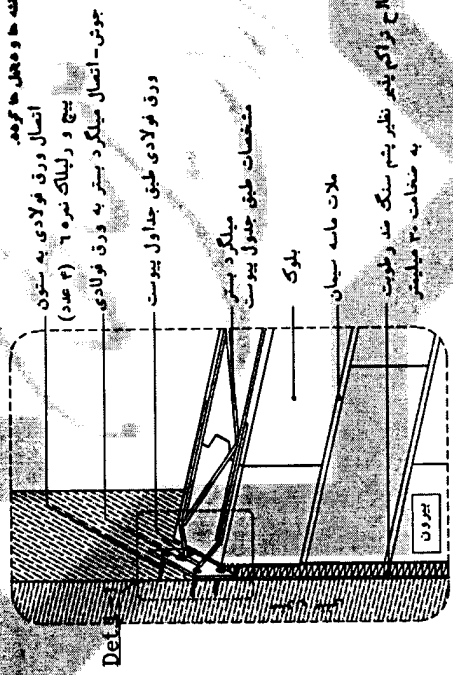
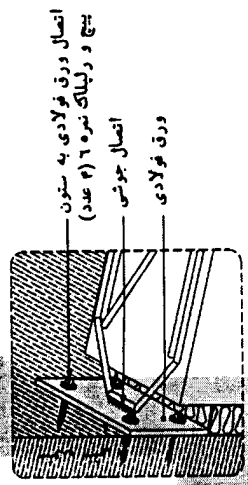


Det.1 sec.A-A  
SC=1:5

توضیحات: مثل این ارائه شده صورت افقی بوده و ضخامت سازه و مصالحی که در جداول است با توجه به فرایند پروژه در جدول ها درج شده است.

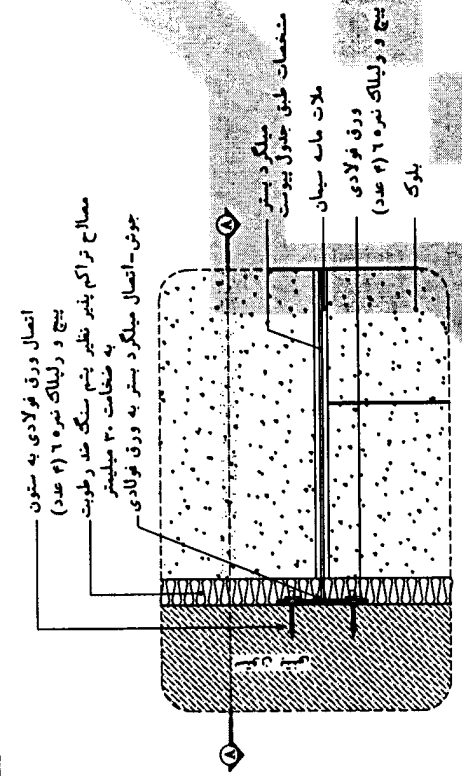


Det.1



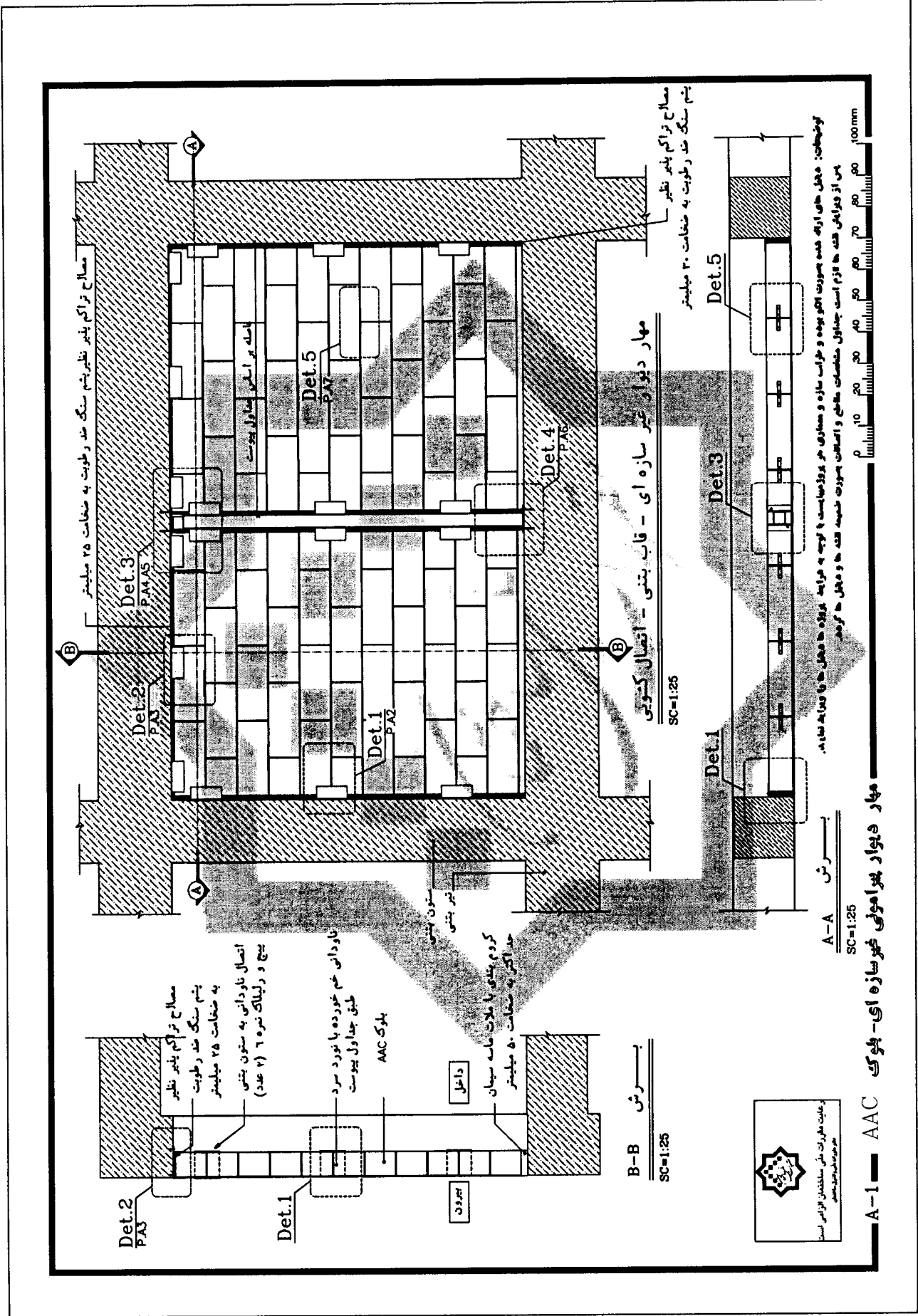
Det.1-1

0 20 40 60 80 100 mm

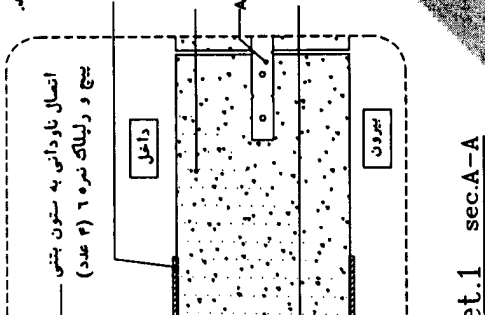
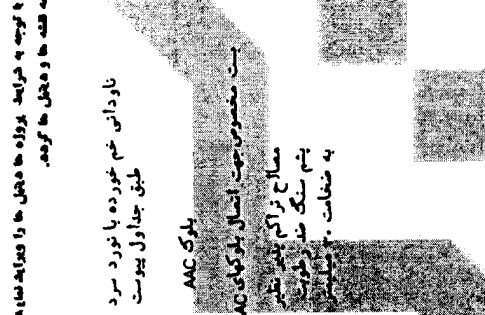
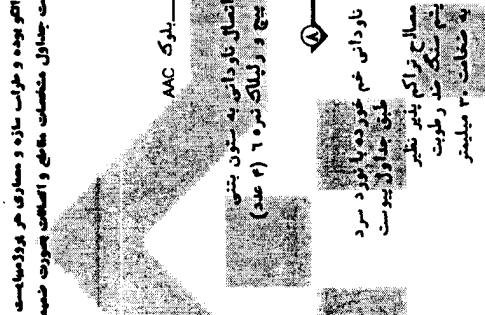
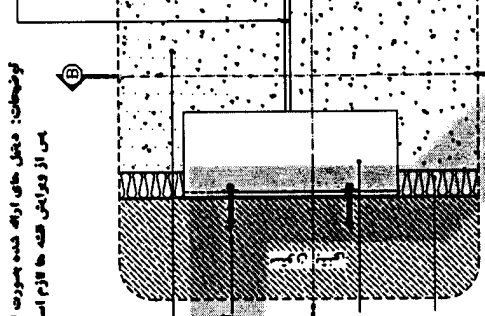


Det.1  
SC=1:5

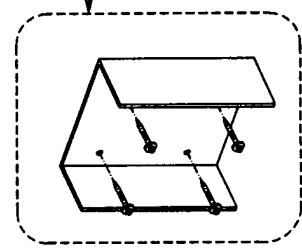




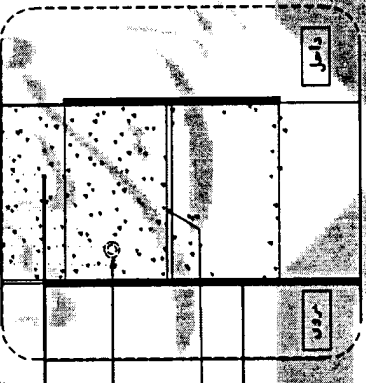
توضیحات: جهت های ارائه شده بصورت افقی بوده و طراز سازه و مسابری هر پروژه میباشد و توجه به ترازبند پروژه ها در جهت های ارائه شده.  
 پس از توافق شده با لازم است متداول مشخصات مصالح و اقسام بصورت ضمیمه شده با و داخل کار گردد.



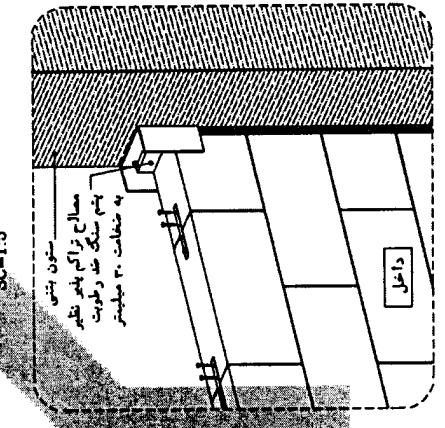
Det.1 sec.A-A  
SC=1:5



Det.1  
SC=1:5

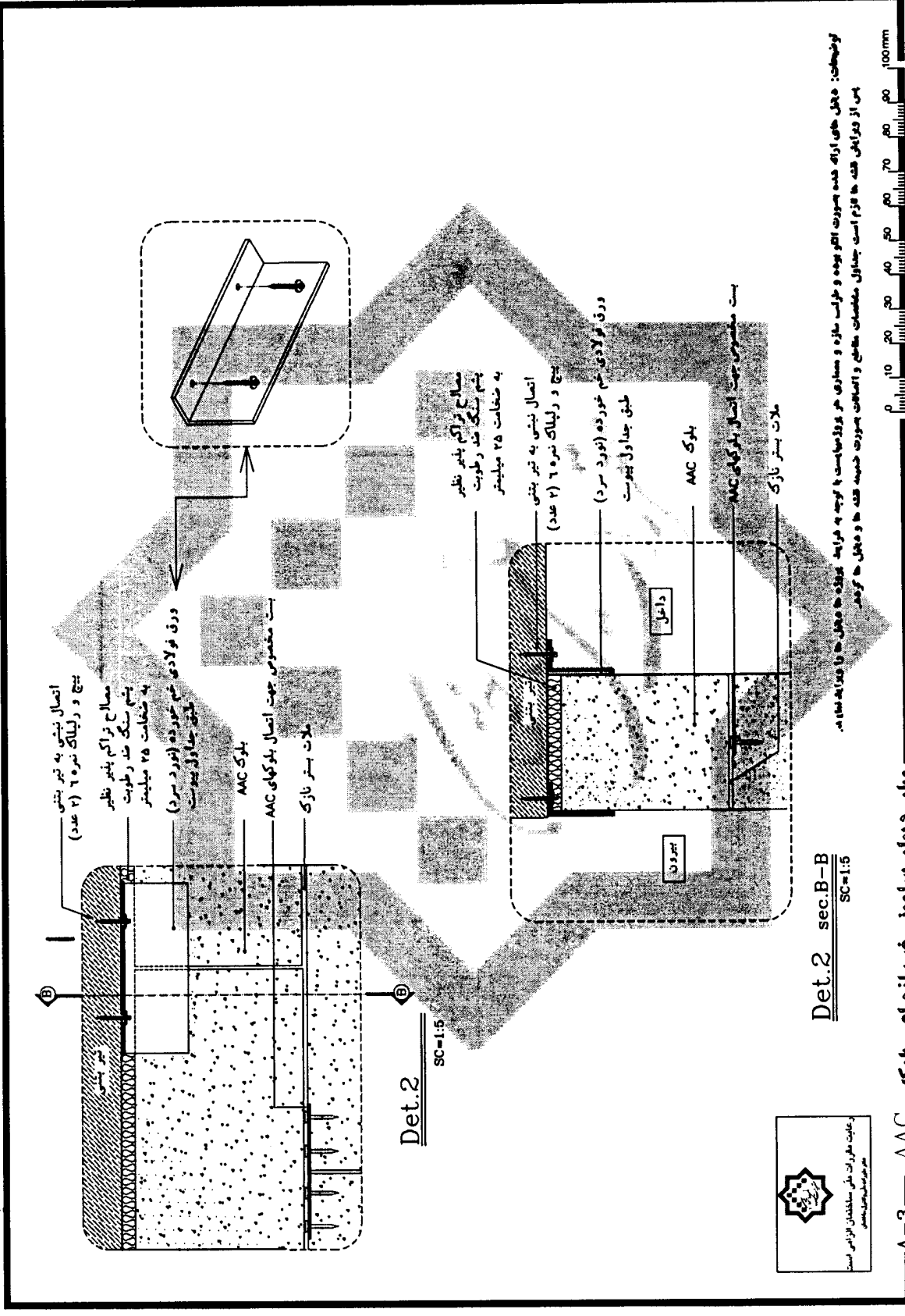


Det.1 sec.B-B  
SC=1:5



Det.1 - Perspective





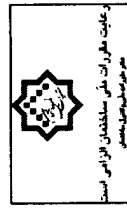
انصال نبشی به تیر بتنی  
 (عدد) و ریلکاک نمره ۶ (۲ عدد)  
 مصالح تراکم بتنر نظیر  
 پشم سنگ ضد رطوبت  
 به ضخامت ۲۵ میلیمتر  
 دوق فولادی خم خورده (نورد سرد)  
 طبق جدول پیوست

بلوک AAC  
 بست مخصوص جهت اتصال بلوکهای AAC  
 ملات بستر نازک

Det.2  
 SC=1:5

انصال نبشی به تیر بتنی  
 (عدد) و ریلکاک نمره ۶ (۲ عدد)  
 دوق فولادی خم خورده (نورد سرد)  
 طبق جدول پیوست  
 بلوک AAC  
 بست مخصوص جهت اتصال بلوکهای AAC  
 ملات بستر نازک

Det.2 sec.B-B  
 SC=1:5

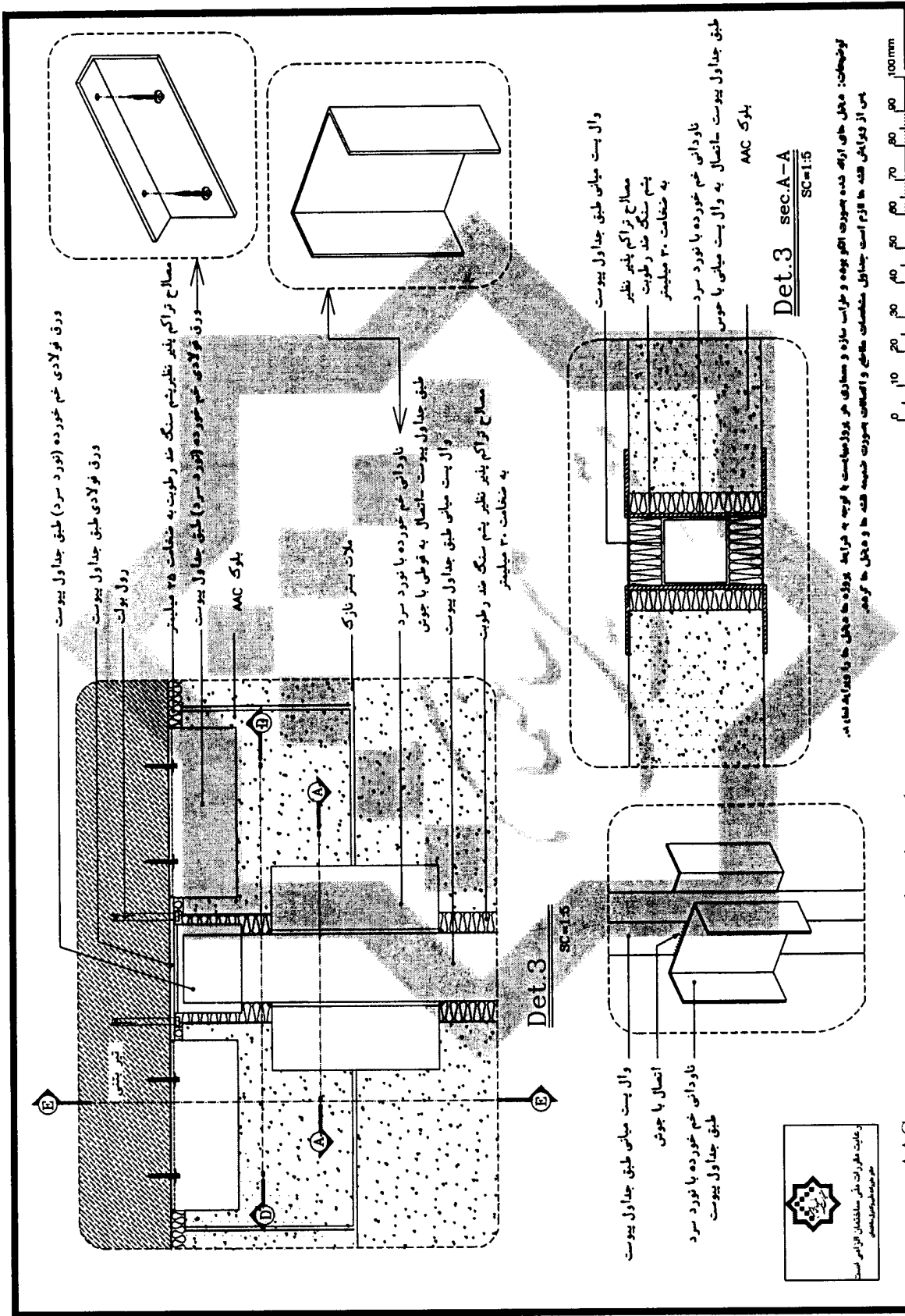


A-3 AAC مهار دیوار همزمانی خوب سازه ای- بلوک

توضیحات: جدول های ارائه شده بصورت اکتیو بوده و مترسازان و معماران می توانند با مراجعه به جدول ها از روی این نقشه ها با اطمینان متعادل مشخصات مصالح و ابعاد و همچنین صورت تهیه کنند تا در نهایت به گرمی.







دورق فولادی خم خورده (نورد سرد) طبق جداول پیوست  
دورق فولادی طبق جداول پیوست  
رول بولت

مصلح تراکم بنظر نظریتم سنگ مند رطوبت به ضخامت ۲۵ میلیمتر  
دورق فولادی خم خورده (نورد سرد) طبق جداول پیوست

بلوک AAC  
مالات بستر نازک  
ناودانی خم خورده با نورد سرد  
طبق جداول پیوست - اتصال به قوس با جوش  
وال بست میانی طبق جداول پیوست  
مصلح تراکم بنظر نظریتم سنگ مند رطوبت  
به ضخامت ۲۰ میلیمتر

وال بست میانی طبق جداول پیوست  
مصلح تراکم بنظر نظریتم سنگ مند رطوبت  
به ضخامت ۲۰ میلیمتر  
ناودانی خم خورده با نورد سرد  
طبق جداول پیوست - اتصال به وال بست میانی با جوش  
بلوک AAC

Det.3 sec.A-A  
SC=1:5

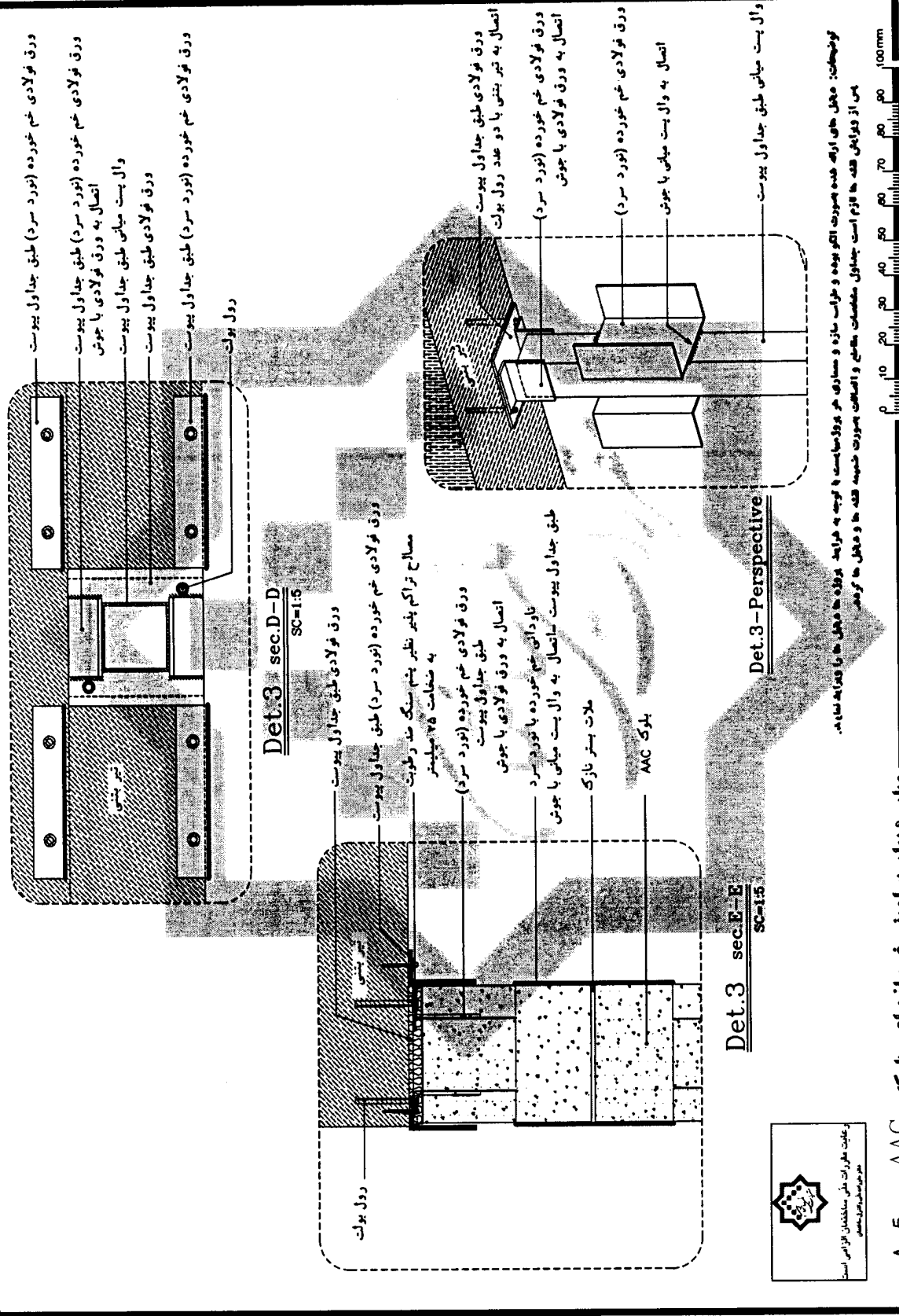


دعوت طرقات کش ساختمان ایرانی است  
موسسه تحقیقات و فناوری

A-4 AAC مهار دیوار پیرامونی خورشانه ای - بلوک

توضیحات: مهبل های ارائه شده بصورت افقی بوده و طراحی ساده و مستطیل می باشد. هر پروژه با مهبل ها در دیوارها باشد.  
مس از دیوارش هند ما از است جداول مشخصات مصالح و اتصال بصورت شیبه قله ها و مهبل ها گردد.

10 20 30 40 50 60 70 80 90 100mm



ورق فولادی خم خورده (نورد سرد) طبق جداول پیوست  
 ورق فولادی خم خورده (نورد سرد) طبق جداول پیوست  
 اتصال به ورق فولادی با جوش  
 رول بولت  
 ورق فولادی طبق جداول پیوست  
 ورق فولادی خم خورده (نورد سرد) طبق جداول پیوست

**Det.3 sec.D-D**  
 SC=1:5

ورق فولادی خم خورده (نورد سرد) طبق جداول پیوست  
 مصالح تراکم پنجره نظیر پنجم سنگ مند و طوبی  
 به ضخامت ۴۵ میلیمتر  
 ورق فولادی خم خورده (نورد سرد)  
 طبق جداول پیوست  
 اتصال به ورق فولادی با جوش  
 ناپودانی خم خورده با نورد سرد  
 طبق جداول پیوست  
 اتصال به رول بولت  
 ملات بستر نازک  
 بلوک AAC

**Det.3 sec.E-E**  
 SC=1:5

**Det.3 - Perspective**

توضیحات: محل های ارائه شده بصورت افتر بوده و طراز سازه و مسامری هر پروژه مسامت با تیرچه به فرایند پروژه در محل ها در نظر گرفته شود.



رعایت مقررات ملی ساختمان الزامی است  
 مهر سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

A-5 AAC مهر فیلد پژوهشی خورشاده ای- بلوک



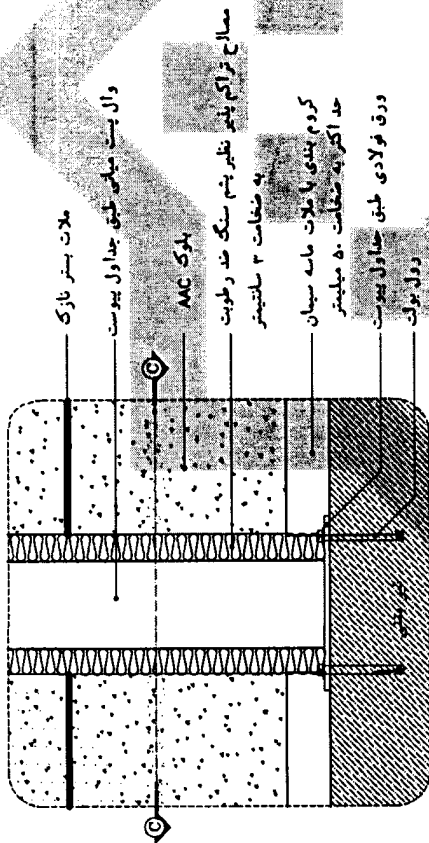
وزارت راهبریات ملی ساختمان  
سازمان ملی استاندارد ایران

A-6 AAC

مهار دیوار غیرموتوری خورشاده ای - بلوک

Det.4 sec.C-3

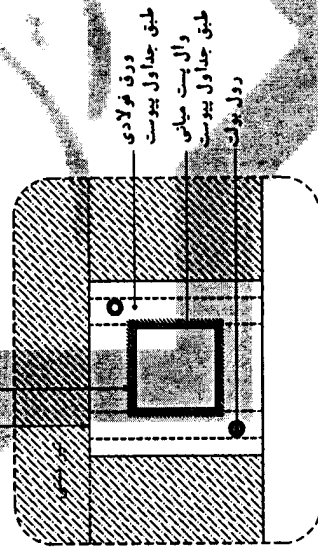
SC=1:5



Det.4  
SC=1:5

دوق فولادی مستقیماً روی تیر بتنی رول بولت میشود اتصال وال پست میانی به دوق با جوش

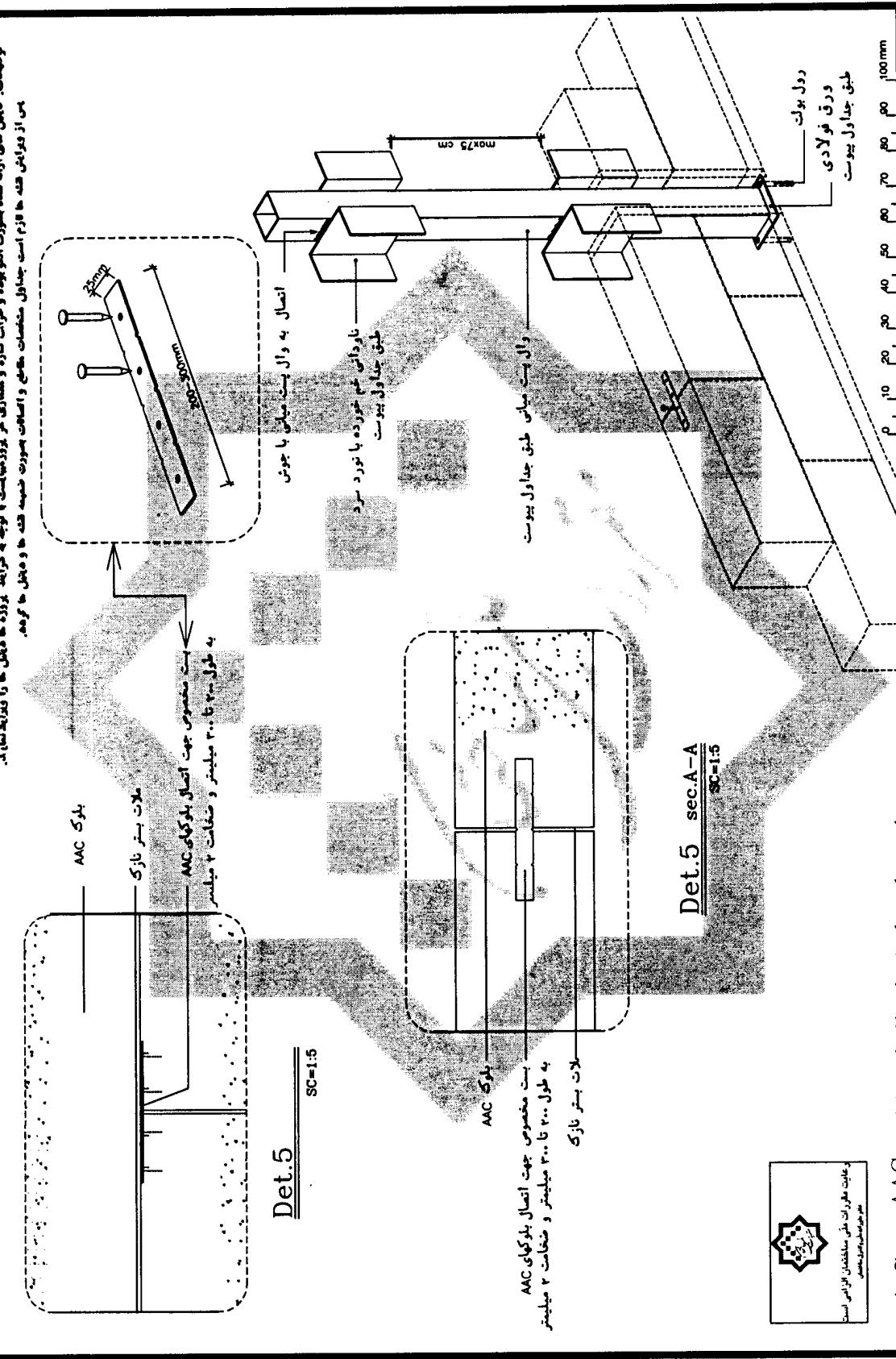
اتصال وال پست میانی به دوق با جوش  
دوق فولادی طبق جداول پیوست که مستقیماً روی تیر بتنی رول بولت میشود



توضیحات: مهارت های ارکه شده بصورت افقی بوده و طراس سازه و مهارت هر پروژه میبایست با توجه به شرایط پروژه در محاسبات و با رعایت ضوابط سازه ای در نظر گرفته شود. مس از دیوارش هفت تا نوزده است جداول مشخصات سطح و اتصال بصورت مشابه هفت تا و در محاسبات در نظر گرفته شود.



توضیحات: جدول های ارائه شده بصورت انفرادی و طرک ساده و متعارف هر پروژه بصورت با توجه به شرایط پروژه ها را در نظر بگیرید.



بلوک AAC

لایه بستر نازک

بست مخصوص جهت اتصال بلوکهای AAC به طول ۲۰۰ تا ۳۰۰ میلیمتر و ضخامت ۲ میلیمتر

Det.5  
SC=1:5

بلوک AAC  
بست مخصوص جهت اتصال بلوکهای AAC به طول ۲۰۰ تا ۳۰۰ میلیمتر و ضخامت ۲ میلیمتر  
لایه بستر نازک

Det.5 sec.A-A  
SC=1:5



وزارت راه و ترابری  
مرکز تحقیقات و توسعه

A-7 AAC مهار دیوار بتونری خورسازه ای- بلوک

10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 mm

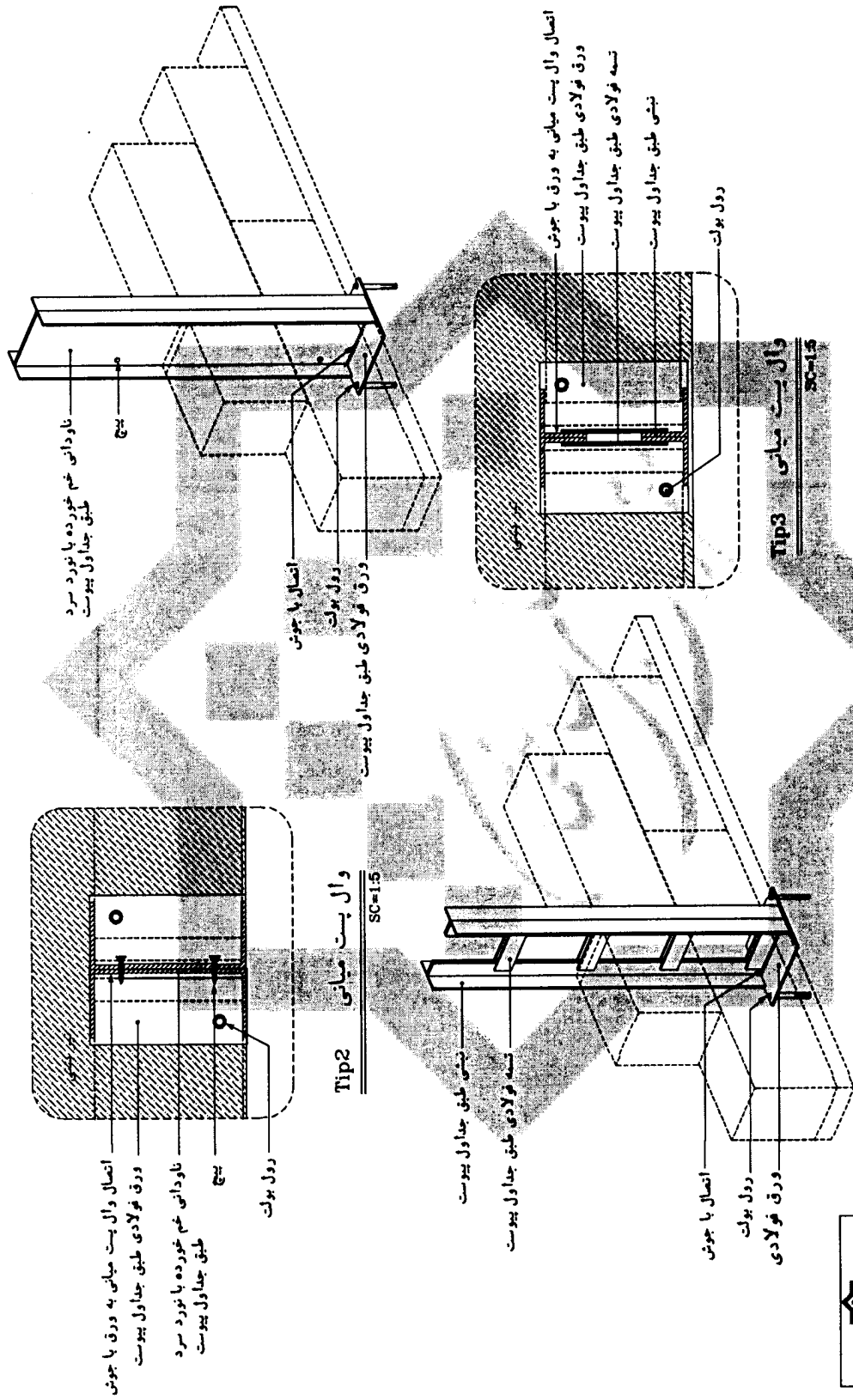
رول بولت  
ورق فولادی  
طبق جداول پیوست

اتصال به وال پست میانی با چوب

نارودانی هم آورده با نور د سرد  
طبق جداول پیوست

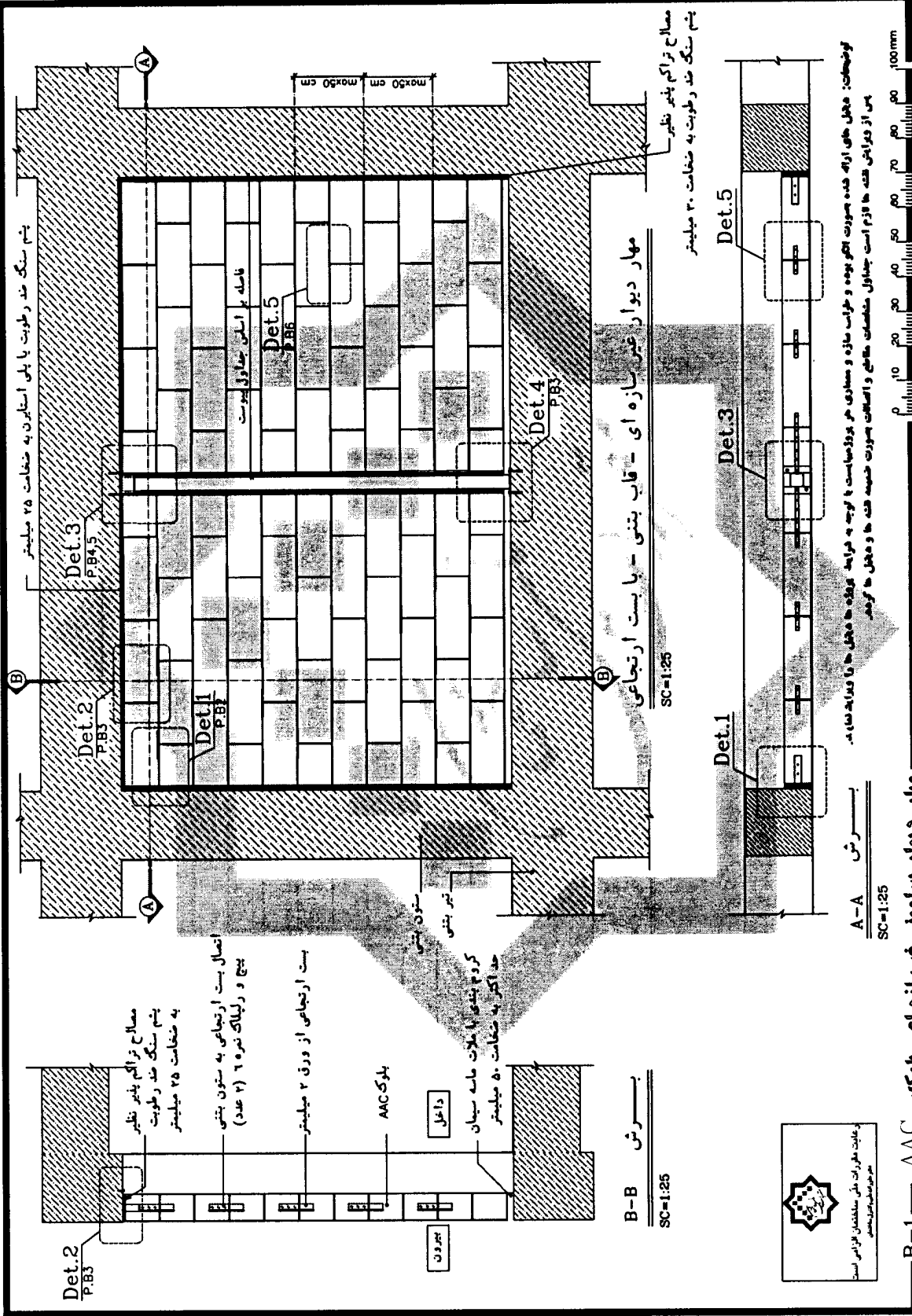
وال پست میانی طبق جداول پیوست

max 7.5 cm



توضیحات: در محل های ارائه شده بصورت اتوماتیک و مطابق ساز و مدار و بر اساس استاندارد ملی ایران به منظور جلوگیری از ریزش گچ و گچ به داخل گچ کمره.





بشم سنگ ضد رطوبت یا پلی استایرن به ضخامت ۲۵ میلیتر

Det.2  
P.B.3

مصالح تراکم بانیر نظیر  
بشم سنگ ضد رطوبت  
به ضخامت ۲۵ میلیتر

اتصال بست ارتجایی به ستون بتنی  
بیچ و ریلکاک نمره ۶ (۲ عدد)

بست ارتجایی از ورق ۲ میلیتر

بلوک AAC

بیرون

داخل

گروه بندی با ملات ماسه سیان  
حد اکثر به ضخامت ۵ میلیتر

ستون بتنی

تیر بتنی

B-B  
بش

SC=1:25

مهار دیوار غیرسازه ای - قاب بتنی - بایست ارتجایی

SC=1:25

مصالح تراکم بانیر نظیر  
بشم سنگ ضد رطوبت به ضخامت ۲۰ میلیتر

Det.1

Det.3

Det.5

توضیحات: مهبل های ارائه شده بصورت افقی بوده و طراس سازه و مهارهای عمی برزخیاست با توجه به فرایند برزخه مهبل ها در این سازه است.  
بسی از دیوارهای گشته با لازم است جدول مشخصات مقاطع و اتصال بصورت مشابه گشته با مهبل ها گردد.

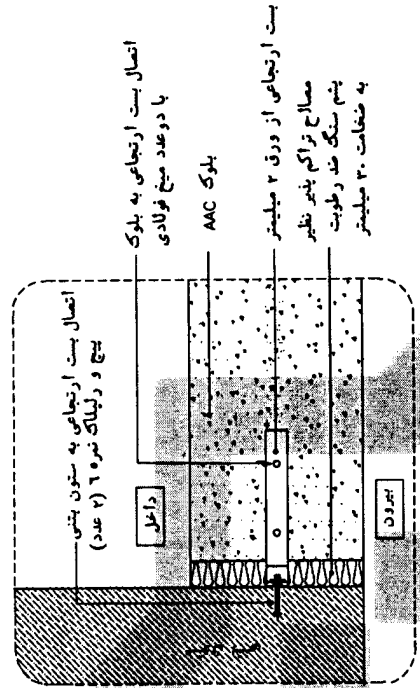


B-1 AAC

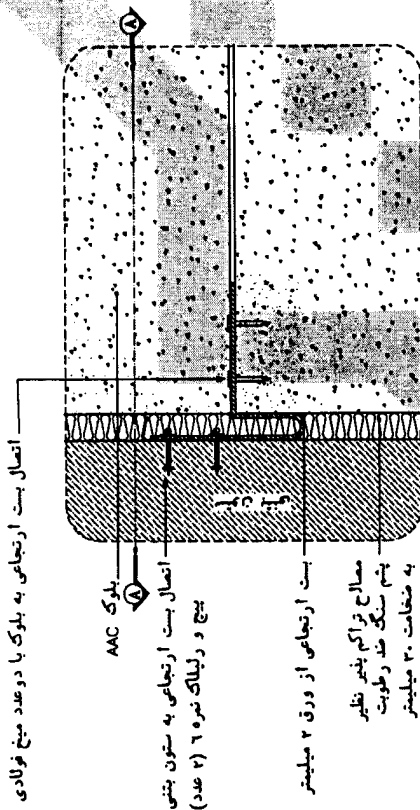
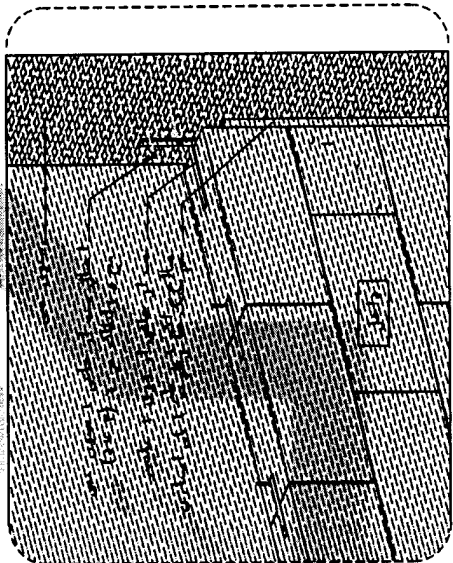
A-A بش

SC=1:25

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 mm

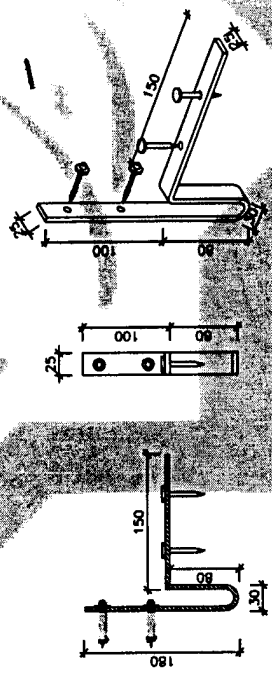


Det.1 sec.A-A  
SC=1:5



Det.1  
SC=1:5

توجهات: محل های ارائه شده بصورت افقی بوده و برای سازه و ستون های عمودی می توان با تغییر در جزئیات و درجه انحراف و درجه انحراف در آن ها اعمال کرد.

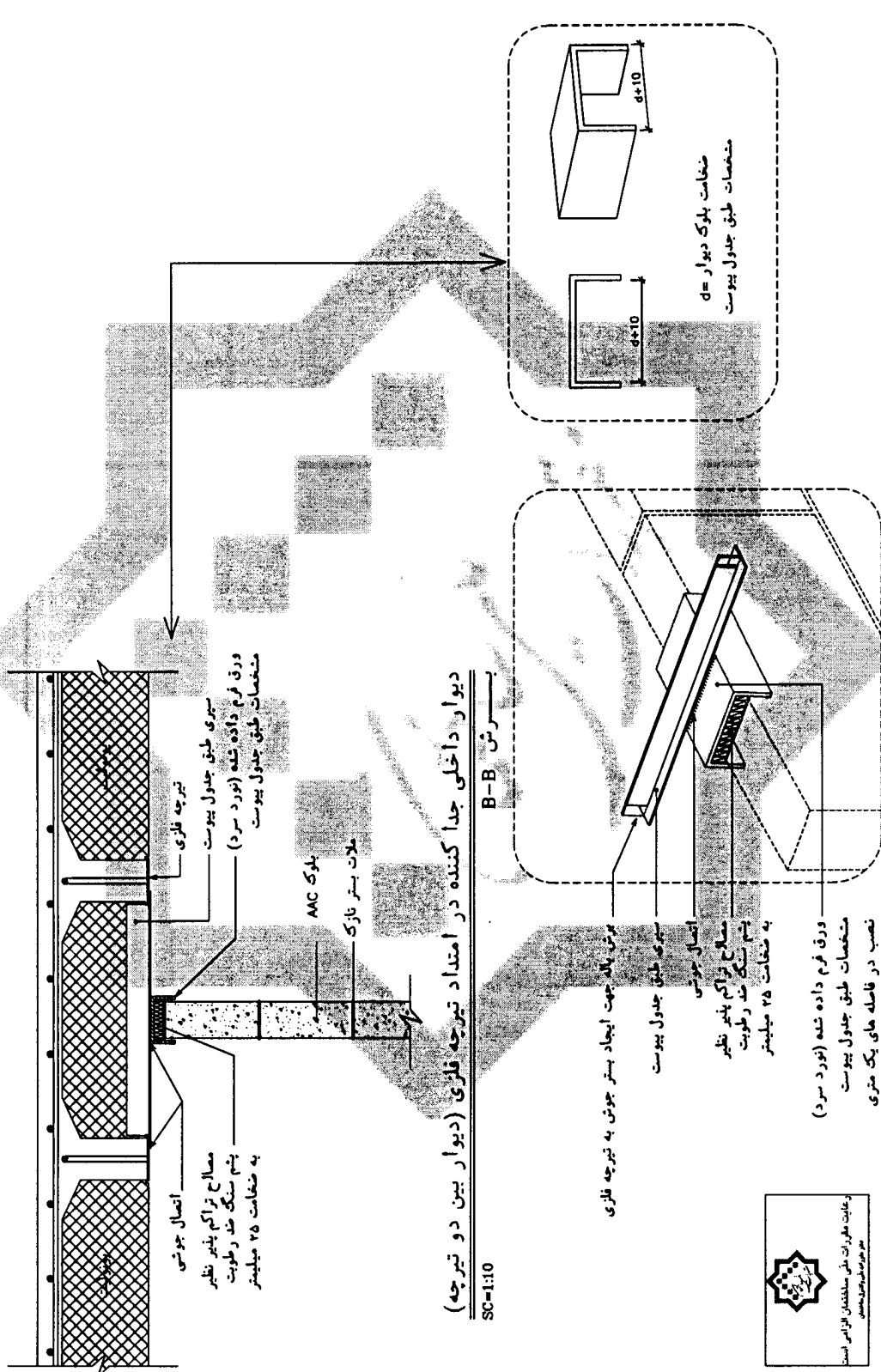


بست ارتجایی از ورق ۲ میلیمتر  
SC=1:5





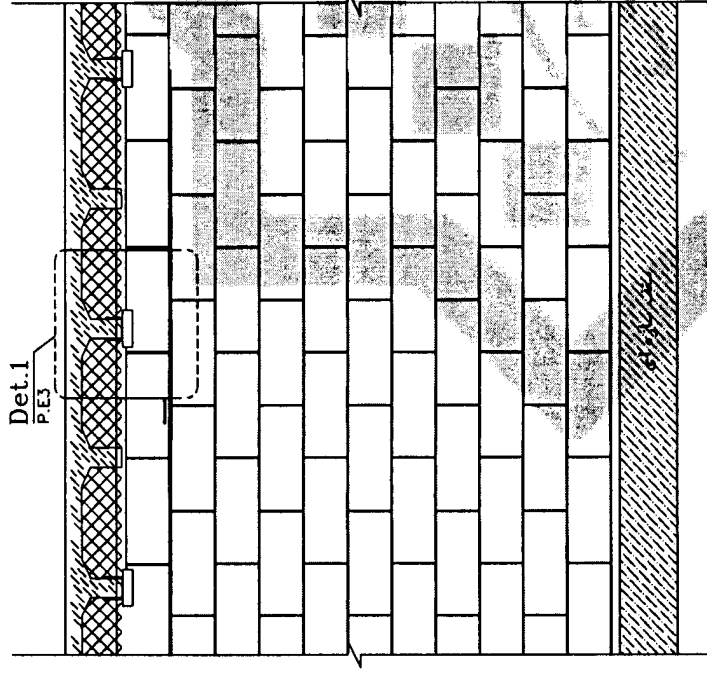
توضیحات: درجه های ارائه شده بصورت اتو بوده و طراحی سازه و معماری هر پروژه با توجه به شرایط پروژه به درجه های مختلف از ۱ تا ۱۰ می تواند باشد.



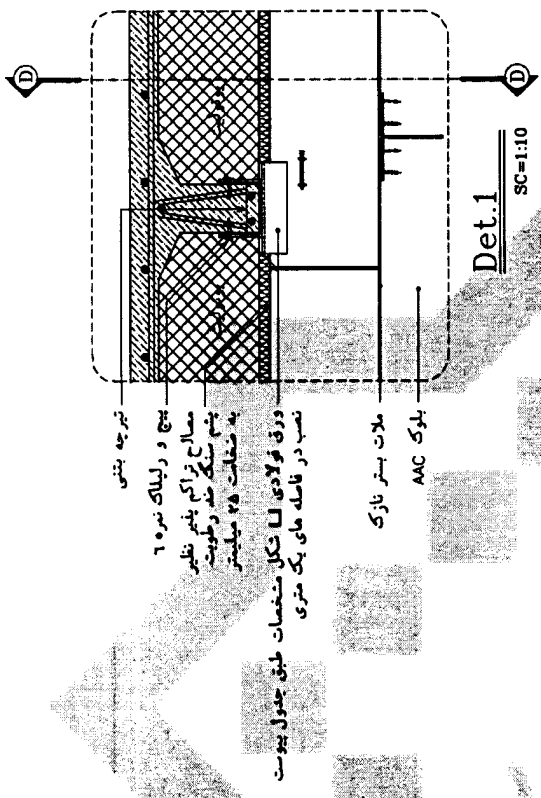
**دیوار داخلی جدا کننده در امتداد تیرچه فلزی (دیوار بین دو تیرچه)**

SC=1:10  
B-B

E-2 - بلوک AAC - اتصال تیرچه های داخلی به سقفی - پیوسته

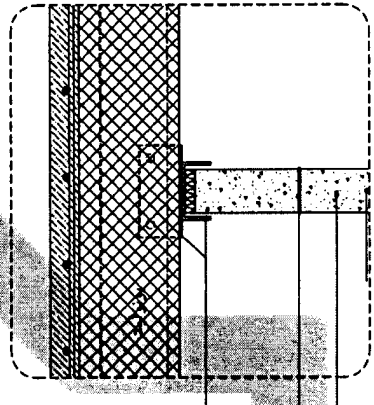


دیوار جدا کننده - عمود بر تیرچه های بتنی  
SC=1:25



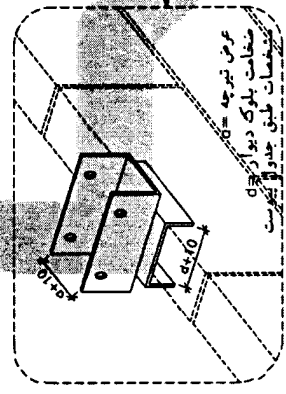
تیرچه بتنی  
بج و ریلیک شماره 6  
مصالح تراکم بتن نظیر  
سیم سنگر سده و گوبیت  
به ضخامت 4 میلیمتر  
درق فولادی با شکل مشخصات طبق جدول پیوست  
نصب در فاصله های یک متری  
ملات بستر تازک  
بلوک AAC

Det.1  
SC=1:10



درق فولادی با شکل  
مشخصات طبق جدول پیوست  
نصب در فاصله های یک متری  
ملات بستر تازک  
بلوک AAC

D-D  
SC=1:10

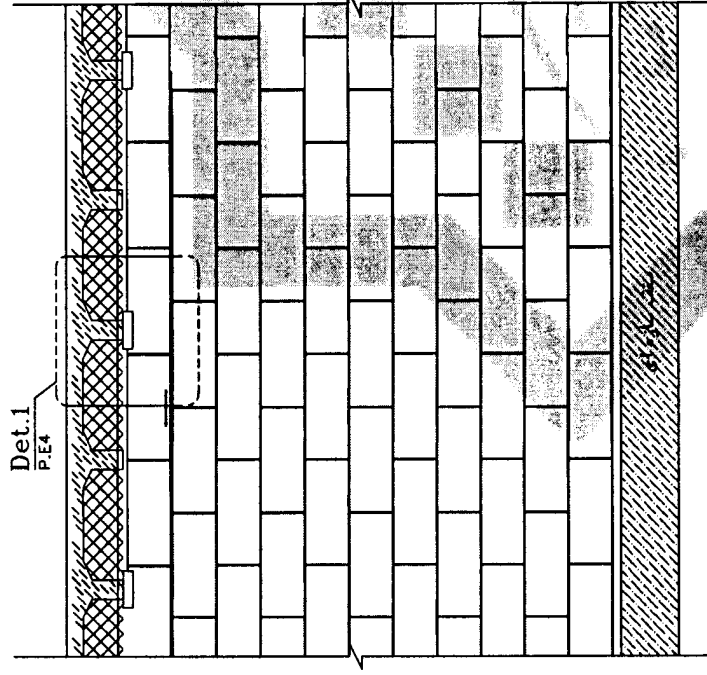


عرض تیرچه = 100  
مشخصات بلوک دیوار پیوست  
مشخصات طبق جدول پیوست

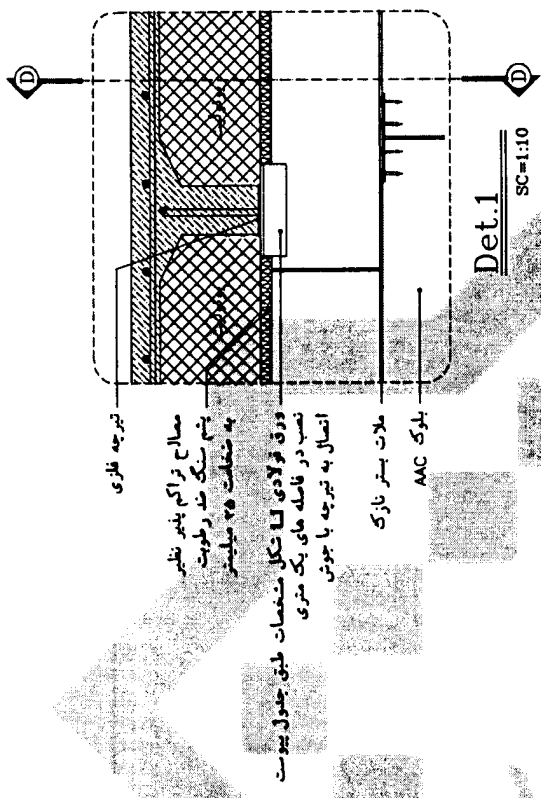
C-C



توضیحات: در محل های از آنکه صورت افقی بوده و ترکس تازه و مسامری غیر فولادین باشد با توجه به فرایند برزده در جدول پیوسته و در صورتی که از فرایند شده است پس از فرایند شده با فرم است جدول مشخصات مصالح و ابعاد صورت تهیه شده است و در جدول پیوسته قرار گرفته است.

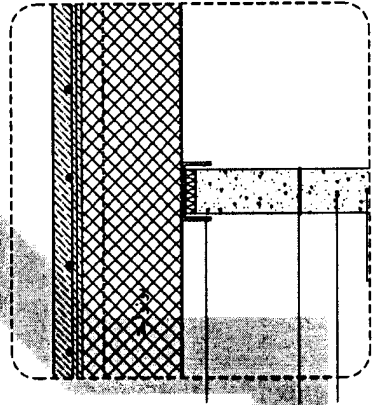


دیوار جدا کننده - عمود بر تیرچه های فازی  
 C-C  
 برش  
 SC=1:25

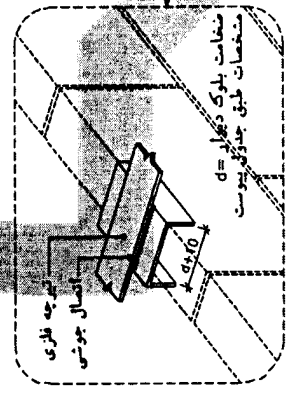


Det.1  
 SC=1:10

توضیحات: در این حالت در صورت اتکاف و خرابی سازه و مهارت می توان با استفاده از تیرچه های فولادی L شکل در فاصله های ۱ متر از یکدیگر استفاده کرد. این کار در صورتی که در جدول پیوست مشخصات مصالح و اتصالات صورت گرفته باشد و در این حالت انجام شود.



D-D  
 برش  
 SC=1:10

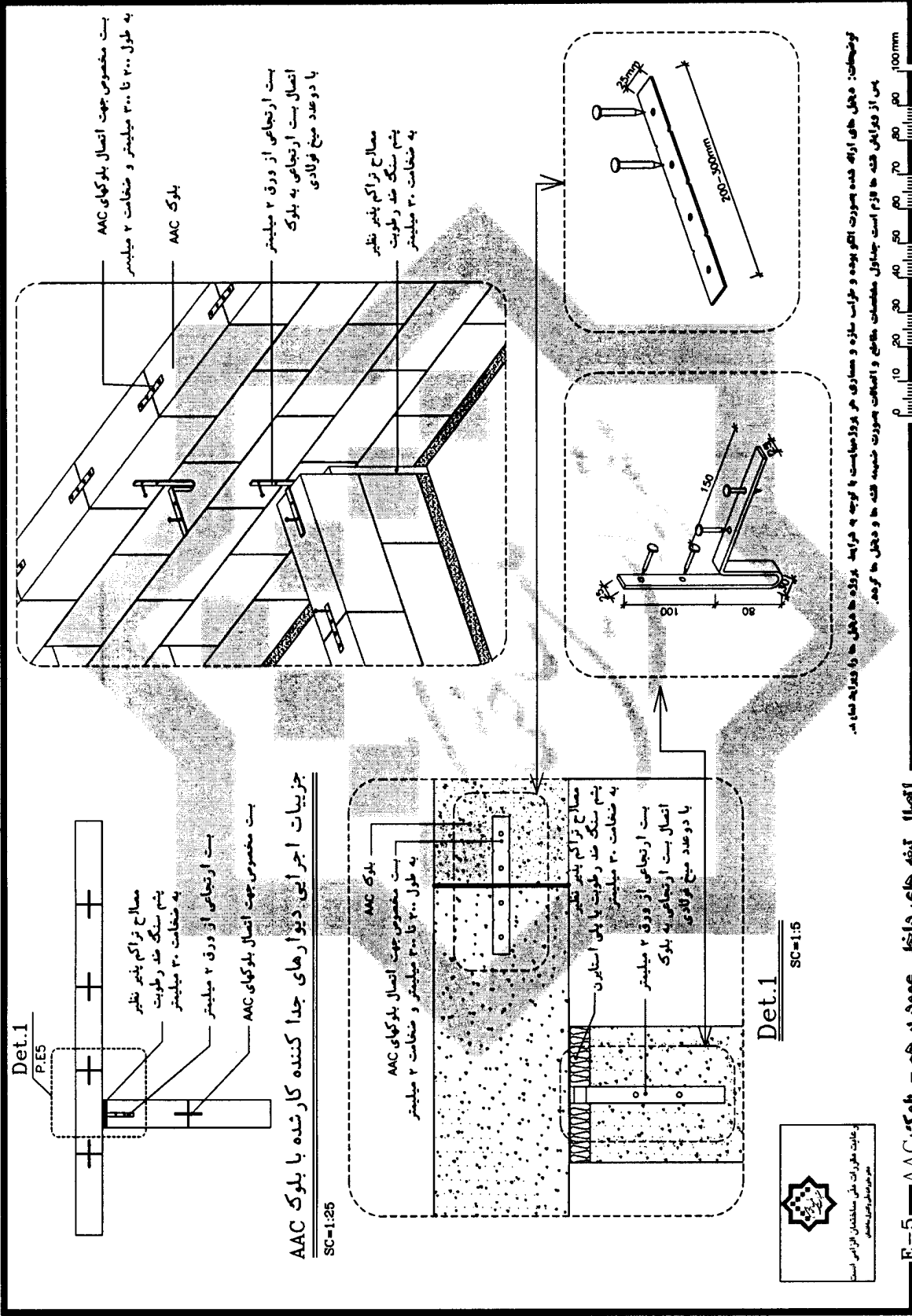


C-C  
 برش  
 SC=1:25



E-4 - AAC بلوک پر خم - اتصال تیرچه های داخلی عمود بر خم



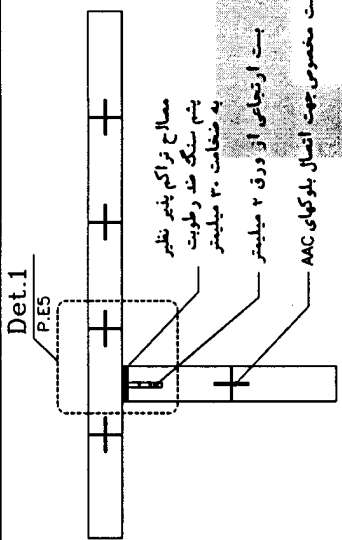


بست مخصوص جهت اتصال بلوکهای AAC به طول ۲۰۰ تا ۳۰۰ میلیمتر و ضخامت ۲ میلیمتر

بلوک AAC

بست ارتجاعي از ورق ۲ میلیمتر اتصال بست ارتجاعي به بلوک با دوعدد میخ فولادی

محل تراکم پنیر نظیر پشم سنگ ضد رطوبت به ضخامت ۲۰ میلیمتر



Det.1

P.E.S

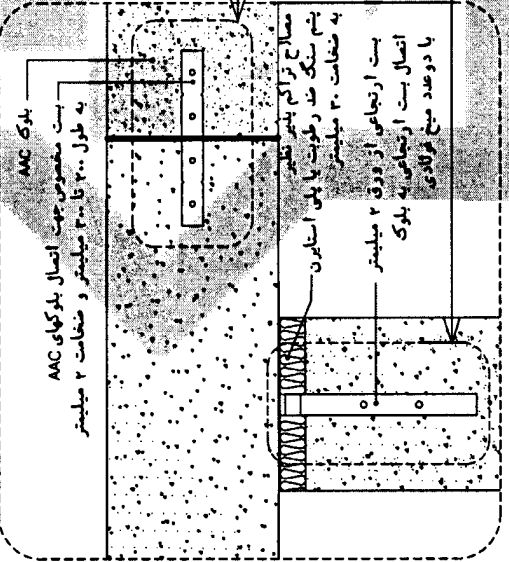
محل تراکم پنیر نظیر پشم سنگ ضد رطوبت به ضخامت ۲۰ میلیمتر

بست ارتجاعي از ورق ۲ میلیمتر

بست مخصوص جهت اتصال بلوکهای AAC

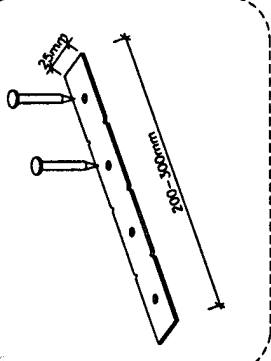
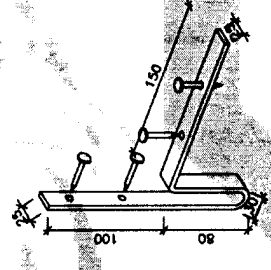
**جزئیات اجرایی دیوارهای جدا کننده کار شده با بلوک AAC**

SC=1-25



Det.1

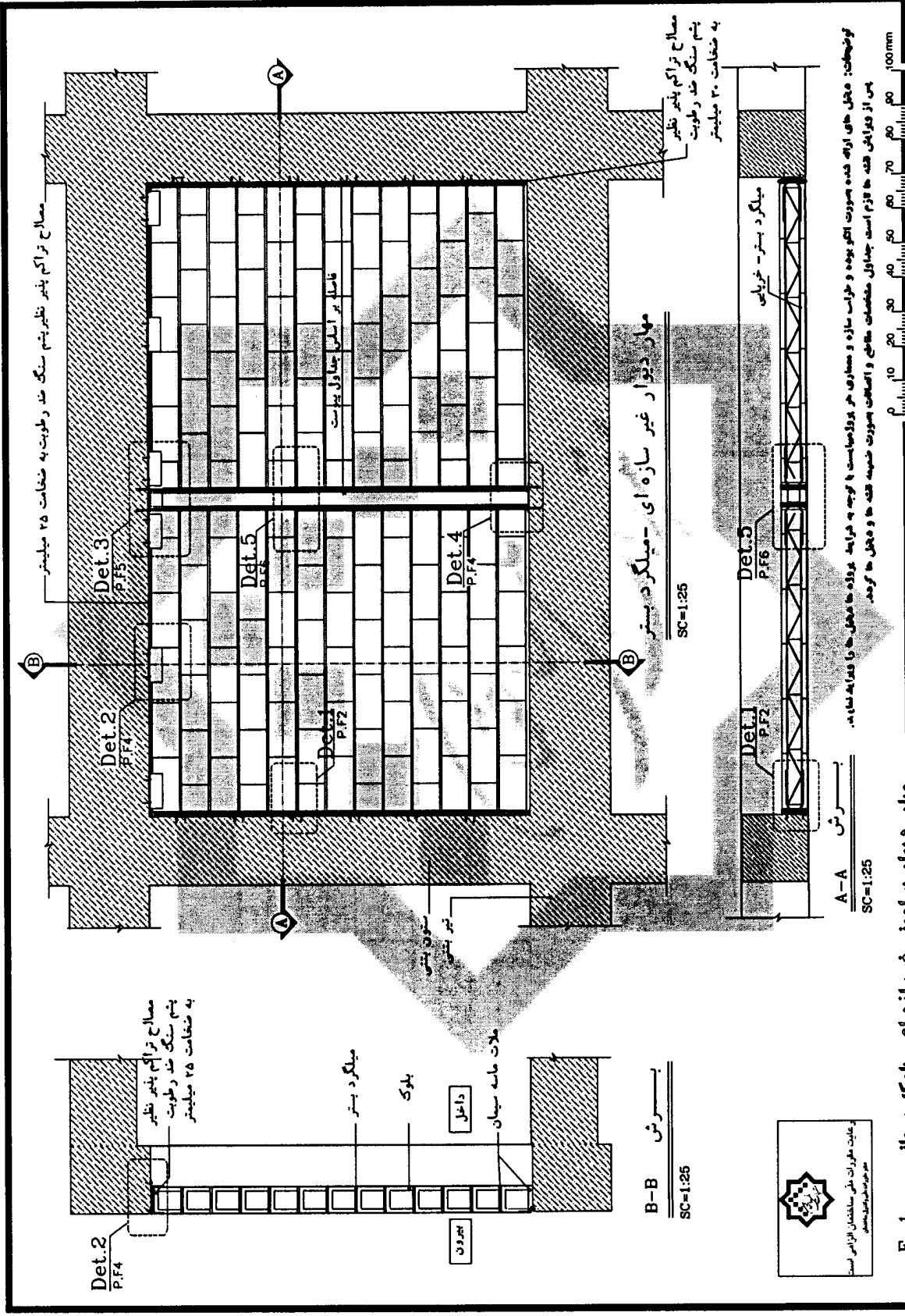
SC=1:5



توضیحات: محل های ارائه شده بصورت افقی بوده و متراب ستاره و ستاری هر پروژه بصورت با توجه به شرایط پروژه در محل کار درج شده است. پس از ویرایش نقشه تا اتمام اصلاحات مشخصات مطابق و اتمام صورت تهیه نقشه کار و درجش در نقشه.

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100mm





مصلح تراکم بنجر نظیر سیم سنگ عد رطوبت به ضخامت ۲۵ میلیمتر

مصلح تراکم بنجر نظیر  
سیم سنگ عد رطوبت  
به ضخامت ۲۰ میلیمتر

مشار دینوار غیر سازه ای - میلگرد بست  
SC=1:25

میلگرد بست - خرابی

توجهات: محل های ارائه شده بصورت انگی بوده و طراحی سازه و معماری هر پروژه با توجه به شرایط پروژه به محفل کار فرما باشد.  
پس از دریافت نقشه کار است مشاوران معمار و مهندسان بصورت شمشه شده کار و محفل کار فرما.

100 mm  
80  
70  
60  
50  
40  
30  
20

مصلح تراکم بنجر نظیر  
سیم سنگ عد رطوبت  
به ضخامت ۲۵ میلیمتر

میلگرد بست

بلوک

داخل

ملات ماسه سیاه

B-B  
SC=1:25



F-1 مشار دینوار بیرونی غیر سازه ای - بلوک سیمانی



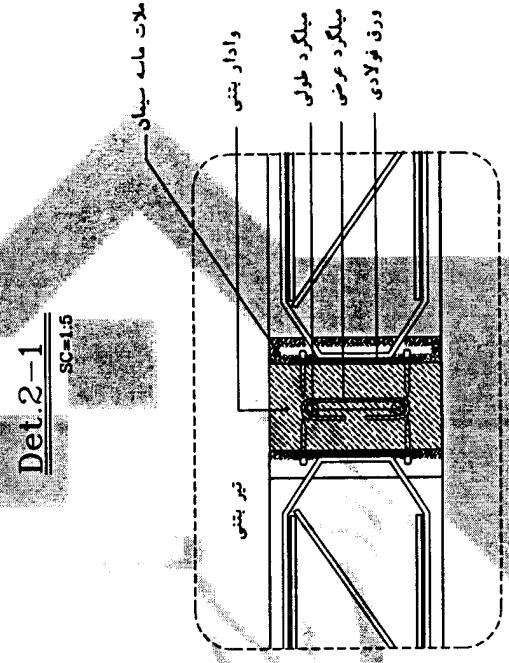
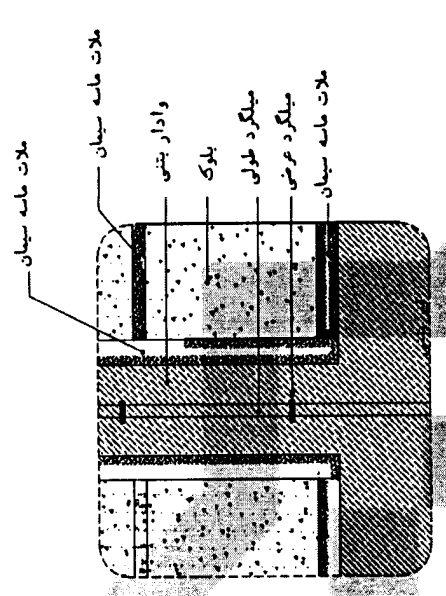
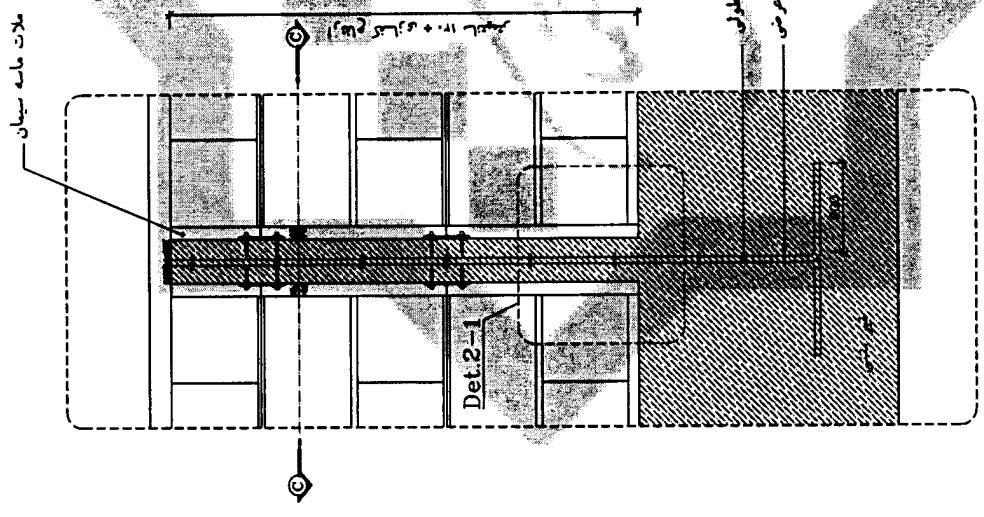
تعمیرات و نگهداری ابنیه  
موسسه ملی استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

### مهار دیوار جان پناه با وال پست فلزی

N-6

### Det.2

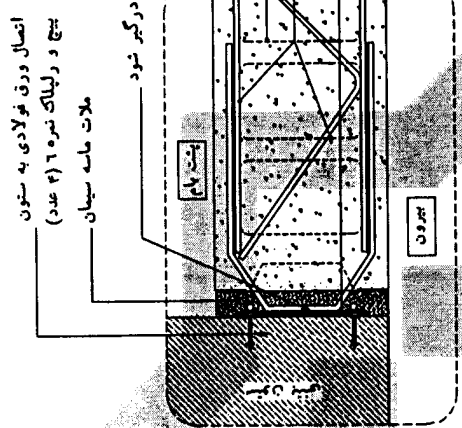
SC=1:10



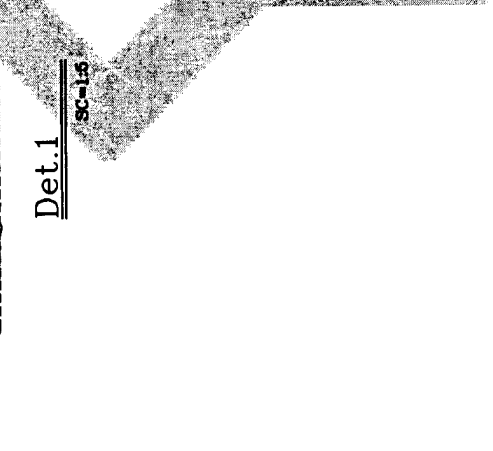
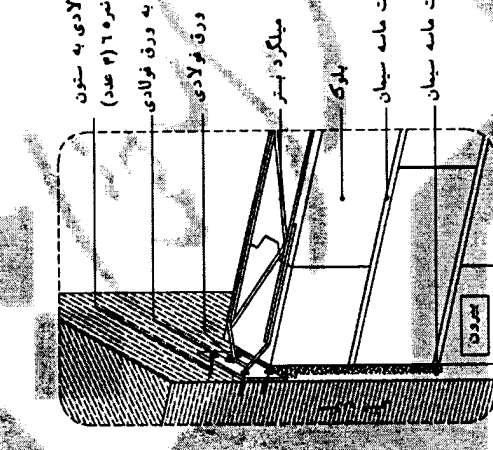
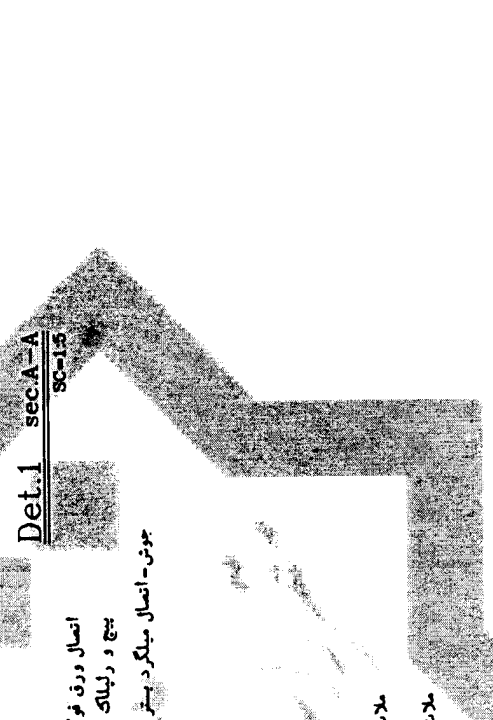
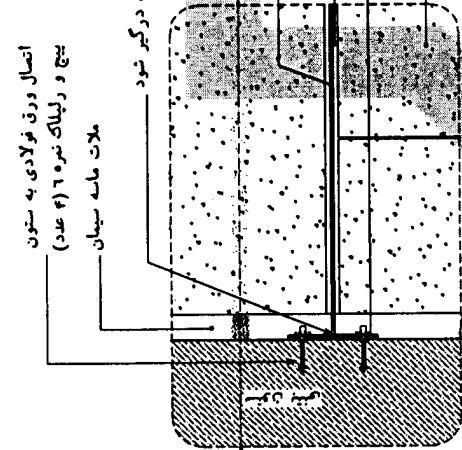
توضیحات: مهمل های آرمه شده بصورت افقی بوده و طرأض سازه و مصالح غیر پروژیهیاست با توجه به شرایط پروژه در مهمل ها با درج شده اند.  
هم از درج شده که لازم است حداقل مشخصات مصالح و ابعادهای بصورت شمیه شده در مهمل ها درج گردد.



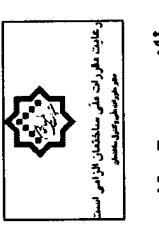
اتصال ورق فولادی به ستون  
بیج و ریلیک شماره ۶ (۴ عدد)  
ملاط ماسه سیان  
اتصال میگرده بستر به قوطی فولادی  
قالب به والیت جوش شود  
میگرده بستر بصورت اولرب در قالب درگیر شود  
میگرده بستر به قالب جوش نشود.



اتصال میگرده بستر به قوطی فولادی  
قالب به والیت جوش شود  
میگرده بستر بصورت اولرب در قالب درگیر شود  
میگرده بستر به قالب جوش نشود.



توضیحات: جهت های ارائه شده بصورت انکوبوده و طرفت ساز و همساز می رود. هر روز صیانت با توجه به شرایط پروژه در محل کار با مشاوران انجام می پذیرد.  
پس از بررسی نقش با لازم است حداقل مشخصات ماسخ و اتصال بصورت خمیده کشه کار و جهت کار گردد.





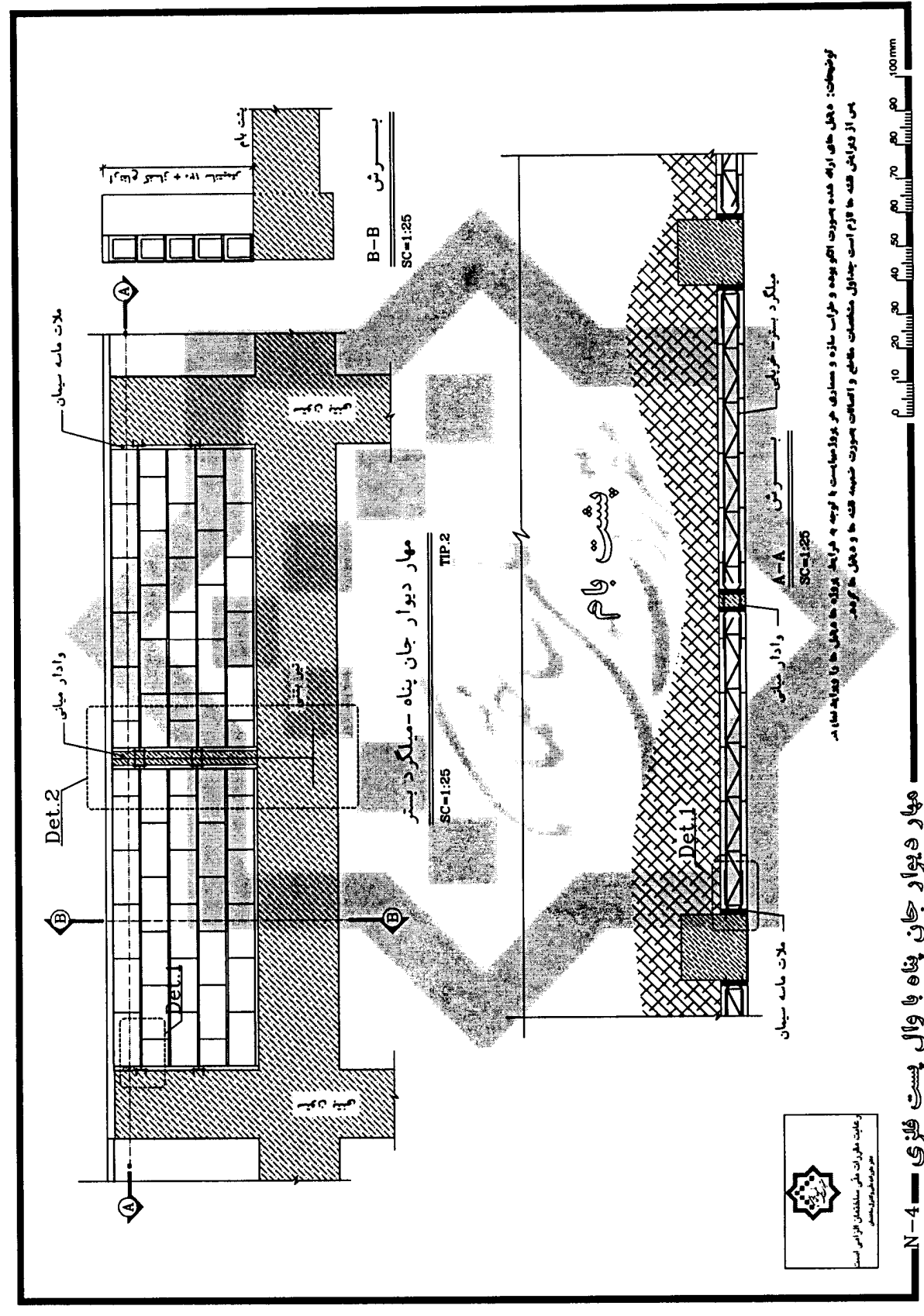


مركز تحقیقات ملی ساختمان‌های لرزه‌خیز  
 و مرکز تخصصی تحقیقات مهندسی زلزله

**N-4 مهار دیوار جان پناه با وال پشت باام**

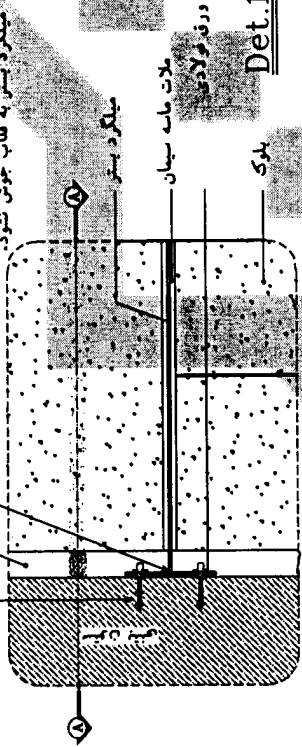
توجهات: در این مدل، جهت حرکت افقی بوده و حرکات عمودی و چرخشی، هر دو در جهت راست به چپ و چرخش به راست، هر دو در جهت چپ به راست. پس از بررسی نقشه، باید از جدول مشخصات مصالح و ابعاد، جهت تهیه نقشه و اجرای کارها، استفاده کرد.

مقیاس: 1:100 mm



اتصال ورق فولادی به ستون  
بیج و ریلیک شماره ۶ (عدد)

اتصال میگرد بستر به قوطی فولادی  
قلاب به والیت جوش شود  
میگرد بستر بصورت اورلب در قلاب درگیر شود  
میگرد بستر به قلاب جوش نشود.

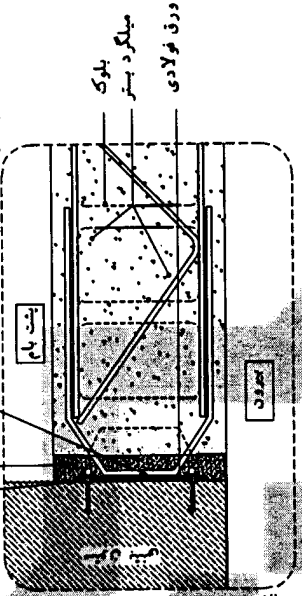


Det.1

SC=1:5

اتصال ورق فولادی به ستون  
بیج و ریلیک شماره ۶ (عدد)

اتصال میگرد بستر به قوطی فولادی  
قلاب به والیت جوش شود  
میگرد بستر بصورت اورلب در قلاب درگیر شود  
میگرد بستر به قلاب جوش نشود.

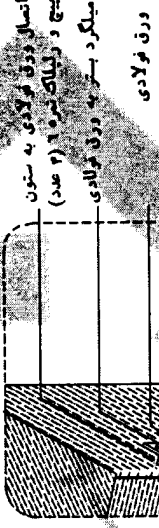
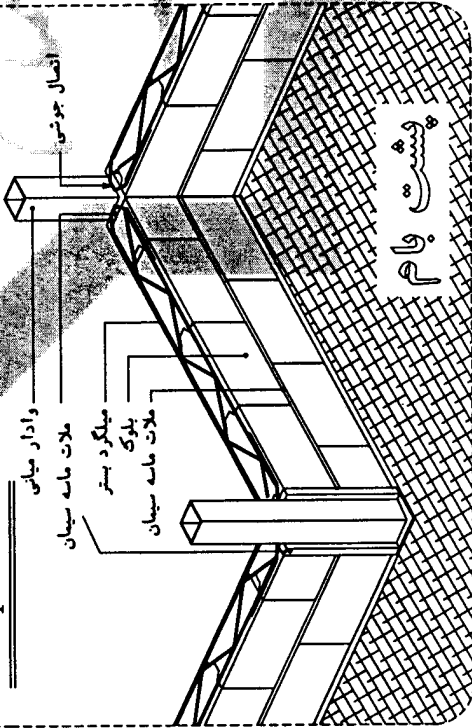


Det.1 sec.A-A

SC=1:5

توضیحات: جدول های ارائه شده بصورت انفورمده و جداول سازه و ستون و هر پروژه سازه است. نتیجه به فرایند پروژه ماسه را در جدول ها درج نماید.  
همه از ورقهای ارائه شده با لازم است. چنانچه مشخصات مصالح و اوصاف صورت تهیه شده باشد و در جدول ها درج گردد.

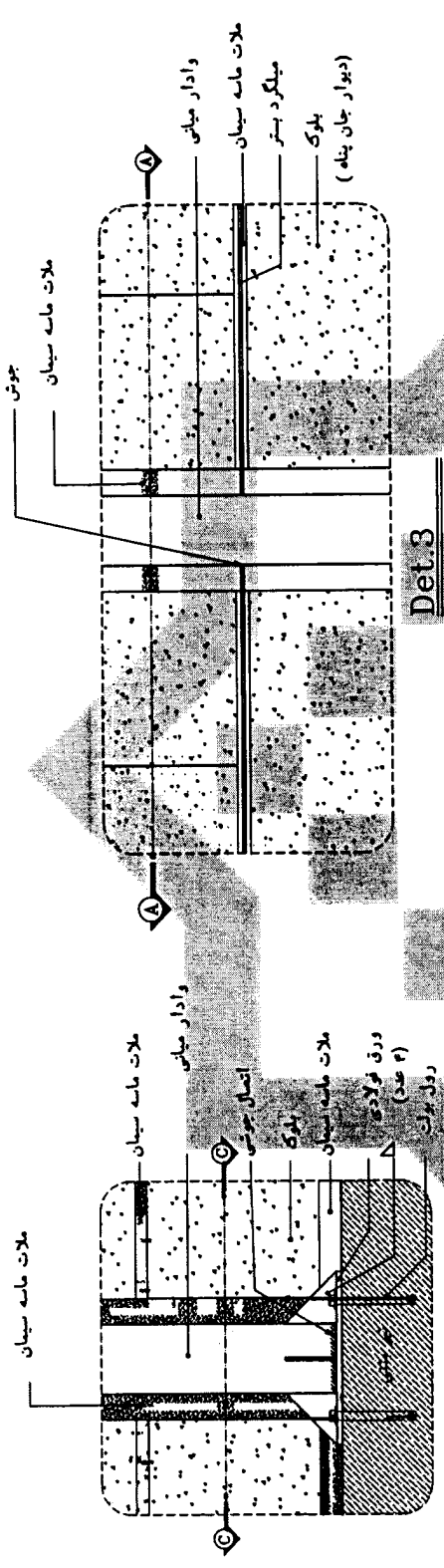
Perspective



Det.1  
Perspective



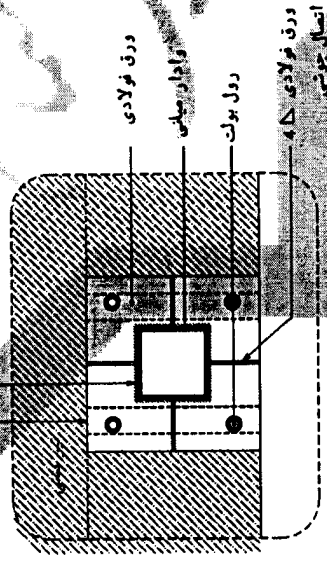
100 mm  
80 mm  
70 mm  
60 mm  
50 mm  
40 mm  
30 mm



Det.2

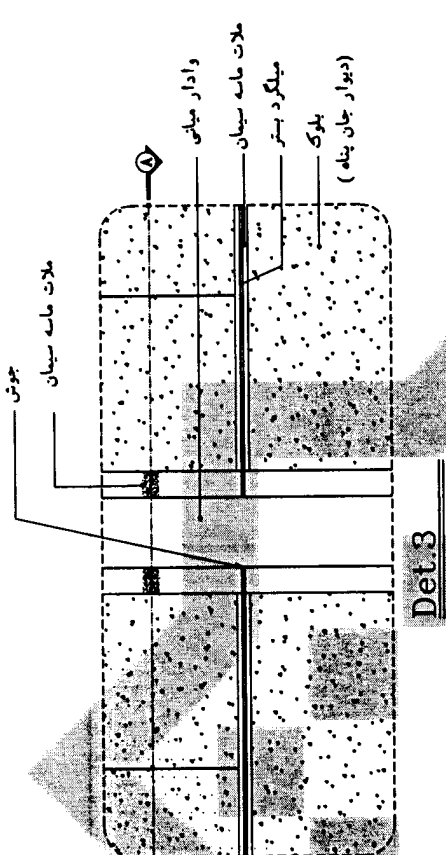
SC=1:5

ورق فولادی مستقیماً روی تیر بتنی  
رول بولت میشود  
اتصال وادار میانی به ورق با جوش



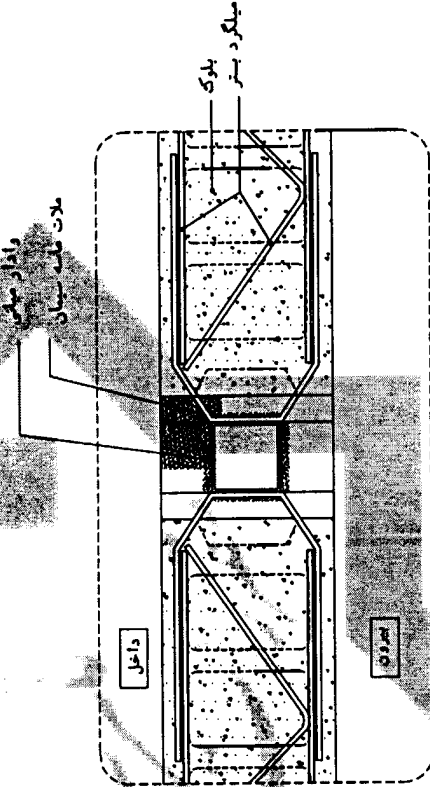
Det.2 sec.C-C

SC=1:5



Det.3

SC=1:5



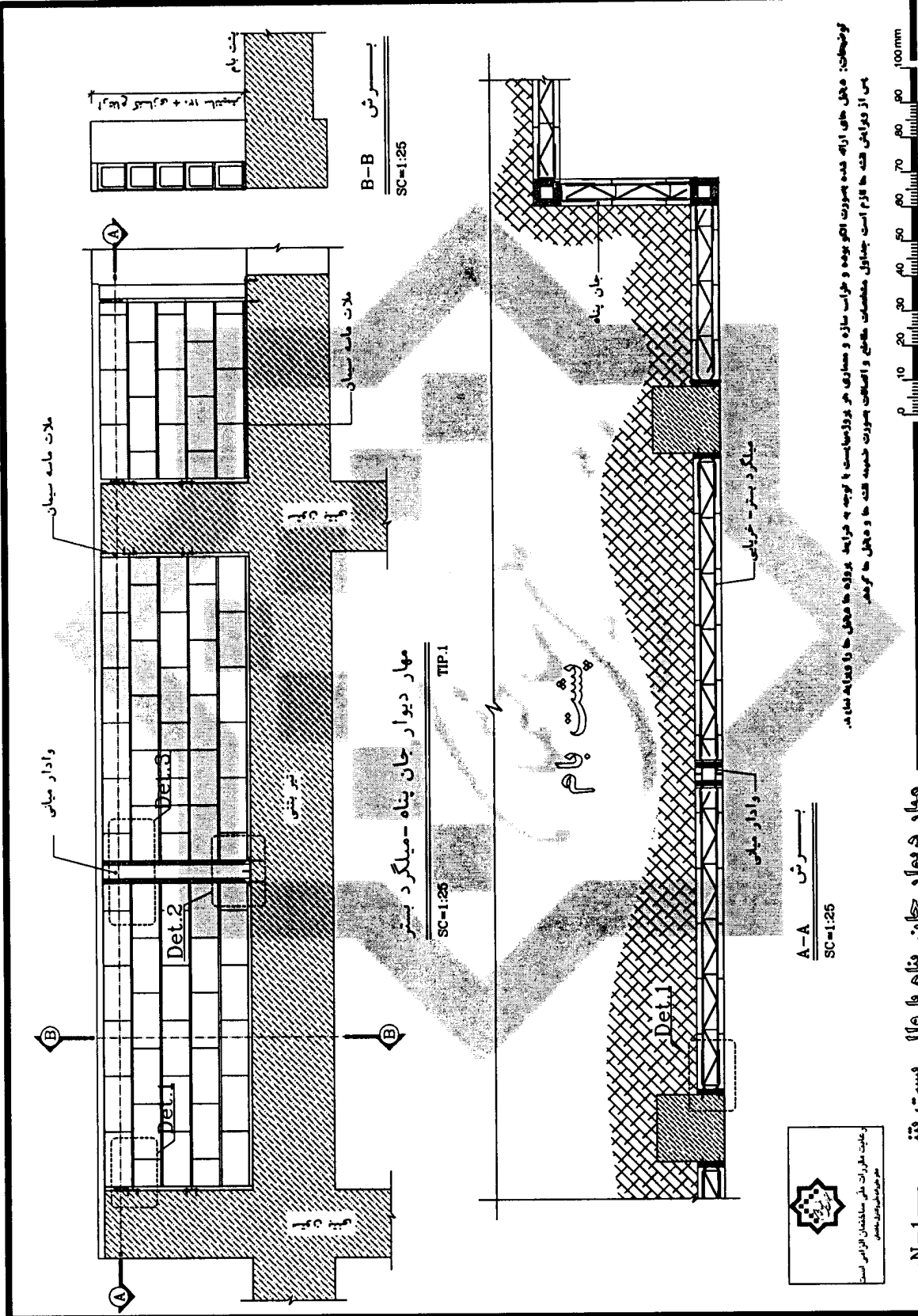
Det.3 sec.A-A

SC=1:5

توضیحات: داخل های ارائه شده بصورت انگو بوده و مطابق ساز و مدارای مریز میباشند با توجه به فرایند فرودگاه در داخل ها با دریا هم تراز می باشد. پس از روکش قفسه ها لازم است چندانول مشخصات مکتوبه و آسانسور بصورت مشابه قفسه ها و درجهل ها گردد.

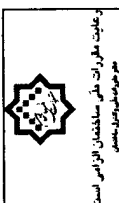


رئاست نظارت ملی ساختمان ایرانی است  
موسسه تحقیقات و فناوری ساختمان



مهار دیوار جان پناه - میلگرد بستری

SC=1:25  
TIP.1



رئاست مخرات ملی ساختمان الزامی است  
موسسه ملی استاندارد و تنظیم

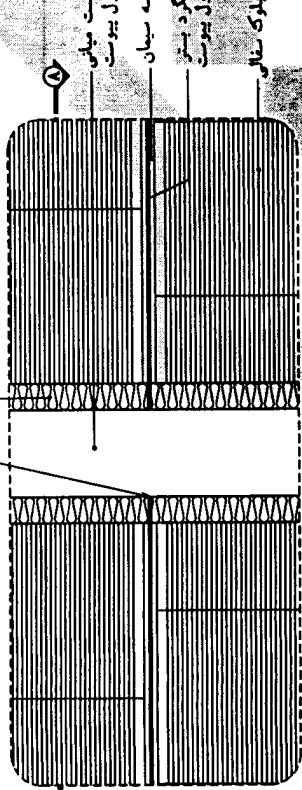
A-A  
SC=1:25

مهار دیوار جان پناه با واکل پشت بتنی

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 mm

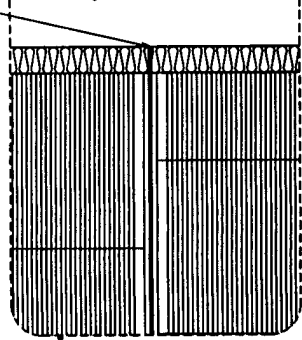
توضیحات: جدول های ارائه شده بصورت اتمو بوده و حرکات سازه و مصالحی هر پروژه با توجه به شرایط پروژه به جدول ها یا تغییرات آنها است.  
پس از بررسی نقش با کارم است جدول مشخصات مصالح و امکانات بصورت اولیه نقش با جدول ها گردد.

مصلح تراکم پنجر نظیر پنجم سنگ ضد رطوبت به ضخامت ۲۰ میلیمتر



مصلح تراکم پنجر نظیر پنجم سنگ ضد رطوبت به ضخامت ۲۰ میلیمتر  
وال پست مانی  
طبق چارول بیوست  
میان لایه سیمان  
میگردد بستر  
منشعات طبق چارول بیوست  
بلوک سفالی

جوش- اتصال میگرد بستر به قوطی فولادی



Det.5

SC=1:5

اتصال میگرد بستر به قوطی فولادی

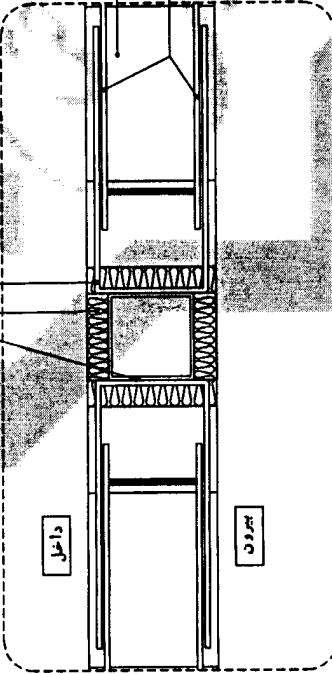
قالب به والیت جوش شود

میگردد بستر بصورت اولرب در قالب درگیر شود

میگردد بستر به قالب جوش نشود.

وال پست مانی طبق چارول بیوست

مصلح تراکم پنجر نظیر پنجم سنگ ضد رطوبت به ضخامت ۲۰ میلیمتر



بلوک سفالی  
میگردد بستر  
منشعات طبق چارول بیوست

داخل

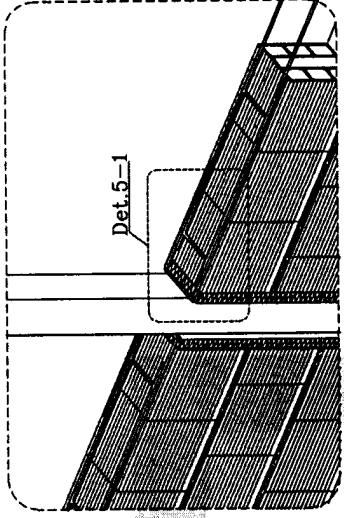
بیرون

Det.5 sec.A-A

SC=1:5

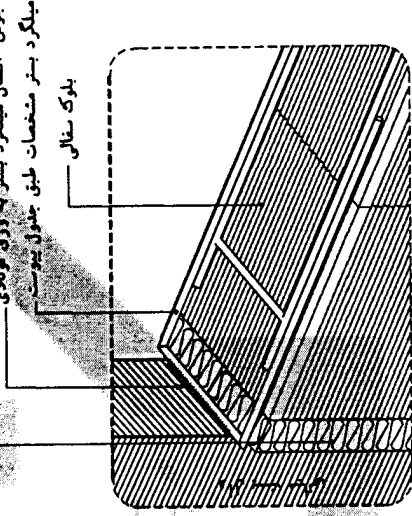


توضیح: محل های ارائه شده بصورت نمونه و طرازی ساده و مسامری غیر پروژیه است با توجه به فرایند پروژه در محل ها را در نظر اندازید.  
اس از دیوارش کشه با لازم است چارول منشعات سطح و اتصالات بصورت شیبه کشه با و محل ها گردد.



Det.5 - Perspective

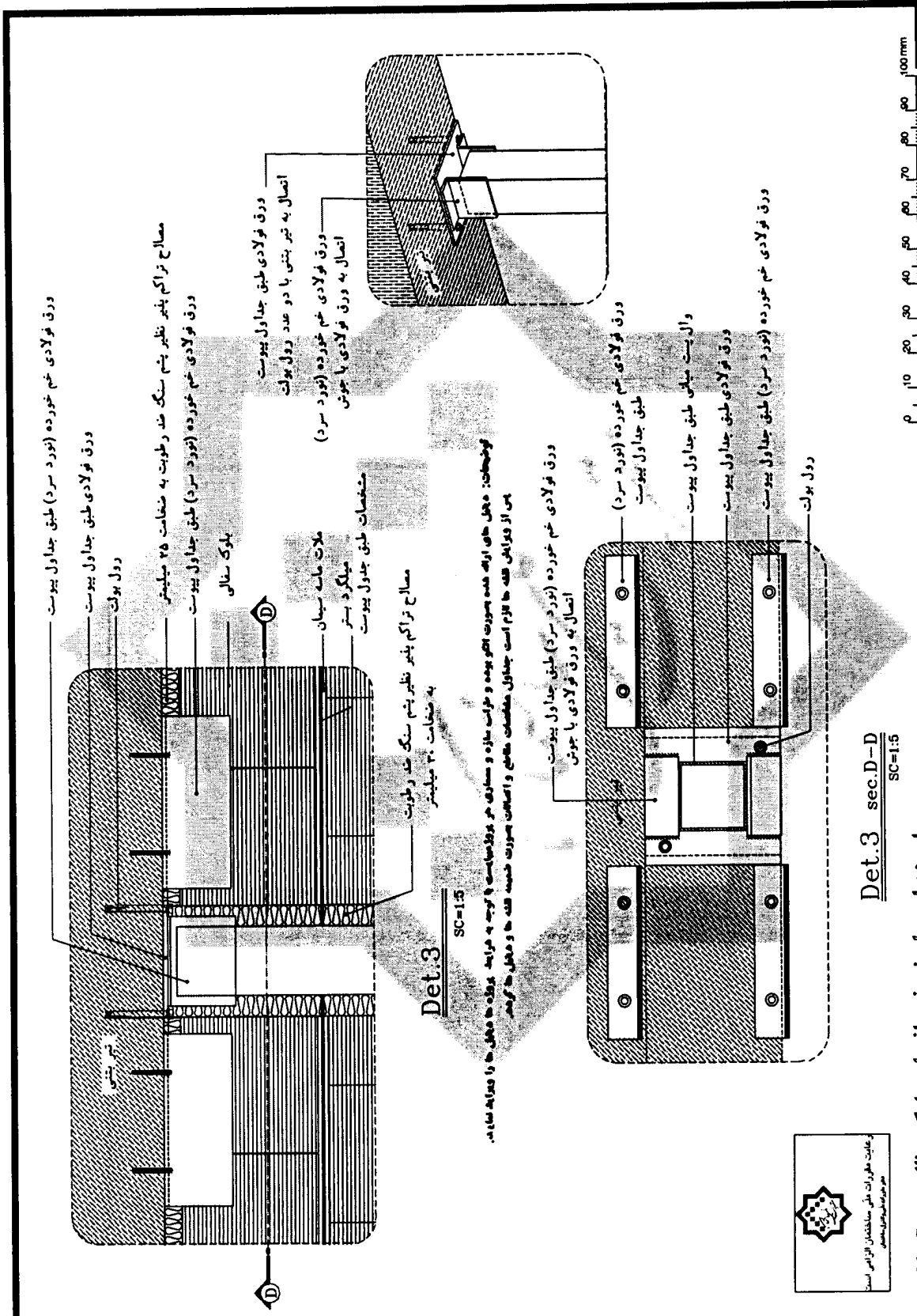
مصلح تراکم پنجر نظیر پنجم سنگ ضد رطوبت به ضخامت ۲۰ میلیمتر



بلوک سفالی

Det.5-1

0 20 40 60 80 100 mm



ورق فولادی ختم خورده (نورد سرد) طبق جداول پیوست

ورق فولادی طبق جداول پیوست

رول بولت

مصلح تراکم بنیر نظیر بتن سنگ ضد رطوبت به ضخامت ۲۵ میلیمتر

ورق فولادی ختم خورده (نورد سرد) طبق جداول پیوست

بلوک سفالی

①

ملاط ماسه سیمان

میلهگرد بستر

مشخصات طبق جداول پیوست

مصلح تراکم بنیر نظیر بتن سنگ ضد رطوبت

به ضخامت ۲۰ میلیمتر

Det.3  
SC=1:5

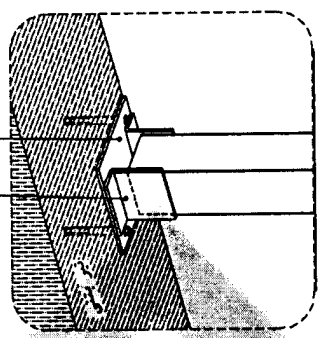
توضیحات: دهیل های ارائه شده بصورت تقریبی بوده و براساس اندازه و مساحتی که بر روی ضلعیت آن گرفته به فرایند برزفیل که در جدول ضمیمه شده است و در محاسبات آن در نظر گرفته می شود.

ورق فولادی طبق جداول پیوست

اتصال به تیر بتنی با دو عدد رول بولت

ورق فولادی ختم خورده (نورد سرد)

اتصال به ورق فولادی با جوش



ورق فولادی ختم خورده (نورد سرد)

طبق جداول پیوست

وال بست میلهس طبق جداول پیوست

ورق فولادی طبق جداول پیوست

ورق فولادی ختم خورده (نورد سرد) طبق جداول پیوست

رول بولت

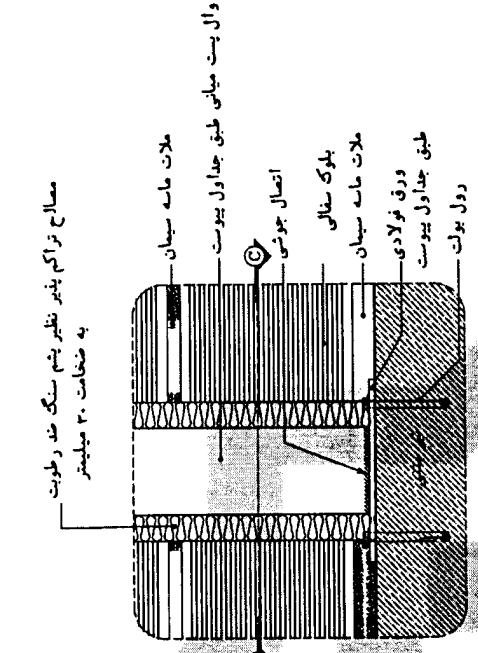
Det.3 sec.D-D  
SC=1:5

10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 mm



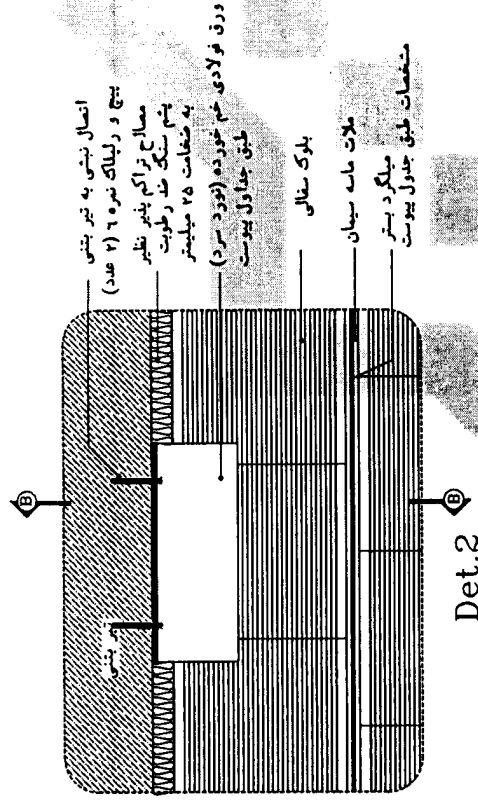
وزارت محترم استاندارد و مقیاس  
موسسه ملی استاندارد و مقیاس ایران

M-5 - مهار دیوار بتنی غیرسازه ای - بلوک سفالی

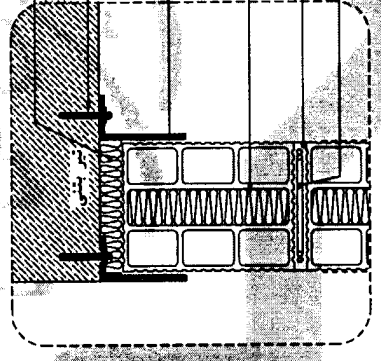


Det.4  
SC=1:5

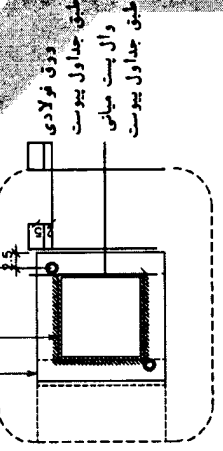
توجهات: محل های اوجه دهنده پیوست افکود و طرف ستون و ستونچه در جزئیات به شرح ذیل در نظر گرفته شده است. در صورت لزوم با مهندس مشاور هماهنگی لازم است.



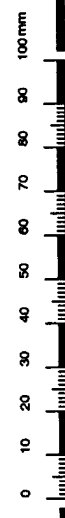
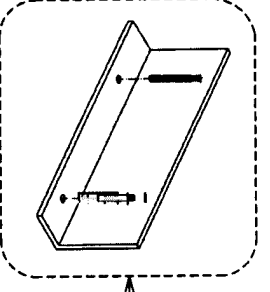
Det.2  
SC=1:5



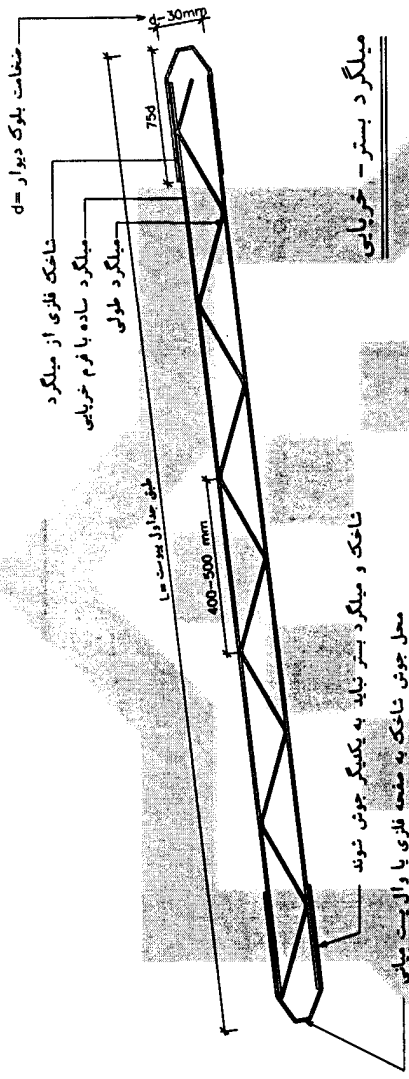
Det.2 sec. B-B  
SC=1:5



Det.4 sec. C-C  
SC=1:5

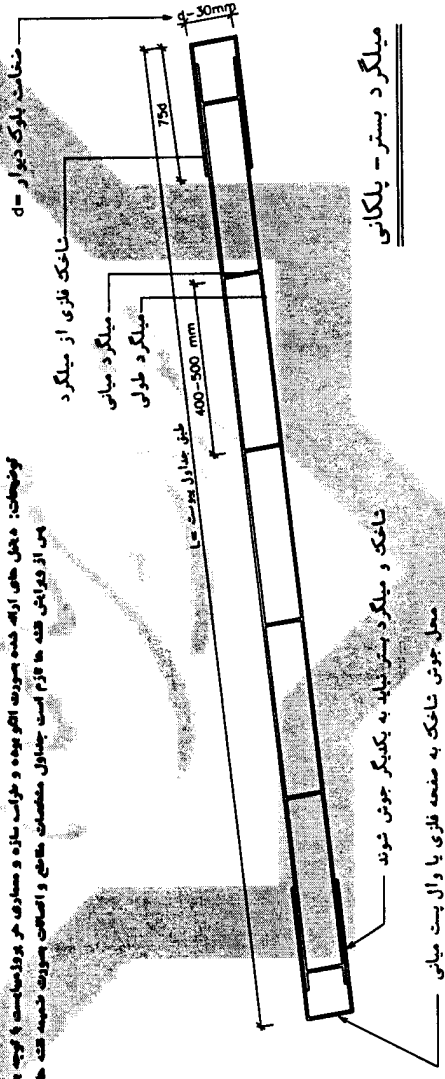




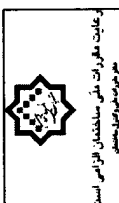


**میلگرد بستر - خریابین**

توضیحات: محل های ارائه شده صورت افقی بوده و طرف ساده و ستادی هر پروژه میبایست با توجه به شرایط پروژه در محل کار را در نظر بگیرد.



**میلگرد بستر - پلکانی**

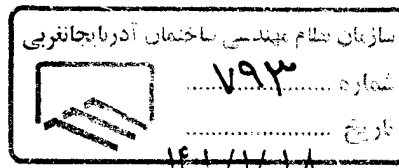


## ریاست محترم سازمان نظام مهندسی ساختمان استان

با سلام

احتراماً، به پیوست جزئیات نحوه اجرای وال پست ابلاغی دفتر امور مقررات ملی ساختمان، برابر صورتجلسه شماره ۲ کارگروه محاسبات جهت ابلاغ به دفاتر طراحی و ناظرین ارسال می گردد. خواهشمند است در این خصوص دستورات لازم را مبذول فرمائید.

دبیر کارگروه محاسبات  
توسعه  
۱۴۰۱/۱۲/۲۲

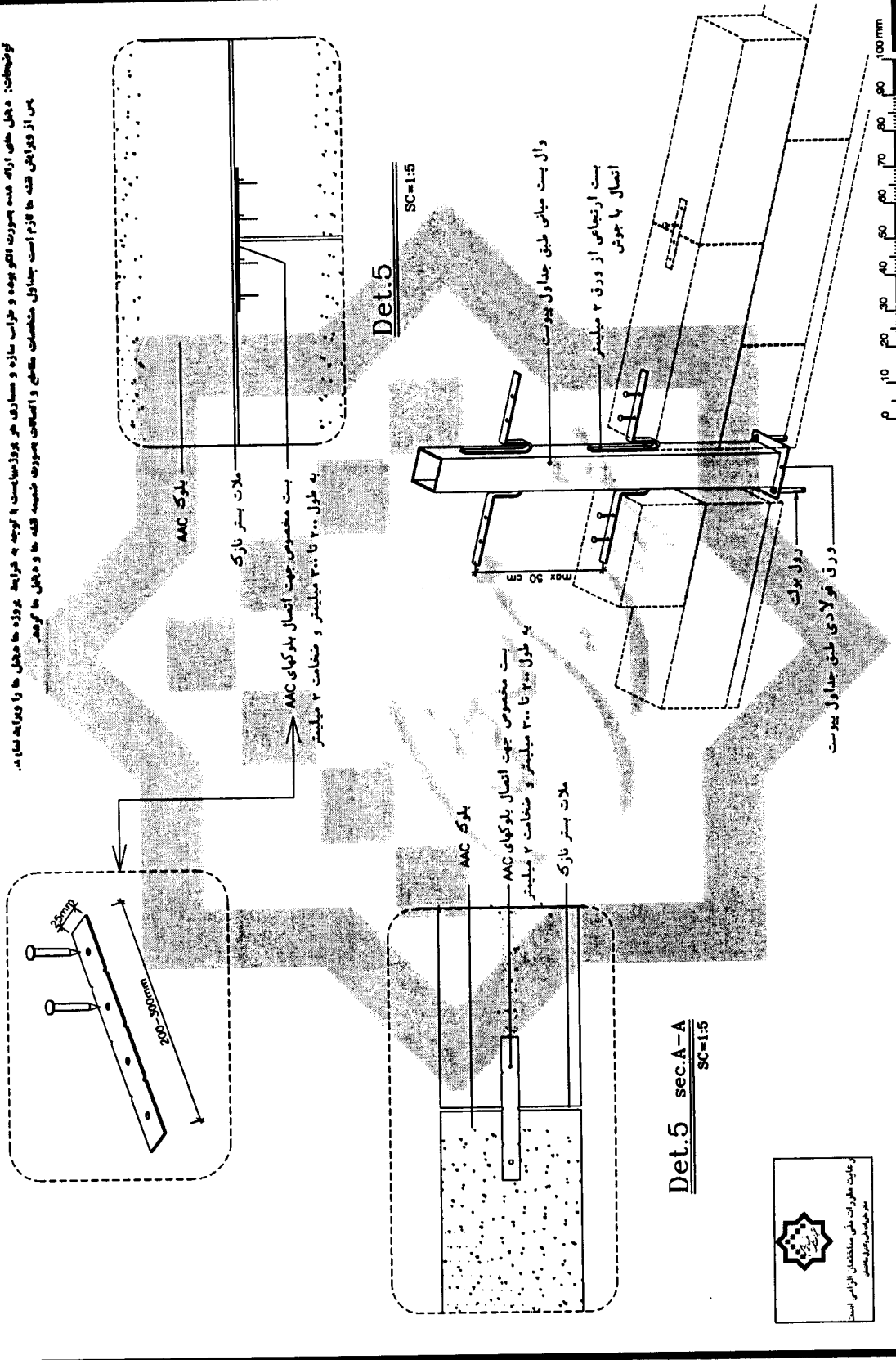


۱- برطرف شد

۲- هیأت مدیره محترم رسید

۱۴۰۱/۱۲/۲۲

توضیحات: جدول ملی ارائه شده صورت لکه پودنه و حرارت سازه و مسازره هر پروژه سازه است؛ البته به شرایط پروژه ها جدول ملی را در نظر ندهد.  
 پس از بررسی نقشه ها لازم است جدول مشخصات مصالح و ابعاد صورت تهیه شده نقشه ها و جدول ملی را بررسی کند.

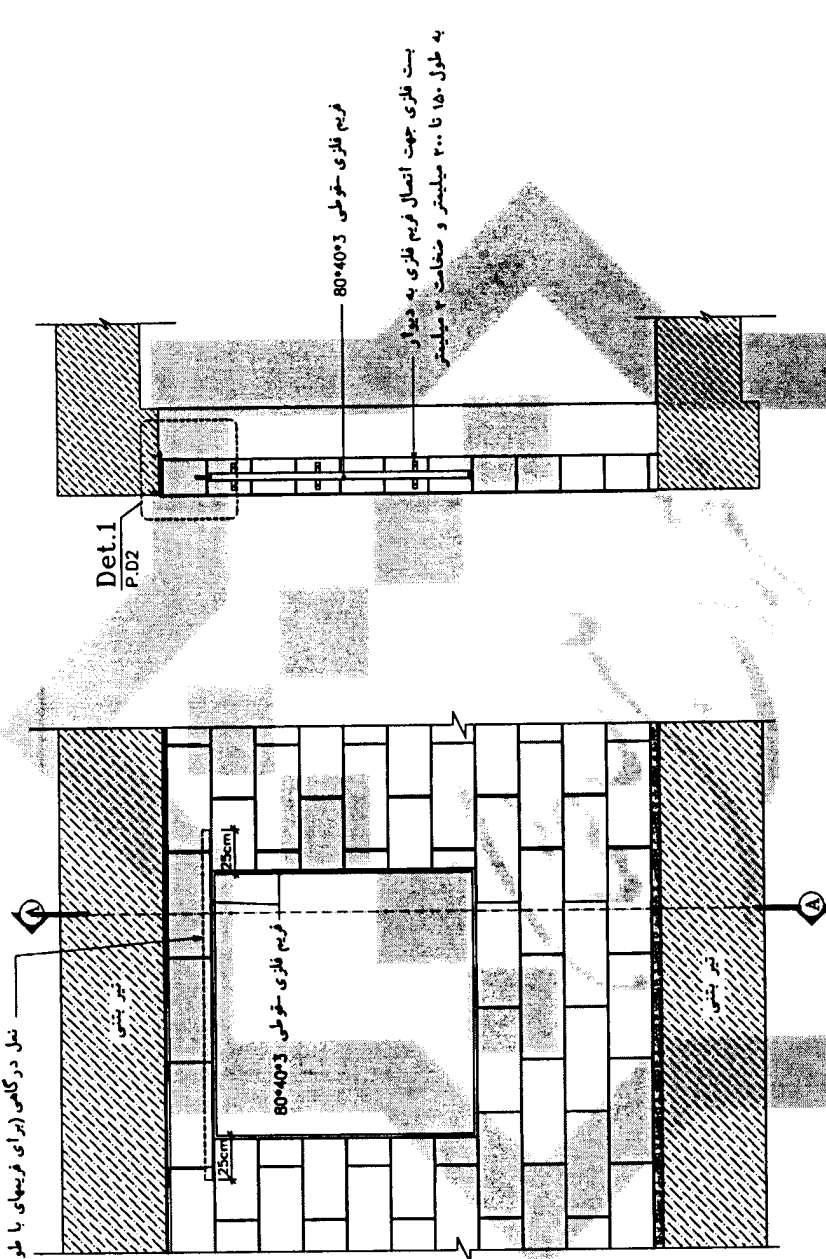


Det.5

Det.5 sec.A-A  
SC=1:5



نعل درگاهی (برای فریمهای با طول بیش از یک و نیم متر)



جزئیات اجرایی نصب فریم فلزی برای باز شوها

SC=1:25

SC=1:25

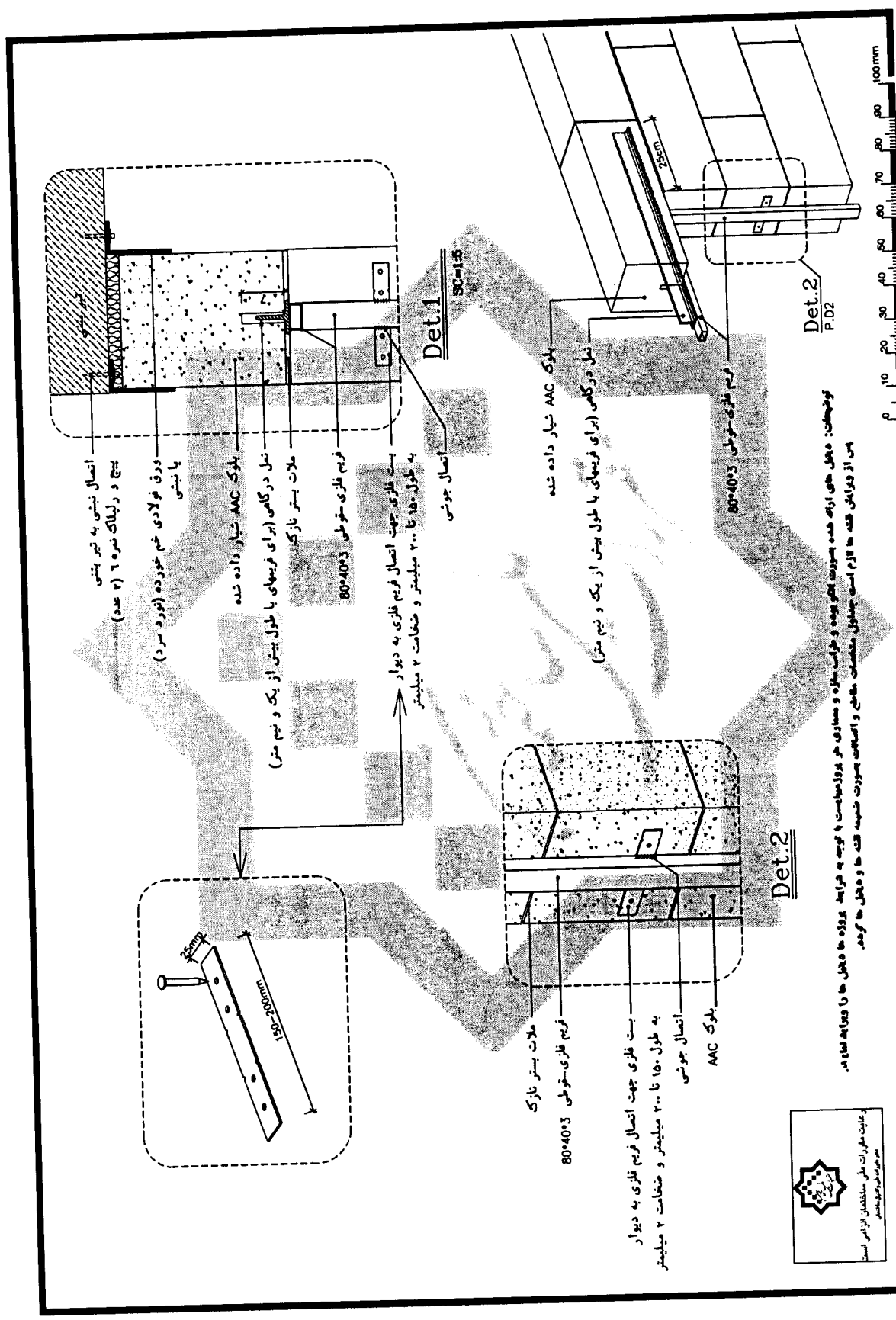


توضیحات: جدول های ارائه شده بصورت اتوماتیک بوده و طرازی ساده و معماری غیر پروژهایست با توجه به فرایند برزده در جدول ها با ویرانه ها می باشد.

مس از دووازش گفته ها لازم است جدول منحنیها قطع و اصلاح بصورت منبسط شده تا در جدول ها گردد.



D-1 - نصب فریم فلزی در و پنجره داخلی و بیرونی AAC



اتصال نبشی به تیر بتنی  
بتیج و ریلیکاک نمره ۶ (۲ عدد)

درق فولادی خم خودروه (نورد سرد)  
یا نبشی

بلوک AAC شیار داده شده

نعل درگلی (برای فریمهای با طول بیش از یک و نیم متر)  
ملاط بستر نازک

فریم فلزی سوطی 80\*40\*3

بست فلزی جهت اتصال فریم فلزی به دیوار  
به طول ۱۵۰ تا ۲۰۰ میلیمتر و ضخامت ۲ میلیمتر

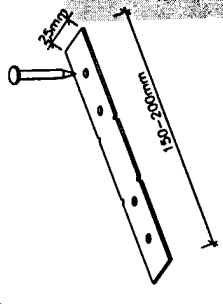
Det.1  
SC=1.5

بلوک AAC شیار داده شده

نعل درگلی (برای فریمهای با طول بیش از یک و نیم متر)

فریم فلزی سوطی 80\*40\*3

Det.2  
P.D2



ملاط بستر نازک

فریم فلزی سوطی 80\*40\*3

بست فلزی جهت اتصال فریم فلزی به دیوار  
به طول ۱۵۰ تا ۲۰۰ میلیمتر و ضخامت ۲ میلیمتر

اتصال جوشی

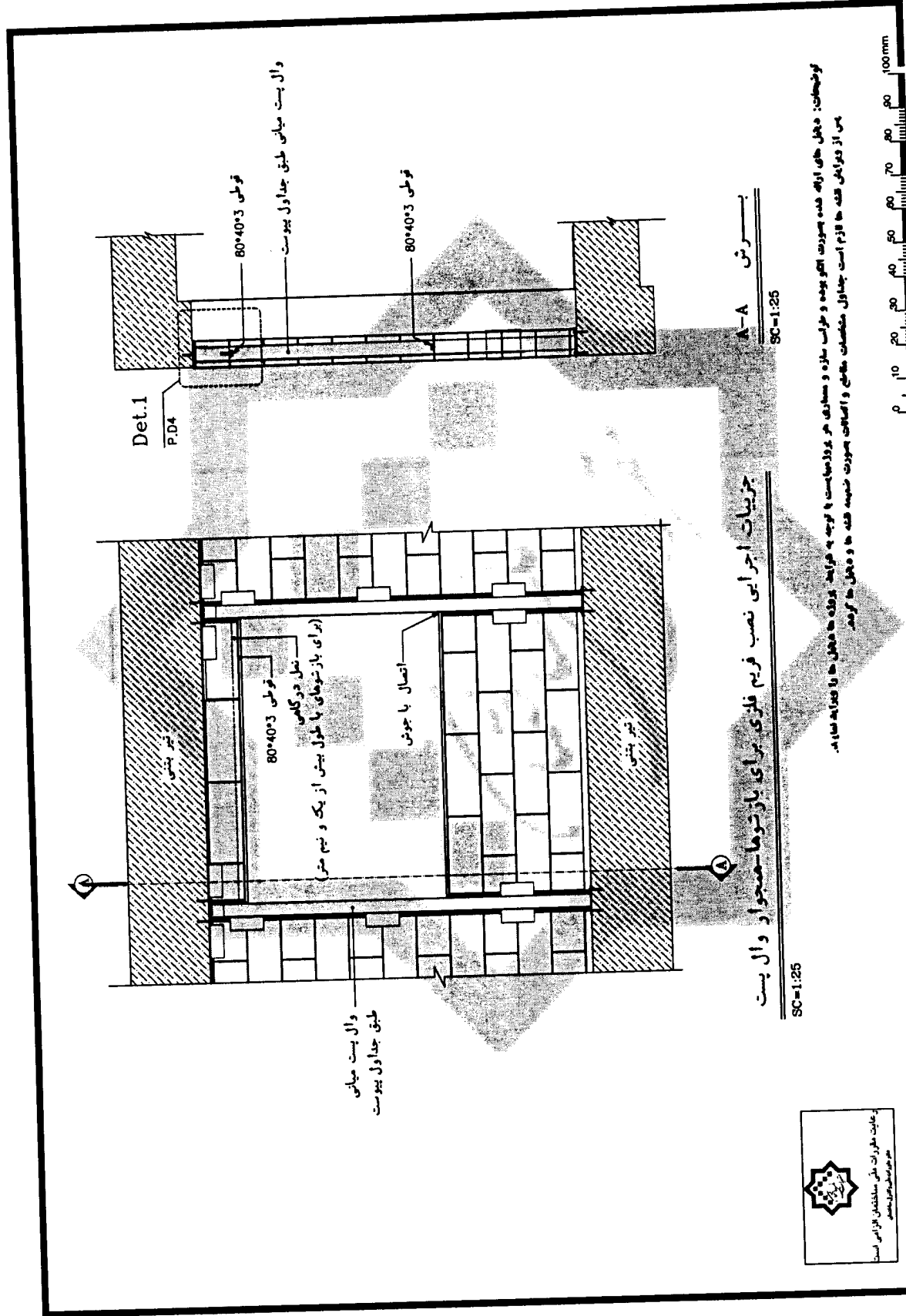
بلوک AAC

Det.2



توضیحات: درجیل های ارائه شده بصورت کلی بوده و هرگز نباید از آن برای جزئیات استفاده کرد. در صورت نیاز به تغییرات در جزئیات باید با مهندس مشاور هماهنگ شود. همچنین در صورت تغییرات در جزئیات باید با مهندس مشاور هماهنگ شود.





D-3 AAC-3

جرمات اجرایی نصب فریم فلزی برای بازتوما-محموار وال بست

SC=1:25

A-A  
SC=1:25

توضیحات: دیگش های ارائه شده بصورت اتکی بوده و طرف سازه و مهارش هم برولا می باشد با توجه به فرایند برزده که معمول است در این نوع سازه ها.  
همه از دیوارش شده تا لازم است جداول مشخصات سطح و انحراف بصورت شیبه شده تا در دیگش ها گریز.



توضیحات: در محل های ارائه شده بصورت افقی بوده و مطابق سازه و مسامری هر پروژه میباشد با توجه به شرایط پروژه تا در محل تا را درج شده است.

پس از درج شدن نقشه تا لازم است حداقل مشخصات سطح و ابعاد بصورت شمسی نقشه تا و در محل تا درج گردد.

مصلح تراکم بتن نظیر بتن سنگ متد رطوبت یا پلی استایرن به ضخامت ۲۵ میلیمتر

دورق فولادی شخم خورده (تور سرد) طبق جداول پیوست

بلوک AAC شیار داده شده

نعل درگامی  
(برای بازشوهای با طول بیش از یک و نیم متر)

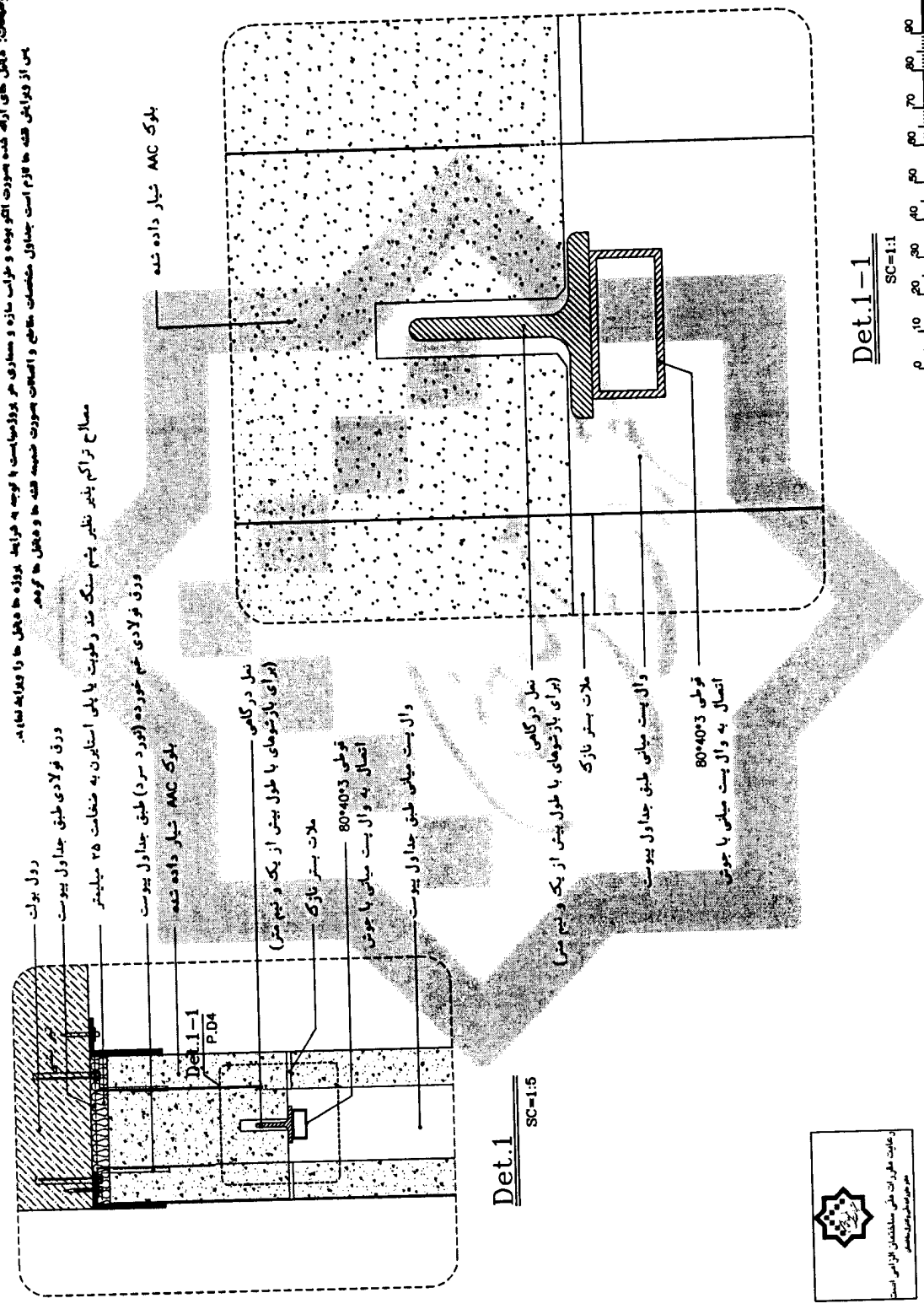
ملاط بستر نازک

توطی 80\*40\*3

اتصال به وال بست میانی با جوش

وال بست میانی طبق جداول پیوست

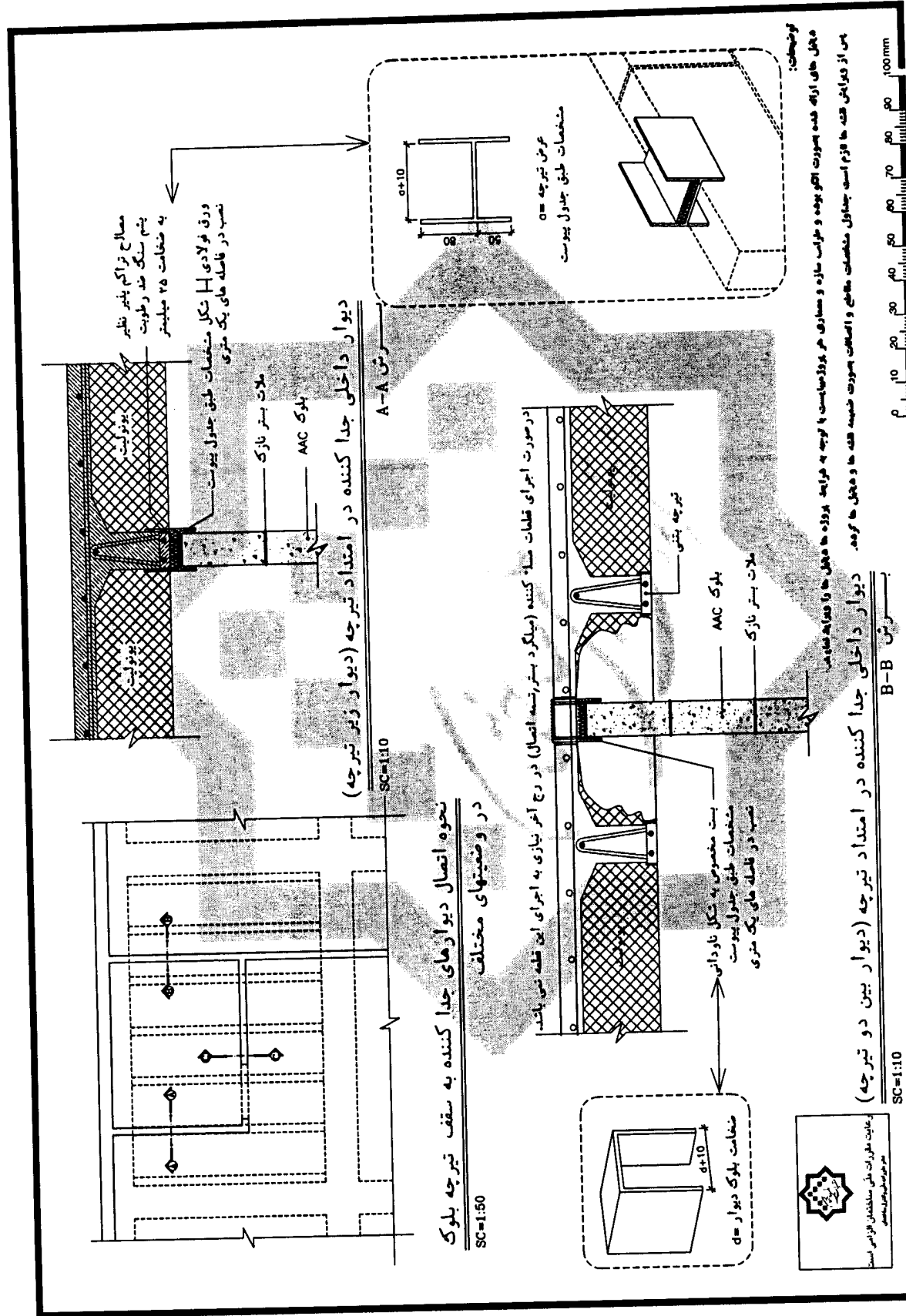
**Det.1**  
SC=1:5



**Det.1-1**  
SC=1:1







**دیوار داخلی جدا کننده در امتداد تیرچه (دیوار زیر تیرچه)**

**نحوه اتصال دیوارهای جدا کننده به سقف تیرچه بلوک**  
**در وضعیتهای مختلف**

SC=1:50

عرض A-A

SC=1:10

**دیوار داخلی جدا کننده در امتداد تیرچه (دیوار بین دو تیرچه)**

SC=1:10

عرض B-B

**E-1 - AAC بلوک به سقف - اتصال تیرچه های داخلی به سقف**

**توضیحات:**  
 مهبل های از یک توده همبسته است و طرفی از آن به طرف دیوار و طرفی دیگر به طرف سقف است. مهبل ها را در محل قرار دهی تا از یک طرف آن به طرف دیوار و طرفی دیگر به طرف سقف باشد.

در صورت اجرای قطعات مهبل کننده (میگرد بستر سه اتصال) در راج آخر نیازی به اجرای این قطعه نمی باشد.

مهبل تراکم بتن نظیر  
 بتن سنگ سبب  
 به ضخامت ۲۵ میلیمتر

ورق فولادی  
 در فاصله های یک متری

ملاط بستر نازک

بلوک AAC

ملاط بستر نازک

تیرچه بتنی

بلوک AAC

ملاط بستر نازک

سقف تیرچه بلوک

تیرچه بتنی

ملاط بستر نازک

بلوک AAC

ملاط بستر نازک

تیرچه بتنی

بلوک AAC

ملاط بستر نازک

سقف تیرچه بلوک

تیرچه بتنی

بلوک AAC

ملاط بستر نازک

تیرچه بتنی

بلوک AAC

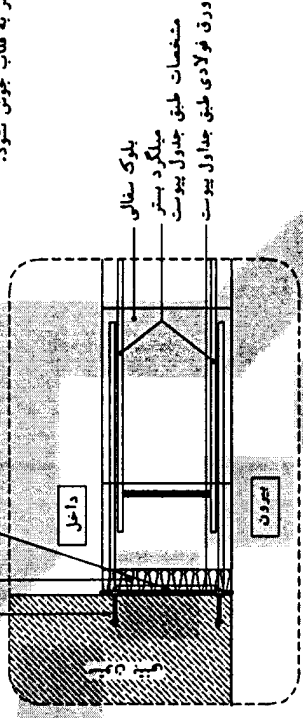
ملاط بستر نازک

تیرچه بتنی

بلوک AAC

انصال ورق فولادی به ستون  
بیج و ریلیاک نمره ۶ (۴ عدد)  
به ضخامت ۲۰ میلیمتر

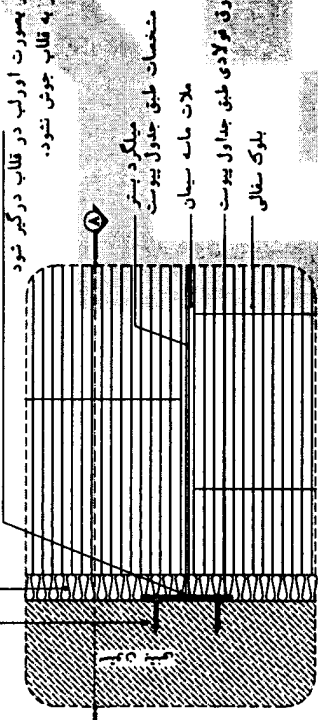
انصال میگرد بستر به قوطی فولادی  
قالب به والیت جوش شود  
میگرد بستر بصورت اورلب در قالب درگیر شود  
میگرد بستر به قالب جوش نشود.



Det.1 sec.A-A  
SC=1:5

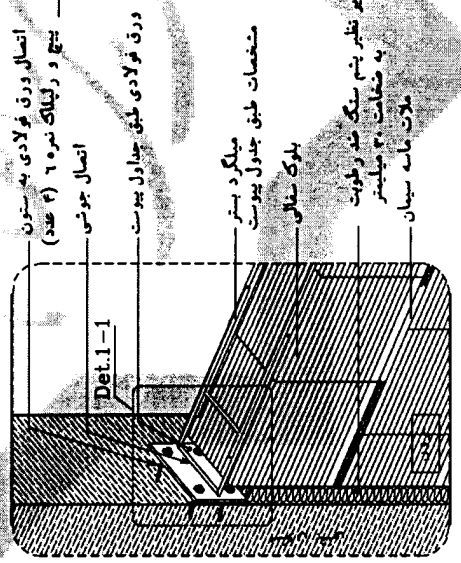
انصال میگرد بستر به قوطی فولادی  
قالب به والیت جوش شود  
میگرد بستر بصورت اورلب در قالب درگیر شود  
میگرد بستر به قالب جوش نشود.

محل تراکم بتیر نظیر بتیم سنگ مند رطوبت  
به ضخامت ۲۰ میلیمتر



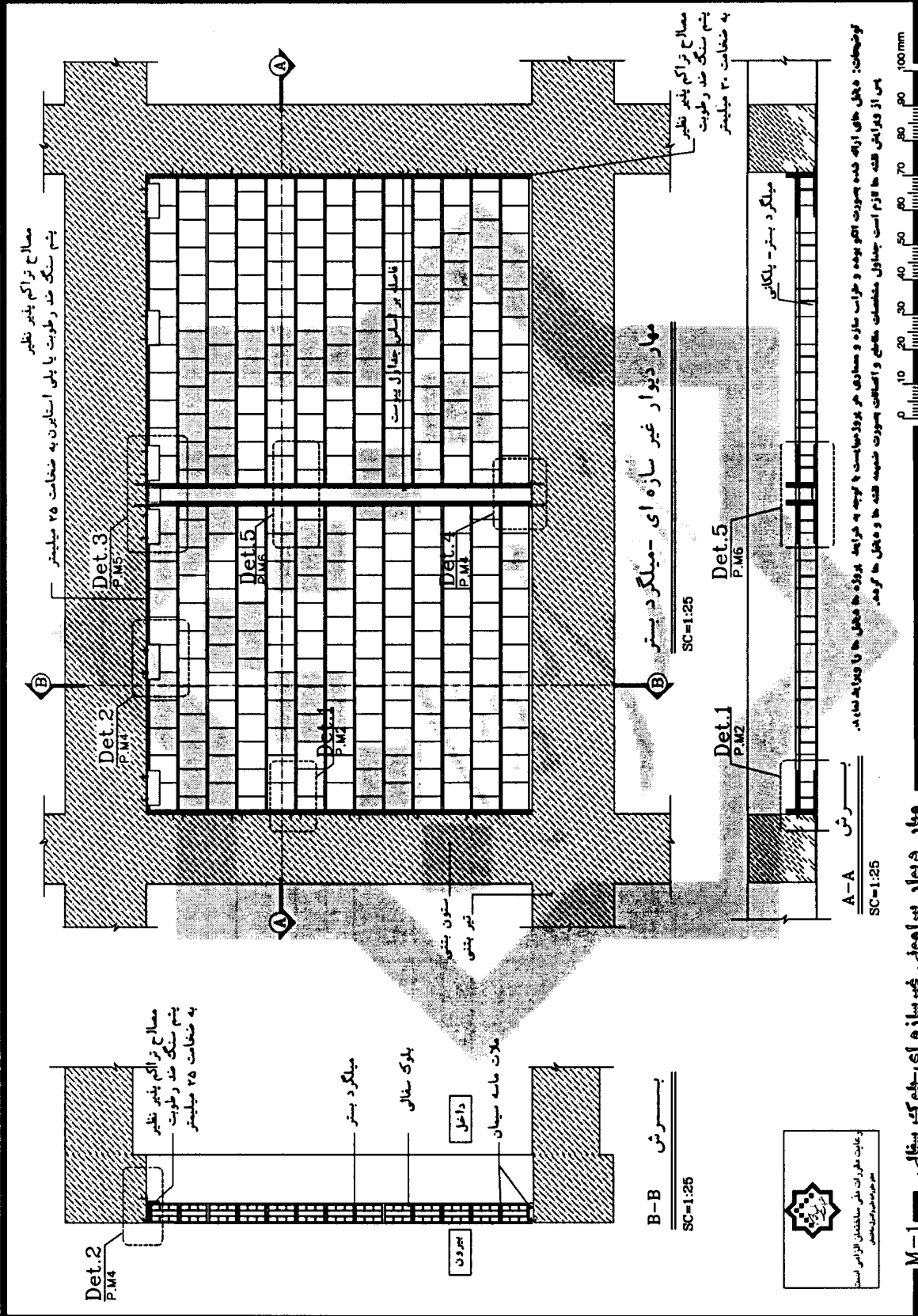
Det.1  
SC=1:5

توضیح: محل اتصال میگرد بستر به قوطی فولادی  
محل تراکم بتیر نظیر بتیم سنگ مند رطوبت  
به ضخامت ۲۰ میلیمتر



100mm  
80  
60  
40  
20

M-2 مهار دیوار پیرامونی غیرسازه ای چوک بتالی



مشارع تراکم بتن نظیر بتن سنگ خد و رطوبت یا پلی استایرن به ضخامت ۲۵ میلیمتر

Det. 2 P.M.4

Det. 3 P.M.5

Det. 4 P.M.4

Det. 5 P.M.6

Det. 1 P.M.2

Det. 5 P.M.6

مشارع دیوار غیر سازه ای - میلگرد بستر

SC=1:25

A-A  
SC=1:25

مشارع تراکم بتن نظیر بتن سنگ خد و رطوبت به ضخامت ۲۵ میلیمتر

میلگرد بستر

بلوک سفالی

داخل

ملاط ماسه سیاهان

بیرونی

B-B  
SC=1:25

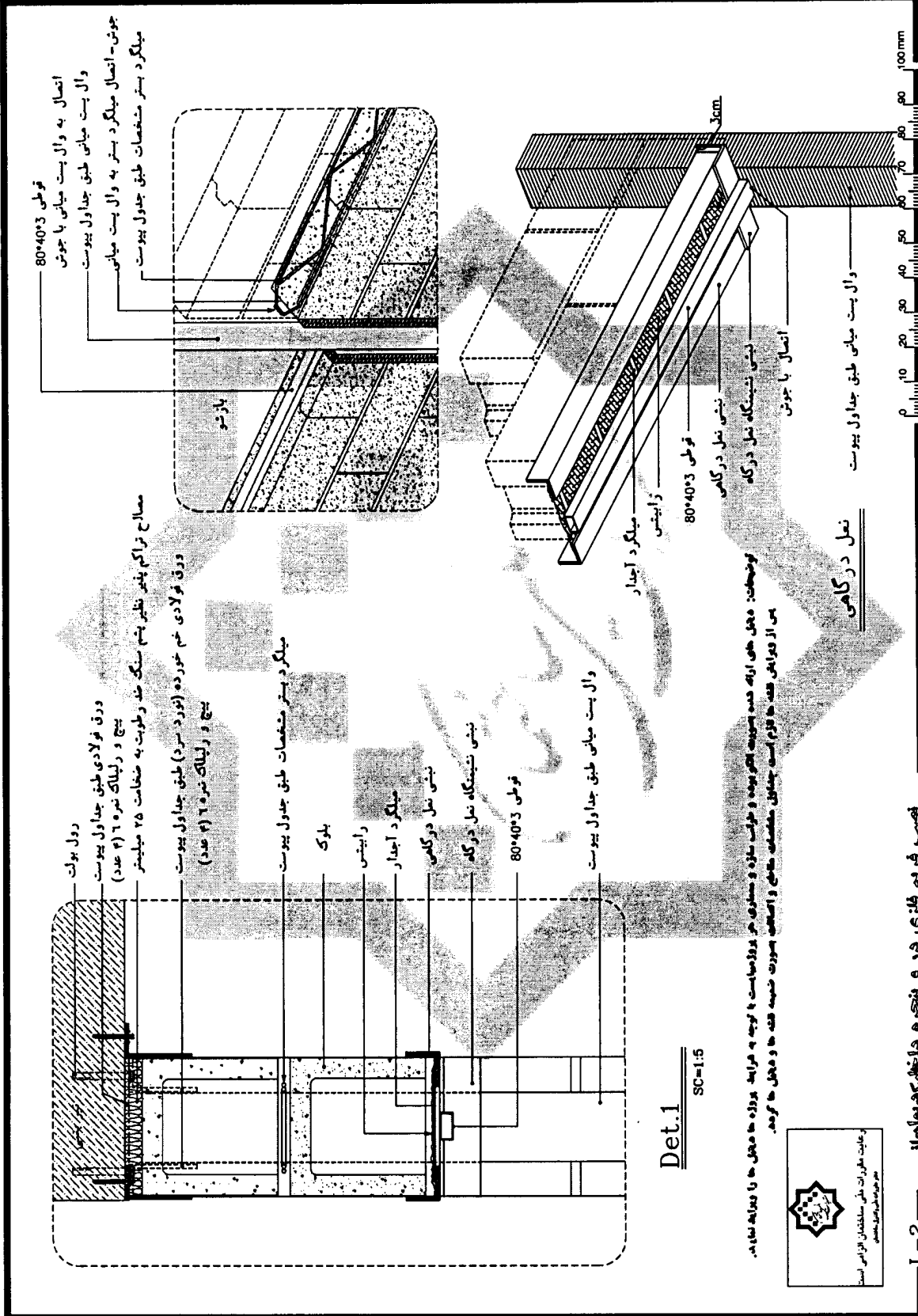


وزارت امور مسکن و شهرسازی  
جمهوری اسلامی ایران

M-1 - مشارع دیوار غیر سازه ای - بلوک سفالی

توضیحات: دیوارهای دارای آرایش دیده صورت گرفته و مصالح و مصالحی که در پروژه مشخص شده است را در جدول مصالح به کار ببرید. در صورت لزوم با مهندس ناظر هماهنگی کنید. این آرایش فقط با آرایش جدول مصالح صورت گرفته است و در دیوارها به کار نرود.

10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 mm



اتصال به وال پست میانی با جوش  
وال پست میانی طبق جدول پیوست  
میلگرد - اتصال میلگرد بستر به وال پست میانی  
میلگرد بستر مشغعات طبق جدول پیوست

مصلح تراکم بتن نظیر بتن سنگ حد و طوبه به ضخامت ۲۵ میلیتر  
ورق فولادی خم خورده (نورد سرد) طبق جدول پیوست  
بیج و ریلیاک تیره ۶ (۴ عدد)  
و ریلیاک تیره ۶ (۴ عدد)

میلگرد بستر مشغعات طبق جدول پیوست  
بلوک  
رایبتیس  
میلگرد آجدار  
بنتی نعل درگامی  
بنتی نشیگاه نعل درگام

80\*40\*3 قوطی  
وال پست میانی جدول پیوست

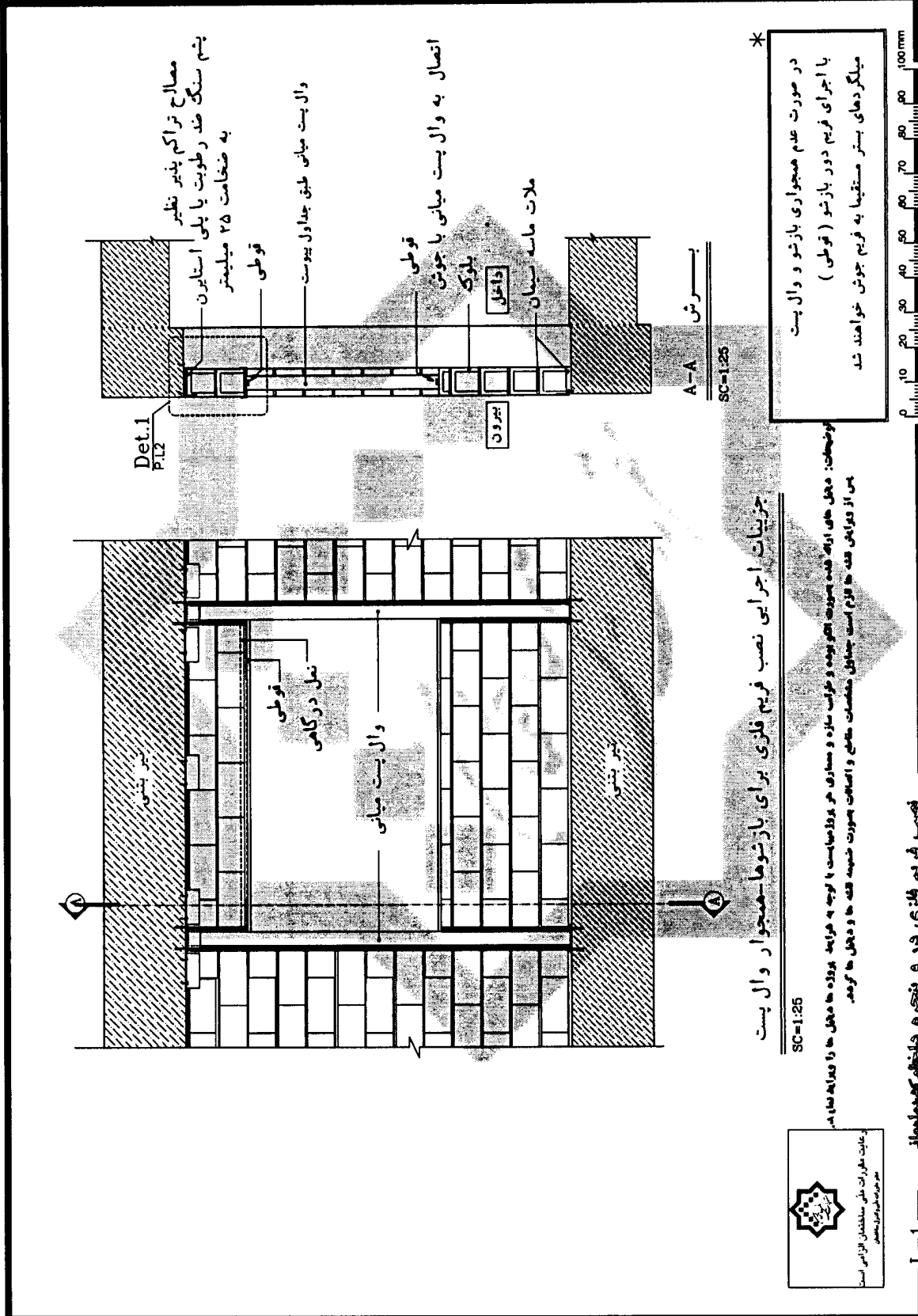
وال پست میانی جدول پیوست

Det.1  
SC=1:5

توضیحات: جهت های ارائه شده جهت اکتیو بوده و مطابق با شرایط پروژه است با توجه به شرایط پروژه تا جدول را در نظر بگیرید.  
پس از درج این نقشه ها در صورت مشخصه سطح و اتصال صورت تهیه شده تا در جدول قرار گیرد.



رکابت طوالت ملی ساختمان ایرانی  
موسسه تحقیقات و پژوهش



مصالح تراکم پذیر نظیر  
پشم سنگ ضد رطوبت یا پلی استایرن  
به ضخامت ۲۵ میلیمتر  
قوئی

وال بست میانی طبق جداول پیوست

اتصال به وال بست میانی یا جوش  
قوئی

بلوک  
داخل  
مات مسدود  
تیر بنی

A-A  
برش  
SC=1:25

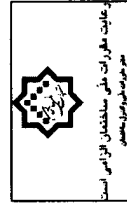
\*  
در صورت عدم همجواری بازتو و وال بست  
با اجرای فریم دور بازتو (قوئی)  
میگردد های بستر مستقیماً به فریم جوش خواهند شد



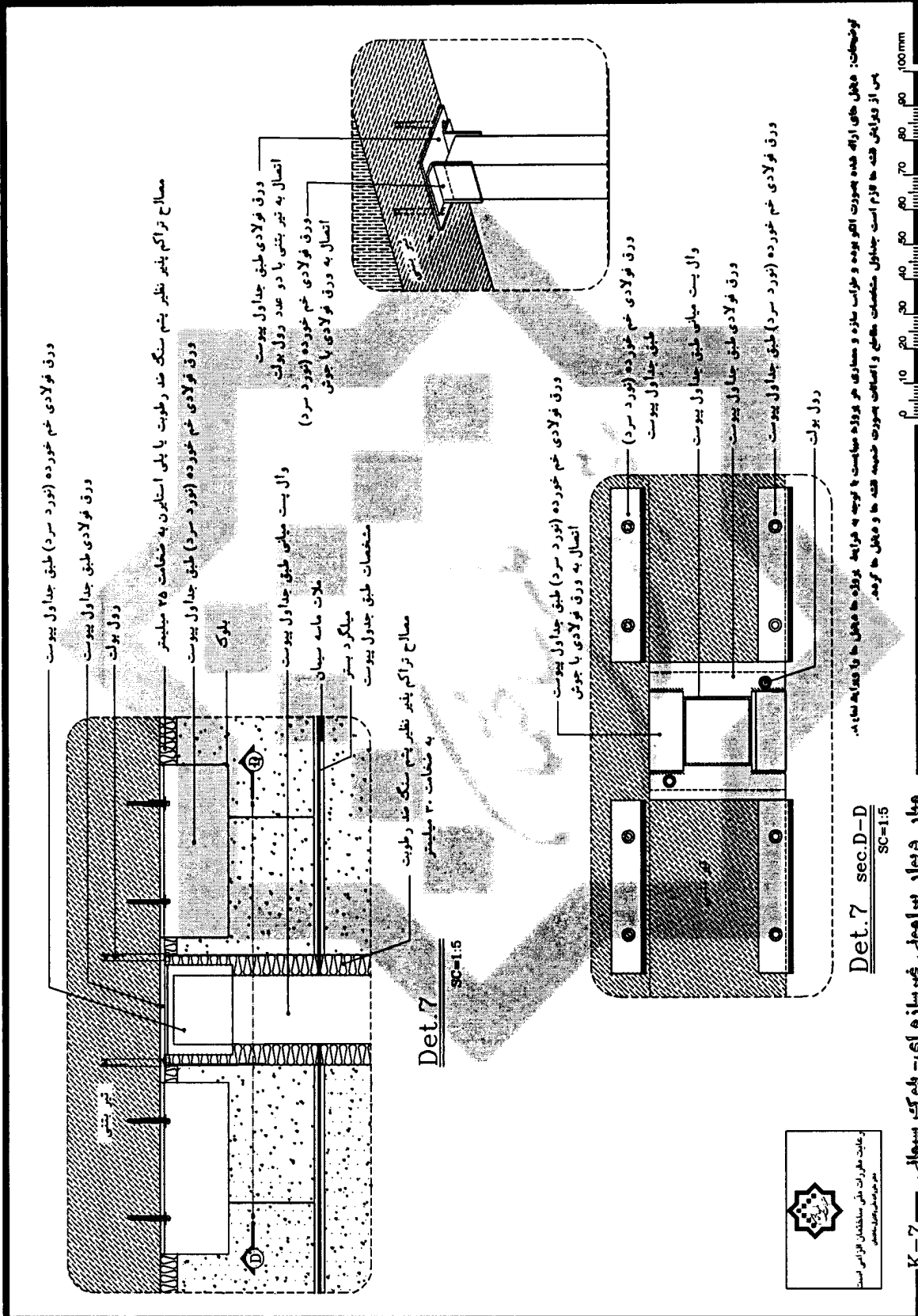
جزئیات اجرایی نصب فریم فلزی برای بازتو-مجموعه وال بست

SC=1:25

توضیحات: محل های ایزه شده صورت گرفته بوده و تراز سازه و مسدود هر پروژه میبایست با توجه به مزایج پروژه در محل کار در نظر گرفته شود.  
پس از درج این نقشه در دفتر استعلامات مصالح و اوصاف صورت ضمیمه نقشه ها و در محل کار گردد.



نصب فریم فلزی در و پنجره و دیواره کمدی و کابیناتی

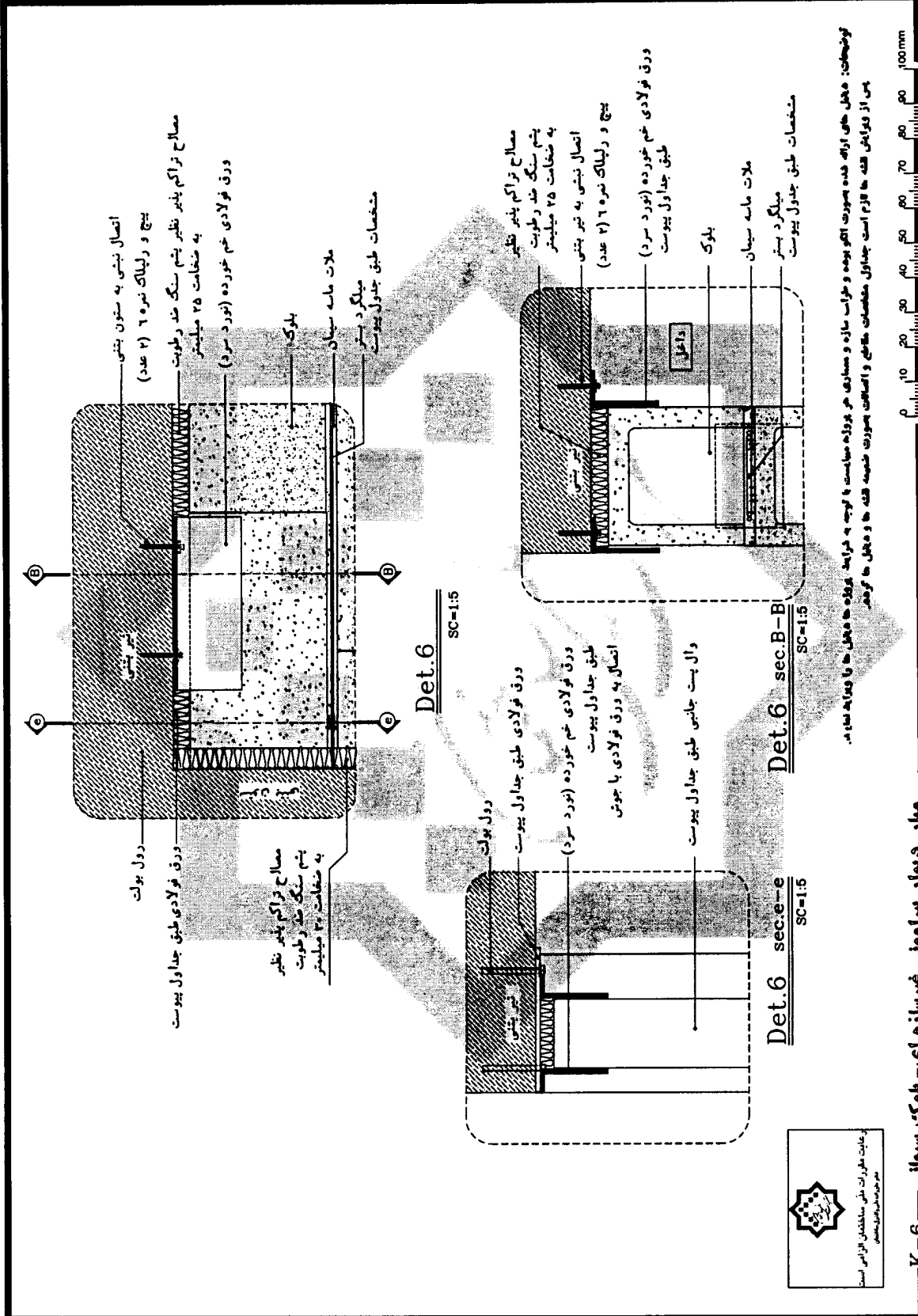


Det.7 sec.D-D  
SC=1:5

K-7 - مهار دیوار بتونی غیرسازه ای - بلوک سیمانی



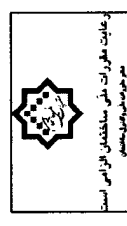
توجهات: محل های ارائه شده بصورت افقی بوده و حرارت سازه و مدارای حرکشی میبایست با توجه به شرایط پروژه در محل ها را در نظر بگیرد.  
مس از دیوارش شده تا لازم است جداول مشخصات ملات و اتصال بصورت ضمیمه شده تا در محل ها گردد.



توضیحات: در محل های از آنکه دیده می شود انحراف بوده و حرارت سازه و مسدود می شود به خصوص در محل های که در این جزئیات دیده شده است و در محل های که در این جزئیات دیده شده است.

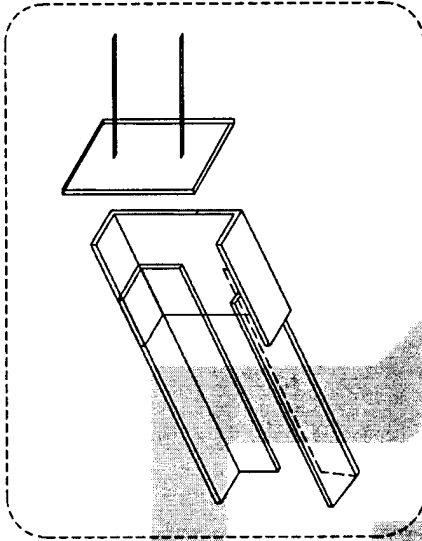
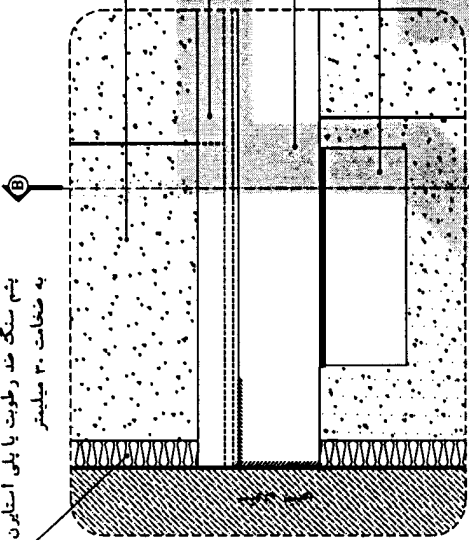


مبار دیوار بتنی غیر سازه ای - بلوک سیمانی K-6

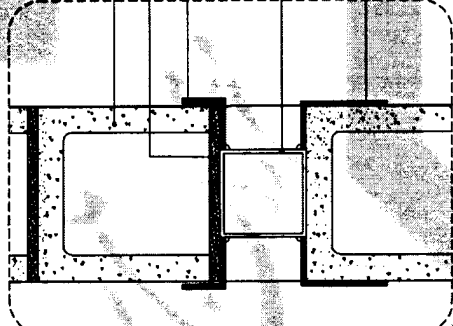




مصالح تراکم بندبر نظیر  
پشم سنگ خد رطوبت یا پلی استایرن  
به ضخامت ۳۰ میلیمتر



**Det.5**  
SC=1.5



**Det.5** sec.B-B  
SC=1.5

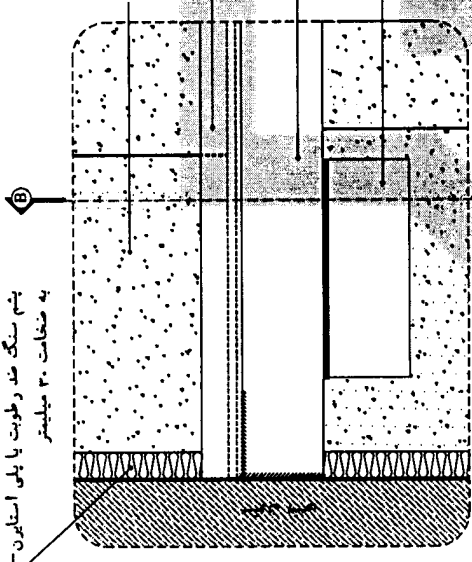
ورق فولادی خم خورده (نورد سرد) سرتظری  
اتصال یا جوشهای به طول ۱۰۰ میلیمتر و فواصل ۵۰۰ میلیمتر  
وال بست افقی طبق جداول پیوست  
ورق فولادی خم خورده (نورد سرد) طبق جداول پیوست



توضیحات: مهمل افقی ارائه شده بصورت افقی بوده و عرض سازه و مهارش هر پروژه میباشد با توجه به شرایط پروژه در مهمل ها را تغییر دادند.  
پس از توافق هند ها لازم است مشخصات مصالح و ابعاد بصورت شبیه قند ها و مهمل ها گردد.



مقاطع تراکم بتن نظیر  
بتن سنگ سبک و بتن یا پلی استایرن  
به ضخامت ۳۰ میلیمتر

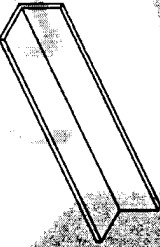
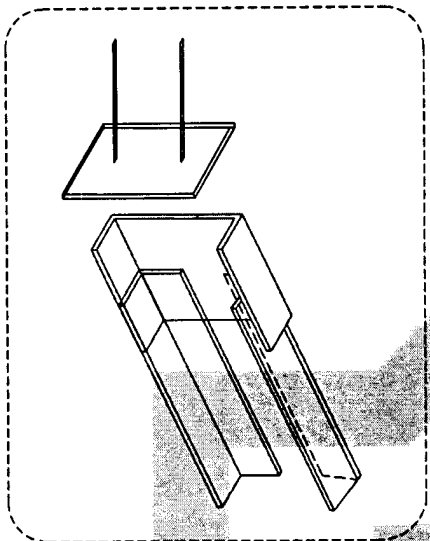


بلوک

ورق فولادی خم خورده (نورد سرد)  
اتصال با جوشهای به طول ۱۰ سانتیمتر  
و فواصل ۵۰ سانتیمتر

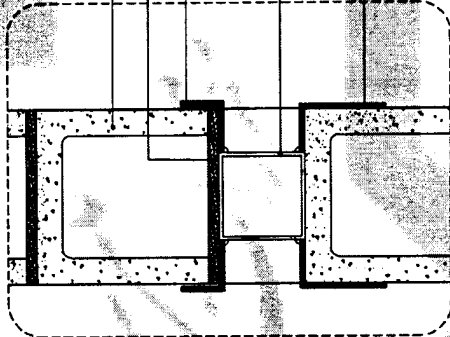
وال بست میثلی طبق جداول پیوست

ورق فولادی خم خورده (نورد سرد)



Det.5

SC=1.5



بلوک

مالات ماسه سیار

ورق فولادی خم خورده (نورد سرد) سرتاسری  
اتصال با جوشهای به طول ۱۰۰ میلیمتر و فواصل ۵۰ میلیمتر

وال بست افقی طبق جداول پیوست

ورق فولادی خم خورده (نورد سرد) طبق جداول پیوست

Det.5 sec.B-B

SC=1.5



وزارت راهبریات ملی  
سازمان ملی استاندارد ایران  
موسسه ملی استاندارد و سنجش

K-5 مهار دیوار بترومونی خم ساخته ای- بلوک سیمانی



توضیحات: مهمل های ارائه شده بصورت افقی بوده و عرض نماز و مدارای هر پروژه میبایست با توجه به شرایط پروژه در جدول ها یا در پلان ها درج گردد.  
پس از ویرایش فته ها لازم است جداول مشخصات مصالح و ابعادات بصورت شمیه ارائه گردد و در پلان ها درج گردد.



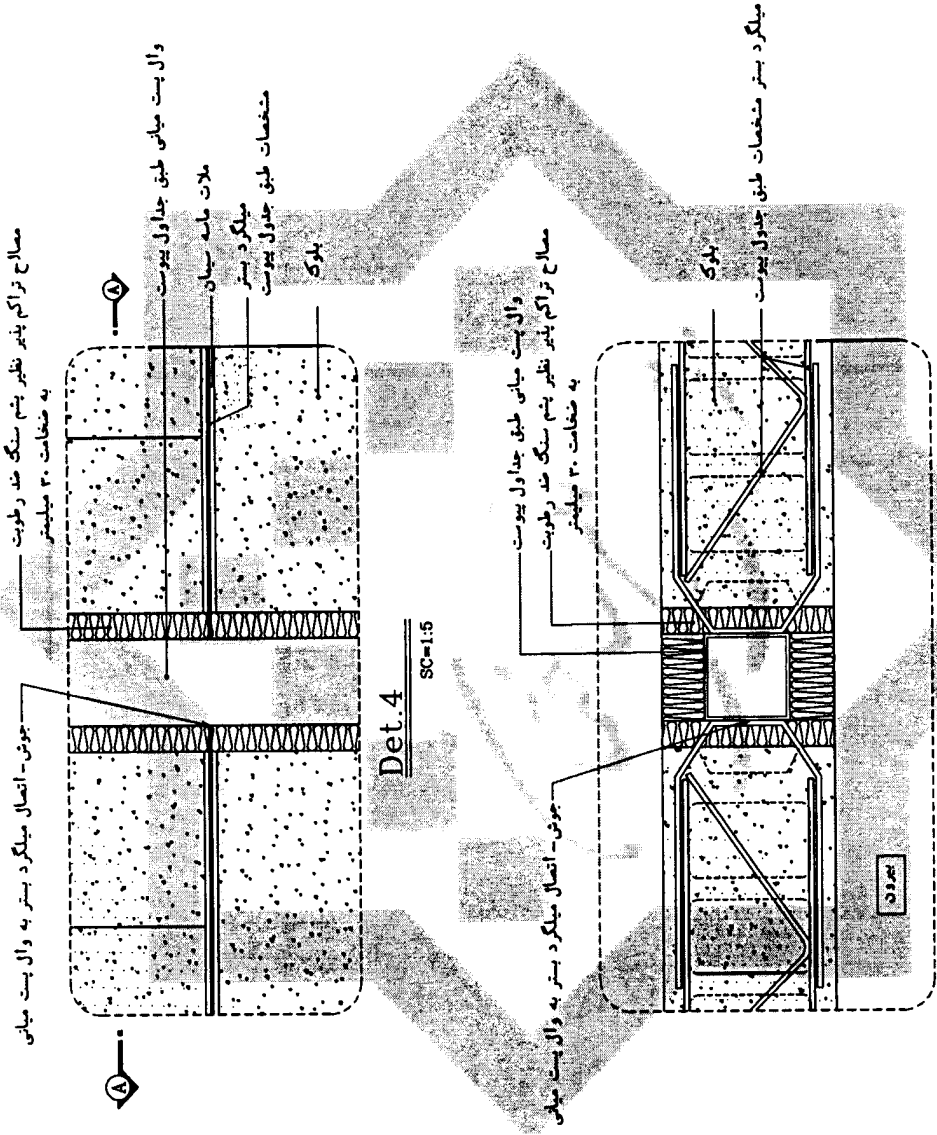
سازمان ملی ساختمان ایران  
موسسه تحقیقات و فناوری ساختمان

K-4

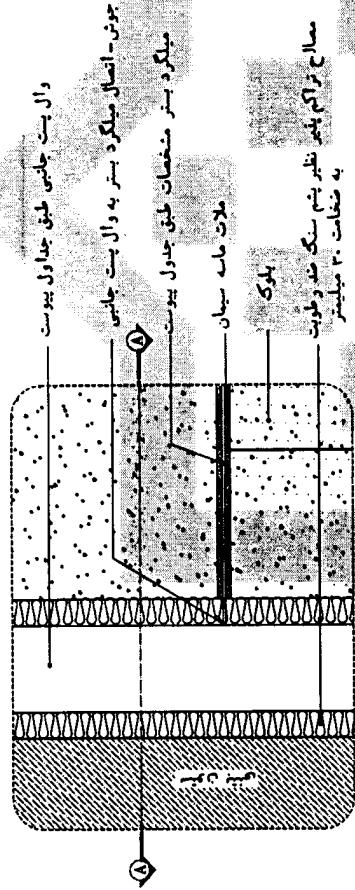
مهار دیوار همگونی خودسازه ای - بلوک سیمانی

Det.4 sec.A-A  
SC=1:5

توضیحات: در محل های ارائه شده بصورت آفست بوده و حرارت نازده و مسدود نمی گردد. در صورت نیاز به حرارت برزاقه در محل ها را در نظر بگیرید.  
همه ابعاد در نقش ها با واحد سانتی متر می باشد.



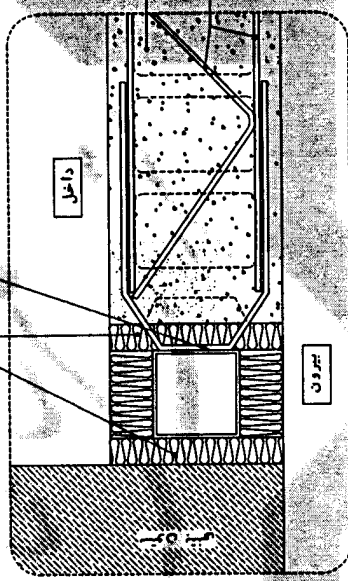
Det.4  
SC=1:5



Det.3

SC=1:5

مصاح تراكم بنجر نظير بنج سنگ ضد رطوبت به ضخامت ۲۰ ميليتر  
چونش - اتصال ميگردي بستر به وال بست جانبي



Det.3 sec.A-A  
SC=1:5



توضیحات: داخل حلقه ارائه شده بصورت انگو بوده و مطابق سازه و مسامری هر پروژه میباشد با توجه به شرایط پروژه که در جدول ۳-۱ درج شده است.  
پس از درج این طبقه تا لازم است مشخصات مصالح و ابعاد و مسامرت بصورت ضمیمه طبقه ۳ و داخل ۳ گردد.



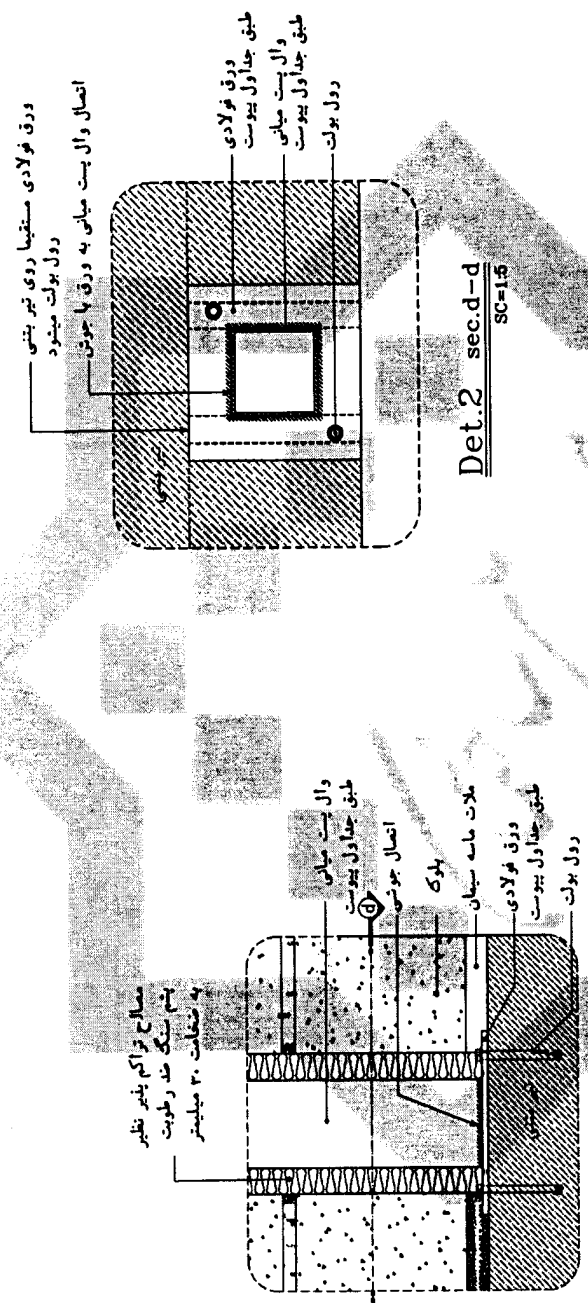


وزارت راهبریات ملی ساختمان  
موسسه تحقیقات راهبردی ملی ساختمان

K-2

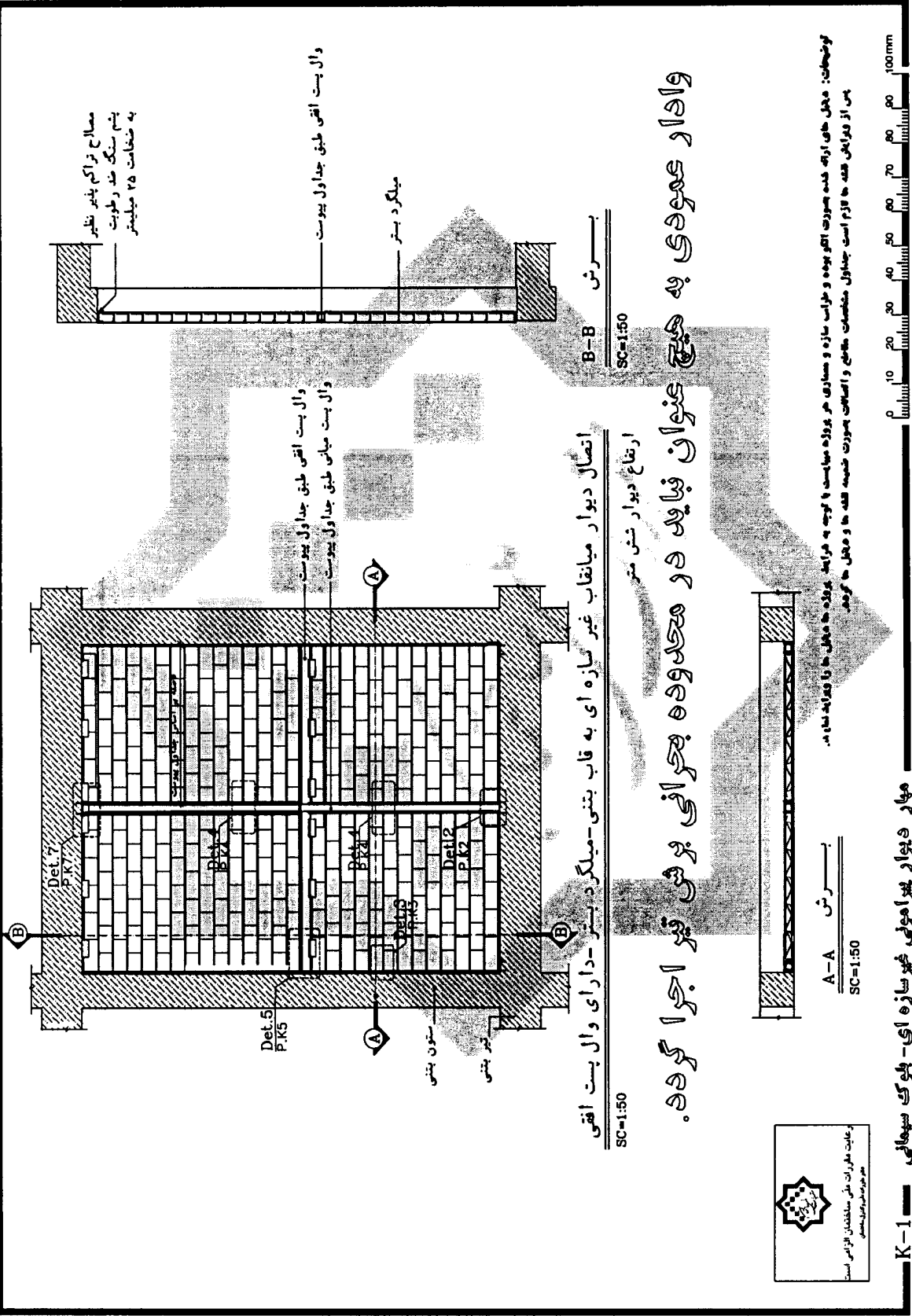
میکار دیوار پیرامونی غیرسازه ای - بلوک سیمانی

توضیحات: محل های ارائه شده بصورت افقی بوده و مطابق سازه و مسامری هر پروژه میباشد با توجه به شرایط پروژه ها در محل ها را درج نمایند.  
همه از دروازه ها تا لازم است جداول مشخصات مصالح و اتصالات بصورت شمیه کشه تا در محل ها گردد.



Det.2  
SC=15

Det.2 sec.d-d  
SC=15



مصالح تراکم بتنی نظیر  
بتن سنگ خرد رطوبت  
به ضخامت ۲۵ میلیمتر

وال بت افقی طبق جدا اول پیوست  
میله در بتنی

وال بت افقی طبق جدا اول پیوست  
وال بت میانی طبق جدا اول پیوست

اتصال دیوار میانقاب غیر سازه ای به قاب بتنی-میله در بتنی-دارای وال بت افقی  
ارتفاع دیوار شش متر  
SC=1:50

B-B  
SC=1:50

## وادار عمودی به هیچ عنوان نباید در محدوده بحرانی برش قیر اجرا گردد.



A-A  
SC=1:50

توضیحات: جدول های ارجح شده بصورت اتو بوده و همراه سازه و معماری هر پروژه میبایست با توجه به شرایط پروژه در محل کار درج گردند.  
پس از بررسی نقش با لازم است جداوار مشخصات مصالح و اطمینان بصورت مشابه نقشه را در محل کار بررسی گردد.

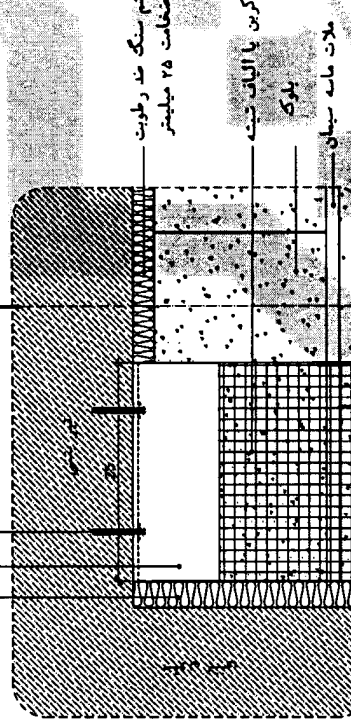


K-1 مهر دیوار پیرامونی غیرسازه ای- بلوک سیمانی

مصلح تراکم بتنر نظیر بتن سنگ مند رطوبت  
به ضخامت ۲۰ میلیتر

درق فولادی خم خورده (نورد سرد) طبق جداول پیوست

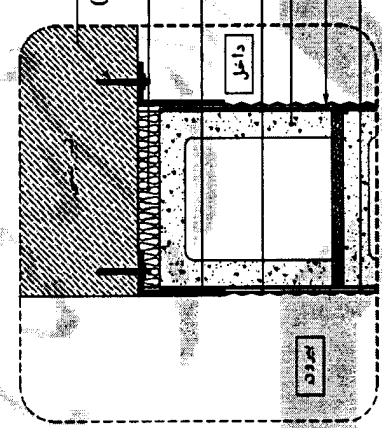
اتصال نبشی به تیر بتنی  
بیج و ریلپاک نمره ۶ (۲ عدد)



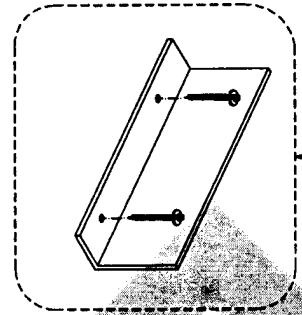
Det.2  
SC=1:5

\* الیاف کربن یا الیاف شیشه  
بلوک

مصلح تراکم بتنر نظیر بتن سنگ مند رطوبت  
به ضخامت ۲۵ میلیتر



Det.2 sec.B-B  
SC=1:5



درق فولادی خم خورده (نورد سرد)  
مصلح تراکم بتنر نظیر بتن سنگ مند رطوبت  
به ضخامت ۲۵ میلیتر

\* الیاف کربن یا الیاف شیشه  
بلوک

میان ماسه سیاهان

بلوک

مصلح تراکم بتنر نظیر بتن سنگ مند رطوبت به ضخامت ۲۰ میلیتر

بلوک

میان ماسه سیاهان

بلوک

میان ماسه سیاهان

بلوک

مصلح تراکم بتنر نظیر بتن سنگ مند رطوبت به ضخامت ۲۰ میلیتر

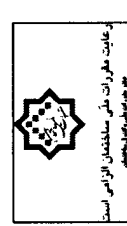
بلوک

میان ماسه سیاهان

بلوک

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 mm

توضیحات: درجیل های ارائه شده بصورت اکثر بوده و طراس سازه و مسامری حر پروژه میبایست با توجه به شرایط پروژه درجیل ها را تغییر داد.  
پس از دریافت نقشه ها لازم است جداول محصولات طابع و اوصاف بصورت مشابه نقشه ها و داخل آن کرده.

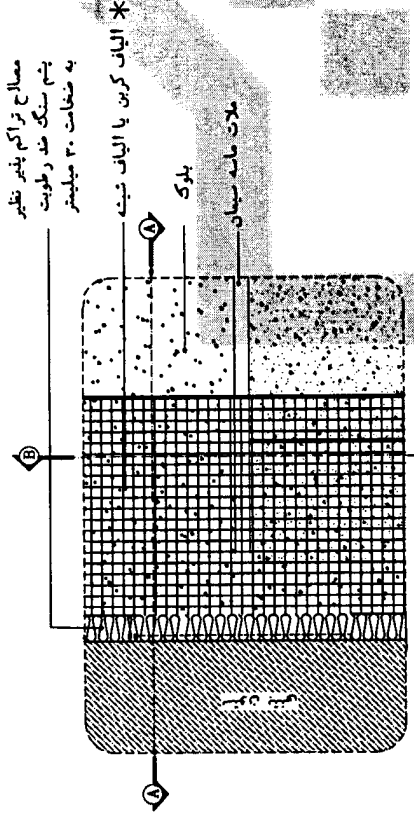




\*\*\*

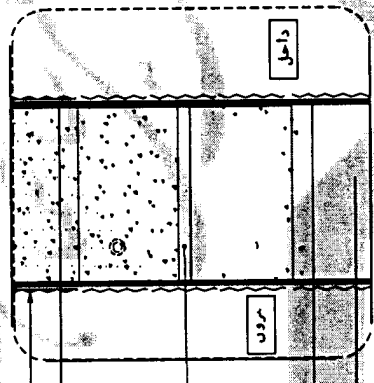
الیاف کربن - ۴۰ گرم بر متر مربع با مقاومت تسلیم حداقل ۲۰۰۰ مگاپاسکال  
 الیاف شیشه AR-glass - ۱۰۰ گرم بر مترمربع با مقاومت تسلیم حداقل ۱۰۰۰ مگاپاسکال  
 نوارهای به عرض ۲۵ سانتیمتر با فواصل یک متر  
 این مدل برای دیوار های داخلی ساختمان کمتر از ۵ سقف قابل ارائه است.  
 عرض نوار و فواصل آنها بر اساس پیوست ششم استاندارد ۲۸۰۰ می بایست محاسبه گردد.  
 توجه :

مش الیاف در داخل آستر سیمانی یا گچس باید اجرا گردد.  
 اجرای الیاف در کنار بازشو ها الزامی است.  
 اجرای الیاف در بالا و پایین باز شو ها (تبل درگاه ها) الزامی است.  
 اجرای الیاف در لبه های آزاد دیوار ها الزامی است.  
 اجرای الیاف بصورت متقابل هم در دو طرف دیوار الزامی است.  
 اتصالات نگهدارنده بر روی آستر سیمانی و یا گچس اجرا شود.  
 اجرای جفت جهت کنترل ترک های احتمالی در محل های جداسازی حتما پیشنهاد می گردد.

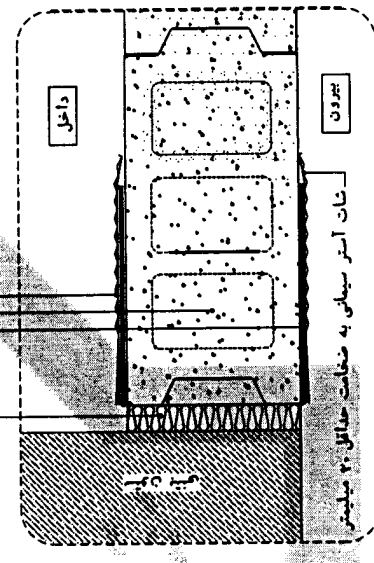


Det.1  
SC=1:5

\* الیاف کربن یا الیاف شیشه  
 مصالح تراکم بندر نظیر  
 پشم سنگ ضد رطوبت  
 به ضخامت ۳۰ میلیمتر



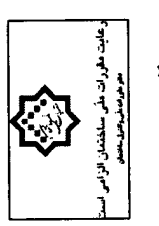
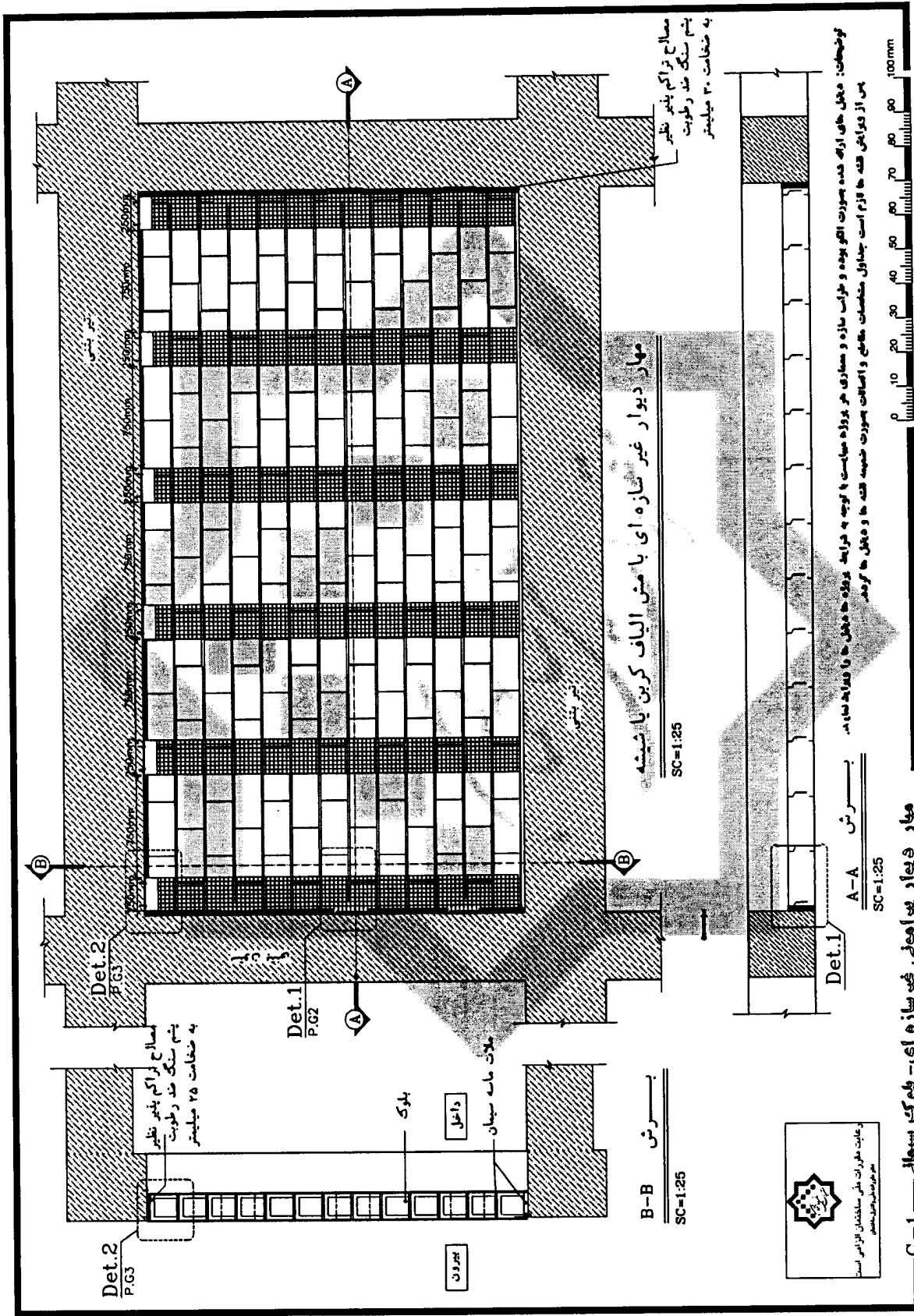
Det.1 sec.B-B  
SC=1:5



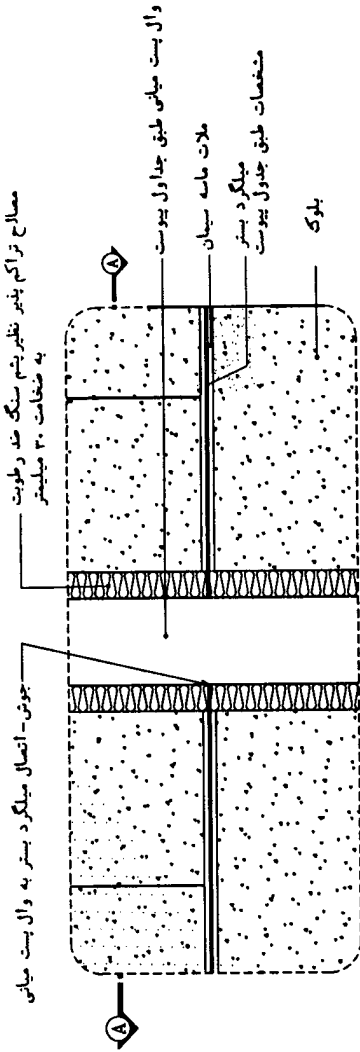
Det.1 sec.A-A  
SC=1:5

توجه: دیوار های ارائه شده بصورت انکوبه و عرض مله و مصالح هر پروژه بصورت با توجه به شرایط پروژه ارائه شده است.  
 پس از افزایش قله تا قاعه است حداقل مشخصات سطح و استحکام بصورت شیبه قله تا دیوار می گردد.



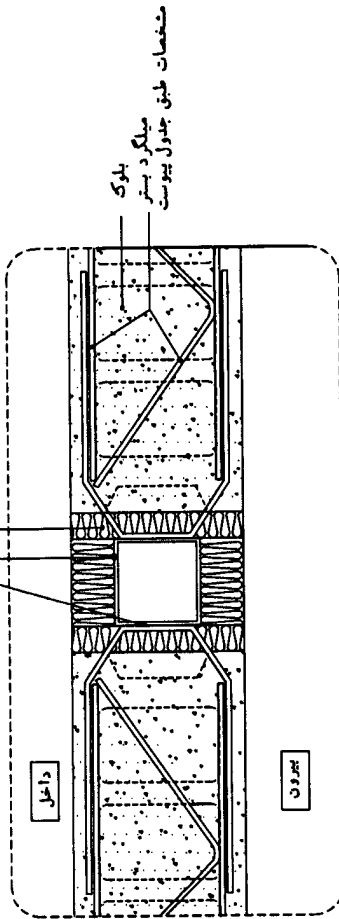


**G-I** معمار دیوار سازه ای - بلوک سیمانی

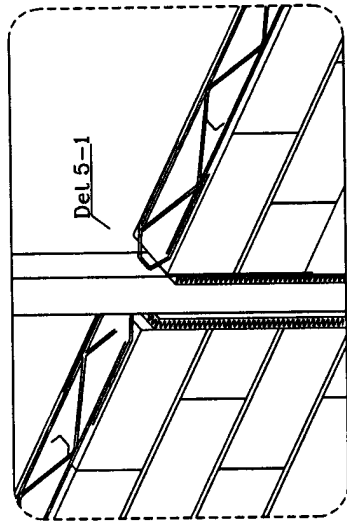


Det.5  
SC=1:5

جوش - اتصال میگر د بستر به وال بست میانی  
مصلح تراکم پنیر نظیر یتیم سنگ ضد رطوبت  
به ضخامت ۳۰ میلیمتر

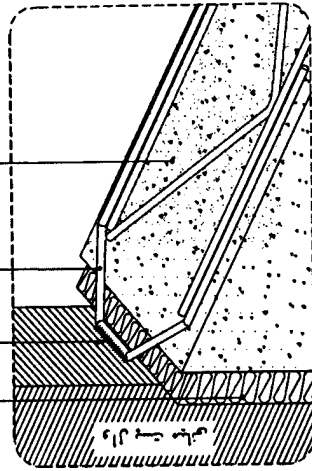


Det.5 sec.A-A  
SC=1:5



Det.5- Perspective

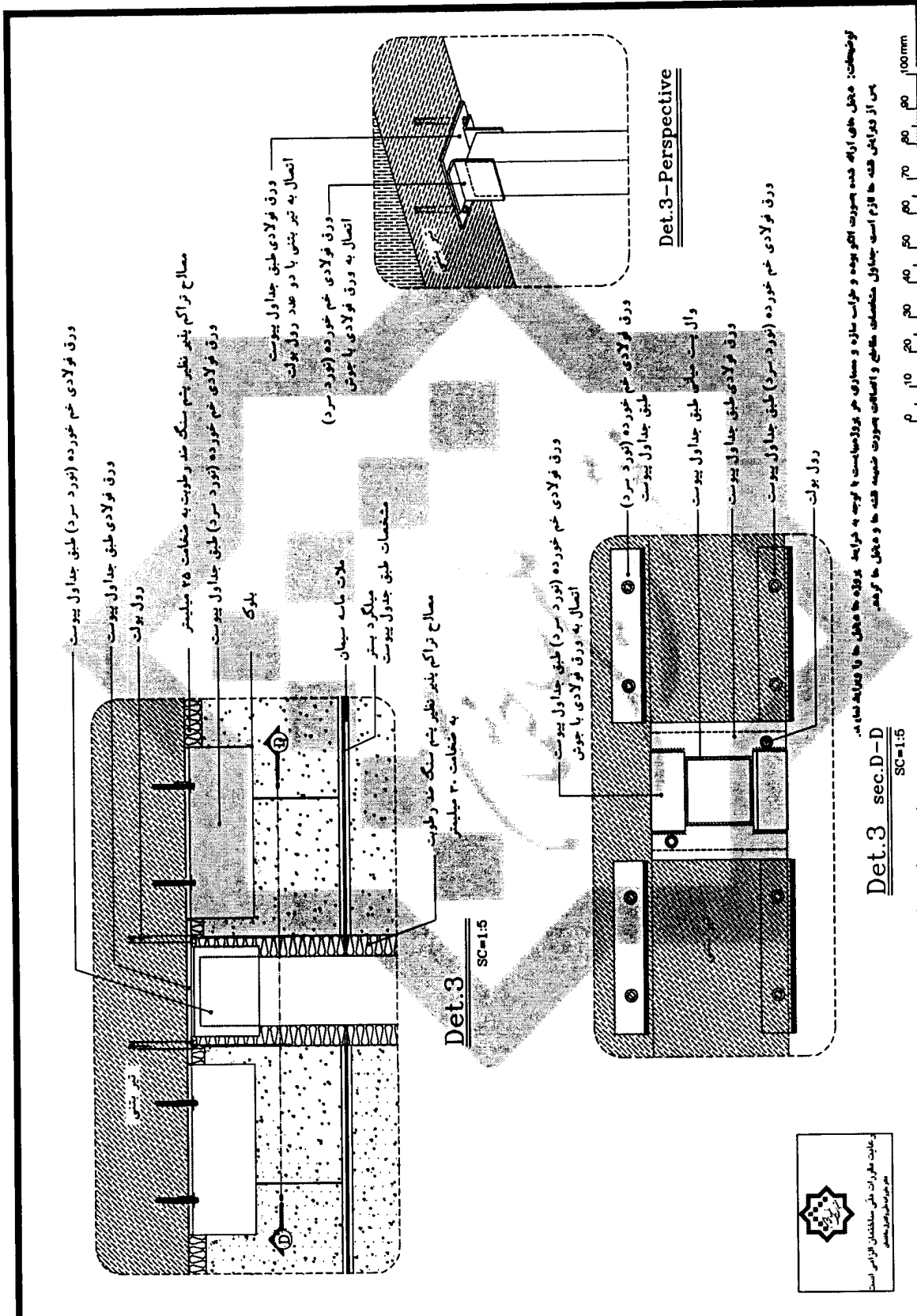
مصلح تراکم پنیر نظیر  
یتیم سنگ ضد رطوبت به ضخامت ۳۰ میلیمتر  
جوش - اتصال میگر د بستر به وال بست میانی  
میگر د بستر منشعرات طبق جدول پیوست  
بلوک



Det.5-1

توضیحات: جدول های ارائه شده بصورت انکوبوده و طراس سازه و معماری هر پروژه میباشد با توجه به شرایط پروژه ها در جدول ها را درج نماید.  
هم از درجانی شده تا لازم است جدول منشعرات سطح و اصالت بصورت خمیده شده تا و درجانی ها گردد.





ورق فولادی خم خورده (نورد سرد) طبق جداول بیوست

ورق فولادی طبق جداول بیوست

رول بولت

مماح تراکم بنیر نظیر بنم سنگ خند و طوبت به ضخامت ۲۵ میلیتر

ورق فولادی خم خورده (نورد سرد) طبق جداول بیوست

بلوک

ملاط ماسه سیان

میگردد پست

مشخصات طبق جداول بیوست

مماح تراکم بنیر نظیر بنم سنگ خند و طوبت

به ضخامت ۲۰ میلیتر

Det.3  
SC=1:5

ورق فولادی خم خورده (نورد سرد) طبق جداول بیوست

اتصال به ورق فولادی با جوش

ورق فولادی خم خورده (نورد سرد) طبق جداول بیوست

وال است جلی طبق جداول بیوست

ورق فولادی طبق جداول بیوست

ورق فولادی خم خورده (نورد سرد) طبق جداول بیوست

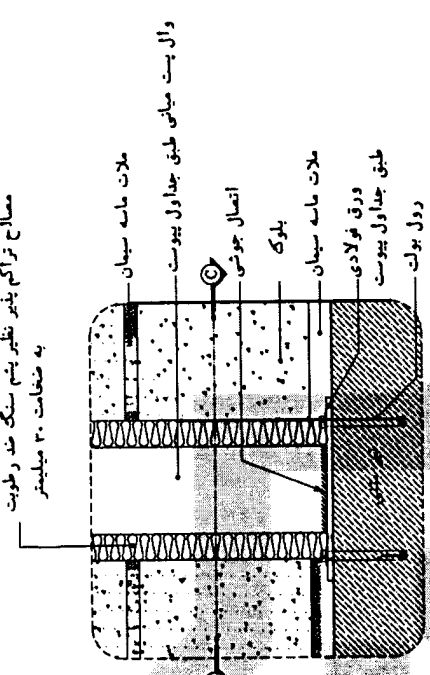
رول بولت

Det.3-Perspective

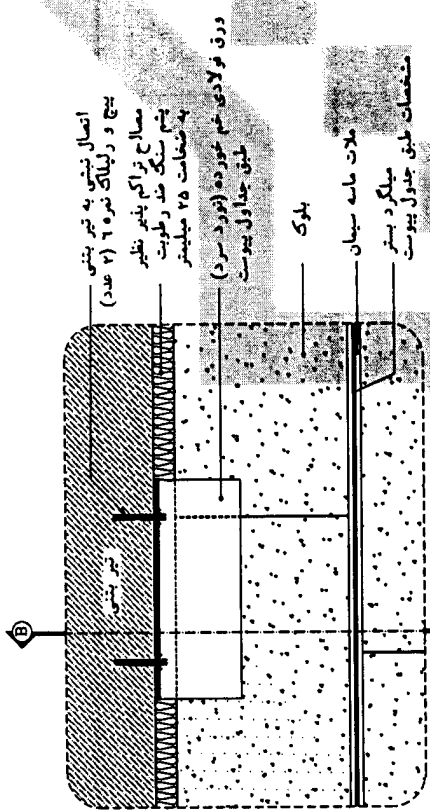
توضیحات: محل های ازبه دهنده بصورت لنگه بوده و طوبت ملاره و مماری حر برودتصامت با کوبه به فرامح برودنه جاعمل جاعمل با دریاچه شده است.  
هم از ویرایش قشع جازم است جاعمل متخصله کطخ و اتصالت بصورت شیده قشع جاعمل جاعمل

Det.3 sec.D-D  
SC=1:5

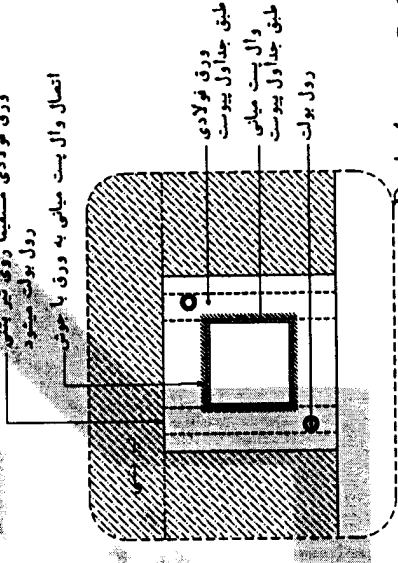




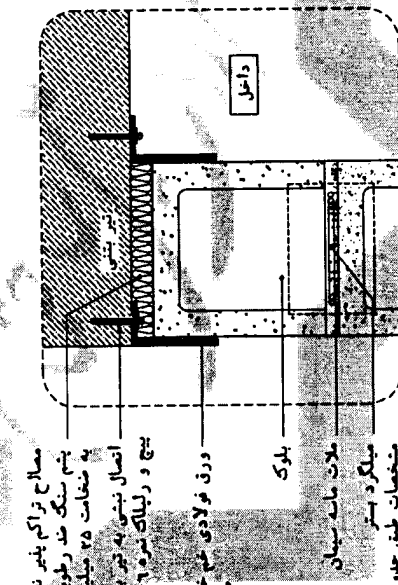
Det.4  
SC=1:5



Det.2  
SC=1:5



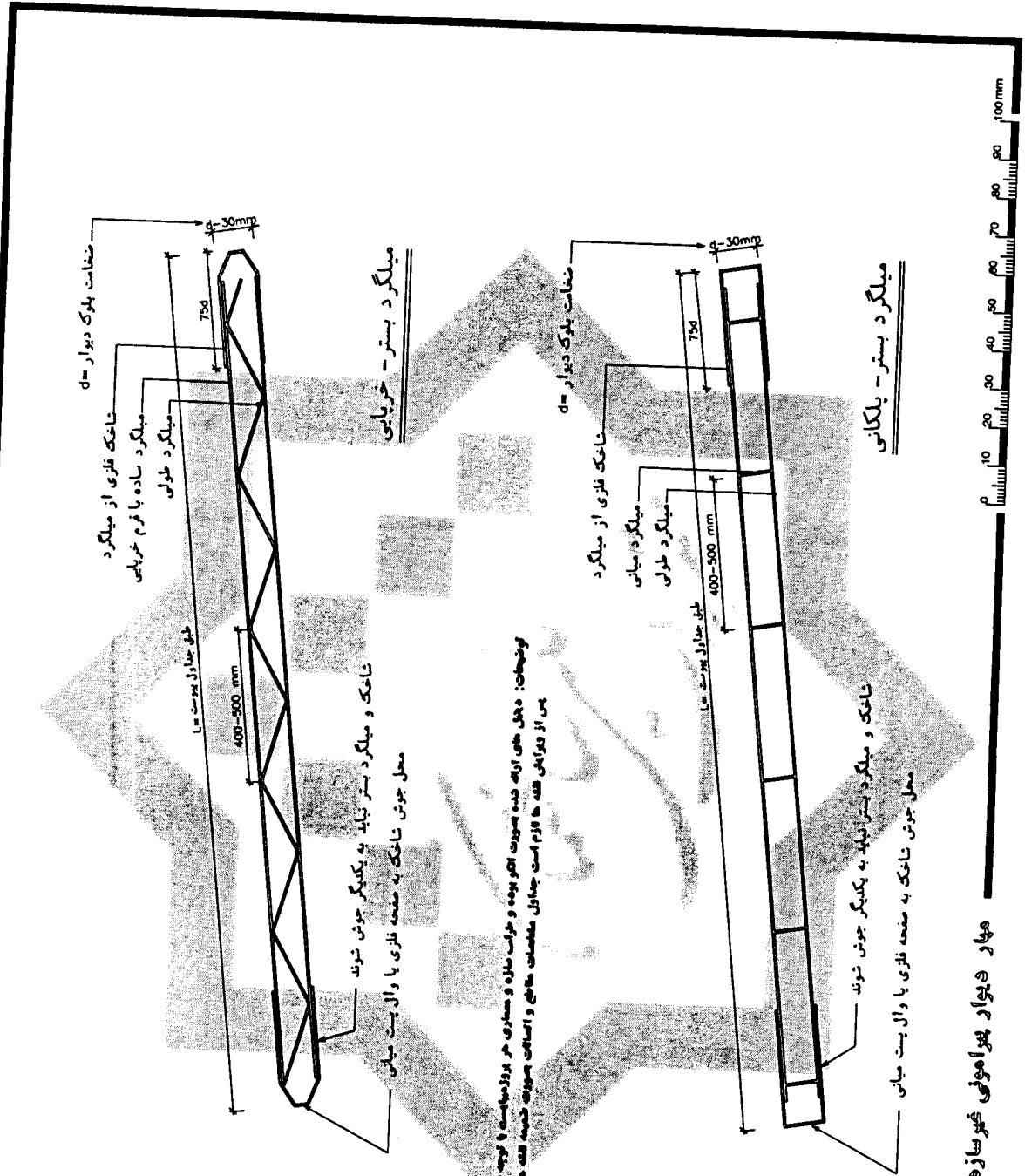
Det.4 sec.C-C  
SC=1:5



Det.2 sec.B-B  
SC=1:5

توضیحات: دیوارهای آرمه شده بصورت انحراف بوده و حرارت سازه و مسامری غیر یوژنیاست با توجه به خواص یوژن که در دیوارها درج شده است. در این دیوارها فاصله بین مصالح ملایم و مصالح سبب شده با و درجه ۹۰ درجه است. در این دیوارها فاصله بین مصالح ملایم و مصالح سبب شده با و درجه ۹۰ درجه است.

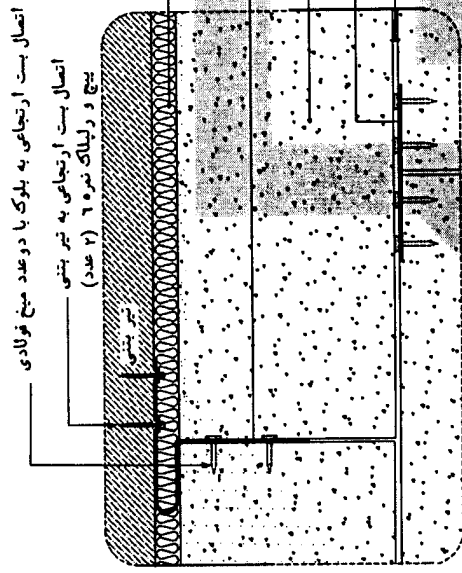




ناخک و میلگرد بستری نباید به یکدیگر جوش شوند  
محل جوش ناخک به صفحه فلزی یا وال پست سیمانی

توضیحات: در محل های آرم شده بصورت اتکوت بوده و طرف نمازه و ستوری هر پروژه بصورت و نحوه به فرایط پروژه ها درجول ها را درنظر بگیرید.  
همه از روزهای هفته کار لازم است حداقل مطمئن ساختن و آسانترین بصورت تهیه آتک ها و داخل کار گردد.

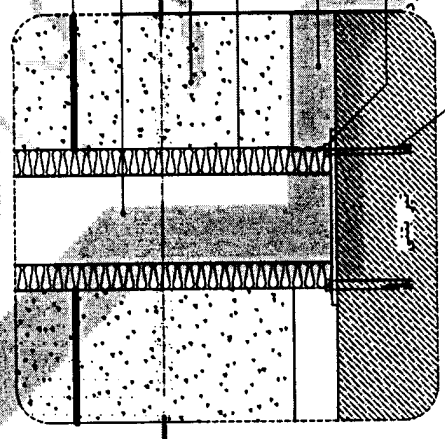




Det.2

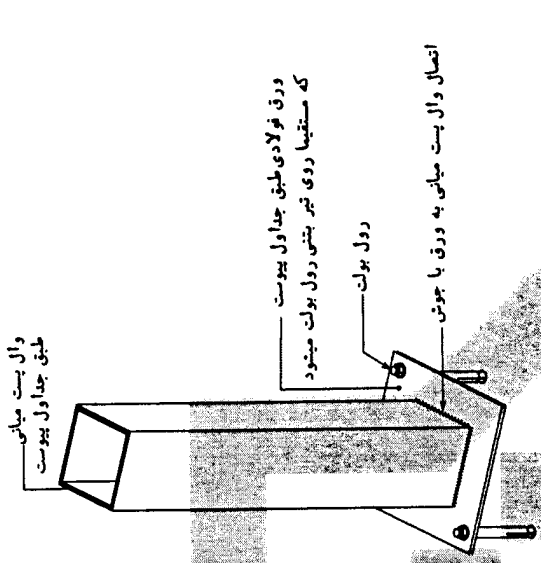
SC=1:5

توضیحات: مغل هس ازده دنده صورت اکثر بونه و طرف مازه و ستونی هر پروژه صامت با کوبج بر طرفت پروژه تا مغل تا را ریزش نماند.  
 پس از درازای هغه تا قزم اسم جداول مشخصی هکنج و اتصال صورت شهید هغه تا و مغل تا گرمه.



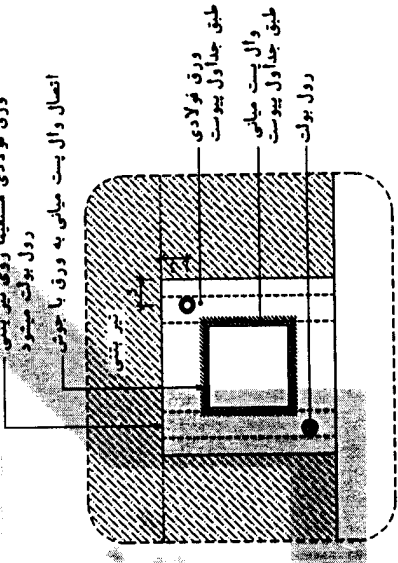
Det.4

SC=1:5



Det.4 sec.C-C

SC=1:5



10 20 30 40 50 60 70 80 90 100mm



B-3 AAC

مهار دیوار پیوسته غیرسازه ای- بلوک



ورق فولادی خم خورده (نورد سرد) طبق جداول پیوست

ورق فولادی طبق جداول پیوست

رول بون

مصلح تراکم پنبه نظیر

پشم سنگ ضد رطوبت

به ضخامت ۲۵ میلیمتر

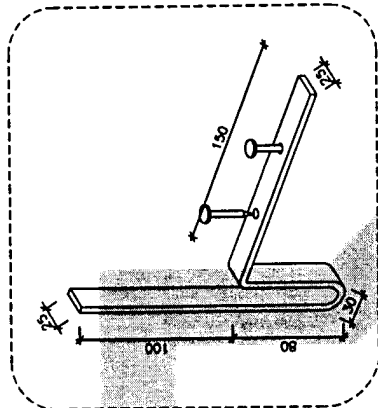
وال بست میانی طبق جداول پیوست

بلوک AAC

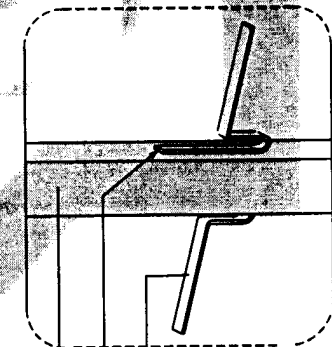
ملاط بستر نازک

مصلح تراکم پنبه نظیر پشم سنگ ضد رطوبت

به ضخامت ۳۰ میلیمتر



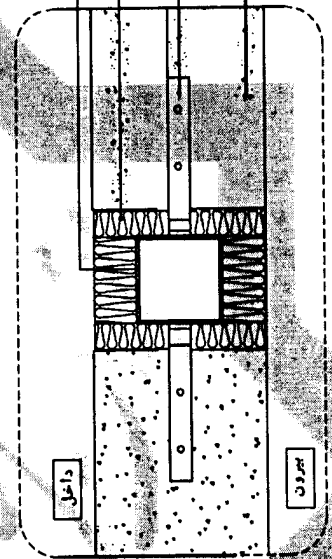
توضیحات: جدول های ارائه شده بصورت تقریبی و ضرایب حاره و مصالح هر پروژه بصورتی با توجه به شرایط پروژه و شرایط کار با ورقها میباشد. پس از افزایش قله تا لازم است جداول مشخصات مصالح و اتصال بصورت شمیده قله تا و جدول کار گردد.



وال بست میانی طبق جداول پیوست

اتصال به وال بست میانی با جوش

بست ارتجافی از ورق ۲ میلیمتر



وال بست میانی طبق جداول پیوست

مصلح تراکم پنبه نظیر پشم سنگ ضد رطوبت یا پلی استایرن

به ضخامت ۳۰ میلیمتر

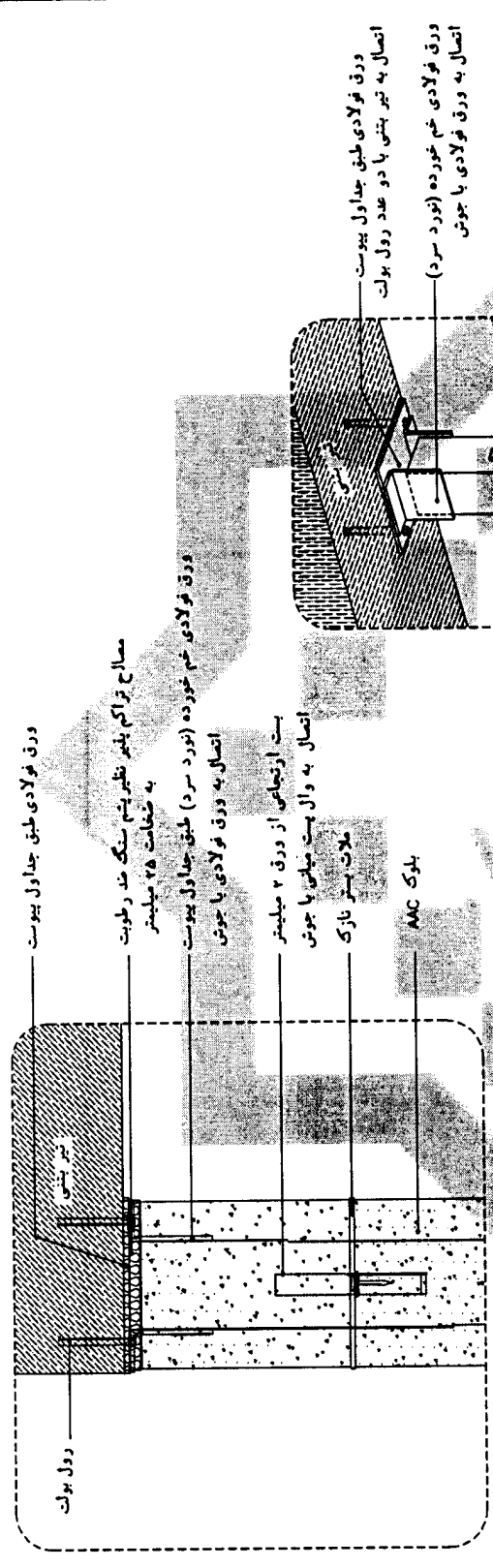
بست ارتجافی از ورق ۲ میلیمتر

اتصال به وال بست میانی با جوش

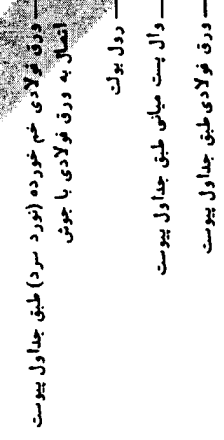
بلوک AAC

Det.3 sec.A-A  
SC=1:5





Det.3 sec.E-E  
SC=1:5



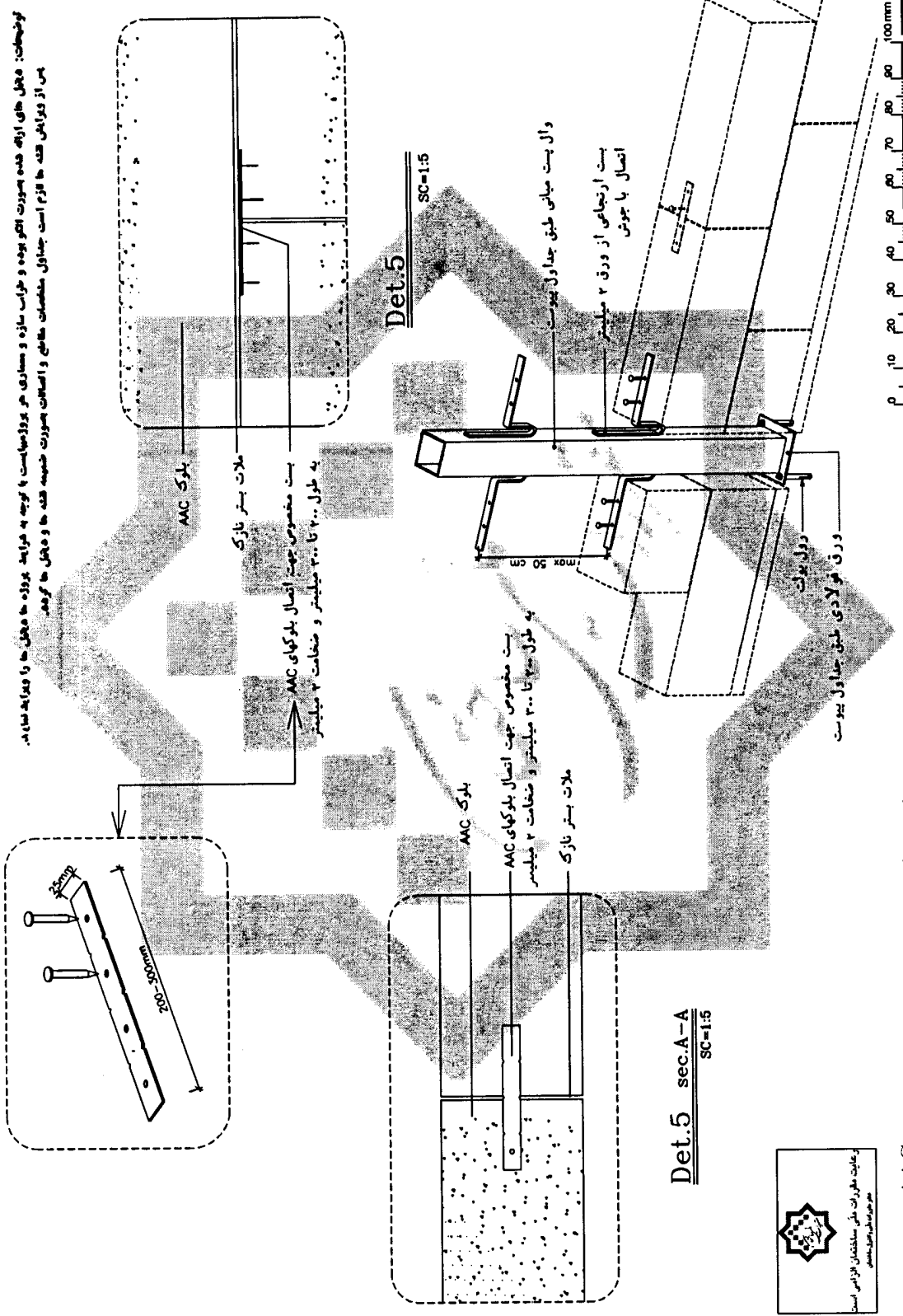
Det.3 sec.D-D  
SC=1:5

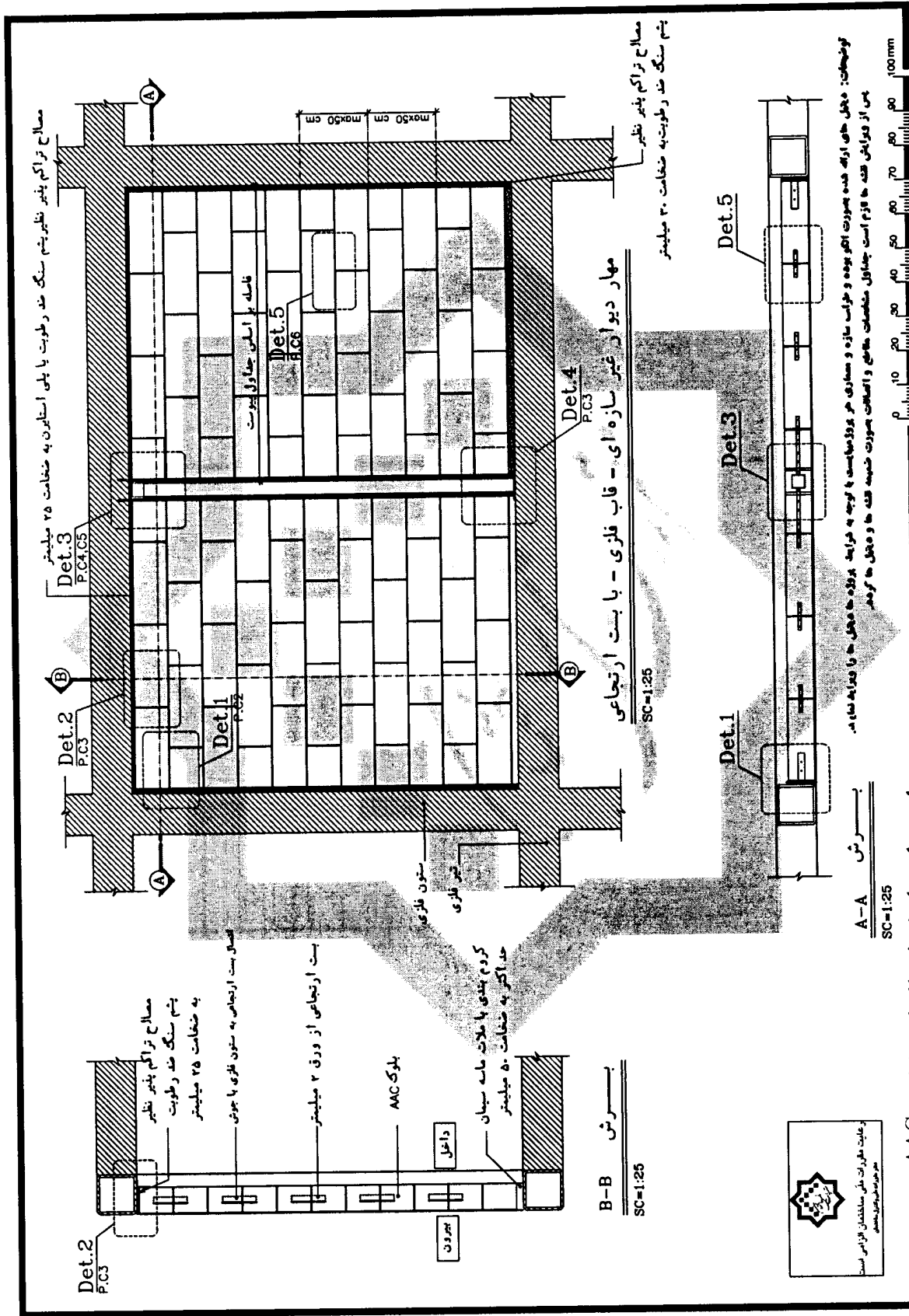


توجهات: محل های ارائه شده بصورت انگو بوده و مطابق مقر ویزمیاست با توجه به فرایند پروژه در جدول ها را درج نمود.  
 پس از درج این نقشه با لازم است جداول مشخصات مصالح و اتصال بصورت تهیه نقشه و درج نمود.



توضیحات: جدول های ارائه شده بصورت افقی بوده و برای سازه و معماری هر پروژه ایست با توجه به شرایط پروژه که جدول که در آن درج شده است.  
 پس از بررسی نقشه ها لازم است جداول مشخصات مصالح و ابعاد بصورت ضمیمه شده با جدول که درج شده است.





مصلح تراکم پنیر نظیر شمش سنگ ضد رطوبت یا پلی استایرن به ضخامت ۲۵ میلیمتر

Det.3  
PC4,CS

Det.2  
PC3

نمونه با اسیل جدار پیوست

Det.5  
PC8

Det.4  
PC3

مهار دیوار غیر سازه ای - قاب فلزی - با بست ارتجاعی  
SC=1:25

Det.5

Det.3

Det.1

Det.2  
PC3

مصلح تراکم پنیر نظیر  
شمش سنگ ضد رطوبت  
به ضخامت ۲۵ میلیمتر

مصلح بست ارتجاعی به ستون فلزی یا چوبی

بست ارتجاعی از ورق ۲ میلیمتر

بلوک AAC

داخل

گرم بندی با ملات ماسه سیمان  
حد اکثر به ضخامت ۵۰ میلیمتر

B-B  
شمش  
SC=1:25

مصلح تراکم پنیر نظیر  
شمش سنگ ضد رطوبت به ضخامت ۲۰ میلیمتر

توجهات: داخل حای داده صورت افقی بوده و مزارع و مسازری هر دو سازه ایست با توجه به فرایند پروژه که در حای داده شده است.  
پس از ویرایش نقشه تا لازم است متداول مشخصات مصالح و اکتافان صورت ضمیمه نقشه تا و داخل نقشه گردد.

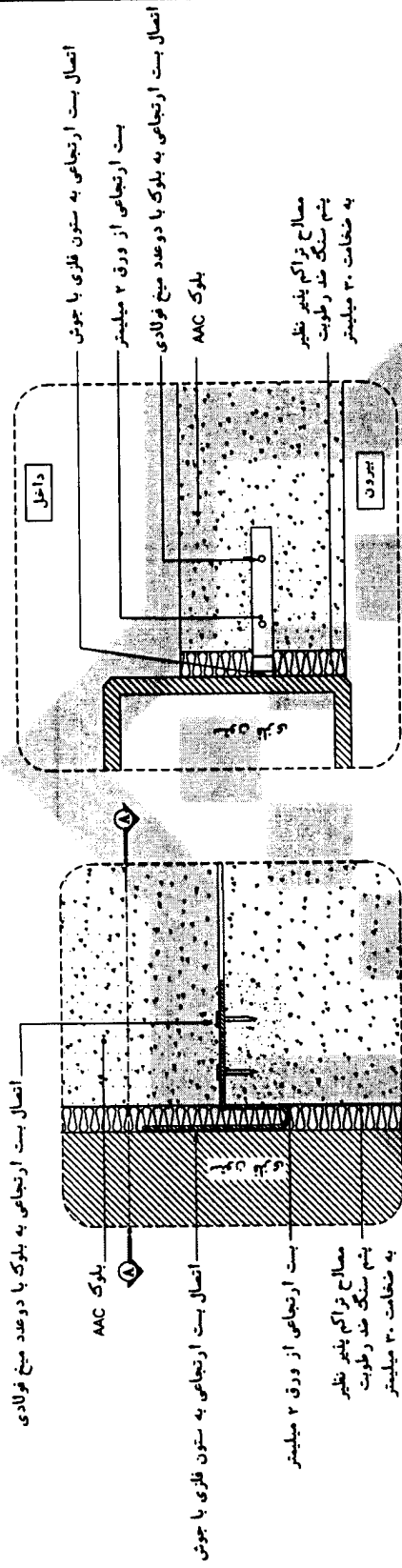
A-A  
شمش  
SC=1:25



C-1 AAC مهار دیوار غیر سازه ای - بلوک



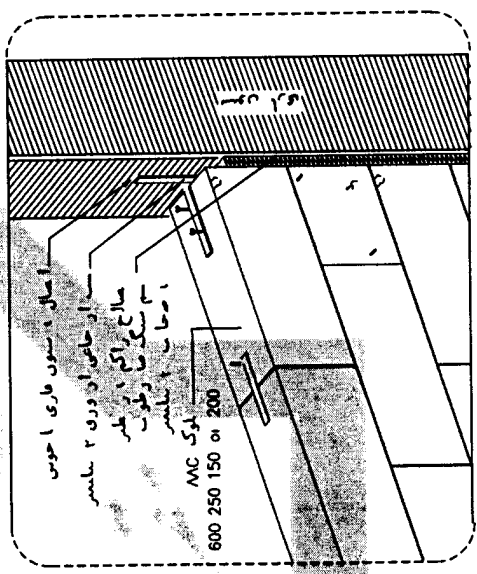
رعایت مقررات ملی ساختمان الزامی است  
مهر سازمان ملی استاندارد



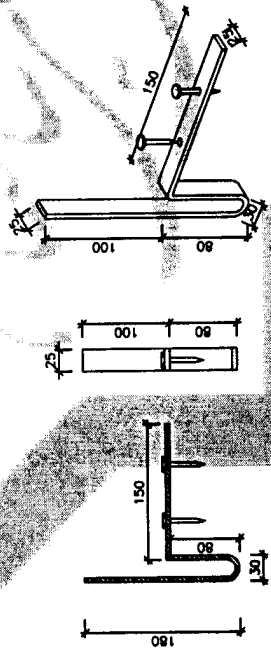
Det.1 sec.A-A  
SC=1:5

Det.1  
SC=1:5

توضیحات: محل های ارائه شده بصورت افقی و عمود باشد و مصالح و مصالحات مشابه آن را در جای خود به کار ببرید. پس از نوازش قند ها از استخوان مصالحات ملایم و انعطاف بصورت مشابه قند ها در محل کار گردد.

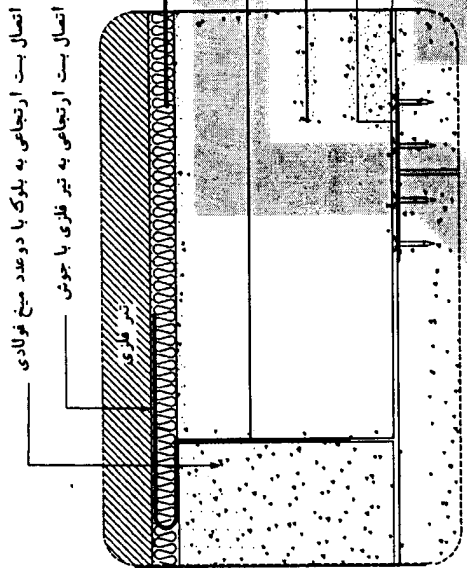


0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 mm



بست ارتجاعی از ورق ۲ میلیمتر  
SC=1:5  
اتصال به بلوک با دوعدد میخ فولادی  
اتصال به ستون با جوش

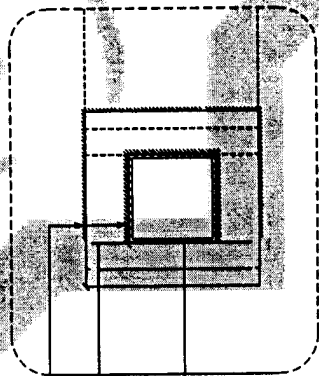




Det.2

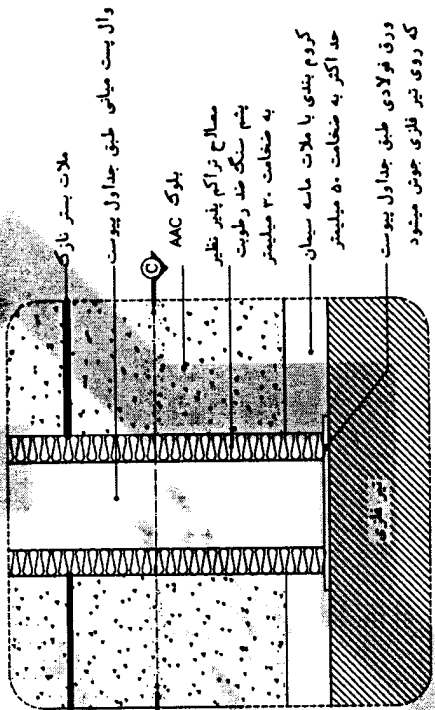
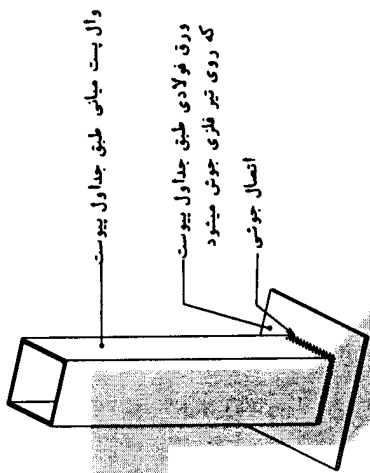
SC=1:5

توضیح: میل های ارائه شده بصورت افقی بوده و در صورت نیاز و مسامری جز فراموشیست با توجه به شرایط پروژه ها در جدول ها را در نظر بگیرید. پس از درج این نقشه ها لازم است جدولی مشخصات مصالح و ابعاد بصورت ضمیمه ارائه داد و در جدول ها گردد.



Det.4 sec.C-C

SC=1:5



Det.4

SC=1:5



ورق فولادی خم خورده (نورد سرد) طبق جداول پیوست

ورق فولادی طبق جداول پیوست

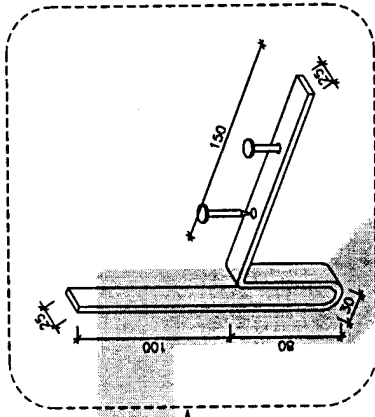
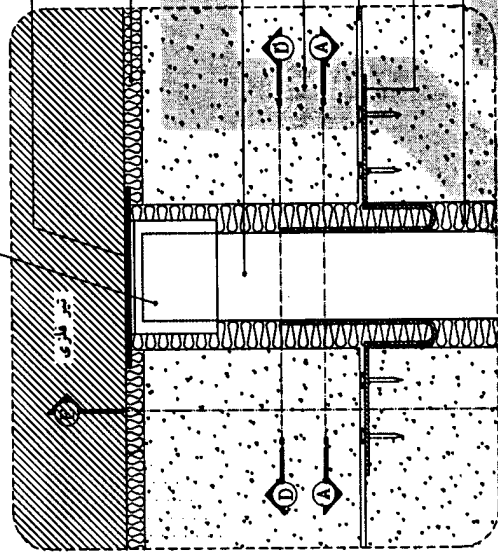
مصلح تراکم بنابر نظیر  
بشم سنگ ضد رطوبت  
به ضخامت ۲۵ میلیمتر

وال بست میانی طبق جداول پیوست

بلوک AAC

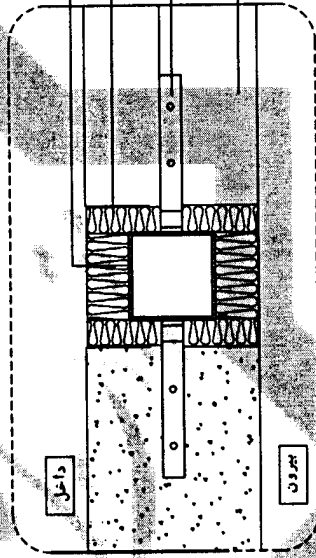
ملاط بستر نازک

بست ارتعاشی از ورق ۲ میلیمتر  
مصلح تراکم بنابر نظیر بشم سنگ ضد رطوبت  
به ضخامت ۲۵ میلیمتر

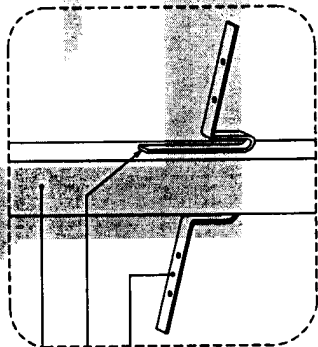


توضیحات: مهمل حای از همه جهت اجرا بوده و ترکیب ملزوم و مصالح در پروژه ها مهمل ها را در نظر بگیرید.  
هم از ورق های گالنه که لازم است جداول مشخصات ملزوم و امکانات مهمل جهت مهمل ها در نظر بگیرید.

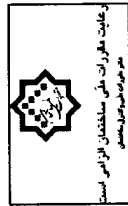
وال بست میانی طبق جداول پیوست  
مصلح تراکم بنابر نظیر  
بشم سنگ ضد رطوبت  
به ضخامت ۲۵ میلیمتر  
بست ارتعاشی از ورق ۲ میلیمتر  
اتصال به وال بست میانی با جوش  
بلوک AAC



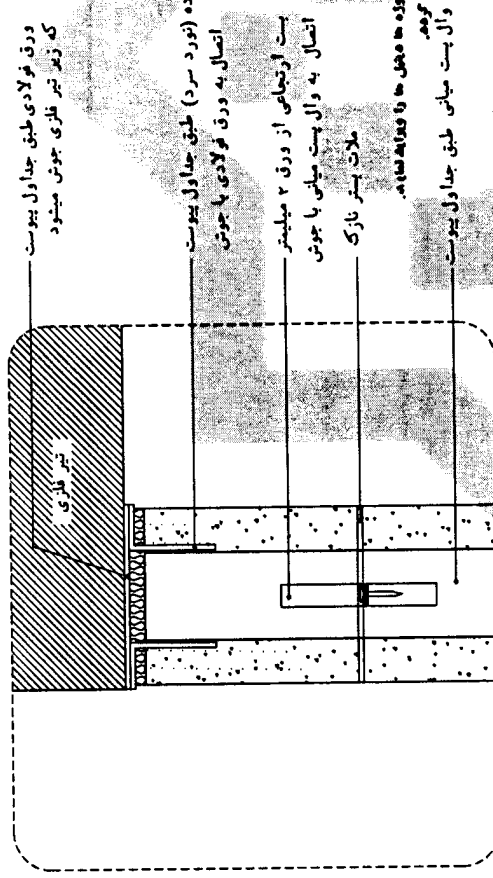
Det.3 sec.A-A  
SC-1:5



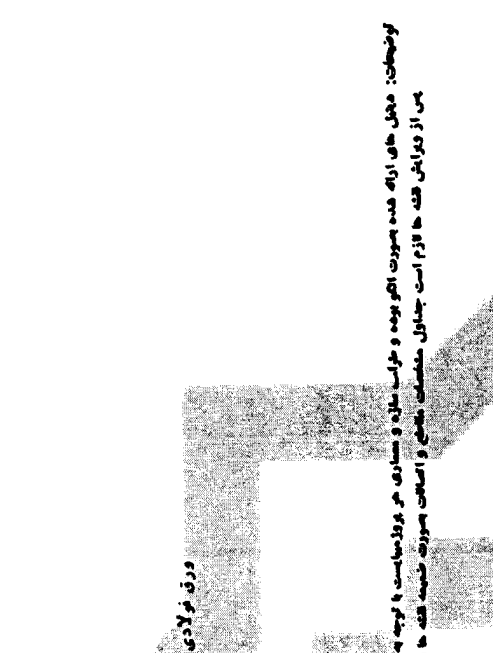
وال بست میانی طبق جداول پیوست  
اتصال به وال بست میانی با جوش  
بست ارتعاشی از ورق ۲ میلیمتر







Det.3 sec.E-E  
SC=1:5



Det.3 sec.D-D  
SC=1:5

توضیحات: جدول های ارائه شده بصورت انگر بوده و متراسب متر و متراسب متر بر مبنای است با توجه به فرایند پروژه ها و در نظر گرفتن تفاوت در مصالح و روش های اجرا. پس از توافق فنی با کارفرماست مشخصات سطح و ابعاد بصورت شماتیک ارائه می گردد.

