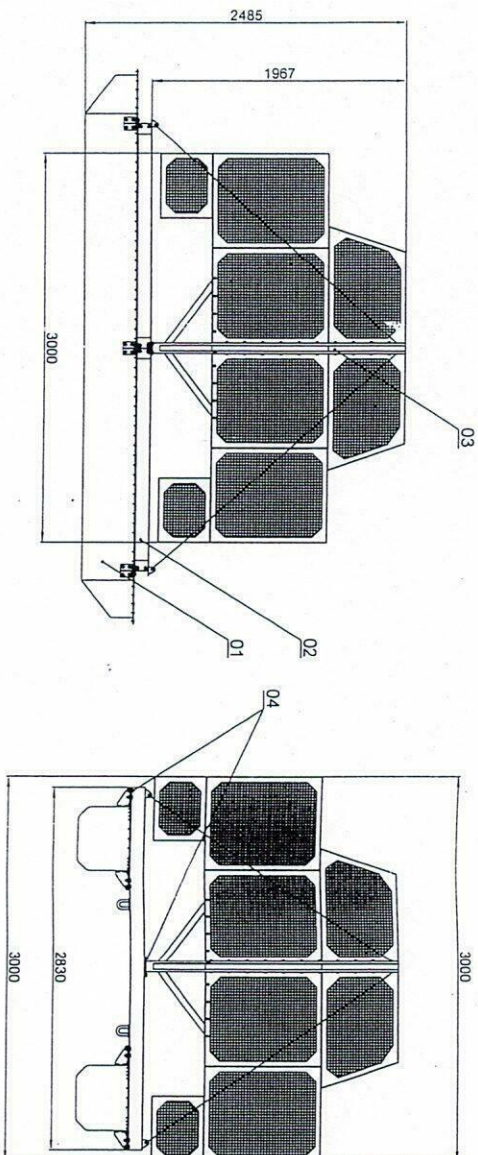
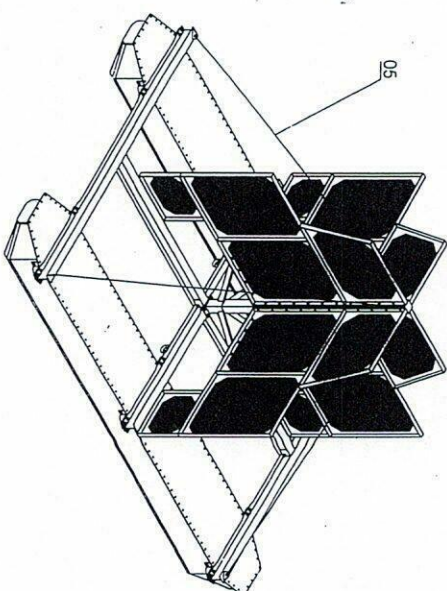


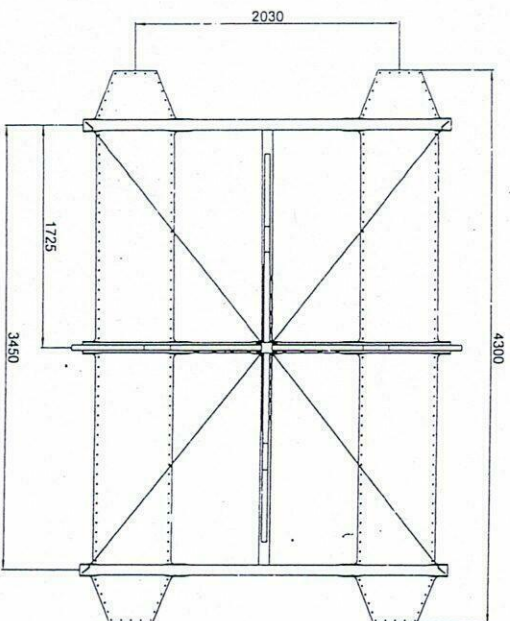


3D VIEW

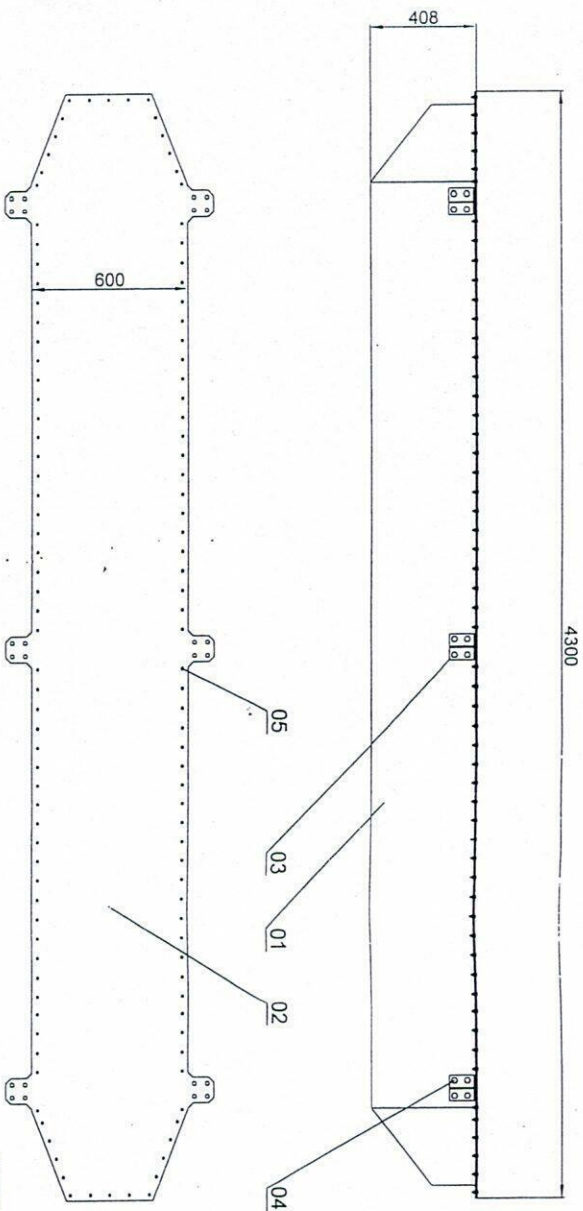


GHI CHÚ:

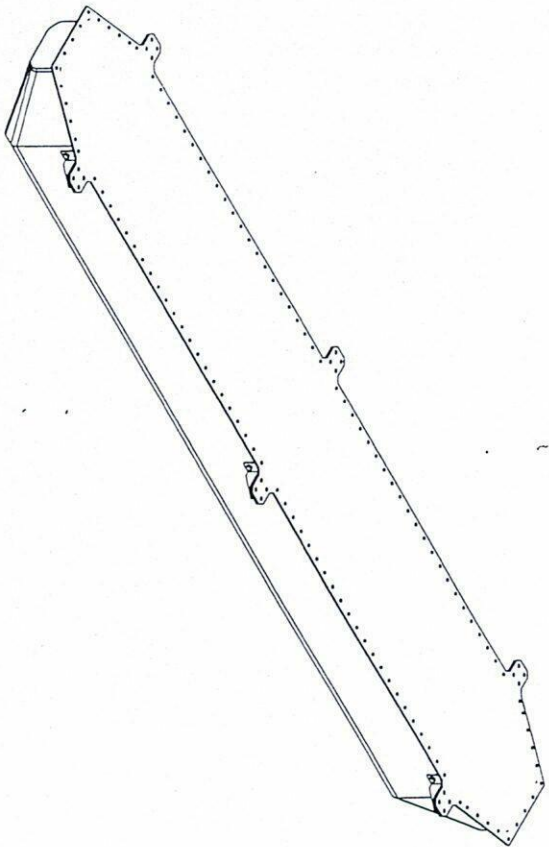
- Bia số 12 gồm 04 cánh bia được bố trí đều quanh cột bia để đảm bảo có thể quan sát từ 4 hướng;
- Các cánh bia được cố định trên cột bia bằng các bu lông inox M14;
- Mặt bia được phủ lưới nhựa, màu sắc theo quy định;
- Bia được lắp đặt chắc chắn trên hệ thống khung giá đỡ gồm các dầm ngang, dọc bằng bu lông inox M14; đồng thời được gia cường bằng bước buộc chắc chắn bằng thép Ø6; Các thiết bị căng buộc khác gồm 08 kẹp cáp inox Ø6, 08 ma ni Ø8, 04 tầng 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	12	Cáp thép
04	Bu lông inox M14x40	Bộ	52	SUS304
03	Hệ thống bia bán số 12	HT	01	Gồm cột bia và cánh bia
02	Khung giá đỡ bia	HT	01	l hân 110x80s=5 mm
01	Cụm phao nổi	Cụm	02	phao Composite
KÝ HIỆU	CHI TIẾT/CỤM CHI TIẾT	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
PHẠO BIA BÀN BIỂN SỐ 12				
BỔ TRÍ CHUNG				
Việc	Họ và tên, H.Ký	Ngày	12.MTBP12-25 BV	
Duyệt	H. K. Hùng	12/24	S. lượng	K. lượng Tỷ lệ
Kiểm tra	Vũ Ngọc Anh	12/24	-	1/50
Vẽ	D. D. Tung	12/24	Số tờ:	Tờ số:
Thiết kế	D. D. Tung	12/24	VIỆN KỸ THUẬT HẢI QUÂN	



3D VIEW



GHI CHÚ:

- Cụm 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 cụm phao nổi)

BẢNG KÊ CHI TIẾT (Đối với 01 cụm phao nổi)					
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	CHI TIẾT/CỤM CHI TIẾT	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ	

PHAO BIA BÀN BIỂN SỐ 12

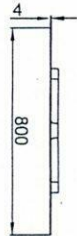
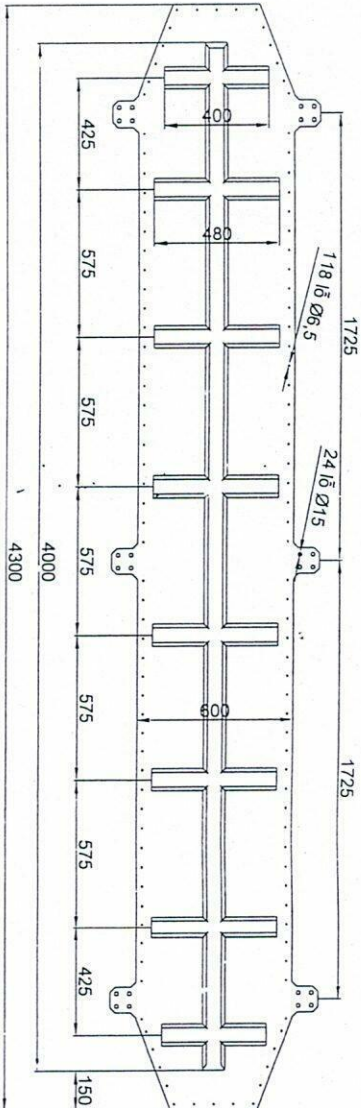
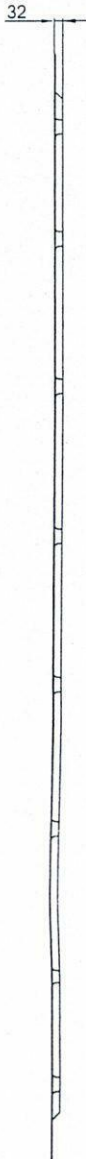
Việc	Họ và tên	Ngày	12.MTBP12-25.01 BV			
Duyệt	H. K. Hưng	12/24	S. lượng	K. lượng	Tỷ lệ	
Kiểm tra	Vũ Thế Trí	12/24		-	1/40	
Vẽ	D. B. Tuấn	12/24	Số tờ: 03	Tờ số: 01		
Thật kái 12 12/24						

CỤM PHAO NỔI

VIỆN KỸ THUẬT HẢI QUÂN

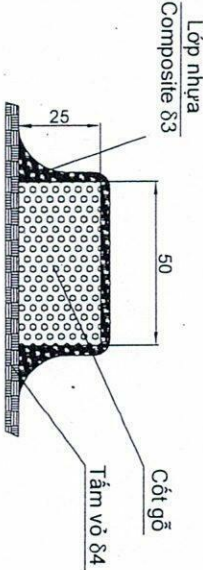
CHI TIẾT 02

Tỷ lệ: 1/25



KẾT CẤU ĐIỆN HÌNH

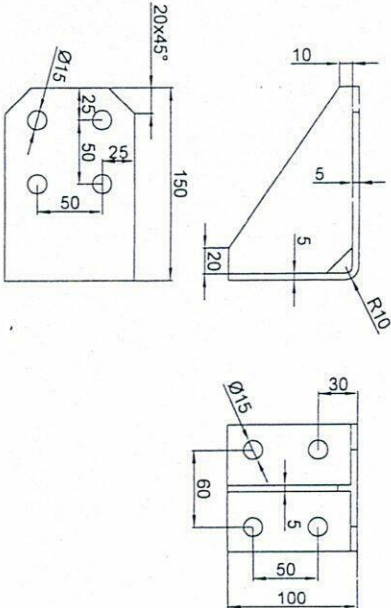
Tỷ lệ: 1/2



MÃ ĐỒ

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).

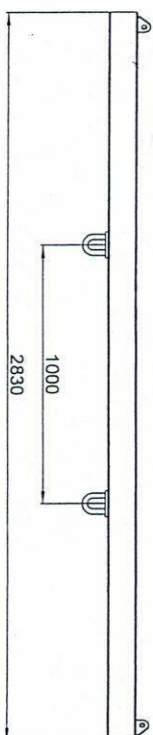
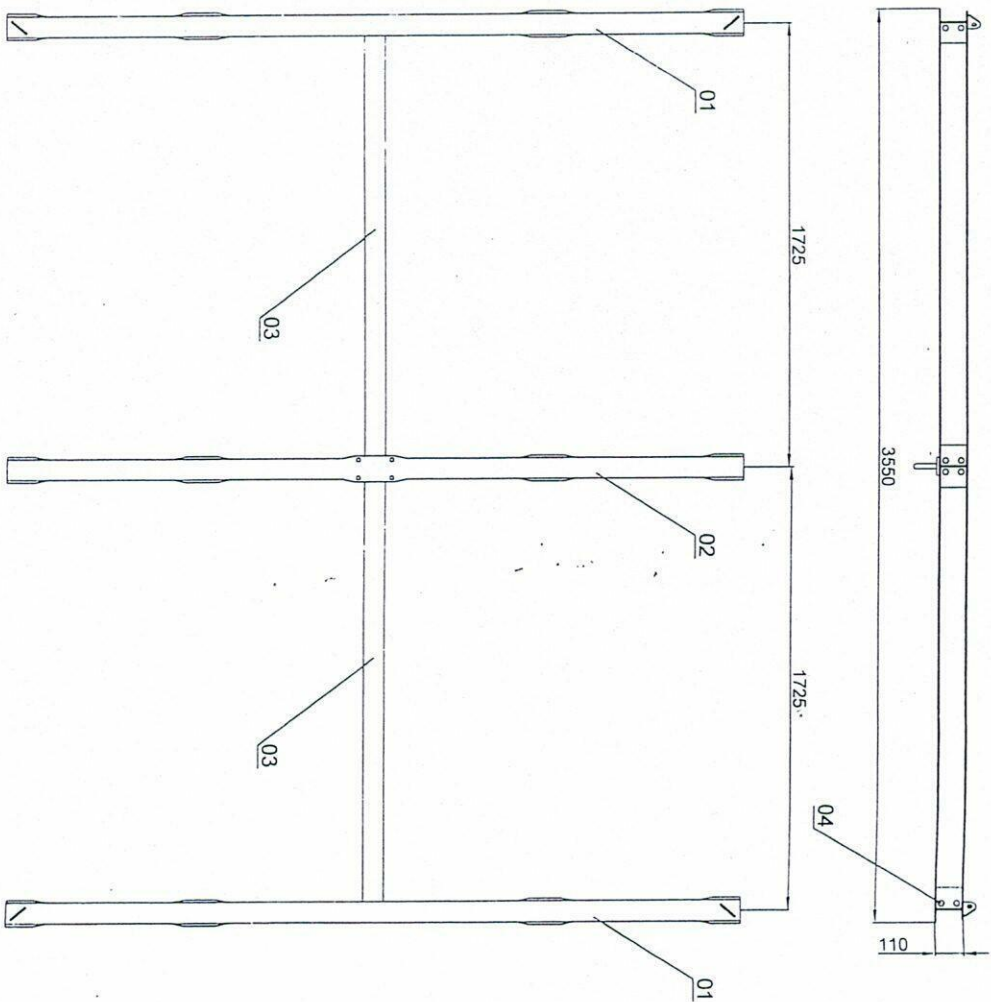
BẢNG KÊ VẬT TƯ CHẾ TẠO MÃ ĐỒ (cho 01 cụm phao nổi)

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

PHẠO BIA BỀN BIỂN SỐ 12

Việc	Họ và tên	Ngày	12/24	12/24	12/24	12/24
Duyệt	H. K.	Ngày	12/24	12/24	12/24	12/24
Kiểm tra	Vũ Thị Ngọc	Ngày	12/24	12/24	12/24	12/24
Vẽ	D. D.	Ngày	12/24	12/24	12/24	12/24
Thiết kế	D. D.	Ngày	12/24	12/24	12/24	12/24

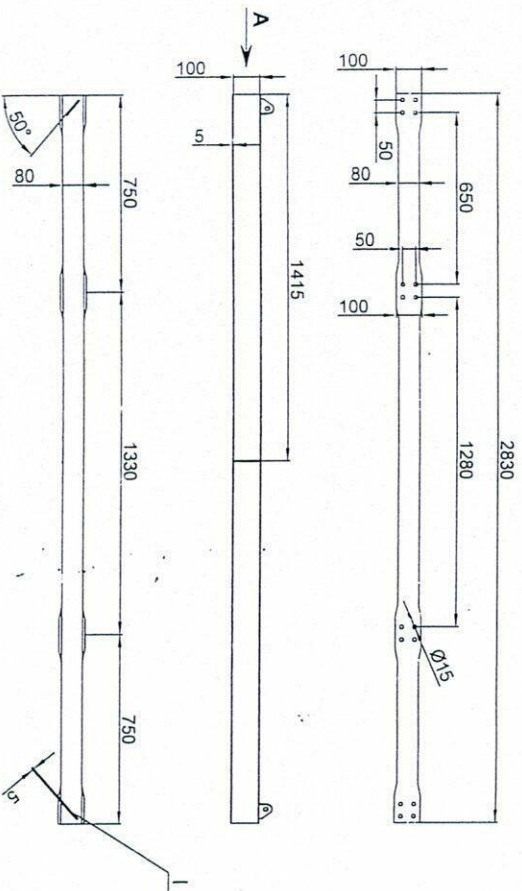
CỤM PHẠO NỔI				12.MTBP-12-25.01 BV			
S. lượng		K. lượng		Tỷ lệ			
Số tờ: 03		Tờ số: 03		1/40			
VIỆN KỸ THUẬT HẢI QUÂN							



BẢNG KÊ CHI TIẾT				
STT	Mô tả 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 12				
Việc	Họ và tên	Ngày	12.MTBP12-25.02.BV	
Duyệt	H. K. Hưng	12/2/24	KHUNG GIÁ	
Kiểm tra	V. Thế Trí	12/2/24	ĐỖ BIA	
Vẽ	D. D. Tuấn	12/2/24	S. lượng	K. lượng
Thuyết minh			Tỷ lệ	1/40
Số tờ: 02			Tờ số: 01	
VIỆN VỮ TÀI TƯ LIỆ				

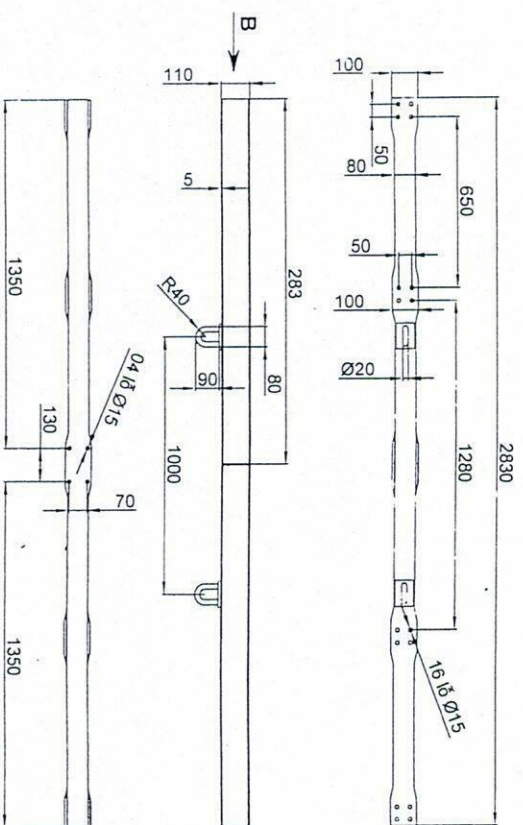
CHI TIẾT 01

Tỷ lệ: 1/25
Số lượng: 02 cái



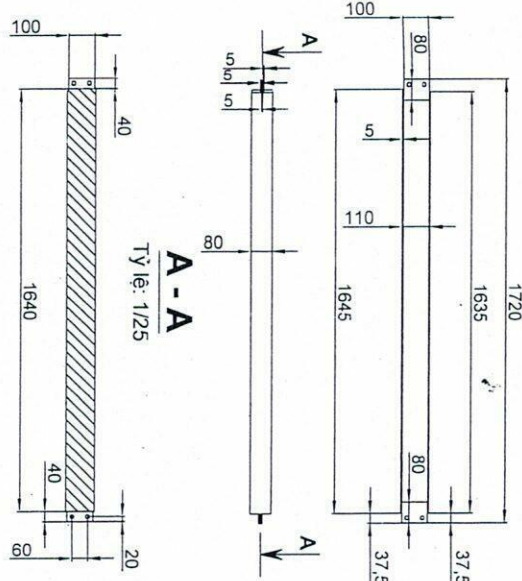
CHI TIẾT 02

Tỷ lệ: 1/25
Số lượng: 01 cái



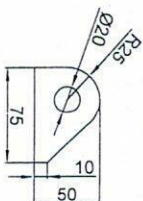
CHI TIẾT 03

Tỷ lệ: 1/25
Số lượng: 02 cái



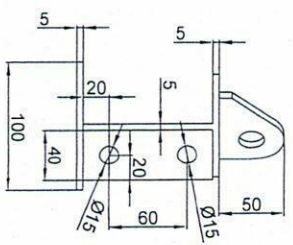
CHI TIẾT 1

Tỷ lệ: 1/25
Số lượng: 04 cái



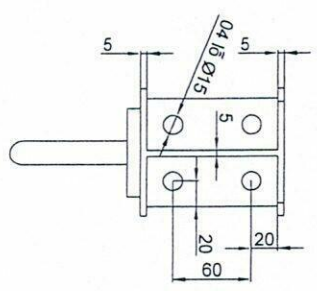
THEO A

Tỷ lệ: 1/5



THEO B

Tỷ lệ: 1/5



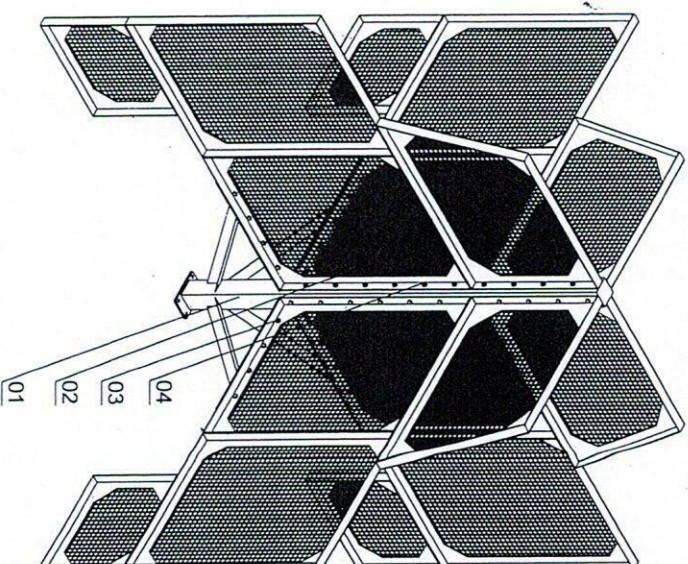
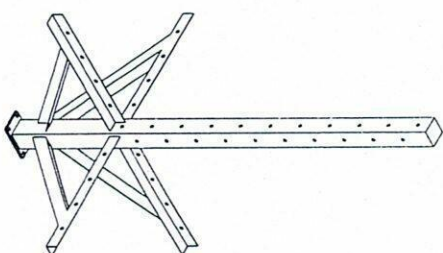
BẢNG KÊ VẬT TƯ

STT	Mô tả	Đơn vị	Số lượng	Đơn vị	Số lượng
1	Thép tấm dày 5 mm	m ²	3,55	Đ. V.	139,34
2	Thép tròn Ø20	m	0,5	Đ. V.	1,24
3	QUY CÁCH VẬT TƯ	ĐV	SL	Đ. V.	Cả Bộ

PHẠO BIA BÀN BIỂN SỐ 12

KHUNG GIÁ ĐỒ BIA

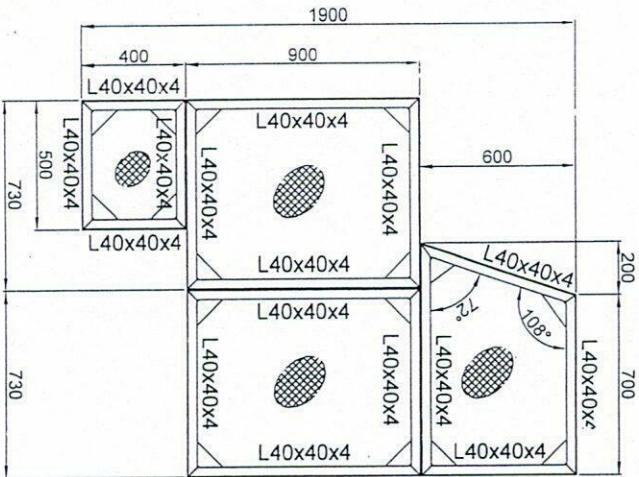
Họ và tên: ... Ngày .../.../...	12.MTBP12-25.02 BV
Duyệt: H. K. Hưng	S. lượng
Kiểm tra: Vũ Thị ...	K. lượng
Vẽ: D. D. ...	Tỷ lệ
Thiết kế: D. D. ...	Số tờ: 02
Thi công: D. D. ...	Tờ số: 02



BẢNG KÊ CHI TIẾT				
04	Bu lông inox M10x100 + đai ốc	Bộ	21	1 SUS304
03	Bu lông inox M10x25 + đai ốc	Bộ	16	1 SUS304
02	Cánh bia	Tấm	04	Khung nhôm phủ lưới nhựa được
01	Cột bia	Cái	01	Thép hộp 80x80x4, L50x50x3
KỶ HIỆU	CHI TIẾT/CỤM CHI TIẾT	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
Việc Họ và tên Ngày Duyệt H. K. Hùng 12/24 Kiểm tra Vũ Thị Tín 12/24 Vẽ D. D. Dũng 12/24 Thiết kế D. D. Dũng 12/24 PHẠO BIA BẮN BIỂN SỐ 12 HỆ THỐNG BIA BẮN SỐ 12 12.MTBP12-25.03 BV S. lượng K. lượng Tỷ lệ Số tờ: 02 Tờ số: 01				

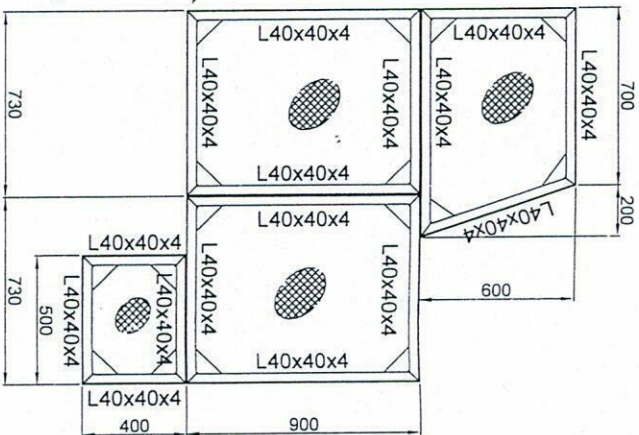
NỬA BIA BÊN TRÁI

SL: 2 nửa



NỬA BIA BÊN PHẢI

SL: 2 nửa



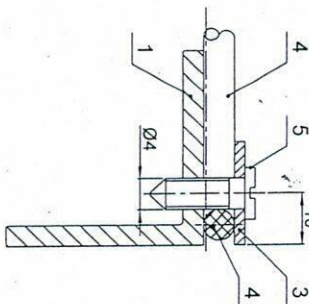
GHI CHÚ:

- 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;
- Chiều dày nhôm mã số;
- 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 cánh)

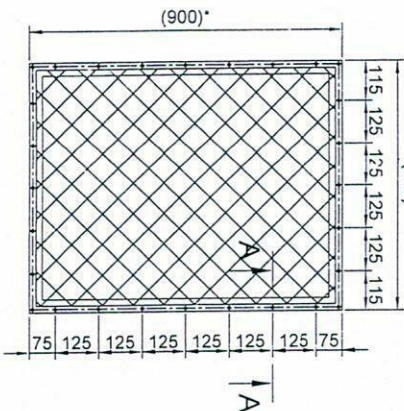
STT	TÊN GỌI VÀ QUI CÁCH	VẬT LIÊU	ĐƠN VỊ	S.L.G	D.V	C.BỘ	GHI CHÚ
5	Vít khoan M4x20	HK nhôm	Cái	860	0,003	2,58	
4	Lưới nhựa đục (mắt lưới <25x25 mm)	Nhựa	m ²	8,1	0,4	3,24	
3	Nẹp nhôm 20x2	HK nhôm	m	26,5	0,11	2,915	
2	Nhôm tấm dày 4 mm	HK nhôm	m ²	0,18	10,88	1,96	
1	Nhôm L40x40x4	HK nhôm	m	44,8	0,87	38,99	

A - A
TỈ LỆ 1:10

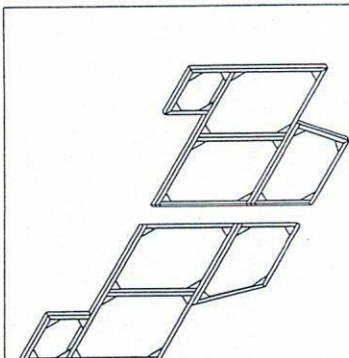


QUY CÁCH CÁC Ô LƯỚI

(ĐIỀN HÌNH)

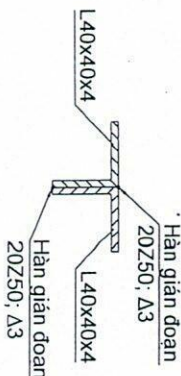


MÔ HÌNH 3D KHUNG BIA



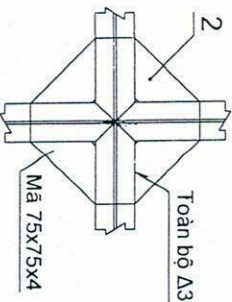
HÀN GHÉP 2 THANH L40x40x4

TỈ LỆ 1:3



MÃ HÀN VỚI KHUNG

TL 1:5



PHẠO BIA BÀN BIỂN SỐ 12

Việc	Họ và tên	Ngày	HỆ THỐNG		
Duyệt	H. S. Lung	12/24	BIA BÀN SỐ 12		
Kiểm tra	V. B. T. T. T.	12/24	S. lượng	K. lượng	Tỷ lệ
Vẽ	D. B. T. T. T.	12/24	Số tờ: 02	Tờ số: 02	1/20
Thiết kế	D. D. T. T. T.	12/24	VIÊN KỸ THUẬT HẢI QUÂN		