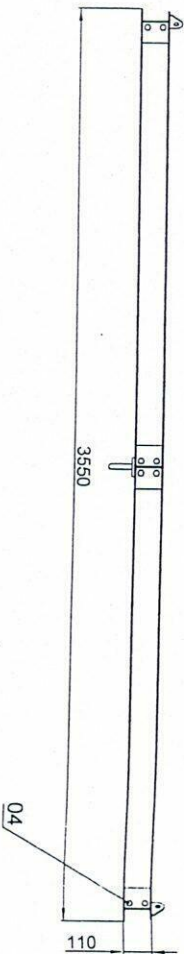
PHẠO BIA BẮN BIỂN SỐ 18

CỤM PHẠO NỘI

Việc	Họ và tên người ký	12.MTBP18-25.01 BV
Duyệt	H. K. Hưng	12/24
Kiểm tra	Vũ Thị Ngọc	12/24
Vẽ	D. D. Hoàng	12/24

S. lượng	K. lượng	Tỷ lệ
1/40	1/40	1/40
Số tờ: 03	Tờ số: 02	

VIỆN CÔNG NGHỆ VÀ THIẾT KẾ



BẢNG KÊ CHI TIẾT

STT	CHI TIẾT/CỤM CHI TIẾT	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
04	Bu lông inox M14x40 + đai ốc	Bộ	08	SUS304
03	Dầm dọc	Cái	02	Thép tấm dày 5 mm
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

PHẠO BIA BÀN BIỂN SỐ 18

KHUNG GIÁ

ĐỒ BỊA

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

12.MTBP18-25.02.BV

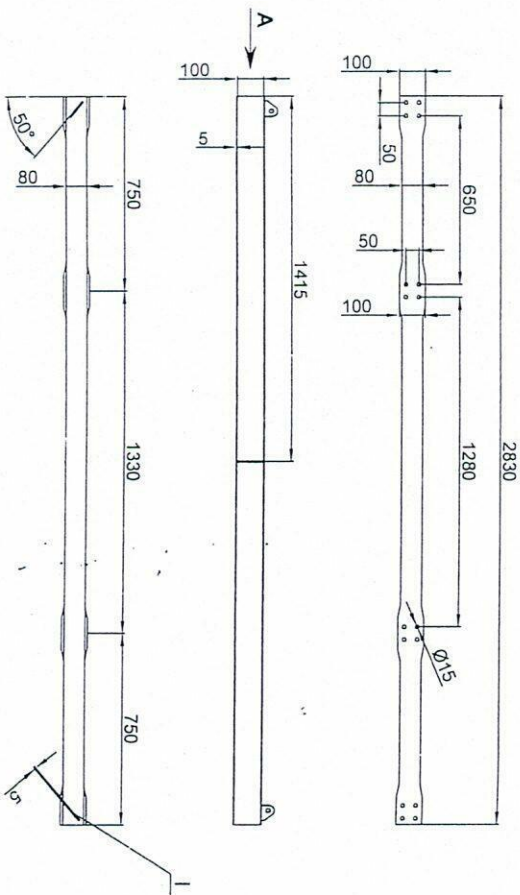
S. lượng K. lượng Tỷ lệ

Số tờ: 02 Tờ số: 01

VIỆN KỸ THUẬT VÀ THIẾT KẾ

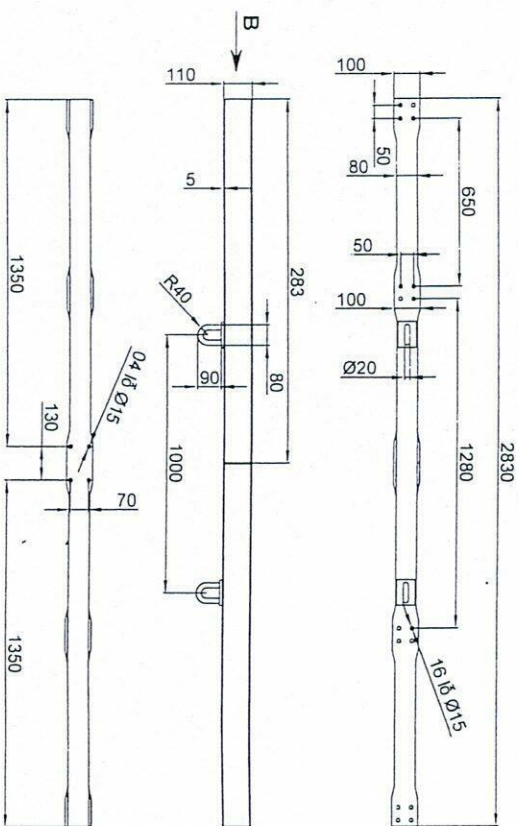
CHI TIẾT 01

Tỷ lệ: 1/25
Số lượng: 02 cái



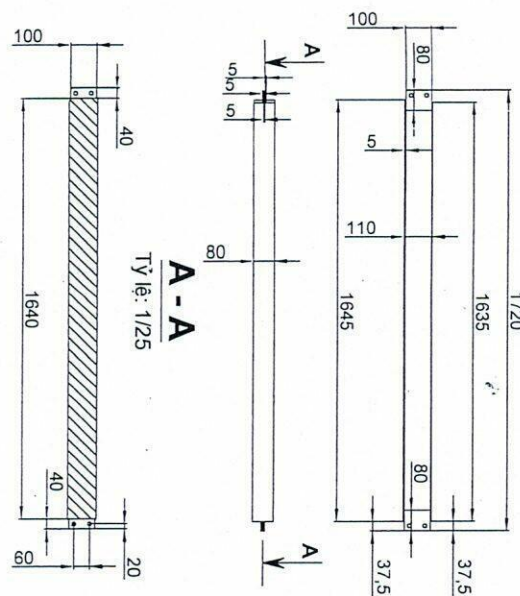
CHI TIẾT 02

Tỷ lệ: 1/25
Số lượng: 01 cái



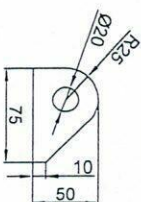
CHI TIẾT 03

Tỷ lệ: 1/25
Số lượng: 02 cái



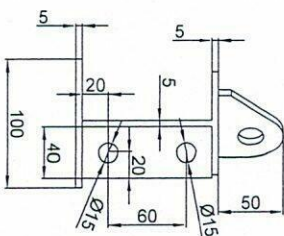
CHI TIẾT I

Tỷ lệ: 1/25
Số lượng: 04 cái



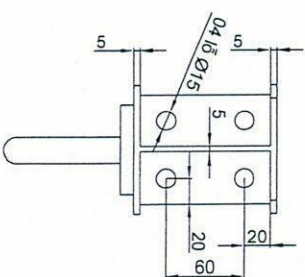
THEO A

Tỷ lệ: 1/5



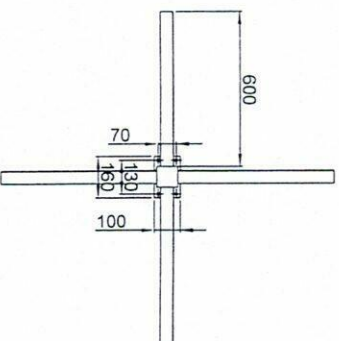
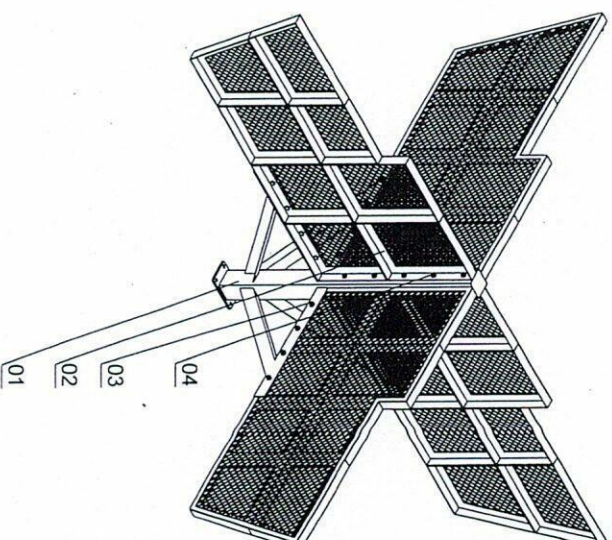
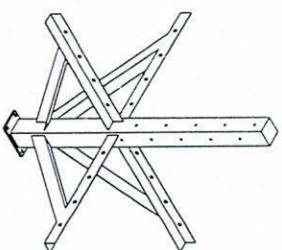
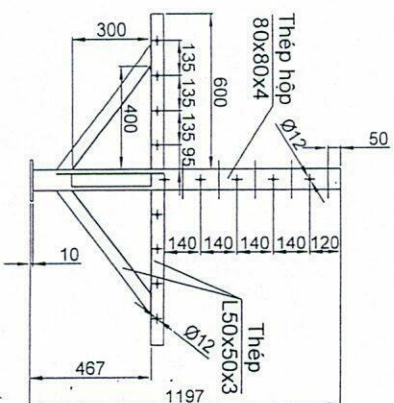
THEO B

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	D. VI	Cả Bó
GHI CHÚ					
PHAO BIA BẢN BIÊN SỐ 18					
KHUNG GIÁ ĐỜ BIA					
12.MTBP18-25.02.BV					
S. lượng K. lượng Tỷ lệ					
Số tờ: 02 Tờ số: 02					

CỘT BIA SỐ 18



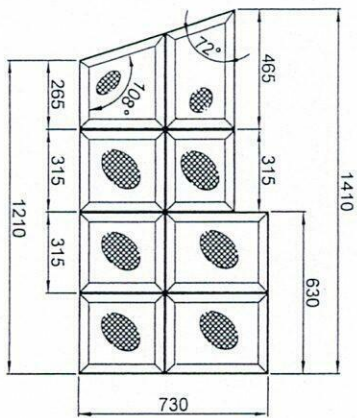
BẢNG KÊ VẬT TƯ CHẾ TẠO CỘT BIA

2	Thép tấm dày 10 mm	Thép	m ²	0,016	78,5	1,26
2	Thép 150x50x3	Thép	m	4,82	2,5	12,05
1	Thép hộp vuông 80x80x4	Thép	m	1,19	10,05	11,96
STT	TÊN CÔNG VIỆC VÀ QUANG CẢNH	VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	S LƯỢNG	ĐƠN VỊ	C. BỐ

BẢNG KÊ CHI TIẾT				
04	Bu lông inox M10x100 + đai ốc	Bộ	10	SUS304
03	Bu lông inox M10x25 + đai ốc	Bộ	16	SUS304
02	Cánh bìa	Cánh	04	Khung nhôm phủ lưới nhựa đục
01	Cột bìa	Cái	01	Thép hộp 80x80x4, L50x50x3
KÝ HIỆU	CHI TIẾT CỤM CHI TIẾT	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
PHẠO BIA BÀN BIẾN SỐ 18				
Việc	Họ và tên	H. K. Q. Ngày	12.MTBP18-25.03 BV	
Duyệt	H. K. Hưng	12/24	S. lượng	
Kiểm tra	Vũ Thế Trị	12/24	K. lượng	Tỷ lệ
Về	D. D. Hưng	12/24	-	1/20
			Số tờ: 02	Tờ số: 01

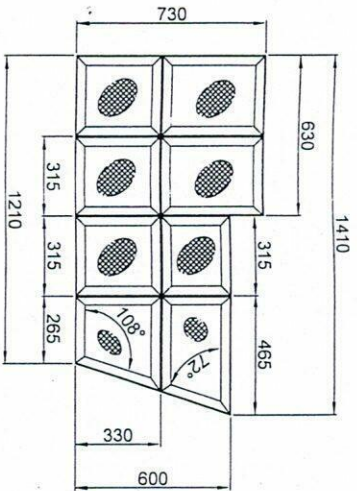
NỬA BIA BÊN TRÁI

SL: 2 nửa



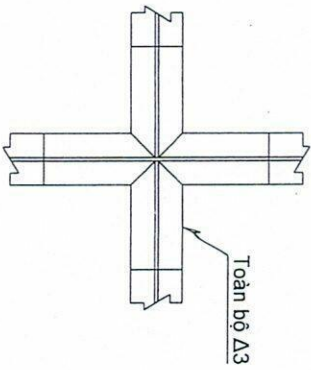
NỬA BIA BÊN PHẢI

SL: 2 nửa



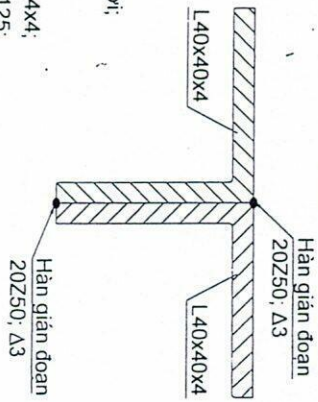
MÃ HÀN VỚI KHUNG

TL 1:5



HÀN GHÉP 2 THANH L40X40X4

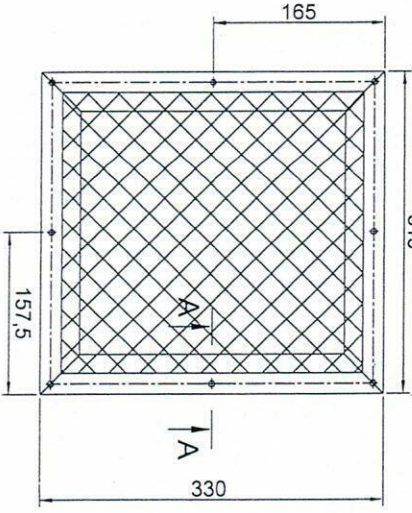
TL 1:1



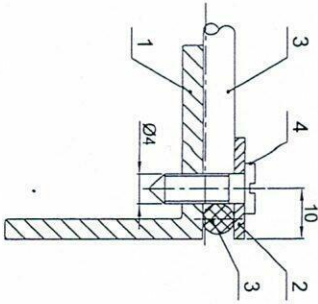
QUY CÁCH CÁC Ô LƯỚI

(ĐIỂN HÌNH)

TỈ LỆ 1:5



A - A
TỈ LỆ 1:10



GHI CHÚ:

- Ký hiệu: là các ô được ghép tấm lưới;
- Đảm bảo độ phẳng của khung lưới;
- Thanh bao: Nhôm L40x40x4x4;
- Thanh trong: Ghép 2 thanh Nhôm L40x40x4x4;
- Vít bắt giữ lưới cách nhau không lớn hơn 125;
- (*) Kích thước theo thực tế, các lỗ bắt bu lông M10 được khoan theo thực tế phù hợp với cột bia.

BẢNG KÊ VẬT TƯ CHẾ TẠO CẢNH BIA (04 cảnh)

STT	TÊN GOI VÀ QUÍ CÁCH	VẬT LIÊU	ĐƠN VỊ	S LƯỢNG	Đ.VỊ	C. BỐ
1	Nhôm L40x40x4	HK nhôm	m	42,5	0,87	36,975
2	Nẹp nhôm 20x2	HK nhôm	m	16,5	0,11	1,815
3	Lưới nhựa đục (mắt lưới <25x25 mm)	Nhựa	m ²	3,5	0,4	1,4
4	Vít khoan M4x20	HK nhôm	Cái	530	0,003	1,59

PHẠO BIA BẮN BIẾN SỐ 18

Việc	Họ và tên người ký	Ngày
Duyệt	H. K. (chữ ký)	12/24
Kiểm tra	Vũ T. (chữ ký)	12/24
Vẽ	D. D. (chữ ký)	12/24

HỆ THỐNG
BIA BẮN SỐ 18

12.MTBP18-25.03.BV	S. lượng	K. lượng	Tỷ lệ
			1/20
Số tờ: 02	Tờ số: 02		