

نقشه های اجرایی سازه اتاق هیدرولیک

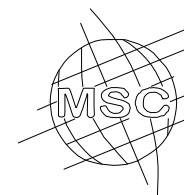
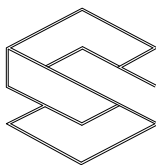
Ordered by:

کارفرما: شرکت فولاد مشیز بردسیر

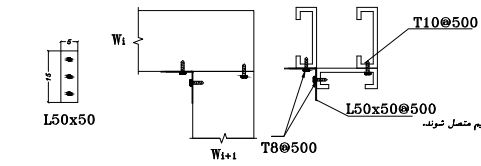
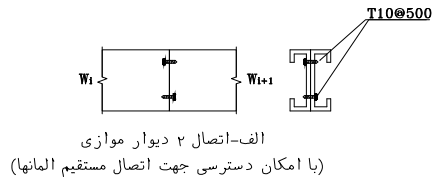
CONTRACTOR:

مهندسین مشاور ماهران صنعت

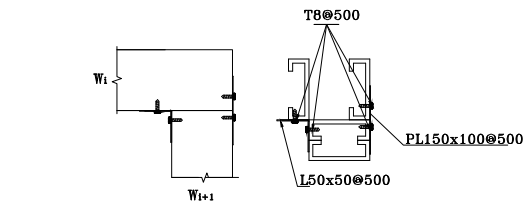
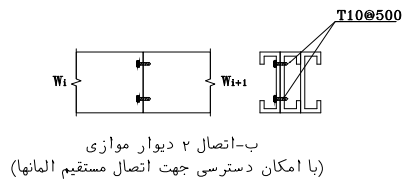
Maheran Sanat Consulting Engineers



دستورالعمل‌های اجرایی قاب‌های سازه‌ای
"Structural Frame Execution Guideline"



اصطلاحات فولاد به فولاد
 پیچ ها برای ماشینکاری فولاد به فولاد با خاصه حاصلی لهه لبه و لبه و مرکز به مرکز (۱۳ میلیمتر) (۱/۴ اینچ) نصب گردد.
 باستانی سرشته طبق استاندارد D 568-77 استفاده شود.
 باستانی فولادی به صفحات سازه ای باستانی و فریم فولادی (استاندارد و رانتر) به پیچ های سرشته نمره ۵ طبق استاندارد متصل شوند
 پیچ های متصل به صفحات سازه ای و فریم پیچ دیوار باید حلقه قطر ۱۳ میلیمتر (۱/۴ اینچ) با استاتی سرخرونی باشد و با خاصه لبه لبه باستانی طبق میلیمتر (۱/۴ اینچ) باشد لهه لبه ها و تمامه داخلی صفحات سازه ای باستانی به اجزای فولادی

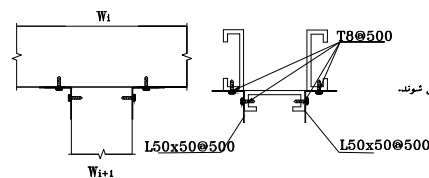
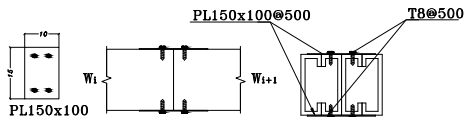


مکان هر پیچ	تعداد و اندازه پیچ ها	اتصالات
انتهای هر استاد هر کدام از بالها	۳ عدد پیچ نمره ۸	استاد به رانر بالا و پایین
انتهای هر غربا	۴ عدد پیچ نمره ۸	وتر پایین غربا به ترک بالای دیوارهای باربر

اندازه اسمی پیچ	ر. اسمی پیچ $d(cm)$
No.6	0.35052
No.8	0.41656
No.10	0.4826



اتصالات پنل های گچی به سازه صفحات گچی بایستی به فریم فلزی با پیچ های حداقل نمره ۶ بر طبق استاندارد ASTM متصل شوند.



پ-اتصال ۲ دیوار موازی
(باعدم امکان دسترسی جهت اتصال مستقیم المانها)

ج-اتصال ۲ دیوارمقاطع
(با عدم امکان دسترسی جهت اتصال مستقیم المانها)

Reference Drawing

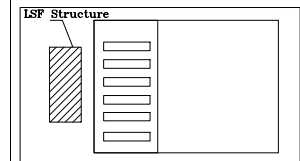
Notes

<i>F.F.L. : (Finish Floor Level)</i>	کف تمام شده
<i>F.G.L. : (Finish Ground Level)</i>	کف محوطه
<i>B.O. : (Base Of)</i>	تراز پایین
<i>T.O. : (Top Of)</i>	تراز بالا
<i>DR. : (Door)</i>	در
<i>WIN. : (Window)</i>	پنجره
<i>PRPT. : (Parapet)</i>	جان پناه
<i>R. : (Roof)</i>	بام
<i>WW. : (WalkWay)</i>	واک وی

Key Plan



سالن انبار توسعه شمش



KEY PLAN

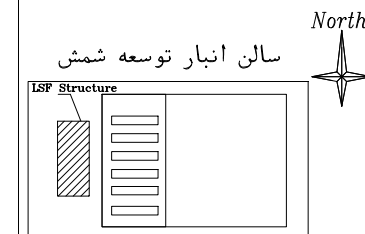
01	04/05/10	Issue for approval	M.S.C	M.S.C	M.S.C	M.S.C				
03	04/04/16	Issue for approval	M.S.C	M.S.C	M.S.C	M.S.C				
Rev.	Date	Revision description	Drafted by	Design/chk'd	Checked by	Approval	Approved by			
							Contracted firm:			
							- - - - - = = = = =			
<div></div> <div>مهندسین مشاور مهران صنعت MEHRAN SAMAT CONSULTING ENGINEERS (CONTRACTOR)</div>							Material		Replaces	
پروژه شماره: نقشه های اجرایی سازه اتاق هیدرولیک										
Project Title: Hydraulic structures room execution drawings										
Drawn by			M.S.C	Title		اتاقی				
Checked by			M.S.C							
Drawn by			M.S.C	نقشه های اجرایی سازه اتاق هیدرولیک						
Approved			M.S.C							
Approved2										
CAD File No:						Sheet / Follow				
						03/17				

Refrence Drawing

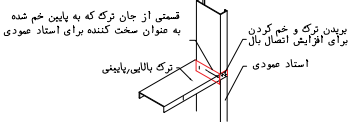
Notes

F.F.L. : (Finish Floor Level)	کف تمام شده
F.G.L. : (Finish Ground Level)	کف محوطه
B.O. : (Base Of)	تراز پایین
T.O. : (Top Of)	تراز بالا
DR : (Door)	در
WIN : (Window)	پنجره
PRPT : (Parapet)	جان پناه
R : (Roof)	بام
WW : (WalkWay)	واگ وی
Local Elevation, +0.00	

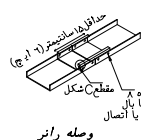
Key Plan



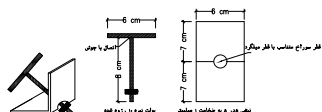
Rev	Date	Revision description	Drawn	Checked	Approved	Approved
01	04/05/10	Issue for approval	M.S.C	M.S.C	M.S.C	M.S.C
02	04/04/16	Issue for approval	M.S.C	M.S.C	M.S.C	M.S.C
<div> <p>Client: Baidar Mahli Steel CO</p> <p>مهندسین مشاور ماهران صنعت</p> <p>CONTRACTOR: Mahran Sam Consulting Engineers</p> </div>						
<div> <p>مکان پروژه: نقشه های اجرایی سازه اتاق هیدرولیک</p> <p>نوع پروژه: گوردکارخانه فولاد ملینز بردسیر</p> </div>						
<div> <p>Plant Unit:</p> <p>Designed by: M.S.C</p> <p>Checked by: M.S.C</p> <p>Drawn by: M.S.C</p> <p>Approved: M.S.C</p> <p>CAD File No.</p> </div>			<div> <p>Title:</p> <p>نقشه های اجرایی سازه اتاق هیدرولیک</p> <p>Scale: 1/50</p> <p>Format: A3</p> <p>Sheet No: 04</p> <p>Sheet / Follow: 04/17</p> </div>			



اتصال گوشه باز شوها

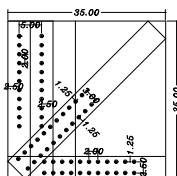


وصله رانر



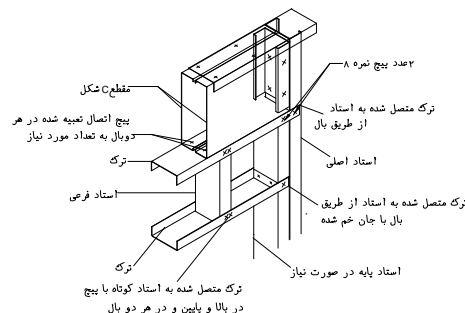
اتصال مهار بادیند

برای اتصال صفحه گست پلست به بال استاد باید از 22 پیچ به صورت دو ردیف 11 استفاده کرد.

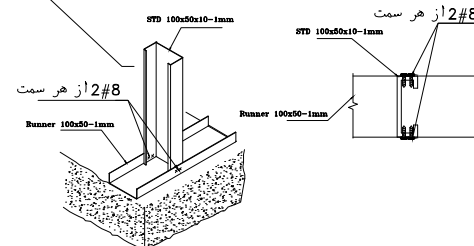
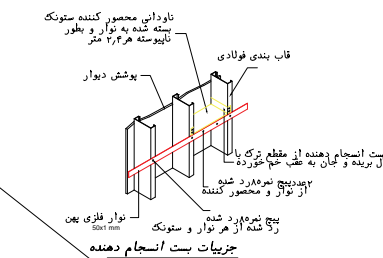
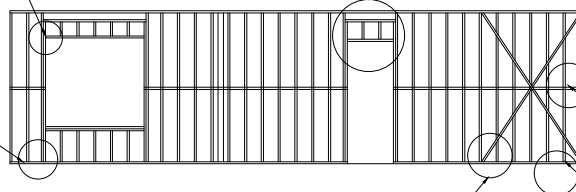


جزئیات گست پلست

GPL350x350x2 mm



اتصال نعل درگاهی



جزئیات اتصال استاد به رانر

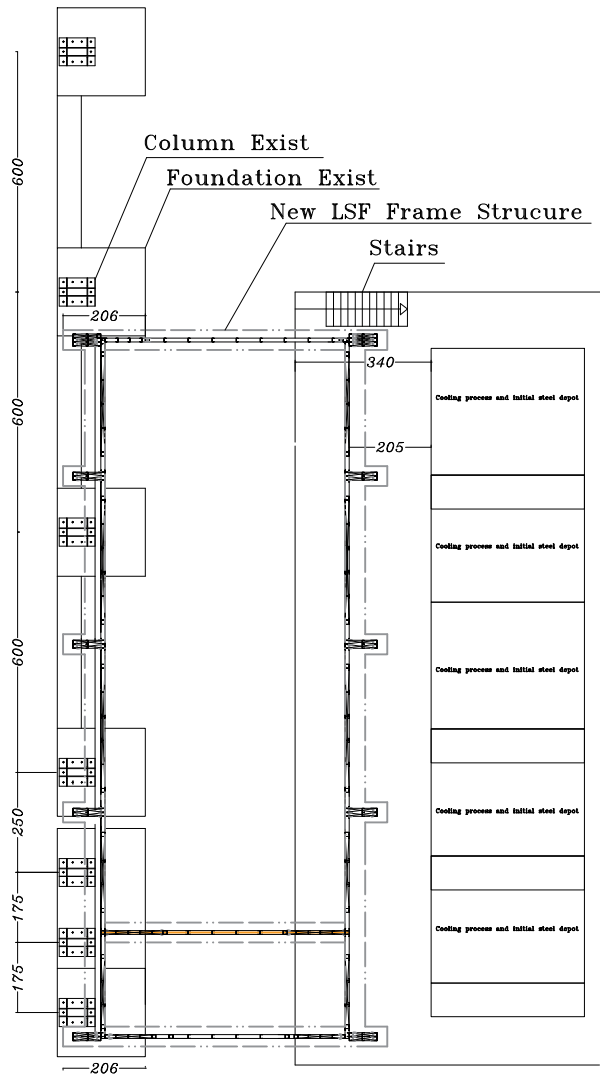
جزئیات مهاربند

اتصال بادیند به استاد از هر سمت ۲ عدد پیچ ۸ نمره

اتصال رانر به استاد ۲ عدد پیچ ۸ نمره

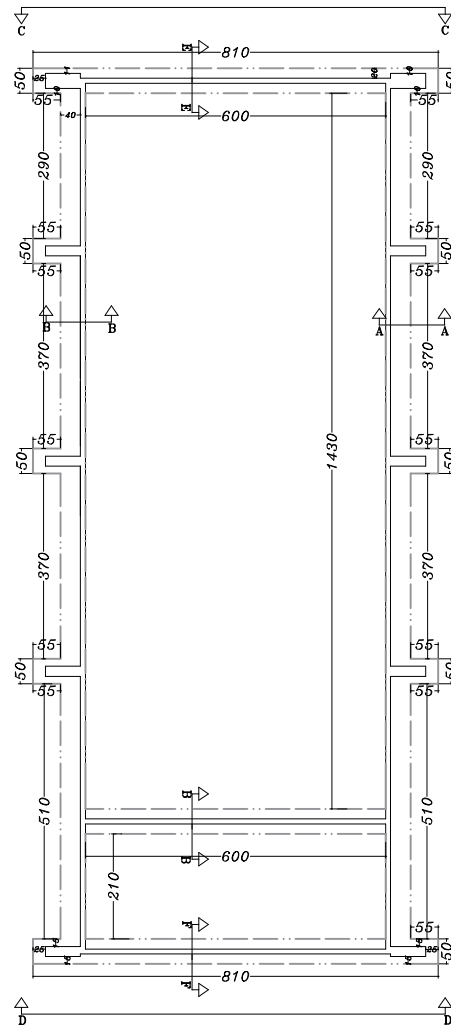
برای اتصال بادیند به گست پلست باید از 22 عدد پیچ به صورت دو ردیف 11 استفاده گردد.

برای اتصال صفحه گست پلست به رانر باید از 22 پیچ به صورت دو ردیف 11 استفاده کرد.



Position Plan

SC. 1:50 ,Unit=Cm



Foundation Plan

SC. 1:40 ,Unit=Cm

توضیحات

کاور بتن 30 mm در نظر گرفته شود.

در سکن A-A و سکن B-B خاموت باید بسته باشد و در سکن C-C و سکن D-D به صورت U شکل اجرا گردد.

بولت نباید تمام رزوه باشد باید بدنه به صورت کامل در بتن دفن شود.

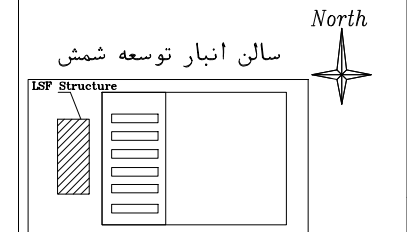
از چسب مخصوص بتن برای اتصال رول بولت به فونداسیون بعد از نصب قاب استفاده گردد.

Refrence Drawing

Notes

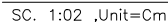
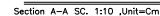
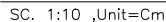
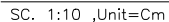
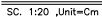
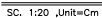
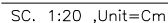
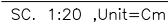
F.F.L. : (Finish Floor Level)	کف تمام شده
F.G.L. : (Finish Ground Level)	کف محوطه
B.O : (Base Of)	تراز پایین
T.O : (Top Of)	تراز بالا
DR : (Door)	در
WIN : (Window)	پنجره
PRPT : (Parapet)	جان پناه
R : (Roof)	بام
WW : (WalkWay)	واگ وی
Local Elevation, +0.00	

Key Plan

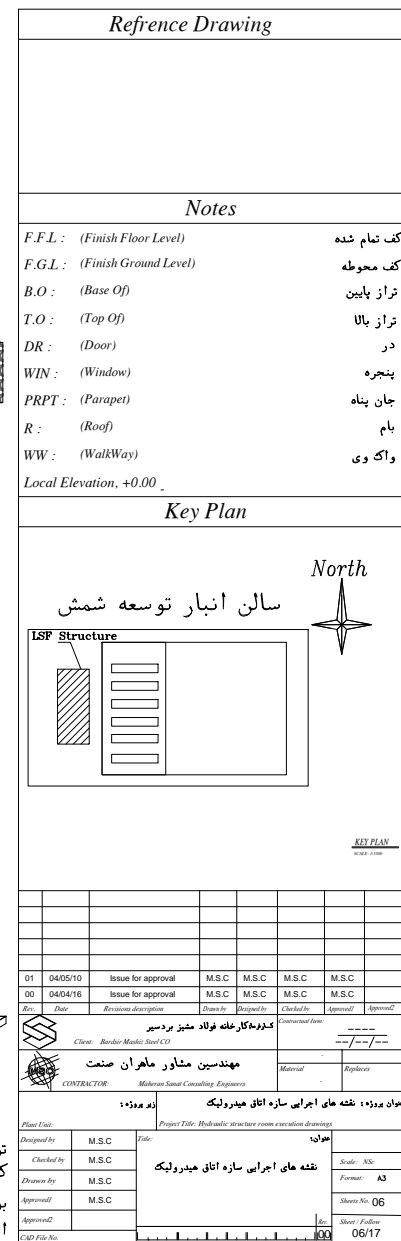


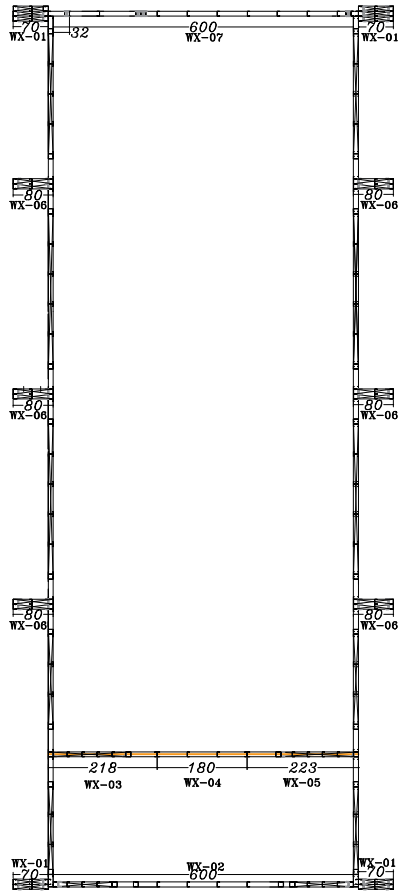
KEY PLAN

01	04/05/10	Issue for approval	M.S.C	M.S.C	M.S.C	M.S.C
00	04/04/16	Issue for approval	M.S.C	M.S.C	M.S.C	M.S.C
Rev	Date	Revision description	Drawn	Checked	Approved	Approved
<p>Client: Bahdar Mahdi Saei CO</p> <p>مهندسین مشاور ماهران صنعت</p> <p>CONTRACTOR: Mahran Saati Consulting Engineers</p> <p>مکان پروژه: نقشه های اجرایی سازه اتاقی هیدرولیک</p> <p>نوع پروژه: نقشه های اجرایی سازه اتاقی هیدرولیک</p>						
Plant Unit:			Title:			
Designed by:			Scale: 1/50			
Checked by:			Format: A3			
Drawn by:			Sheet No: 05			
Approved:			Sheet / Follow: 05/17			
CAD File No:						

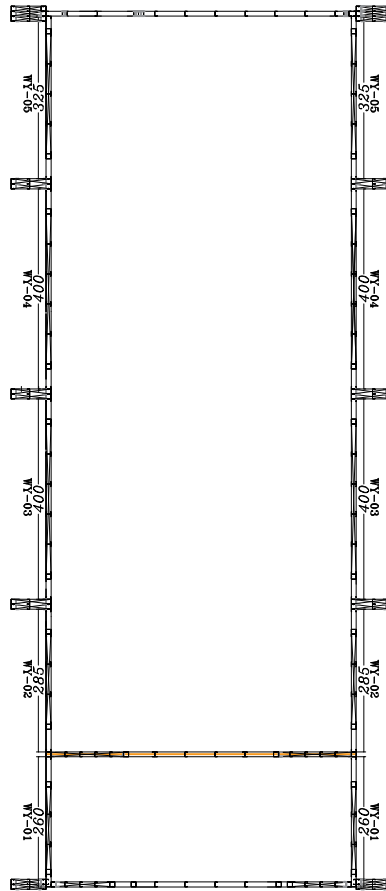


از حسب مخصوص بتن برای اتصال رول پولت به فونداسیون بعد از نصب قاب استفاده گردد.

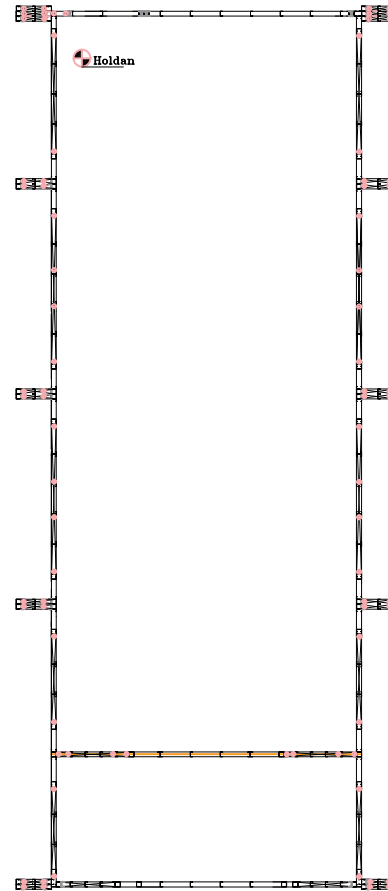




Frame LSF Plan X
SC. 1:40 ,Unit=Cm



Frame LSF Plan Y
SC. 1:40 ,Unit=Cm



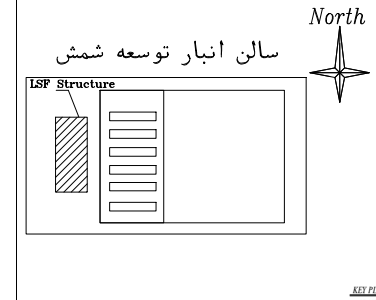
Brace And Hold down Plan
SC. 1:40 ,Unit=Cm

Refrence Drawing

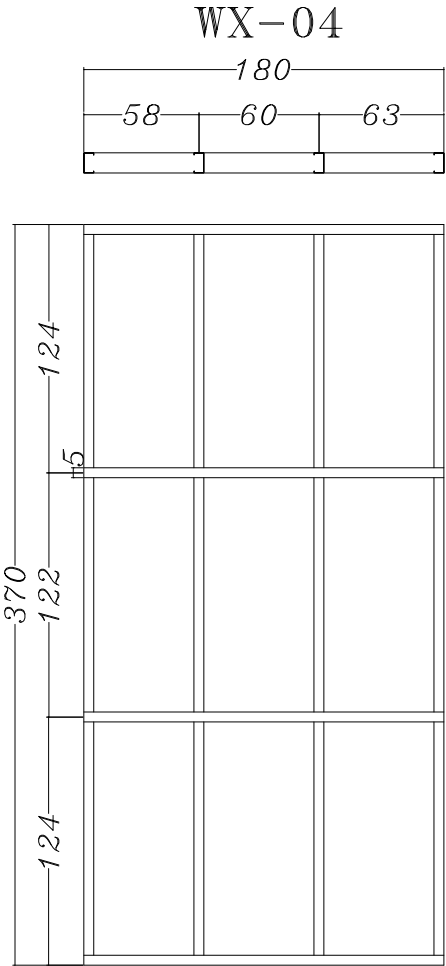
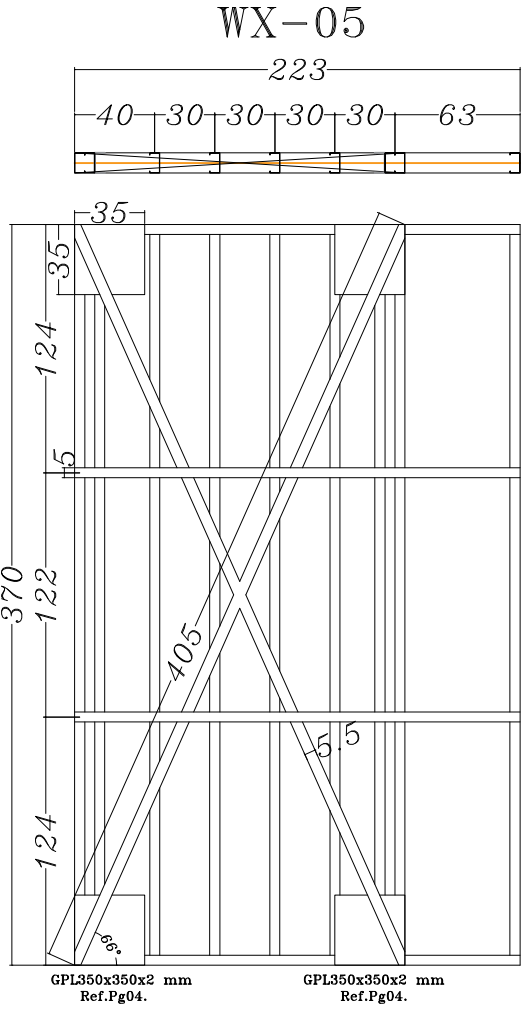
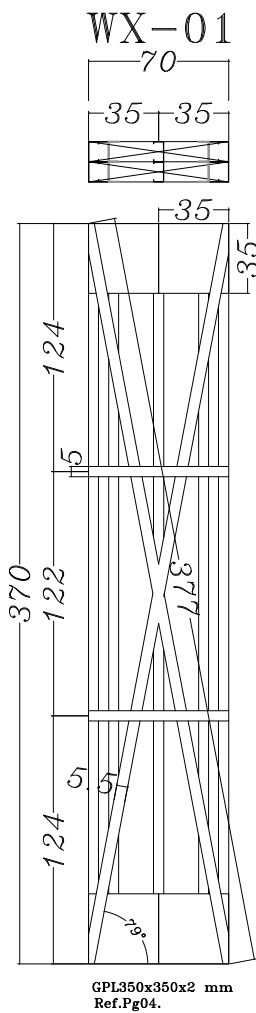
Notes

F.F.L. : (Finish Floor Level)	کف تمام شده
F.G.L. : (Finish Ground Level)	کف محوطه
B.O. : (Base Of)	تراز پایین
T.O. : (Top Of)	تراز بالا
DR. : (Door)	در
WIN. : (Window)	پنجره
PRPT. : (Parapet)	جان پناه
R. : (Roof)	بام
WW. : (WalkWay)	واک وی
Local Elevation, +0.00 _	

Key Plan



01	04/05/10	Issue for approval	M.S.C	M.S.C	M.S.C	M.S.C
02	04/04/16	Issue for approval	M.S.C	M.S.C	M.S.C	M.S.C
Rev.	Date	Revision description	Drawn by	Checked by	Approved by	Approval
<div> <p>Client: Barchi Mahdi Steel CO</p> <p>مهندسین مشاور ماهران صنعت</p> <p>CONTRACTOR: Mahran Sanat Consulting Engineers</p> </div>						
<div> <p>موانع پروژه: نقشه های اجرایی سازه اتاقی هیدرولیک</p> <p>نوع پروژه: نقشه های اجرایی سازه اتاقی هیدرولیک</p> </div>						
<div> <p>Plant Unit:</p> <p>Designed by: M.S.C</p> <p>Checked by: M.S.C</p> <p>Drawn by: M.S.C</p> <p>Approved: M.S.C</p> <p>Approval:</p> <p>CAD File No.</p> </div>			<div> <p>Title:</p> <p>نقشه های اجرایی سازه اتاقی هیدرولیک</p> <p>Scale: 1/50</p> <p>Format: A3</p> <p>Sheet No: 07</p> <p>Sheet / Follow: 07/17</p> </div>			



Frame LSF X

SC. 1:10 ,Unit=Cm

توضیحات
 تمامی مقاطع از 100X50X10-1mm STD می باشد.
 تمامی مقاطع رانر ها از 100X50-1mm Track می باشد.
 تمام بادبندها دارای عرض 55 mm و ضخامت 1 mm می باشد.
 تمام کمرکش های قاب دارای عرض 50 mm و ضخامت 1 mm می باشد.

Reference Drawing

Notes

F.F.L. : (Finish Floor Level) کف تمام شده

F.G.L. : (Finish Ground Level) کف محوطه

B.O : (Base Of) تراز پایین

T.O : (Top Of) تراز بالا

DR : (Door) در

WIN : (Window) پنجره

PRPT : (Parapet) جان پناه

R : (Roof) بام

WW : (WalkWay) واگ وی

Local Elevation, +0.00

Key Plan

North

سالن انبار توسعه شمش

LSF Structure

کودکانه خانه نواد شیر برد شیر

Client: Bashir Mubli Steel CO

مهندسین مشاور ماهران صنعت

CONTRACTOR: Maharan Saad Consulting Engineers

مکان پروژه: نقشه های اجرایی سازه اتاقی هیدرولیک

Project Title: Hydraulic structure room excavation drawing

Designed by: M.S.C

Checked by: M.S.C

Drawn by: M.S.C

Approved: M.S.C

Approved:

CAD File No.

Title:

نوع:

نقشه های اجرایی سازه اتاقی هیدرولیک

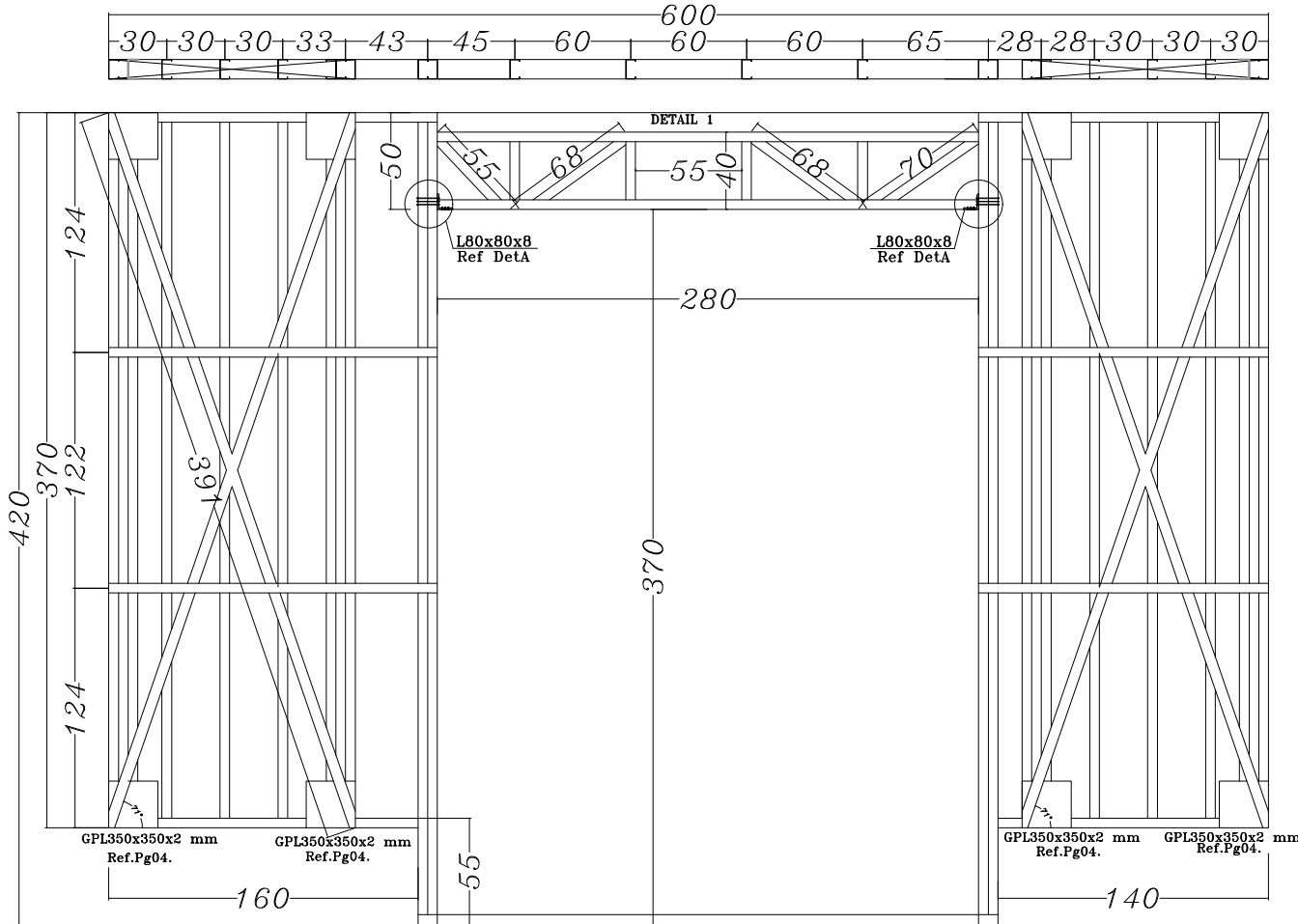
Scale: 1/50

Format: A3

Sheet No: 08

Sheet / Follow: 08/17

WX-02



Frame LSF X

SC. 1:10 ,Unit=Cm

DETAIL 1



2STD 10

توضیحات

تمامی مقاطع از STD 100X50X10-1mm می باشد.

تمامی مقاطع رانر ها از Track 100X50-1mm می باشد.

تمام پادبندها دارای عرض 55 mm و ضخامت 1 mm می باشد.

تمام کمرکش های قاب دارای عرض 50 mm و ضخامت 1 mm می باشد.

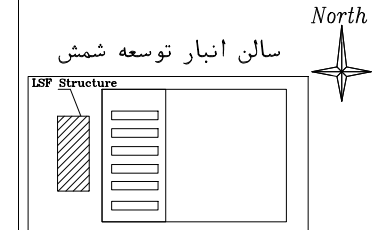
سازه نما نباید از عضوهای سازه LSF بارگیری داشته باشد و نما باید جداگانه بار ثقلی را عهده دار باشد.

Refrence Drawing

Notes

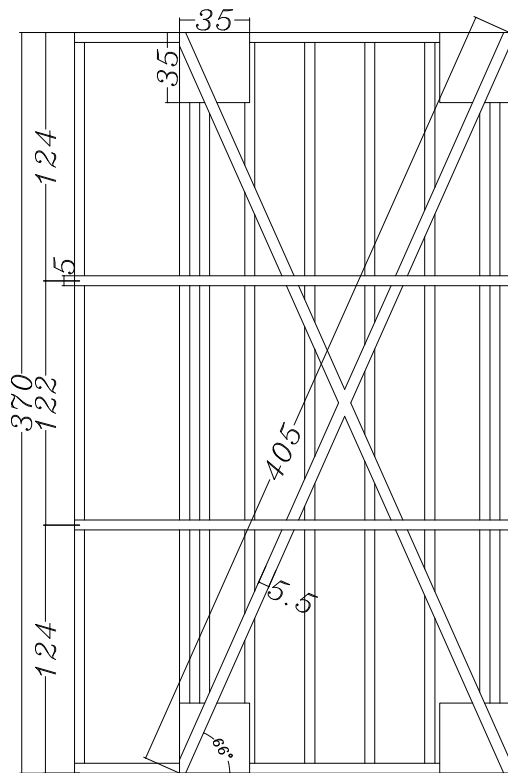
F.F.L. : (Finish Floor Level)	کف تمام شده
F.G.L. : (Finish Ground Level)	کف محوطه
B.O. : (Base Of)	تراز پایین
T.O. : (Top Of)	تراز بالا
DR. : (Door)	در
WIN. : (Window)	پنجره
PRPT. : (Parapet)	جان پناه
R. : (Roof)	بام
WW. : (WalkWay)	واگ وی
Local Elevation, +0.00	

Key Plan

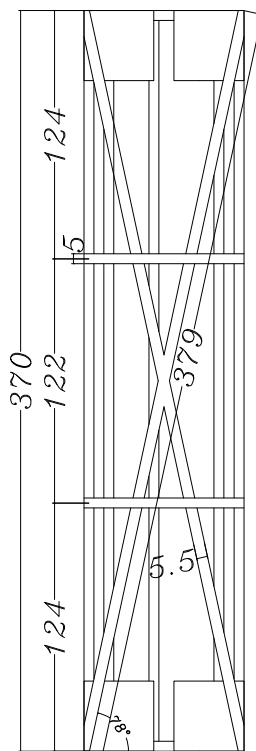


KEY PLAN

01	04/05/10	Issue for approval	M.S.C	M.S.C	M.S.C	M.S.C
00	04/04/16	Issue for approval	M.S.C	M.S.C	M.S.C	M.S.C
Rev.	Date	Revision description	Drawn	Checked	Approved	Approved
<div> <p>Client: Barchi Mahdi Sanat CO</p> <p>مهندسین مشاور ماهران صنعت</p> <p>CONTRACTOR: Malesan Sanat Consulting Engineers</p> </div>						
<div> <p>مهندسین مشاور ماهران صنعت</p> <p>CONTRACTOR: Malesan Sanat Consulting Engineers</p> </div>			<div> <p>کوردیناگاه خانه فولاد ملینز بر دسر</p> <p>مکان پروژه: نقشه های اجرایی سازه اتاقی هیدرولیک</p> <p>نوع پروژه: نقشه های اجرایی سازه اتاقی هیدرولیک</p> </div>			
<div> <p>Plant Unit:</p> <p>Designed by: M.S.C</p> <p>Checked by: M.S.C</p> <p>Drawn by: M.S.C</p> <p>Approved: M.S.C</p> <p>CAD File No.</p> </div>			<div> <p>Title:</p> <p>نوع: نقشه های اجرایی سازه اتاقی هیدرولیک</p> <p>Scale: 1/50</p> <p>Format: A3</p> <p>Sheet No: 09</p> <p>Sheet / Follow: 09/17</p> </div>			



GPL350x350x2 mm
Ref.Pg04.



GPL350x350x2 mm
Ref.Pg04.

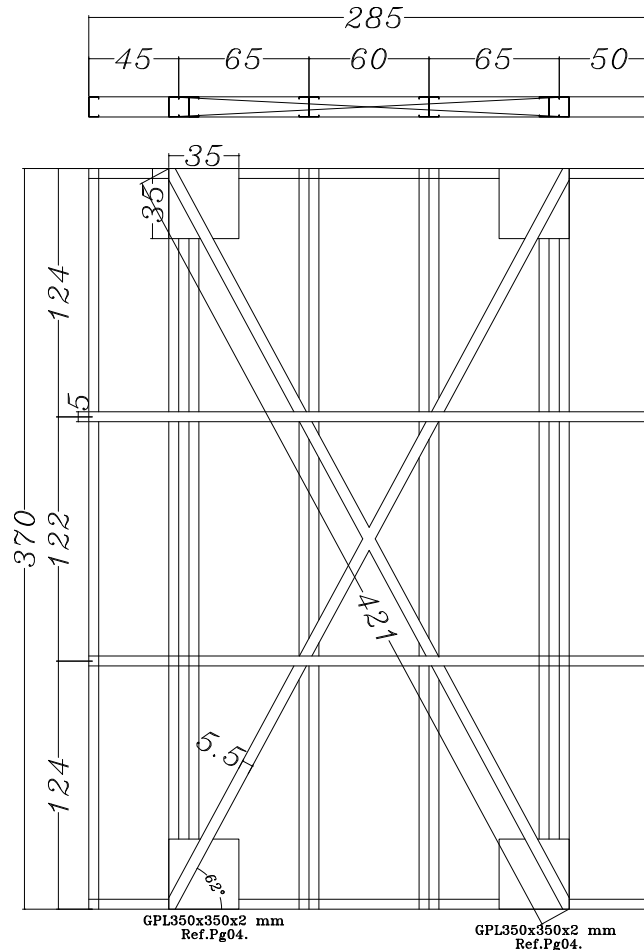
SC. 1:10 ,Unit=Cm

توضیحات

تمامی مقاطع از STD 100XS0X10-1mm می باشد.	
تمامی مقاطع ران ها از Track 100XS0-1mm می باشد.	
تمام بادینبهادراری عرض 55 mm و ضخامت 1 mm می باشد.	
تمام کمرکش های قاب دارای عرض 50 mm و ضخامت 1 mm می باشد.	

[illegible]

WY-02



توضیحات

1 mm می باشد.
و ضخامت 1 mm می باشد.

تمامی مقاطع از STD 100X50X10-1mm می باشد.
تمامی مقاطع رانرها از Track 100X50-1mm می باشد.
تمام بادبندها دارای عرض 55 mm و ضخامت 50 mm
تمام کمرکش های قاب دارای عرض 50 mm

Notes

<i>F.F.L. : (Finish Floor Level)</i>	کف تمام شده
<i>F.G.L. : (Finish Ground Level)</i>	کف محوطه
<i>B.O. : (Base Of)</i>	تراز پایین
<i>T.O. : (Top Of)</i>	تراز بالا
<i>DR. : (Door)</i>	در
<i>WIN. : (Window)</i>	پنجره
<i>PRPT. : (Parapet)</i>	جان پناه
<i>R. : (Roof)</i>	بام
<i>WW. : (WalkWay)</i>	واک وی
<i>Local Elevation, +0.00</i>	

North



KEY PLAN

[illegible]

Technical drawing of a metal structure, likely a frame or support, showing dimensions and material specifications.

Dimensions:

- Overall width: 400
- Overall height: 370
- Horizontal segments (from left to right): 50, 60, 60, 60, 60, 60, 50
- Vertical segments (from top to bottom): 124, 122, 124
- Diagonal segment length: 489
- Small square dimensions: 35, 35, 35
- Small square dimensions at bottom corners: 51, 51

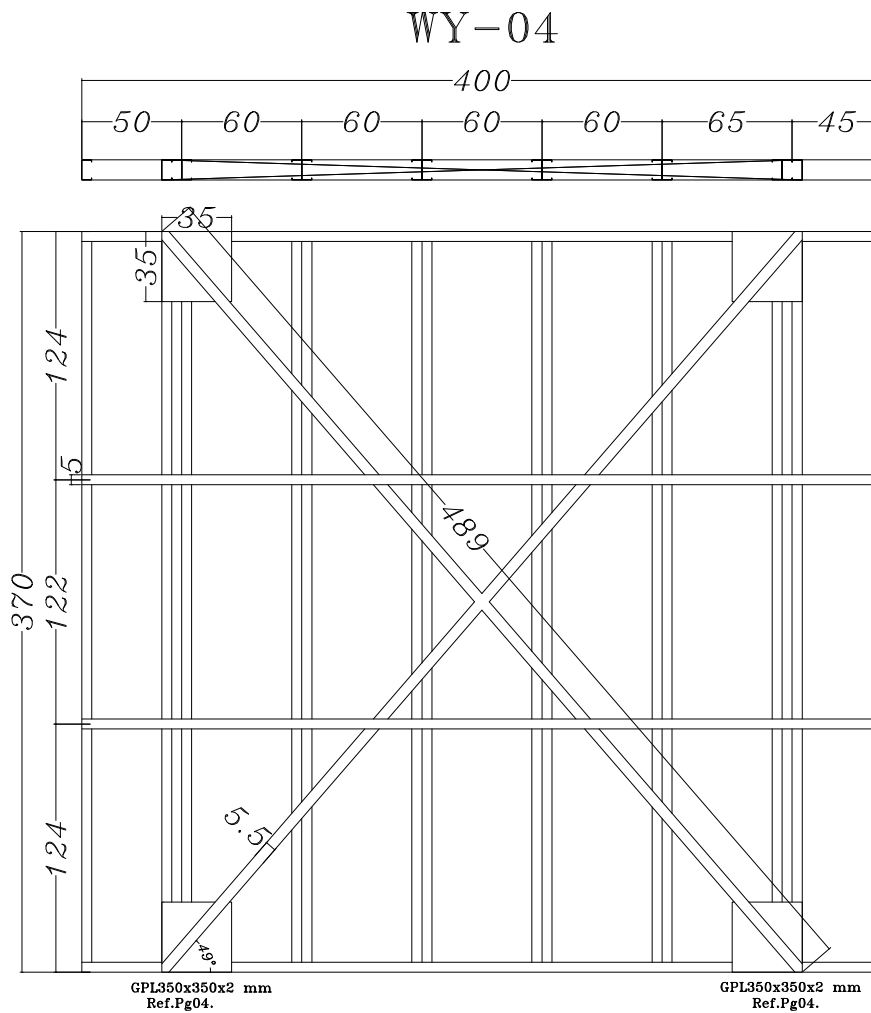
Material Specifications:

- Top horizontal member: GPL350x350x2 mm Ref.Pg04.
- Bottom horizontal member: GPL350x350x2 mm Ref.Pg04.

SC. 1:10 ,Unit=Cm

تمامی مقاطع از STD 100X50X10-1mm می باشد.	
تمامی مقاطع رانر ها از Track 100X50-1mm می باشد.	
تمام بادبندها دارای عرض 55 mm و ضخامت 1 mm می باشد.	
تمام کمرکش های قاب دارای عرض 50 mm و ضخامت 1 mm می باشد.	

[illegible]



Frame LSF Y

SC. 1:10 ,Unit=Cm

توضیحات
 تمامی مقاطع از STD 100X50X10-1mm می باشد.
 تمامی مقاطع ر اینر ها از Track 100X50-1mm می باشد.
 تمام پادبندها دارای عرض 55 mm و ضخامت 1 mm می باشد.
 تمام گمرکش های قاب دارای عرض 50 mm و ضخامت 1 mm می باشد.

Refrence Drawing

Notes

F.F.L. : (Finish Floor Level)	کف تمام شده
F.G.L. : (Finish Ground Level)	کف محوطه
B.O : (Base Of)	تراز پایین
T.O : (Top Of)	تراز بالا
DR : (Door)	در
WIN : (Window)	پنجره
PRPT : (Parapet)	جان پناه
R : (Roof)	بام
WW : (WalkWay)	واگ وی

Local Elevation, +0.00 _

Key Plan

سالن انبار توسعه شمش

LSF Structure

KEY PLAN
SCALE 1:1000

01	04/05/10	Issue for approval	M.S.C	M.S.C	M.S.C	M.S.C
00	04/04/16	Issue for approval	M.S.C	M.S.C	M.S.C	M.S.C
Rev	Date	Revision description	Drawn by	Checked by	Approved	Approved
		کوردکارخانه فولاد متین بر دسیر				
Client: Baidar Mahdi Saei CO			مهندسین مشاور ماهران صنعت			
CONTRACTOR: Mahran Sanat Consulting Engineers			Material Replaces			

مکان پروژه : نقشه های اجرایی سازه اتاقی هیدرولیک

نوع پروژه :

Plant Unit:

Designed by	M.S.C
Checked by	M.S.C
Drawn by	M.S.C
Approved	M.S.C
Approved	
CAD File No.	

Title:

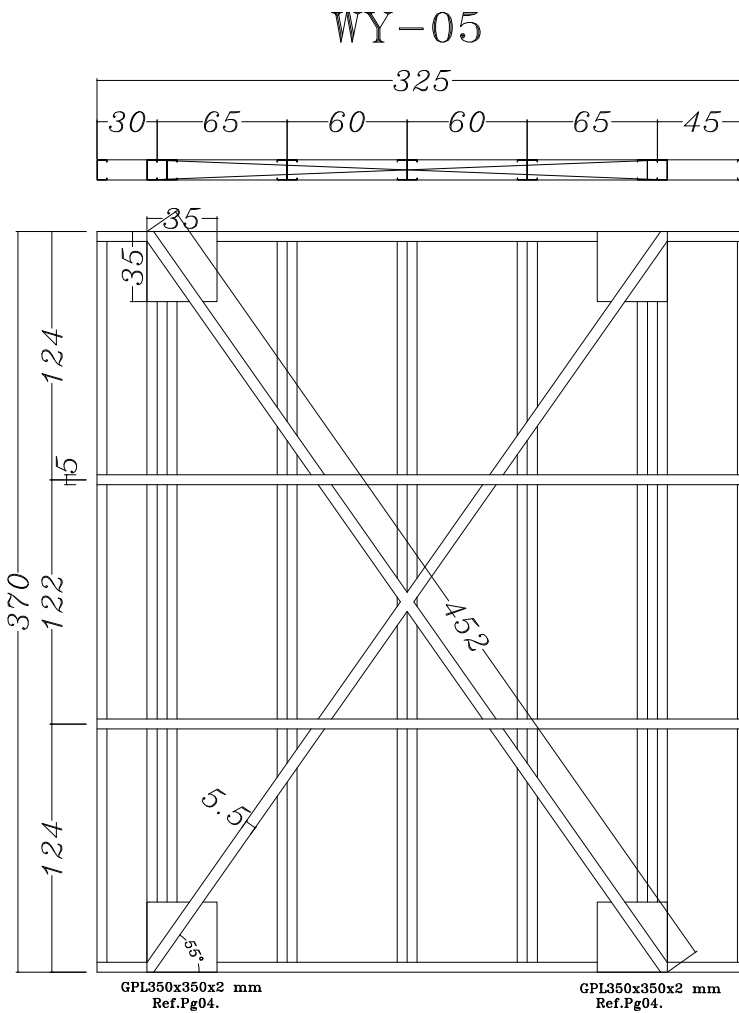
نقشه های اجرایی سازه اتاقی هیدرولیک

Scale: N/A

Format: A3

Sheet No: 14

Sheet / Follow: 14/17



Frame LSF Y

SC. 1:10 ,Unit=Cm

توضیحات
تمامی مقاطع از STD 100X50X10-1mm می باشد.
تمامی مقاطع رانر ها از Track 100X50-1mm می باشد.
تمام بادبندها دارای عرض 55 mm و ضخامت 1 mm می باشد.
تمام کمرکش های قاب دارای عرض 50 mm و ضخامت 1 mm می باشد.

Reference Drawing

Notes

F.F.L : (Finish Floor Level) کف تمام شده

F.G.L : (Finish Ground Level) کف محوطه

B.O : (Base Of) تراز پایین

T.O : (Top Of) تراز بالا

DR : (Door) در

WIN : (Window) پنجره

PRPT : (Parapet) جان پناه

R : (Roof) بام

WW : (WalkWay) واگ وی

Local Elevation, +0.00

Key Plan

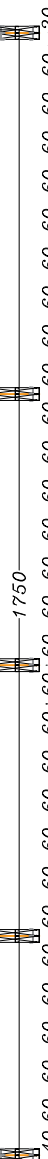
North

سالن انبار توسعه شمش

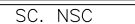
LSF Structure

KEY PLAN

01	04/05/10	Issue for approval	M.S.C	M.S.C	M.S.C	M.S.C
00	04/04/16	Issue for approval	M.S.C	M.S.C	M.S.C	M.S.C
Rev	Date	Revision description	Drawn by	Checked by	Approved	Approved
		کوردکارخانه فولاد ملینز بر دسیر				
		Client: Baidar Mahdi Saei CO				
		مهندسین مشاور ماهران صنعت				
		CONTRACTOR: Mahran Sanat Consulting Engineers				
		Material				
		Replaces				
		در پروژه:				
		نقشه های اجرایی سازه اتاق هیدرولیک				
		Plant Unit:				
		Designed by	M.S.C			
		Checked by	M.S.C			
		Drawn by	M.S.C			
		Approved	M.S.C			
		Approved				
		CAD File No.				
		Title:				
		نقشه های اجرایی سازه اتاق هیدرولیک				
		Scale: 1/50				
		Format: A3				
		Sheet No: 15				
		Sheet / Follow				
		15/17				

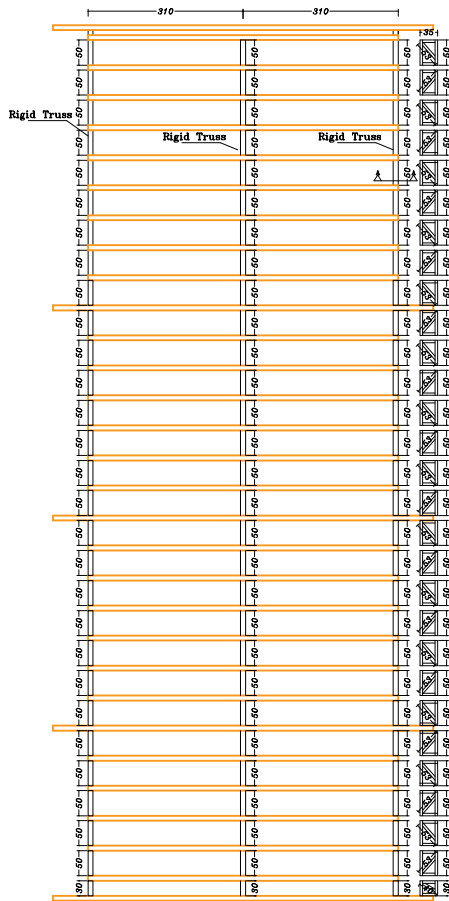


SC. 1:40 ,Unit=Cm



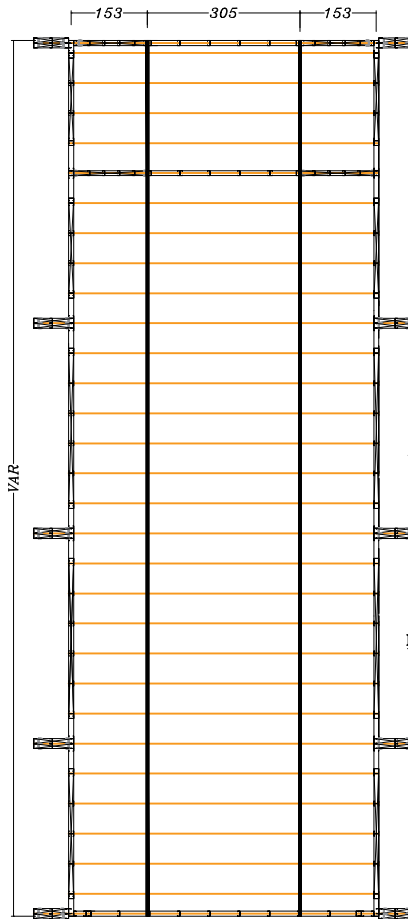
برشگیرها از جنس استاد می باشد و لذا حتما باید به رانر پایین پیچ گردد.
روی هر ورق عرشه به عنوان برشگیر باید استاد قرار گیرد و با پیچ شیروانی
پیچ هاس شیروانی به رانر بالای خرابا متصل گردد.
چیدمان عرشه حتما مطابق با نقشه انجام گردد.
مقاطع خراباها با مقطع قاب ها متفاوت می باشد به جزئیات خرابا توجه گردد.

[illegible]



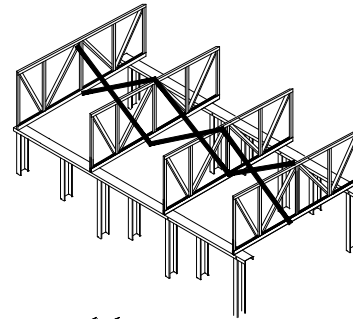
Rigid Truss Plan

SC. 1:40 ,Unit=Cm



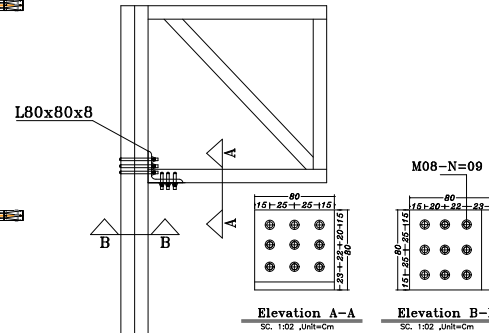
Roof Brace Plan

SC. 1:40 ,Unit=Cm



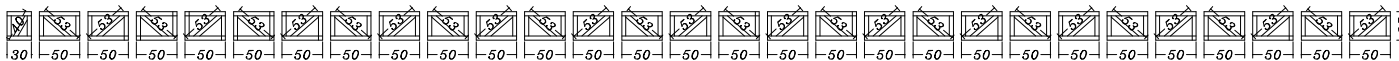
دیتیل تسمه زیگراگی سقف
با مقطع تسمه عرض ۵ سانتیمتر

توضیحات
بست تسمه ای باید بدون افتادگی اجرا شود و اتصال با ۱ عدد پیچ نمره ۸ در هر محل اتصال انجام گیرد.



Detail A-A

SC. 1:02 ,Unit=Cm



Rigid Truss

SC. 1:40 ,Unit=Cm N=3+29

Refrence Drawing																											
Notes																											
F.F.L. :	(Finish Floor Level)	کف تمام شده																									
F.G.L. :	(Finish Ground Level)	کف محوطه																									
B.O :	(Base Of)	تراز پایین																									
T.O :	(Top Of)	تراز بالا																									
DR :	(Door)	در																									
WIN :	(Window)	پنجره																									
PRPT :	(Parapet)	جان پناه																									
R :	(Roof)	بام																									
WW :	(WalkWay)	واگ وی																									
Local Elevation, +0.00																											
Key Plan																											
<p>سالن انبار توسعه شمش</p> <p>North</p> <p>LSF Structure</p> <p>KEY PLAN</p>																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Date</th> <th>Revision description</th> <th>Drawn</th> <th>Checked</th> <th>Approved</th> <th>Approved</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>04/05/10</td> <td>Issue for approval</td> <td>M.S.C</td> <td>M.S.C</td> <td>M.S.C</td> <td>M.S.C</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>04/04/16</td> <td>Issue for approval</td> <td>M.S.C</td> <td>M.S.C</td> <td>M.S.C</td> <td>M.S.C</td> </tr> </tbody> </table>							No.	Date	Revision description	Drawn	Checked	Approved	Approved	01	04/05/10	Issue for approval	M.S.C	M.S.C	M.S.C	M.S.C	02	04/04/16	Issue for approval	M.S.C	M.S.C	M.S.C	M.S.C
No.	Date	Revision description	Drawn	Checked	Approved	Approved																					
01	04/05/10	Issue for approval	M.S.C	M.S.C	M.S.C	M.S.C																					
02	04/04/16	Issue for approval	M.S.C	M.S.C	M.S.C	M.S.C																					
<p>Client: Barchi Mahdi Saeedi</p> <p>مهندسین مشاور ماهران صنعت</p> <p>CONTRACTOR: Mahran Sanat Consulting Engineers</p> <p>مکان پروژه: نقشه های اجرایی سازه اتاق هیدرولیک</p> <p>نوع پروژه: کارخانه فولاد ملینز بردسیر</p>																											
<p>Plant Unit:</p> <p>Designed by: M.S.C</p> <p>Checked by: M.S.C</p> <p>Drawn by: M.S.C</p> <p>Approved: M.S.C</p> <p>CAD File No.</p>																											
<p>Title:</p> <p>نقشه های اجرایی سازه اتاق هیدرولیک</p> <p>Scale: N/A</p> <p>Format: A3</p> <p>Sheet No: 17</p> <p>Sheet / Follow: 17/17</p>																											

توضیحات
تمام بادبند های کمرکش سقف دارای عرض 50 mm و ضخامت 1 mm می باشد.