

1 SCALE=1/10 اتصال دیوار با کف و پی - جزئیات اتصال دیوار پیش ساخته بتنی با پی

	تاریخ: مرداد ۱۳۸۲ DATE	طراحی: _____ DESIGNED BY	کارفرما: _____ CLIENT	عنوان پروژه: _____ PROJECT NAME
	مقیاس: 1/10 SCALE	ترسیم: _____ DRAWN BY	آدرس فایل: _____ FILE NAME	عنوان نقشه: _____ TITLE
	شماره نقشه: ST.D.02-04 DWG.NO.	کنترل: جمال موسوی CHECKED BY	اتصال دیوار با کف و پی جزئیات اتصال دیوار پیش ساخته بتنی با پی	

1

2

3

4

A

B

C

D

E

F

A

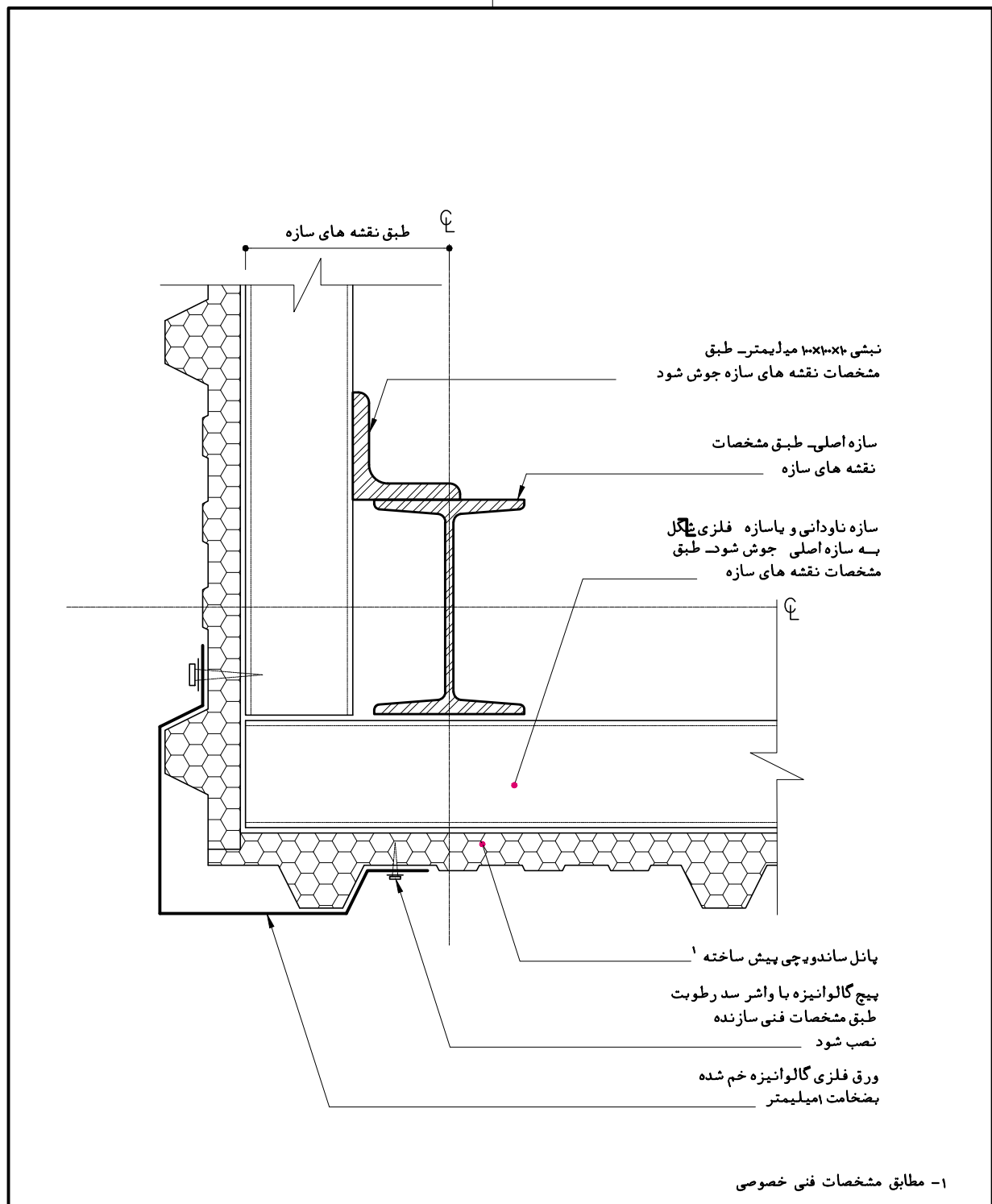
B

C

D

E

F



1 SCALE=1/10

جزئیات اتصال دیوارهای فلزی عایق دار



تاریخ: ۱۳۸۲  
مرداد

مقیاس: 1/10

شماره نقشه: ST.D.02-187

طراح: \_\_\_\_\_  
DESIGNED BY

ترسیم: \_\_\_\_\_  
DRAWN BY

کنترل: جمال موسوی  
CHECKED BY

کارفرما: \_\_\_\_\_  
CLIENT

آدرس فایل: \_\_\_\_\_  
FILE NAME

عنوان پروژه: \_\_\_\_\_  
PROJECT NAME

عنوان نقشه: جزئیات اتصال دیوارهای فلزی عایق دار  
TITLE

1

2

3

4

1 2 3 4

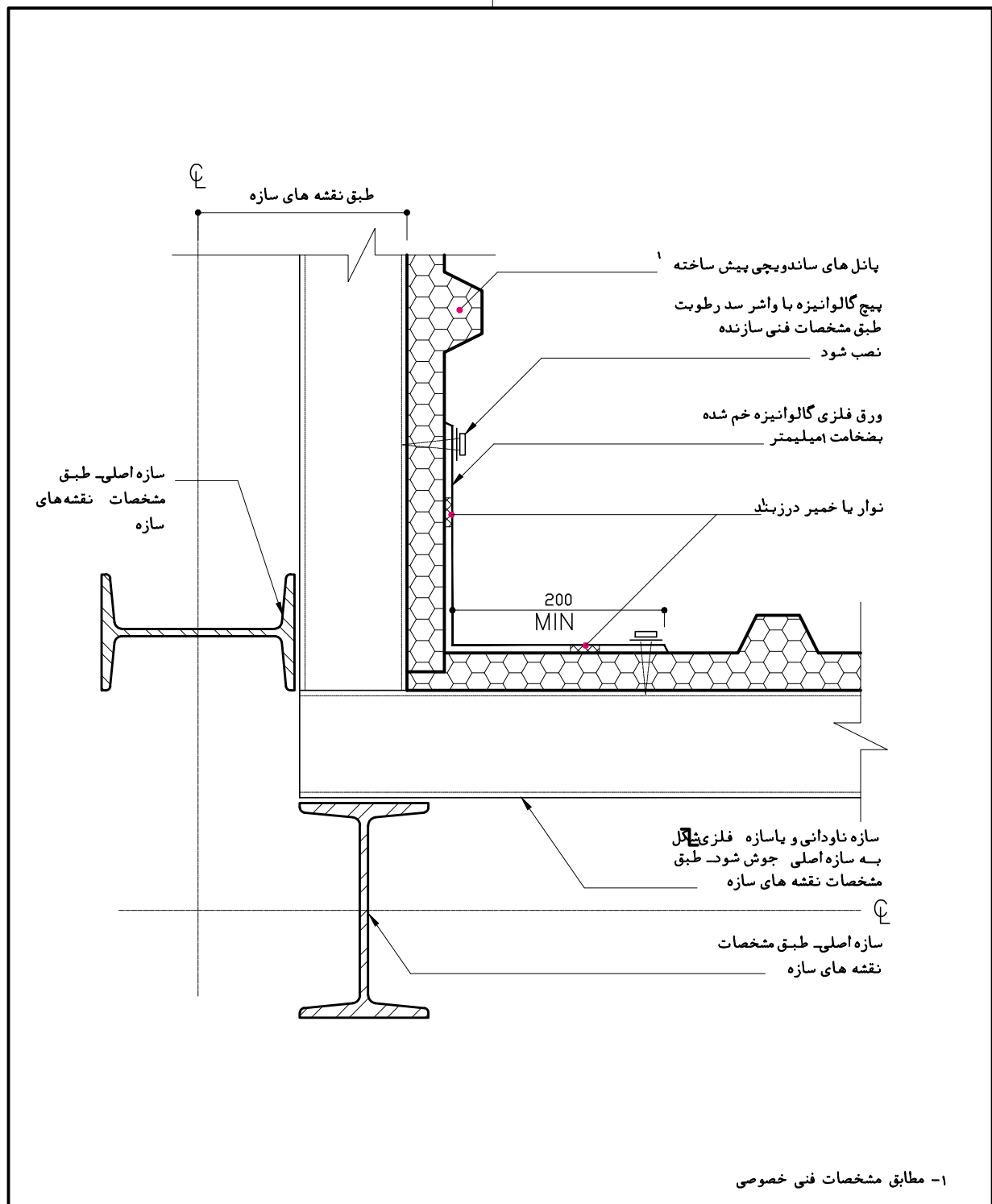
A A

B B

C C

D D

E E



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

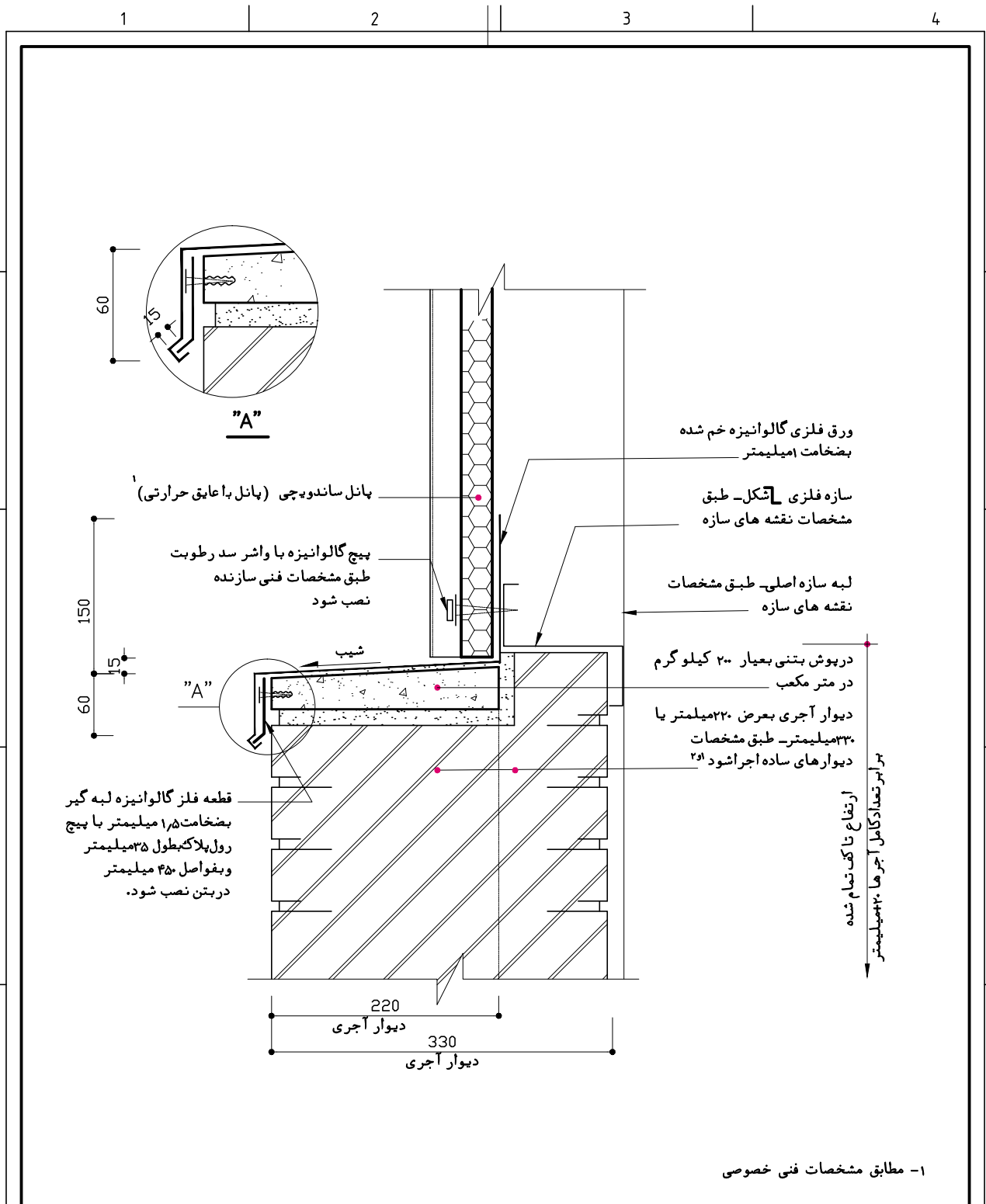
1 SCALE=1/10

جزئیات اتصال دیوارهای فلزی عایق دار

	تاریخ: ۱۳۸۲ DATE: 1382	طراحی: _____ DESIGNED BY: _____	کارفرما: _____ CLIENT: _____	عنوان پروژه: _____ PROJECT NAME: _____
	مقیاس: 1/10 SCALE: 1/10	ترسیم: _____ DRAWN BY: _____	آدرس فایل: _____ FILE NAME: _____	عنوان نقشه: _____ TITLE: _____
	شماره نقشه: ST.D.02-186 DWG.NO.: ST.D.02-186	کنترل: جمال موسوی CHECKED BY: جمال موسوی	جزئیات اتصال دیوارهای فلزی عایق دار TITLE: جزئیات اتصال دیوارهای فلزی عایق دار	

1 2 3 4

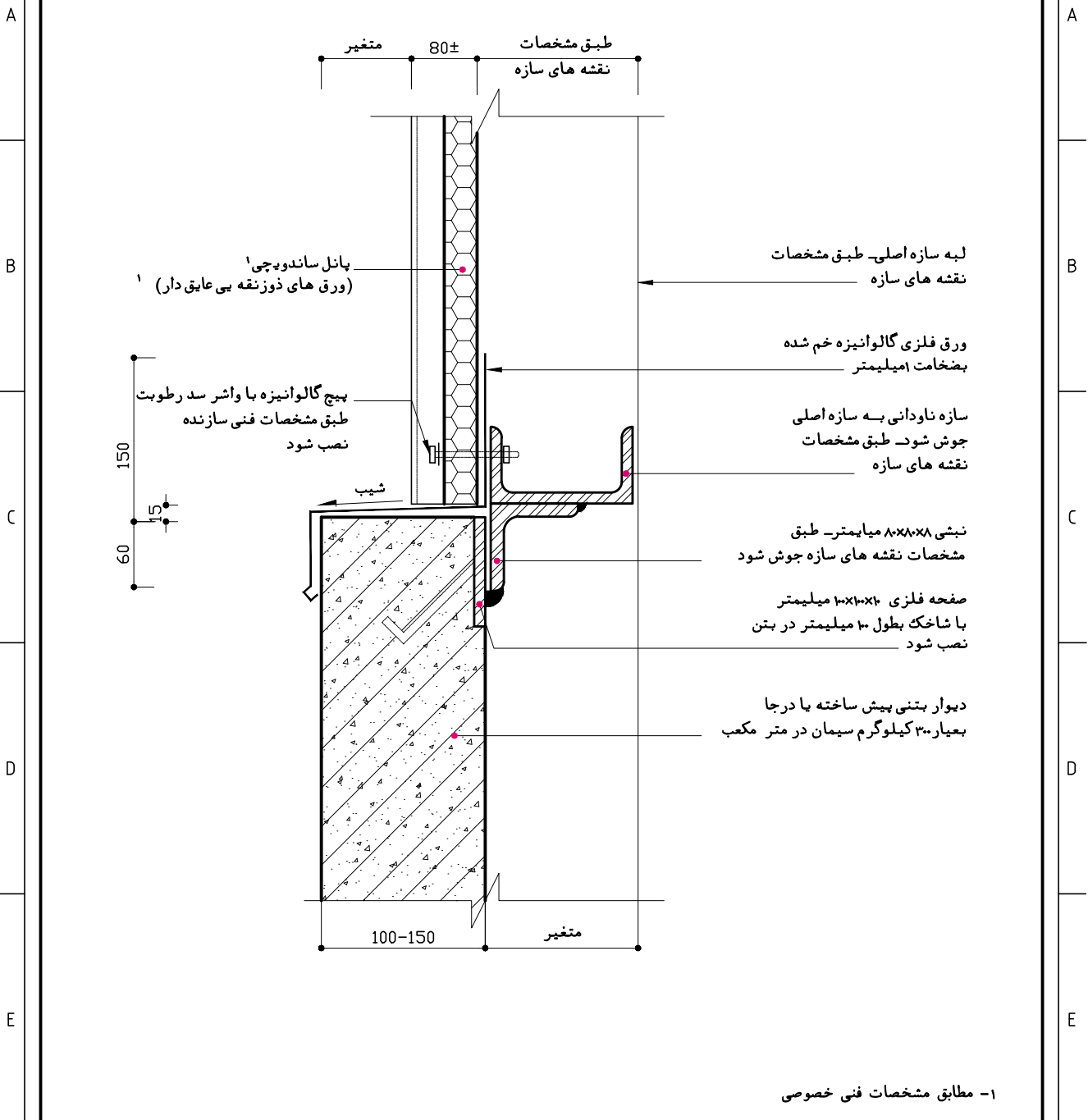
F F



1 SCALE=1/10 دیوارهای فلزی عایق دار - دیوار فلزی روی آجر

	تاریخ: ۱۳۸۲ مرداد	طراحی: _____ طراحی	کارفرما: _____ CLIENT	عنوان پروژه: _____ PROJECT NAME
	مقیاس: 1/10	ترسیم: _____ DRAWN BY	آدرس فایل: _____ FILE NAME	عنوان نقشه: _____ TITLE
	شماره نقشه: ST.D.02-185	کنترل: جمال موسوی CHECKED BY	دیوارهای فلزی عایق دار - دیوار فلزی روی آجر	

1 2 3 4



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

1 SCALE=1/10

دیوار فلزی عایق دار روی - دیوار بتنی پیش ساخته



DATE تاریخ  
مرداد ۱۳۸۲

SCALE مقیاس  
1 / 10

DWG.NO. شماره نقشه  
ST.D.02-184

DESIGNED BY طراحی  
\_\_\_\_\_

DRAWN BY ترسیم  
\_\_\_\_\_

CHECKED BY کنترل  
جمال موسوی

CLIENT کارفرما  
\_\_\_\_\_

ADDRESS آدرس فایل  
\_\_\_\_\_

FILE NAME  
\_\_\_\_\_

PROJECT NAME عنوان پروژه  
\_\_\_\_\_

TITLE عنوان نقشه  
دیوار فلزی عایق دار روی -  
دیوار بتنی پیش ساخته

1 2 3 4

1 2 3 4

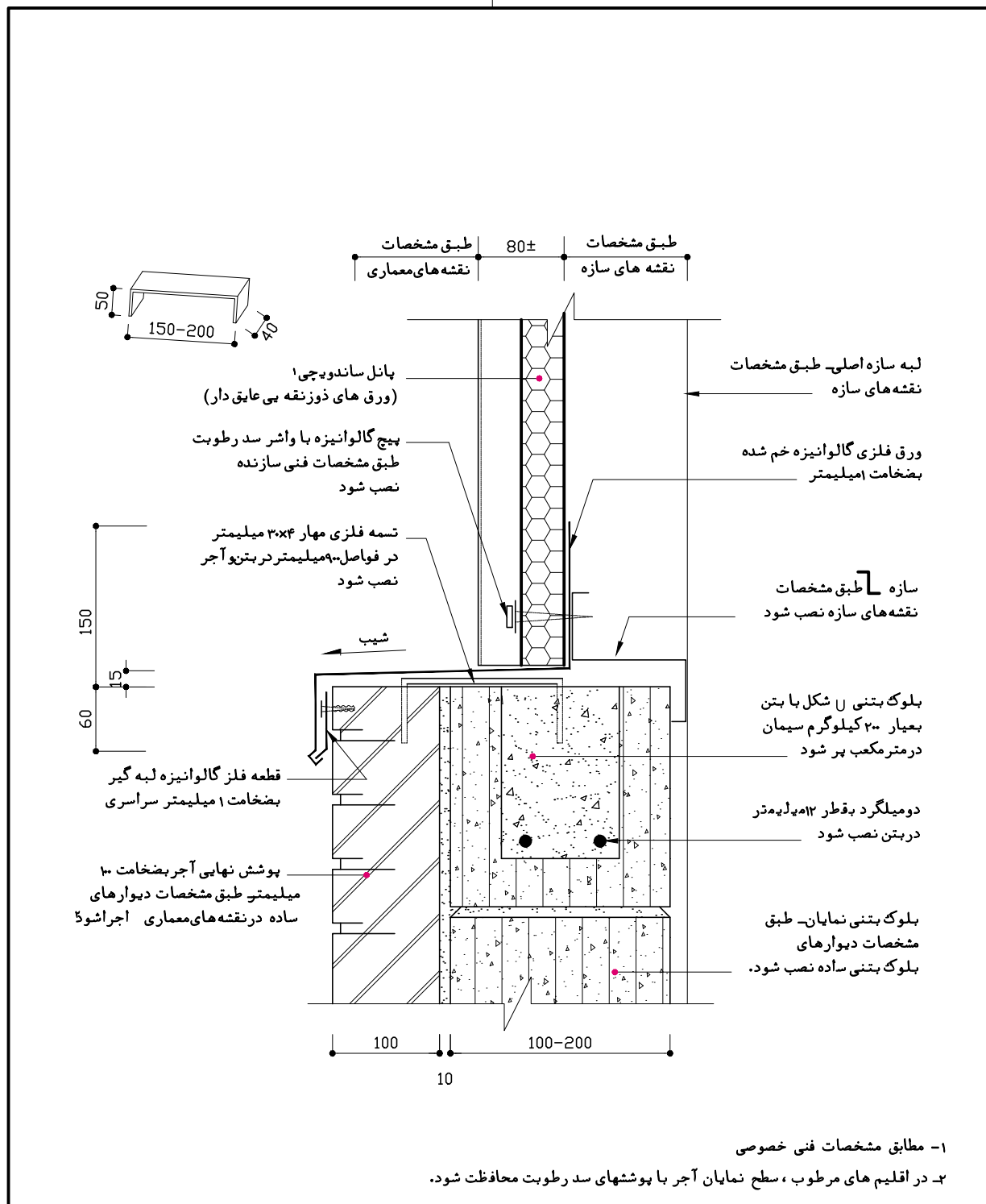
A A

B B

C C

D D

E E



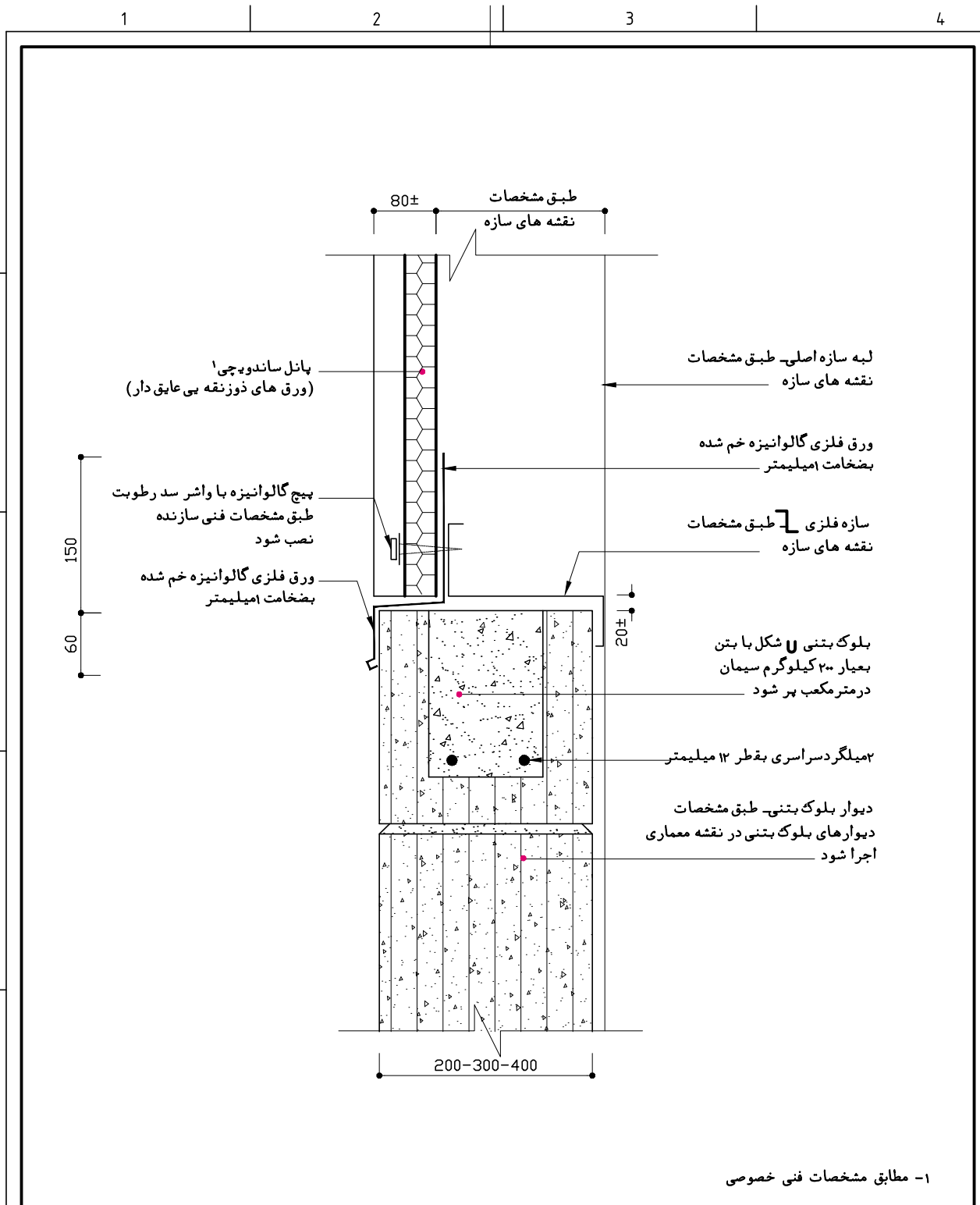
- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
- ۲- در اقلیم های مرطوب ، سطح نمایان آجر با پوششهای سد رطوبت محافظت شود.

1 SCALE=1/10 جزئیات دیوار فلزی عایق دار - جزئیات دیوار فلزی روی دیوار ترکیبی

	DATE تاریخ: مرداد ۱۳۸۲	DESIGNED BY طراحی: _____	CLIENT کارفرما: _____	PROJECT NAME عنوان پروژه: _____
	SCALE مقیاس: 1 / 10	DRAWN BY ترسیم: _____	CHECKED BY کنترل: جمال موسوی	TITLE عنوان نقشه: دیوارهای فلزی عایق دار - جزئیات دیوار فلزی روی دیوار ترکیبی
	DWG.NO. شماره نقشه: ST.D.02-183	FILE NAME: _____	ADDRESS: _____	_____

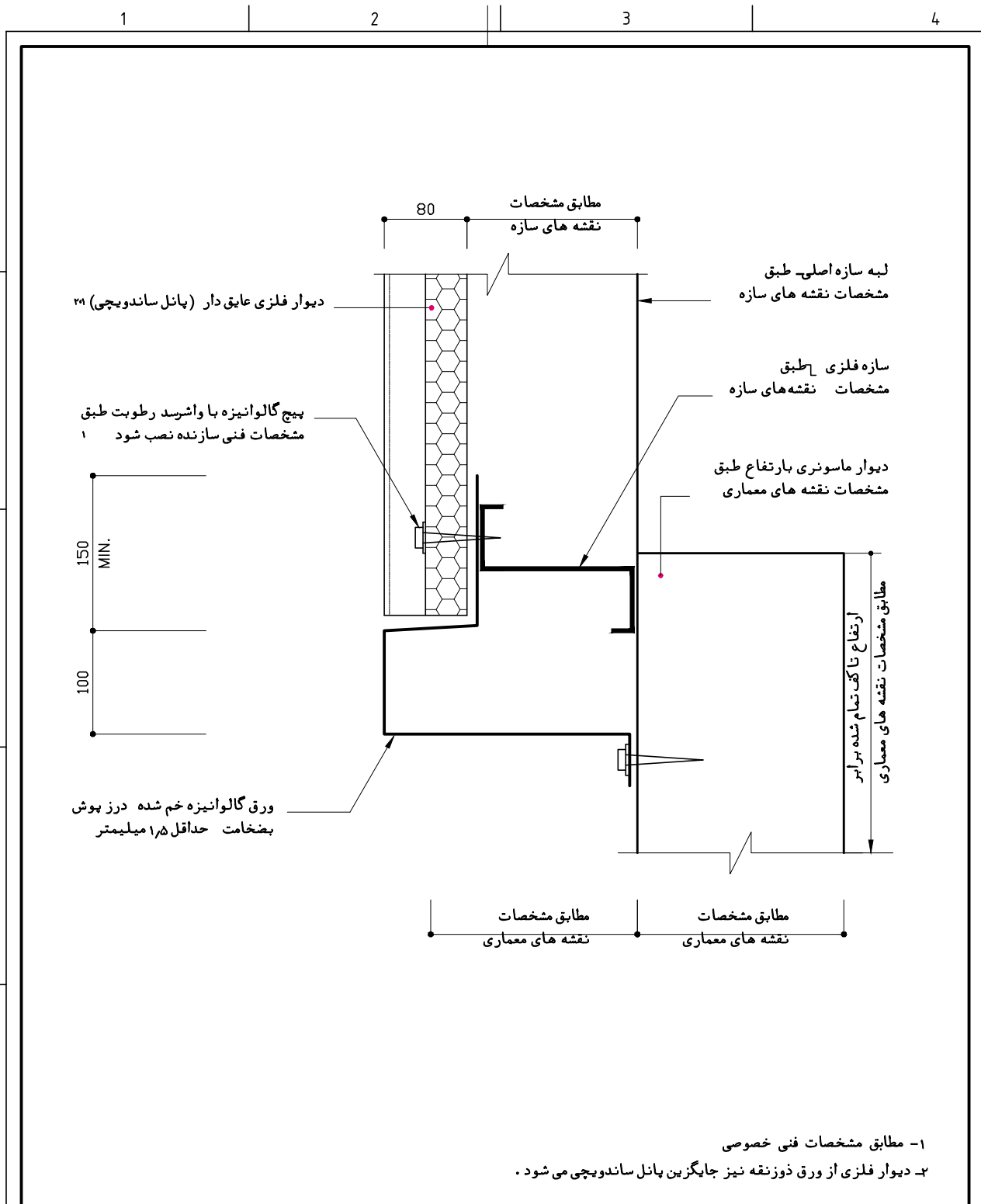
1 2 3 4

F F



1 SCALE=1/10 دیوارهای فلزی عایق دار - جزئیات دیوار فلزی روی بلوک بتنی

	تاریخ: ۱۳۸۲ مرداد	طراحی: _____ طراحی	کارفرما: _____ CLIENT	عنوان پروژه: _____ PROJECT NAME
	مقیاس: 1/10 SCALE	ترسیم: _____ DRAWN BY	آدرس فایل: _____ FILE NAME	عنوان نقشه: _____ TITLE
	شماره نقشه: ST.D.02-182 DWG.NO.	کنترل: جمال موسوی CHECKED BY	دیوارهای فلزی عایق دار - جزئیات دیوار فلزی روی بلوک بتنی	



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی  
 ۲- دیوار فلزی از ورق دوزنقه نیز جایگزین پانل ساندویچی می شود.

**1** SCALE=1/10 **دیوارهای فلزی عایق دار - جزئیات انتهای دیوار فلزی**

	تاریخ: مرداد ۱۳۸۲ DATE	طراحی: _____ DESIGNED BY	کارفرما: _____ CLIENT	عنوان پروژه: _____ PROJECT NAME
	مقیاس: 1/10 SCALE	ترسیم: _____ DRAWN BY	آدرس فایل: _____ FILE NAME	عنوان نقشه: _____ TITLE
	شماره نقشه: ST.D.02-180 DWG.NO.	کنترل: جمال موسوی CHECKED BY	دیوارهای فلزی عایق دار - فصل مشترک پانل های ساندویچی	



1 2 3 4

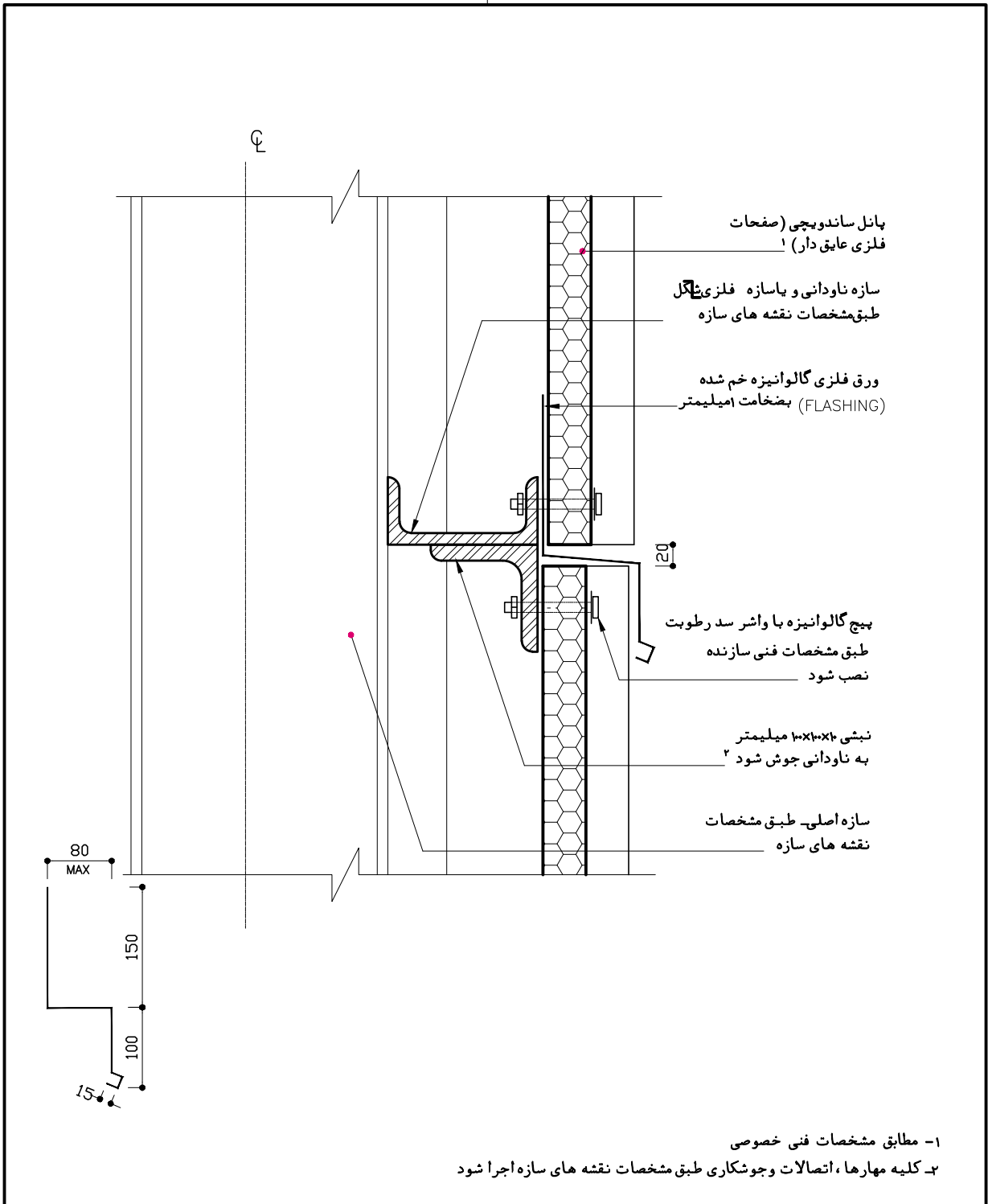
A A

B B

C C

D D

E E



1 SCALE=1/10

دیوارهای فلزی عایق دار - فصل مشترک پانل های ساندویچی



تاریخ، DATE  
مرداد ۱۳۸۶

مقیاس، SCALE  
1 / 10

شماره نقشه، DWG.NO.  
ST.D.02-180

طراح، DESIGNED BY  
\_\_\_\_\_

ترسیم، DRAWN BY  
\_\_\_\_\_

کنترل، CHECKED BY  
جمال موسوی

کارفرما، CLIENT

آدرس فایل، FILE NAME

عنوان پروژه، PROJECT NAME

عنوان نقشه، TITLE  
دیوارهای فلزی عایق دار - فصل مشترک پانل های ساندویچی

F

F

1 2 3 4

1 2 3 4

A

B

C

D

E

F

A

B

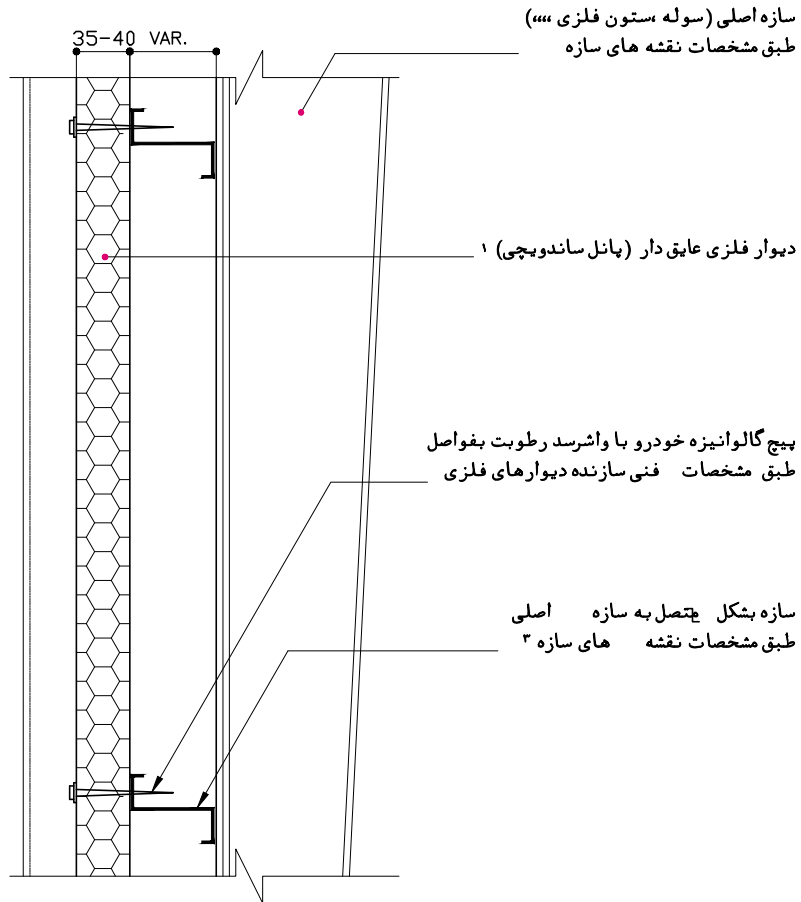
C

D

E

F

طبق مشخصات در نقشه های سازه



- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
- ۲- ورقهای موجدار آزبستی نیز می تواند جایگزین شود.
- ۳- سازه ناودانی برای ورقهای موجدار آزبستی نیز پیشنهاد می شود طبق مشخصات نقشه های سازه

1 SCALE=1/10

دیوارهای فلزی عایق دار - جزئیات دیوارهای ساده



DATE تاریخ  
مرداد ۱۳۸۶

SCALE مقیاس  
1 / 10

DWG.NO. شماره نقشه  
ST.D.02-179

DESIGNED BY طراحی  
\_\_\_\_\_

DRAWN BY ترسیم  
\_\_\_\_\_

CHECKED BY کنترل  
جمال موسوی

CLIENT کارفرما  
\_\_\_\_\_

ADDRESS آدرس فایل  
\_\_\_\_\_

FILE NAME  
\_\_\_\_\_

PROJECT NAME عنوان پروژه  
\_\_\_\_\_

TITLE عنوان نقشه  
\_\_\_\_\_

دیوارهای فلزی عایق دار -  
جزئیات دیوارهای ساده

1 2 3 4

1 2 3 4

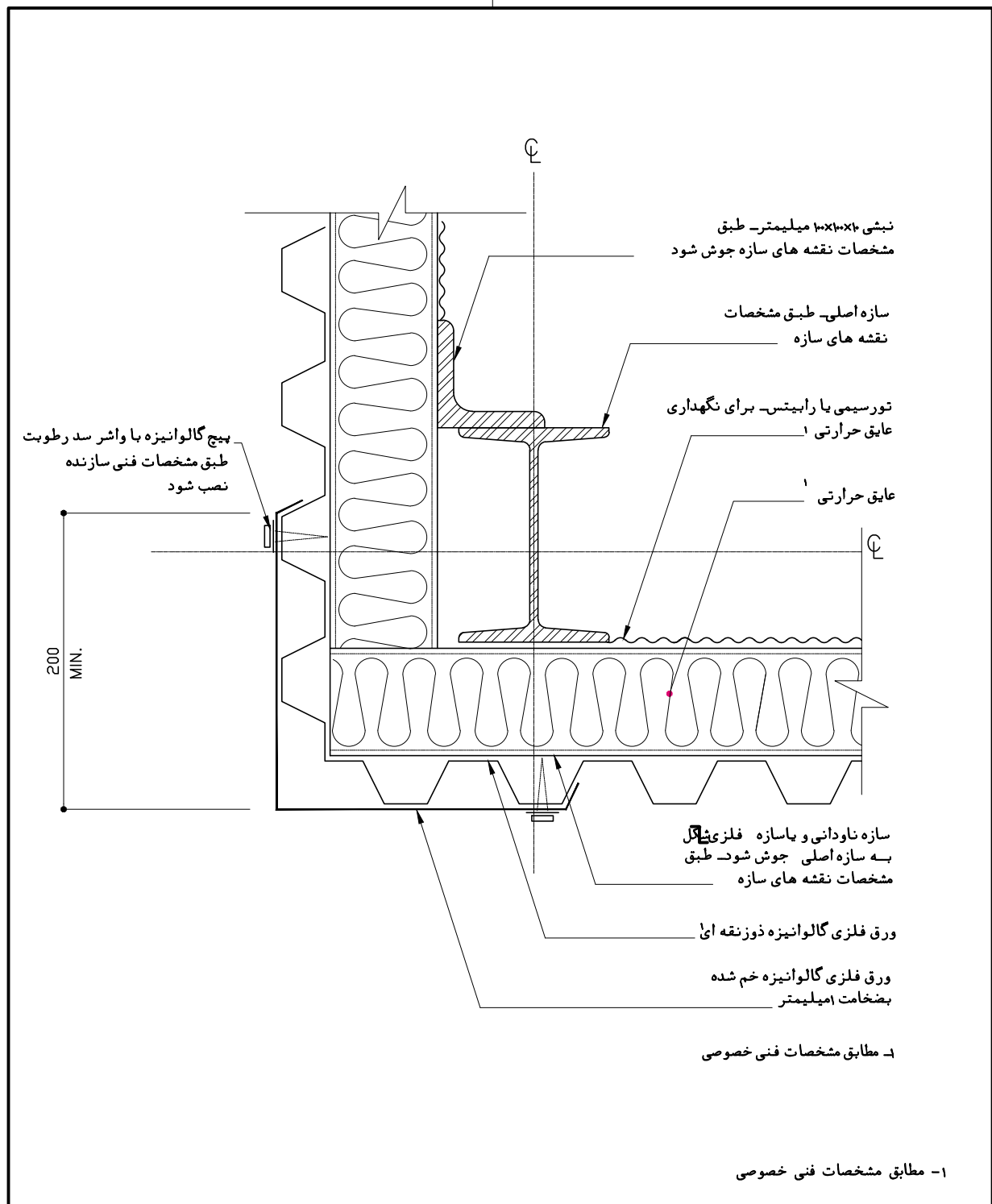
A A

B B

C C

D D

E E



1 SCALE=1/10 دیوارهای فلزی پیش ساخته - جزئیات دیوارهای فلزی جداکننده (پانل)



DATE تاریخ  
مرداد ۱۳۸۲

SCALE مقیاس  
1 / 10

DWG.NO. شماره نقشه  
ST.D.02-159

DESIGNED BY طراحی  
\_\_\_\_\_

DRAWN BY ترسیم  
\_\_\_\_\_

CHECKED BY کنترل  
جمال موسوی

CLIENT کارفرما  
\_\_\_\_\_

ADDRESS آدرس فایل  
\_\_\_\_\_

FILE NAME  
\_\_\_\_\_

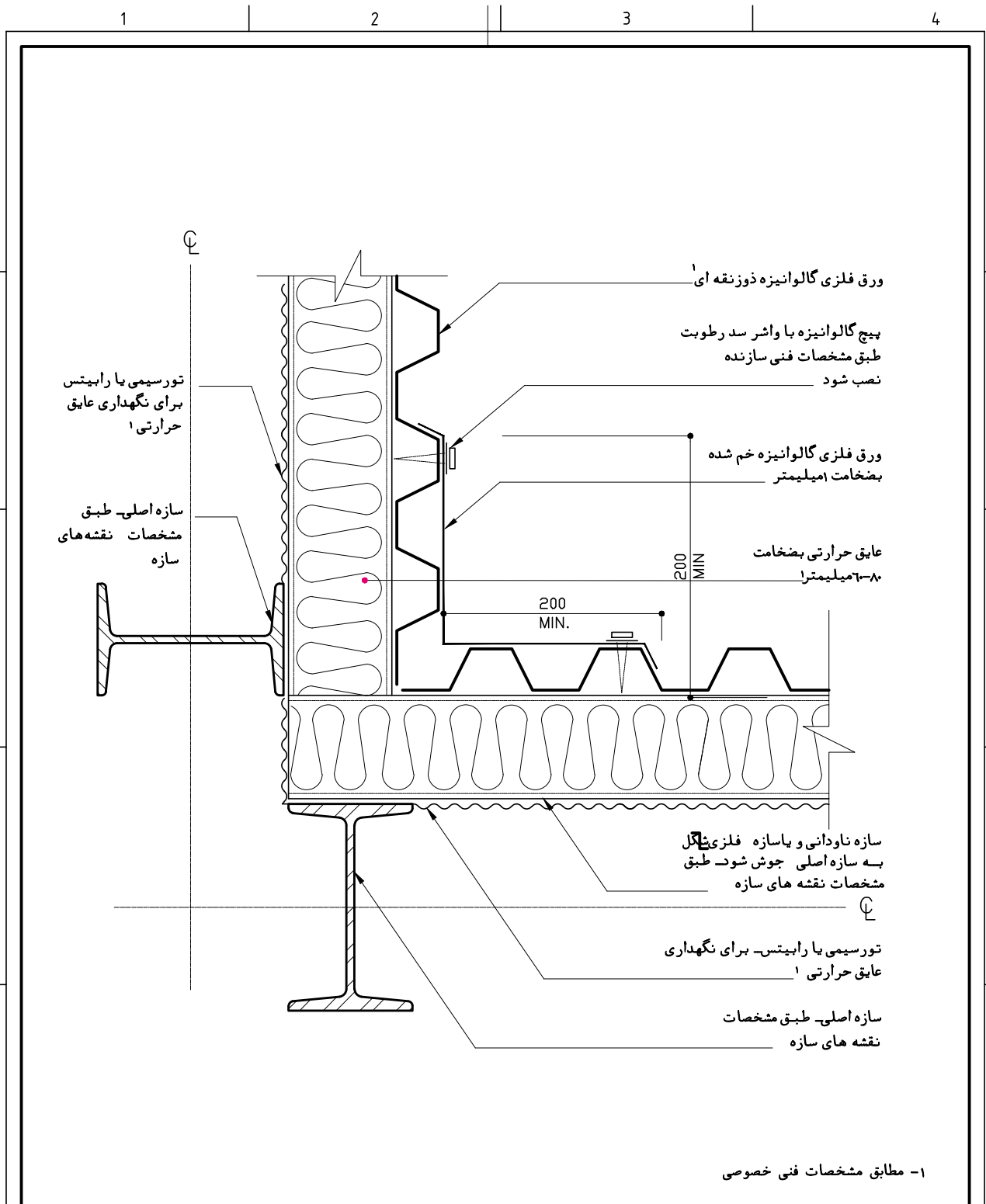
PROJECT NAME عنوان پروژه  
\_\_\_\_\_

TITLE عنوان نقشه  
دیوارهای فلزی پیش ساخته -  
جزئیات دیوارهای فلزی  
جداکننده (پانل)

F

F

1 2 3 4



1

SCALE=1/10

جزئیات اتصال دیوارهای فلزی با پوشش ورق های دوزنقه ای

	تاریخ: ۱۳۸۲ مرداد DATE	طراحی: _____ DESIGNED BY	کارفرما: _____ CLIENT	عنوان پروژه: _____ PROJECT NAME
	مقیاس: 1/10 SCALE	ترسیم: _____ DRAWN BY	آدرس فایل: _____ FILE NAME	عنوان نقشه: جزئیات اتصال دیوارهای فلزی با پوشش ورق های دوزنقه ای TITLE
	شماره نقشه: ST.D.02-158 DWG.NO.	کنترل: جمال موسوی CHECKED BY		



1 2 3 4

A A

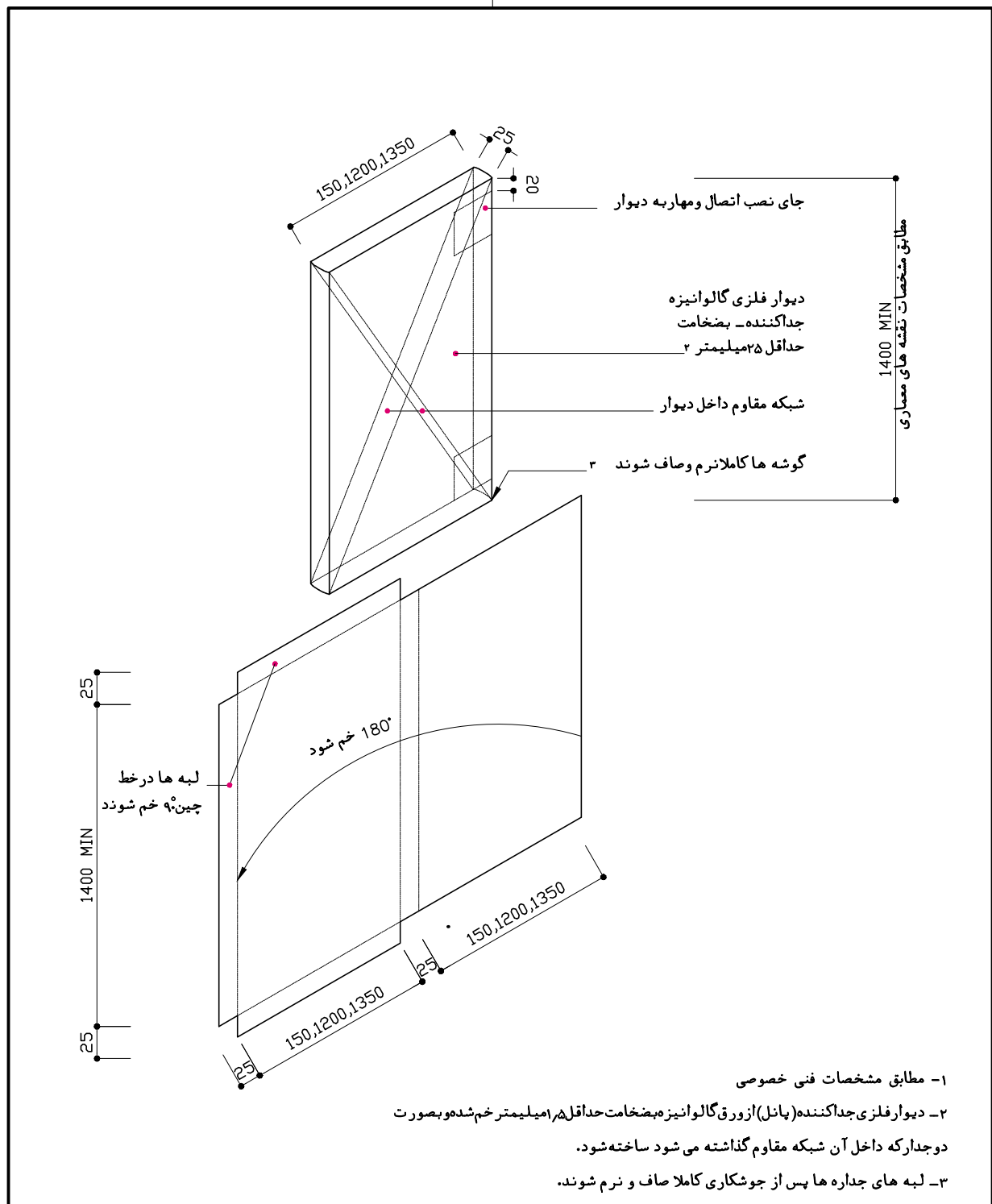
B B

C C

D D


E E

F F

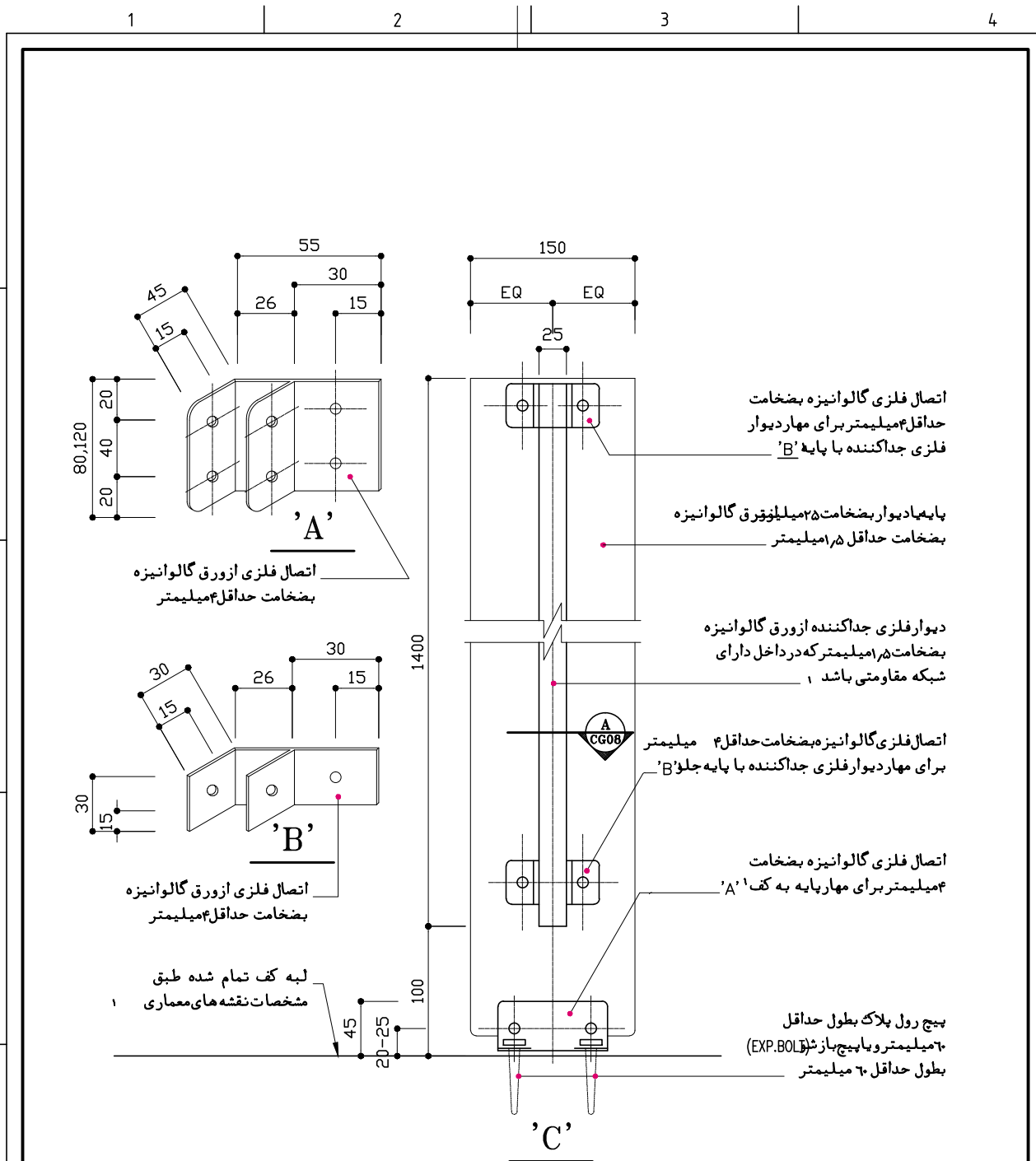


- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
- ۲- دیوار فلزی جداکننده (پانل) از ورق گالوانیزه بضخامت حداقل ۲.۵ میلیمتر خم شده و بصورت دوجداره داخل آن شبکه مقاوم گذاشته می شود ساخته شود.
- ۳- لبه های جداره ها پس از جوشکاری کاملاً صاف و نرم شوند.

1 SCALE = 1/10 دیوارهای فلزی پیش ساخته - جزئیات دیوارهای فلزی جداکننده (پانل)


	تاریخ: DATE: مرداد ۱۳۸۲	طراحی: DESIGNED BY: _____	کارفرما: CLIENT: _____	عنوان پروژه: PROJECT NAME: _____
	مقیاس: SCALE: 1 / 10	ترسیم: DRAWN BY: _____	آدرس فایل: FILE NAME: _____	عنوان نقشه: TITLE: دیوارهای فلزی پیش ساخته - جزئیات دیوارهای فلزی جداکننده (پانل)
	شماره نقشه: DWG.NO: ST.D.02-156	کنترل: CHECKED BY: جمال موسوی		

1 2 3 4

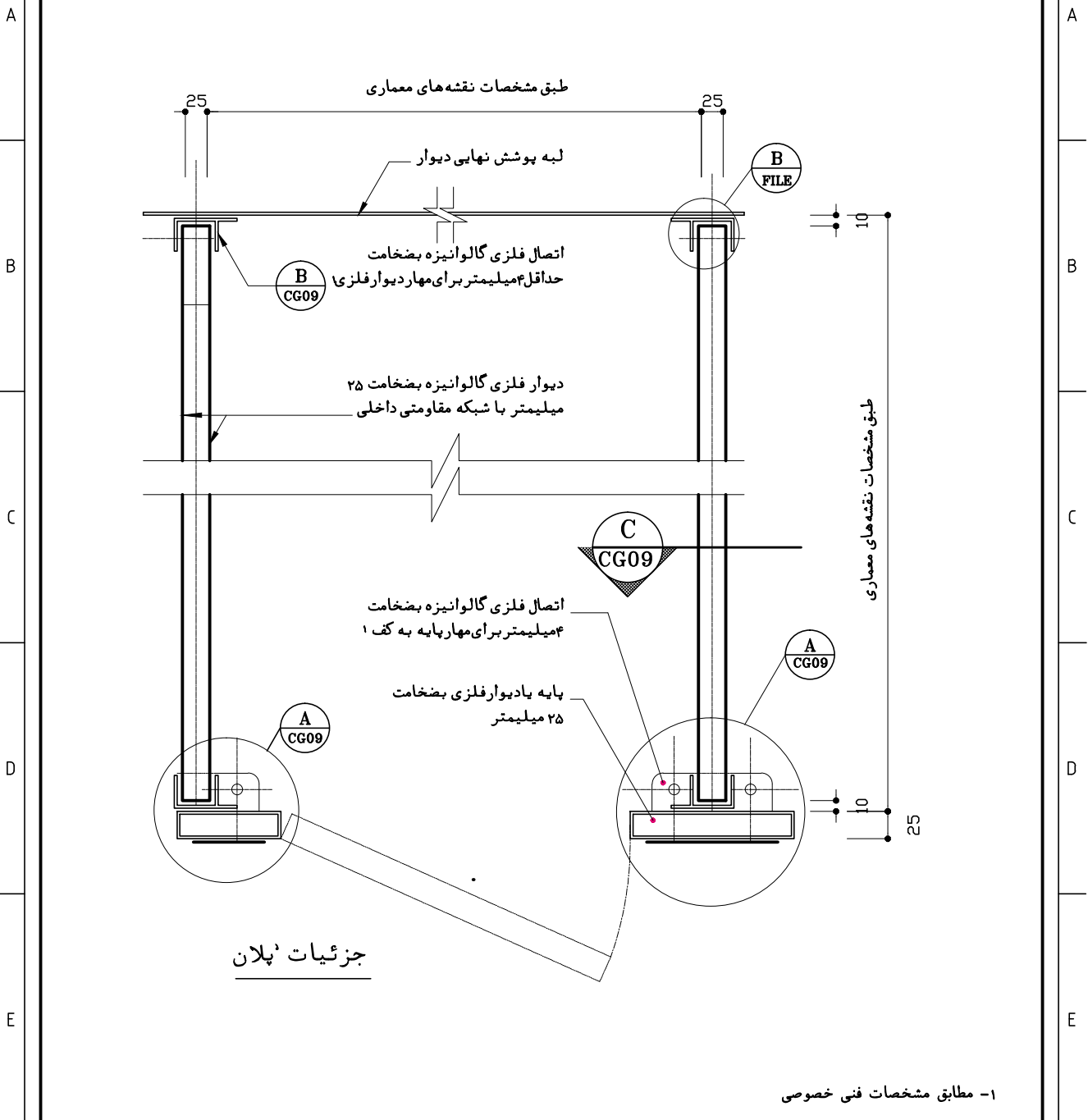


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی  
 \* کلیه قطعات و اتصالات ازورقهای فلزی گالوانیزه ساخته شود و لبه هاپس از جوشکاری کاملاً تسطیح و صاف شود.

دیوارهای فلزی پیش ساخته (پانل) - جزئیات دیوار فلزی جداکننده در فضاهای بهداشتی

	تاریخ: مرداد ۱۳۸۲ DATE	طراحی: _____ DESIGNED BY	کارفرما: _____ CLIENT	عنوان پروژه: _____ PROJECT NAME
	مقیاس: 1/10 SCALE	ترسیم: _____ DRAWN BY	آدرس فایل: _____ FILE NAME	عنوان نقشه: _____ TITLE
	شماره نقشه: ST.D.02-155 DWG.NO.	کنترل: جمال موسوی CHECKED BY	دیوارهای فلزی پیش ساخته (پانل) - جزئیات دیوار فلزی جداکننده در فضاهای بهداشتی	

1 2 3 4



1 SCALE=1/10 دیوارهای فلزی پیش ساخته - جزئیات نصب دیوارهای فلزی جدا کننده

	تاریخ: ۱۳۸۲ مرداد DATE	طراحی: _____ DESIGNED BY	کارفرما: _____ CLIENT	عنوان پروژه: _____ PROJECT NAME
	مقیاس: 1/10 SCALE	ترسیم: _____ DRAWN BY	آدرس فایل: _____ FILE NAME	عنوان نقشه: جزئیات نصب دیوارهای فلزی پیش ساخته - TITLE
	شماره نقشه: ST.D.02-154 DWG.NO.	کنترل: جمال موسوی CHECKED BY		جزئیات نصب دیوارهای فلزی جدا کننده

1 2 3 4



1 2 3 4

A

B

C

D

E

F

A

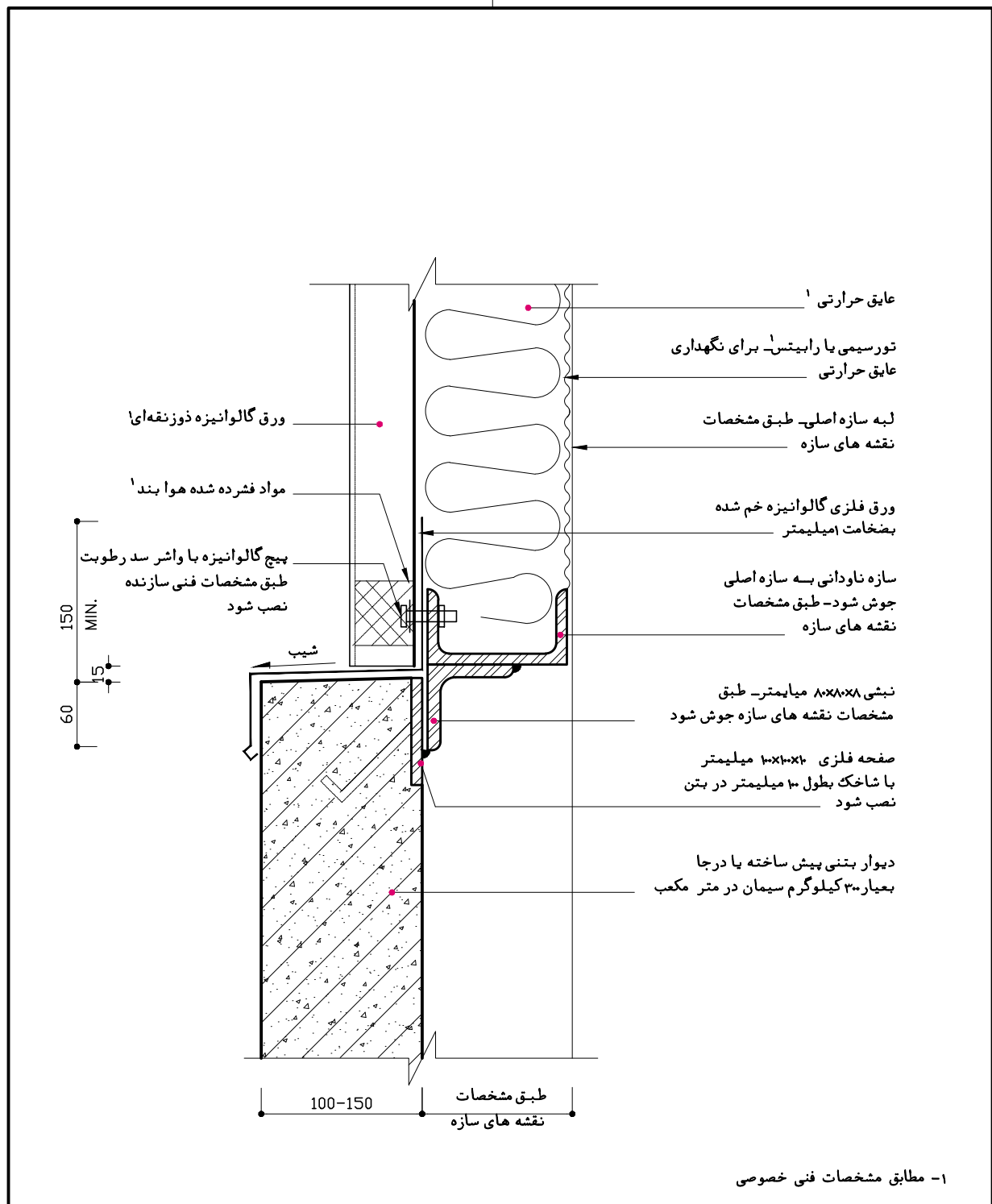
B

C

D

E

F



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

1 SCALE=1/10

دیوارهای فلزی - جزئیات دیوار فلزی روی بتن



تاریخ، DATE  
مرداد ۱۳۸۲

مقیاس، SCALE  
1 / 10

شماره نقشه، DWG.NO.  
ST.D.02-153

طراح، DESIGNED BY

ترسیم، DRAWN BY

کنترل، CHECKED BY  
جمال موسوی

کارفرما، CLIENT

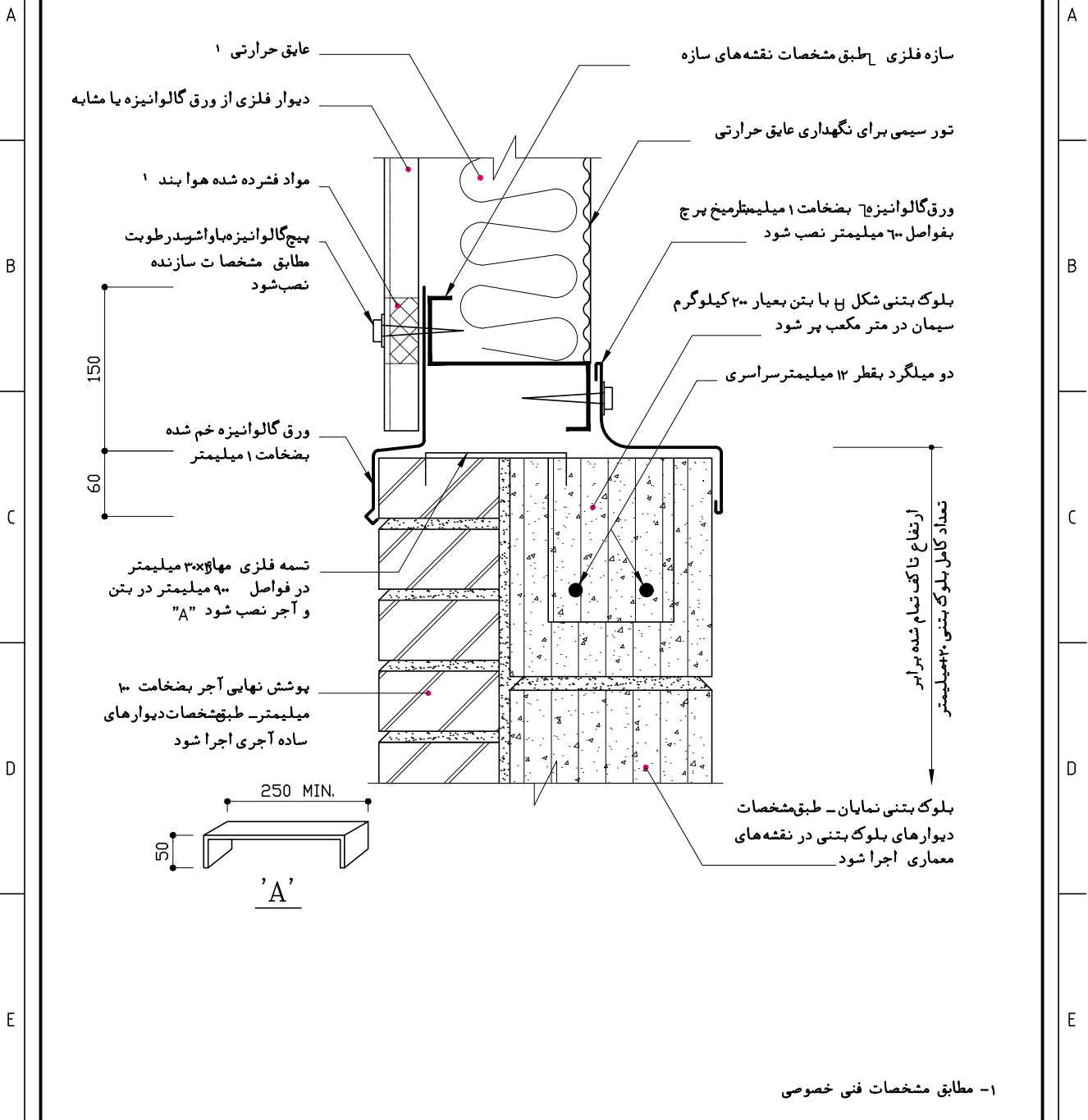
آدرس فایل، FILE NAME

عنوان پروژه، PROJECT NAME

عنوان نقشه، TITLE  
دیوارهای فلزی -  
جزئیات دیوار فلزی روی بتن

1 2 3 4

1 2 3 4



1 SCALE=1/10

دیوارهای فلزی - جزئیات دیوار فلزی روی دیوار ترکیبی



تاریخ، DATE  
مرداد ۱۳۸۲

مقیاس، SCALE  
1 / 10

شماره نقشه، DWG.NO.  
ST.D.02-152

طراح، DESIGNED BY

ترسیم، DRAWN BY

کنترل، CHECKED BY  
جمال موسوی

کارفرما، CLIENT

آدرس فایل، FILE NAME

عنوان پروژه، PROJECT NAME

عنوان نقشه، TITLE  
دیوارهای فلزی -  
جزئیات دیوار فلزی روی دیوار ترکیبی

1 2 3 4

1 2 3 4

A

B

C

D

E

F

A

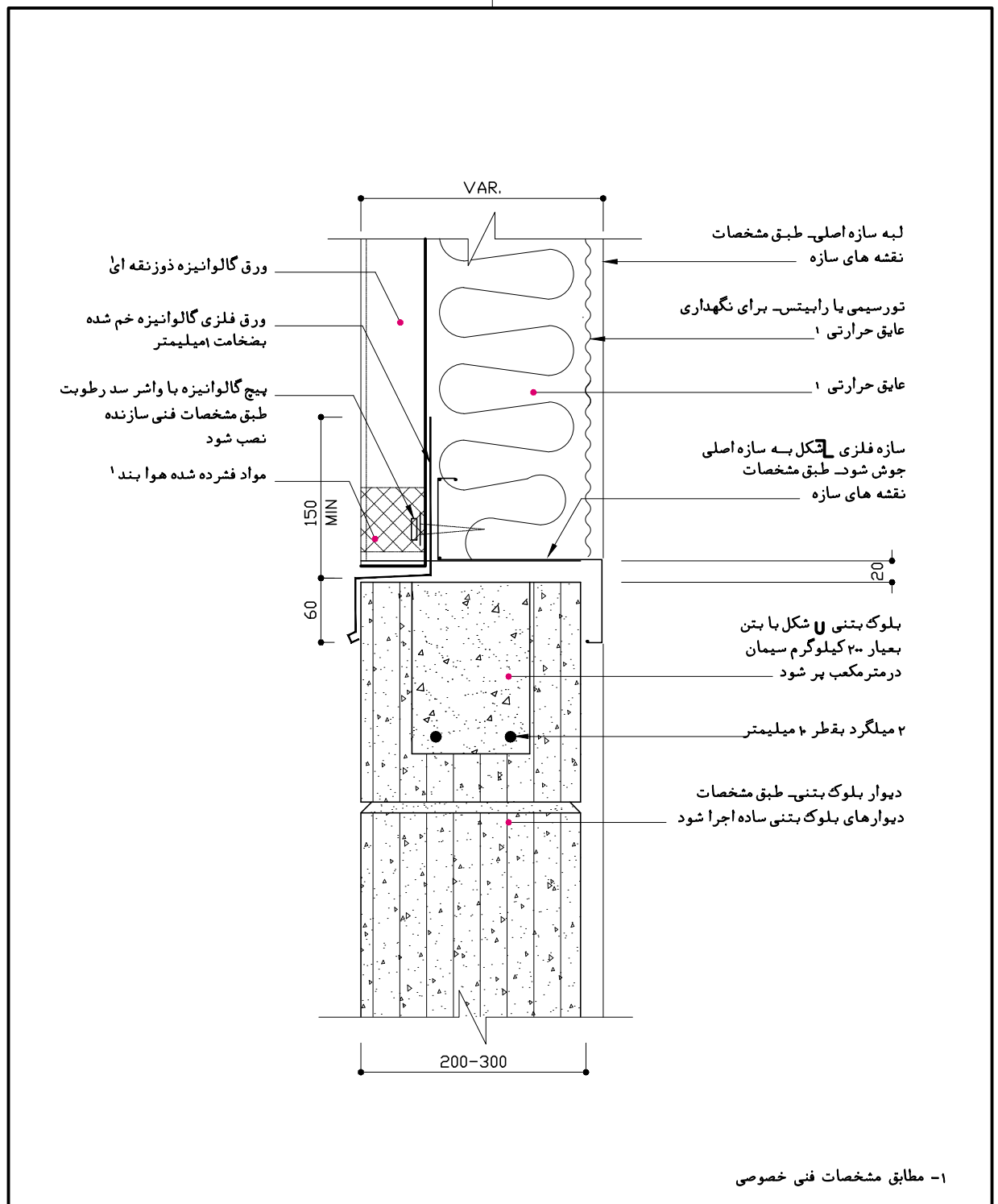
B

C

D

E

F



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

1 SCALE=1/10

جزئیات دیوارهای فلزی - دیوار فلزی روی بلوک بتنی



تاریخ: ۱۳۸۲ مرداد  
 مقیاس: 1 / 10  
 شماره نقشه: ST.D.02-151

طراح: \_\_\_\_\_  
 ترسیم: \_\_\_\_\_  
 کنترل: جمال موسوی

کارفرما: \_\_\_\_\_  
 CLIENT: \_\_\_\_\_  
 آدرس فایل: \_\_\_\_\_  
 FILE NAME: \_\_\_\_\_

عنوان پروژه: \_\_\_\_\_  
 عنوان نقشه: جزئیات دیوارهای فلزی - دیوار فلزی روی بلوک بتنی

1 2 3 4

1 2 3 4

A

B

C

D

E

F

A

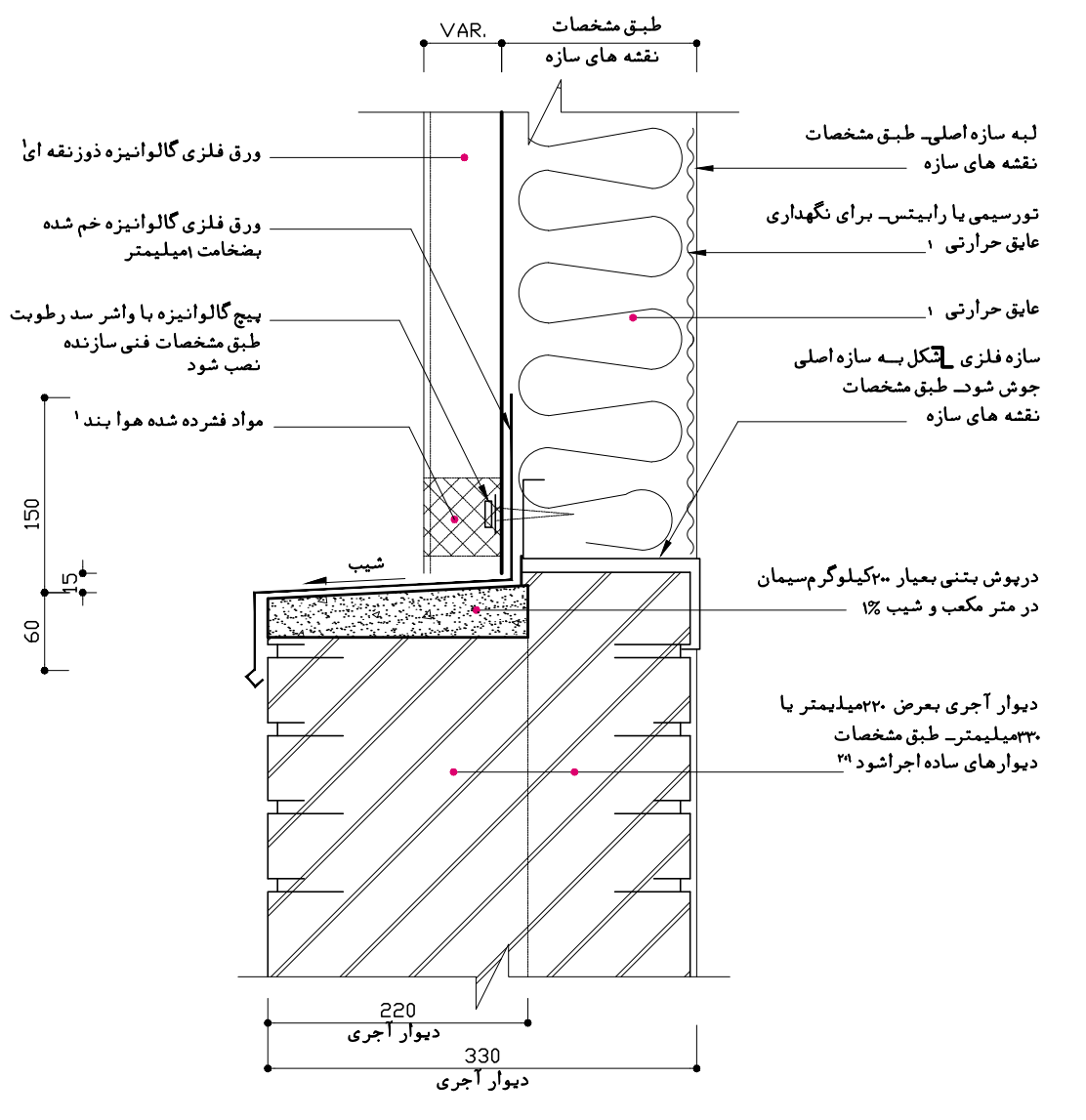
B

C

D

E

F



1 SCALE=1/10

جزئیات دیوارهای فلزی - دیوار فلزی روی آجر



DATE تاریخ: مرداد ۱۳۸۶  
 SCALE مقیاس: 1 / 10  
 DWG.NO. شماره نقشه: ST.D.02-150

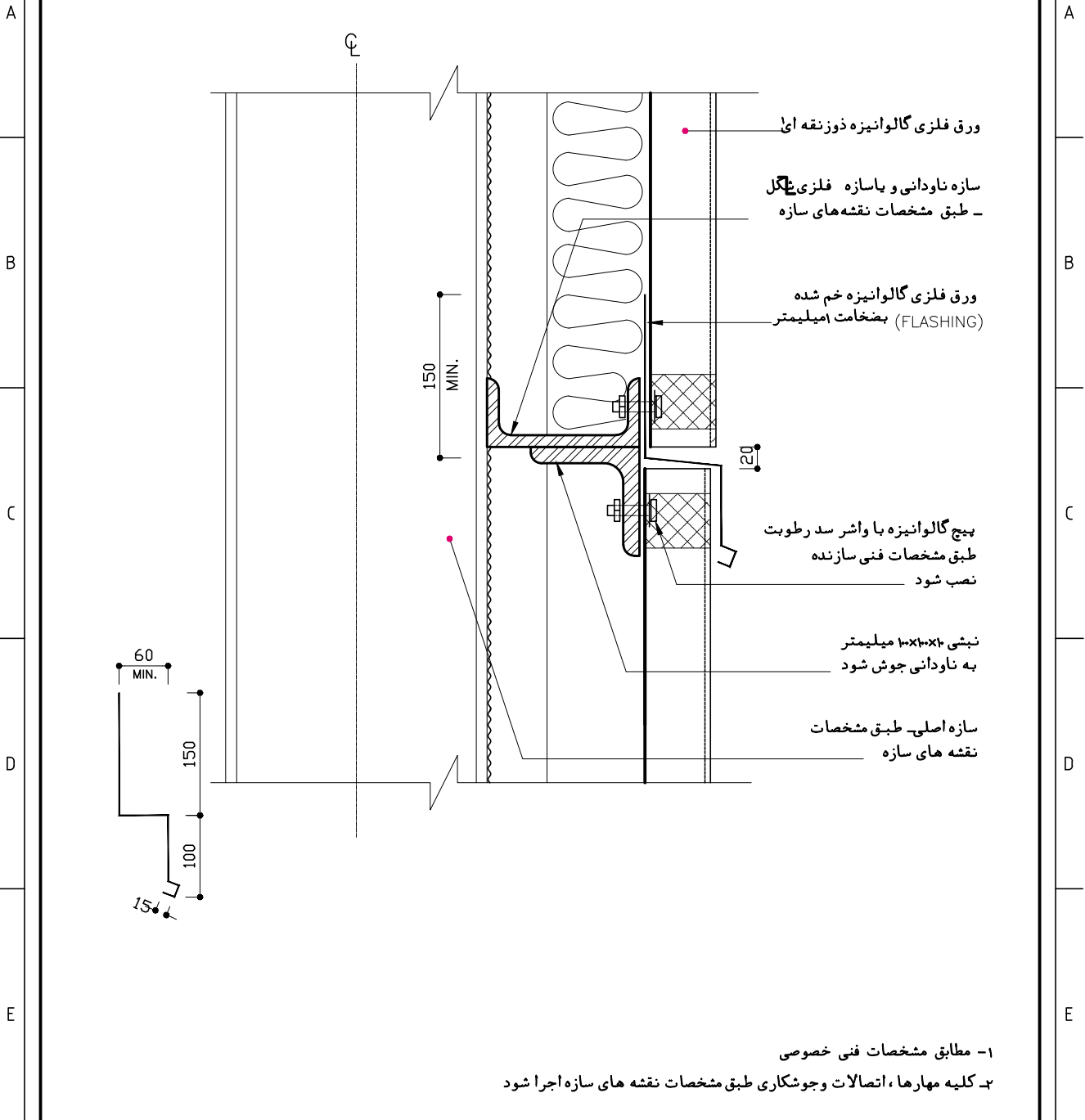
DESIGNED BY طراحی: \_\_\_\_\_  
 DRAWN BY ترسیم: \_\_\_\_\_  
 CHECKED BY کنترل: جمال موسوی

CLIENT کارفرما: \_\_\_\_\_  
 ADDRESS آدرس فایل: \_\_\_\_\_  
 FILE NAME: \_\_\_\_\_

PROJECT NAME عنوان پروژه: \_\_\_\_\_  
 TITLE عنوان نقشه: جزئیات دیوارهای فلزی - دیوار فلزی روی آجر

1 2 3 4

1 2 3 4



1 SCALE=1/10 جزئیات دیوارهای فلزی - فصل مشترک ورق های دوزنقه ای



DATE تاریخ  
مرداد ۱۳۸۲

SCALE مقیاس  
1 / 10

DWG.NO. شماره نقشه  
ST.D.02-149

DESIGNED BY طراحی  
\_\_\_\_\_

DRAWN BY ترسیم  
\_\_\_\_\_

CHECKED BY کنترل  
جمال موسوی

CLIENT کارفرما

ADDRESS آدرس فایل  
FILE NAME

PROJECT NAME عنوان پروژه

TITLE عنوان نقشه  
جزئیات دیوارهای فلزی -  
فصل مشترک ورق های دوزنقه ای

1 2 3 4

1

2

3

4

A

B

C

D

E

F

A

B

C

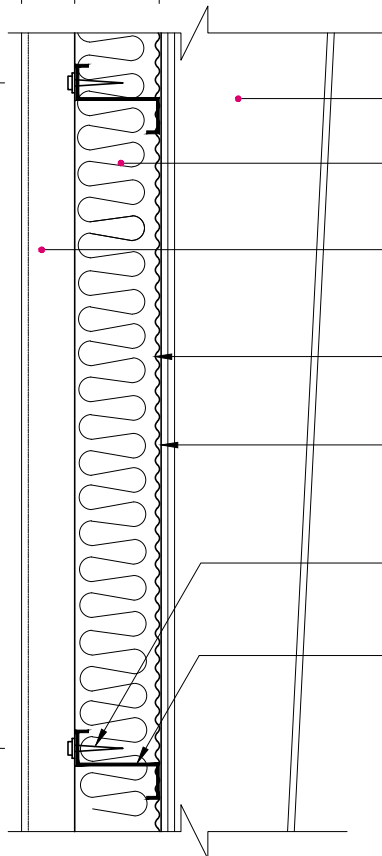
D

E

F

طبقه مشخصات در نقشه های سازه

35-40 VAR.



سازه اصلی (سوله، ستون فلزی، ...)  
طبقه مشخصات نقشه های سازه

عایق حرارتی ۱

دیوار فلزی از ورق گالوانیزه  
دوزنقه بی یا مشابه ۲

تور سیمی یا رابیتس برای  
نگهداری عایق حرارتی

لبه سازه اصلی طبقه  
مشخصات نقشه های سازه

پیچ گالوانیزه خود رو با واشر  
سد رطوبت بغواصل طبقه  
مشخصات فنی سازنده اجرا شود

سازه بشکل متصل به سازه اصلی  
طبقه مشخصات نقشه های سازه ۳

۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- ورقهای موجودار آزبستی نیز می تواند جایگزین شود.

۳- سازه ناودانی برای ورقهای موجودار آزبستی نیز پیشنهاد می شود-طبقه مشخصات نقشه های سازه.

1

SCALE=1/10

دیوارهای فلزی - جزئیات دیوارهای فلزی دوزنقه ای با عایق



DATE تاریخ،  
مرداد ۱۳۸۲

SCALE مقیاس،  
1 / 10

DWG.NO. شماره نقشه،  
ST.D.02-148

DESIGNED BY طراحی،  
\_\_\_\_\_

DRAWN BY ترسیم،  
\_\_\_\_\_

CHECKED BY کنترل،  
جمال موسوی

CLIENT کارفرما،  
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

آدرس فایل  
FILE NAME

PROJECT NAME عنوان پروژه،  
\_\_\_\_\_

TITLE عنوان نقشه،  
دیوارهای فلزی -

جزئیات دیوارهای فلزی دوزنقه ای با عایق

1

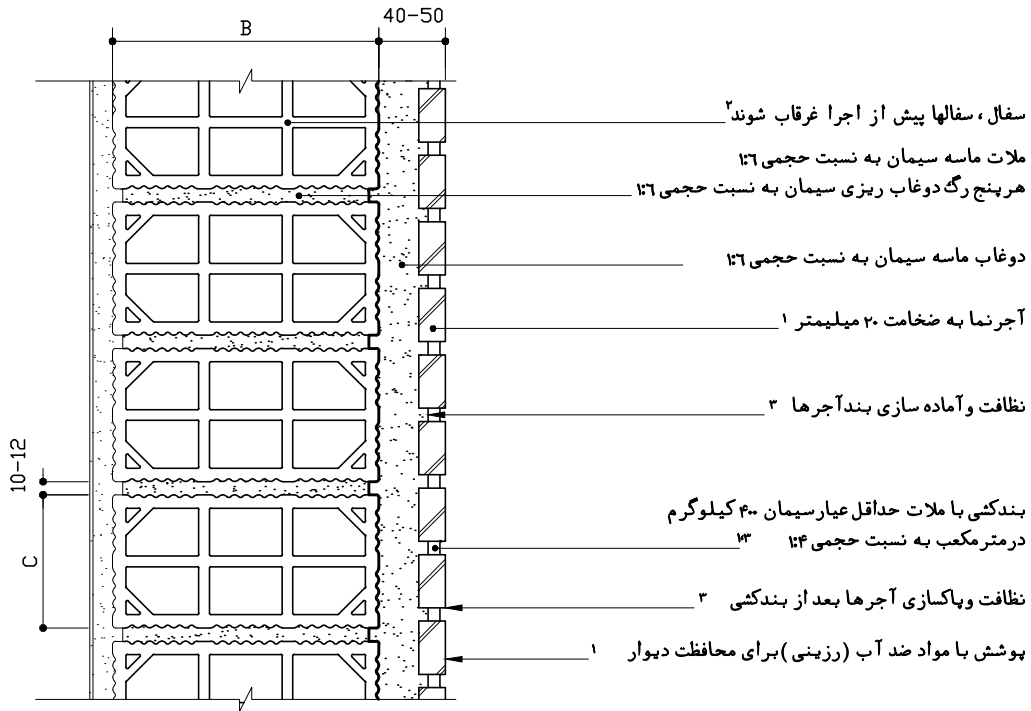
2

3

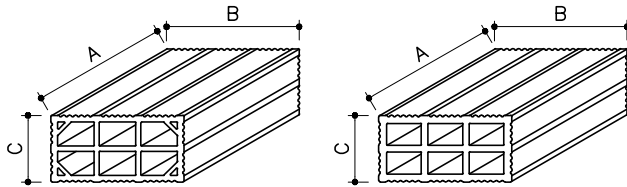
4

1 2 3 4

A A



مشخصات انواع سفال توخالی



مشخصات	ماترین
طول A	۲۵±۳
عرض B	۲۰±۲
ارتفاع C	۱۰±۲

D D

E E

- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
- ۲- برای اجرای صحیح باید از شمشه ملات بعموان ابزار راهنما برای حفظ ضخامت ملات و سطح تراز در طول دیوار استفاده نمود.
- ۳- به جزئیات بندکشی رجوع شود.

1 SCALE=1/10

جزئیات دیوار سفالی غیرباربر - با پوشش آجر نما

F F



DATE تاریخ  
مرداد ۱۳۸۲

SCALE مقیاس  
1 / 10

DWG.NO. شماره نقشه  
ST.D.02-140

DESIGNED BY طراحی  
\_\_\_\_\_

DRAWN BY ترسیم  
\_\_\_\_\_

CHECKED BY کنترل  
جمال موسوی

CLIENT کارفرما  
\_\_\_\_\_

ADDRESS آدرس فایل  
FILE NAME \_\_\_\_\_

PROJECT NAME عنوان پروژه  
\_\_\_\_\_

TITLE عنوان نقشه  
جزئیات دیوار سفالی غیرباربر -  
با پوشش آجر نما

1 2 3 4

1 2 3 4

A

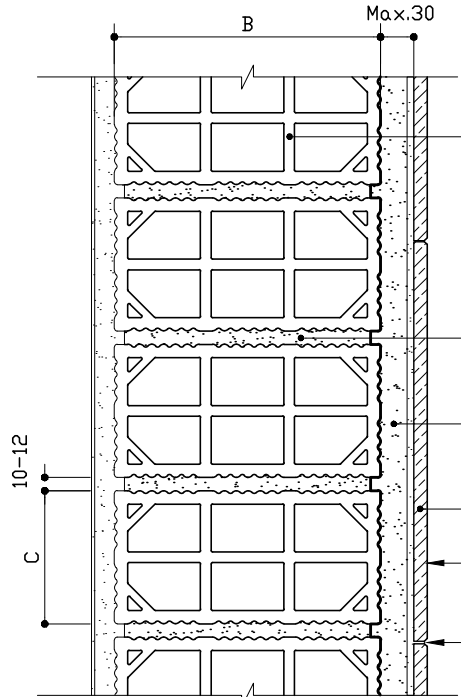
B

C

D

E

F



سفال، سفالها پیش از اجرا غرقاب شوند<sup>۲</sup>

ملات ماسه سیمان به نسبت حجمی ۱:۳ هر پنج رگ دوغاب ریزی سیمان به نسبت حجمی ۱:۳

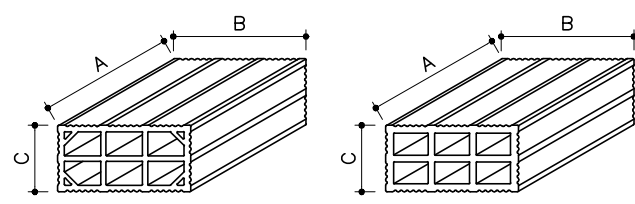
انندود آستری با ملات ماسه سیمان کاملاً صاف و شاقولی به نسبت حجمی ۱:۳

انندود با مواد رزینی (چسب) به ضخامت ۵-۸ میلیمتر<sup>۱</sup>

سنگ مصنوعی<sup>۱</sup>

بندکشی با خمیرهای رزینی و هم رنگ سنگ اجرا شود<sup>۱</sup>

مشخصات انواع سفال توخالی



ماشینی	ضلع
۲۵±۲	طول A
۲۰±۲	عرض B
۱۰±۲	ارتفاع C

۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- برای اجرای صحیح باید از شمشه ملات بعموان ابزار راهنما برای حفظ ضخامت ملات و سطح تراز در طول دیوار استفاده نمود.

1 SCALE=1/10

جزئیات دیوار سفالی غیر باربر - با پوشش سنگ مصنوعی



DATE تاریخ  
مرداد ۱۳۸۶

SCALE مقیاس  
1 / 10

DWG.NO. شماره نقشه  
ST.D.02-139

DESIGNED BY طرف  
\_\_\_\_\_

DRAWN BY ترسیم  
\_\_\_\_\_

CHECKED BY کنترل  
جمال موسوی

CLIENT کارفرما  
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

آدرس فایل  
FILE NAME

PROJECT NAME عنوان پروژه  
\_\_\_\_\_

TITLE عنوان نقشه  
\_\_\_\_\_

جزئیات دیوار سفالی غیر باربر -  
با پوشش سنگ مصنوعی

1 2 3 4



1 2 3 4

A

B

C

D

E

F

A

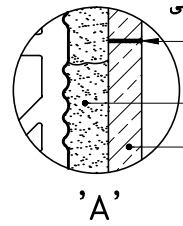
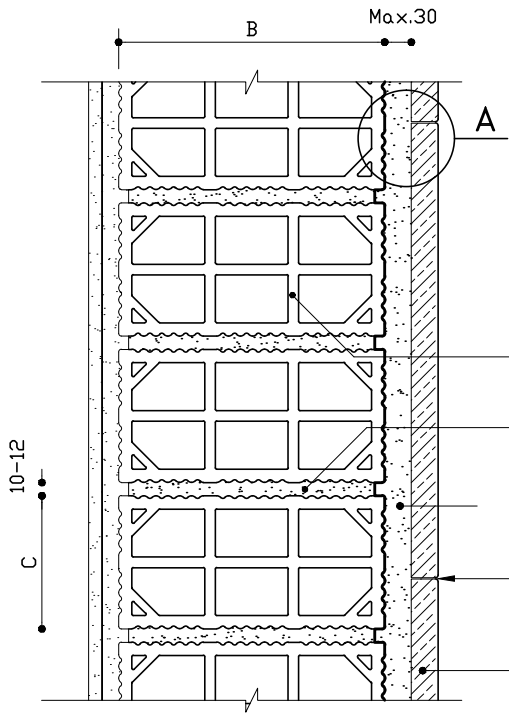
B

C

D

E

F



بندکشی، عرض بند ۲-۴ میلیمتر  
بدون بندافقی برای سنگهای پلاک  
و با بند افقی برای سنگهای با مساحت  
کمتر از ۱۸۰ سانتیمتر مربع ملات بندکشی  
متناسب با رنگ سنگ ۱

ملات ماسه سیمان  
سنگ ۱

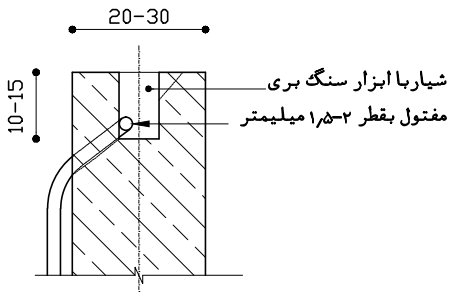
سفال، سفالها پیش از اجرا غرقاب شوند؟

ملات ماسه سیمان به نسبت حجمی ۱:۶  
هرسه رگ دوغاب ریزی سیمان به نسبت حجمی ۱:۶

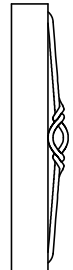
دوغاب ماسه کاملاً شسته و سیمان به نسبت حجمی ۱:۴ دو تا سه  
نوبت به ضخامت حداکثر ۳۰ میلیمتر بدون احتساب ضخامت سنگ

بندکشی با ملات سیمان و پودر سنگ  
یا سنگ شیشه (کوارتز) به نسبت حجمی ۱:۶

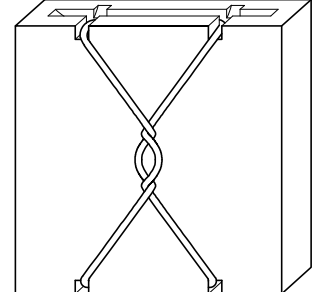
سنگ بضخامت حداقل ۲۰-۳۰ میلیمتر با حداکثر  
مساحت ۱۸۰ سانتیمتر مربع با مفتول فولادی



برش قائم از سنگ



نمای جانبی



نمای پشت سنگ

شماره ابزار سنگ بری  
مفتول بقطر ۲-۳ میلیمتر

۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- برای اجرای صحیح باید از شمشه ملات بعموان ابزار راهنما برای حفظ ضخامت ملات و سطح تراز در طول دیوار استفاده نمود.

1 SCALE=1/10

جزئیات دیوار سفالی غیرباربر - با پوشش سنگ



DATE تاریخ، مرداد ۱۳۸۲  
SCALE مقیاس، 1/10  
DWG.NO. شماره نقشه، ST.D.02-138

DESIGNED BY طراحی،  
DRAWN BY ترسیم،  
CHECKED BY کنترل، جمال موسوی

CLIENT کارفرما،  
آدرس فایل  
FILE NAME

PROJECT NAME عنوان پروژه،  
TITLE عنوان نقشه،  
جزئیات دیوار سفالی غیرباربر -  
با پوشش سنگ

1 2 3 4

1

2

3

4

A

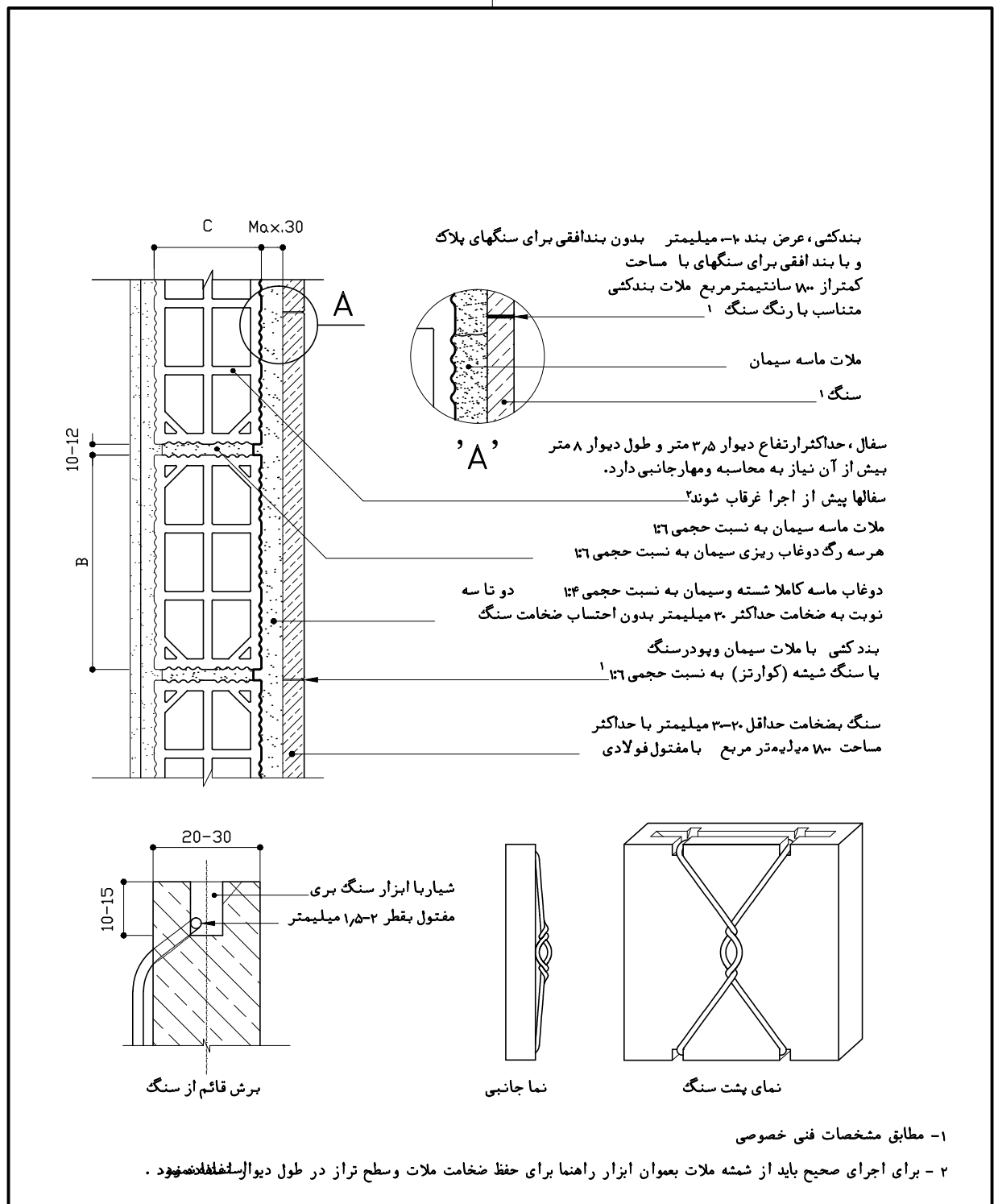
B

C

D

E

F



۱ SCALE=1/10 جزئیات دیوار سفالی غیر باربر - با پوشش سنگ

	تاریخ، شماره نقشه ۱۳۸۲ ST.D.02-137	طراحی _____ ترسیم _____ کنترل جمال موسوی	کارفرما، CLIENT _____ آدرس فایل FILE NAME	عنوان پروژه، عنوان نقشه جزئیات دیوار سفالی غیر باربر - با پوشش سنگ
--	--	---	--	---

1

2

3

4

F

F

1 2 3 4

A

B

C

D

E

F

A

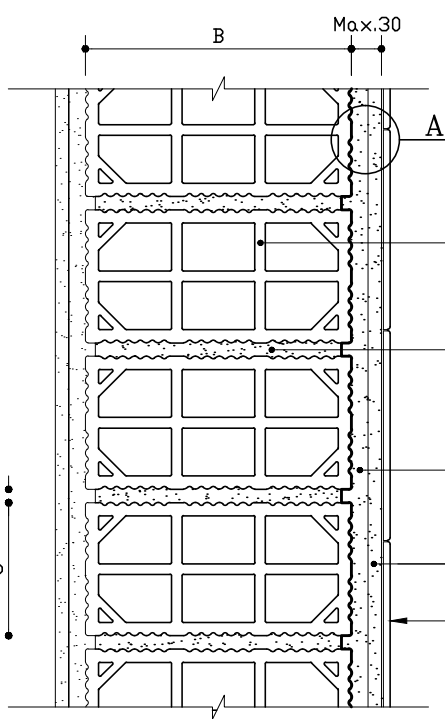
B

C

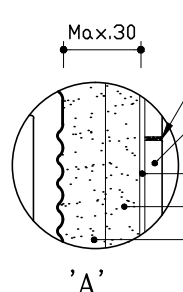
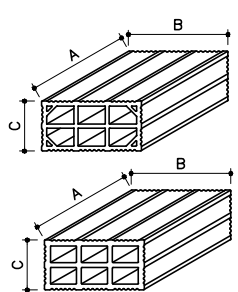
D

E

F



سفال ، سفالها پیش از اجرا غرقاب شوند<sup>۲</sup>  
 ملات ماسه سیمان به نسبت حجمی ۱:۶  
 هرینج رگ دوغاب ریزی سیمان به نسبت حجمی ۱:۶  
 اندودسیمانی آستر به نسبت حجمی ۱:۳  
 ضخامت حداقل ۱۵ میلیمتر  
 اندودسیمانی پرداختی و شاغولی به نسبت حجمی ۱:۳  
 ضخامت حداقل ۲ میلیمتر  
 کاشی<sup>۱</sup>



بندکشی متناسب با رنگ کاشی  
 با ملات سیمان و پودر سنگ یا کوارتزبه  
 نسبت ۱:۶ عرض بند ۳-۲ میلیمتر ۱  
 کاشی<sup>۱</sup>  
 چسب کاشی با ابزارشانه ای ۶-۳ میلیمتر ۱  
 اندودسیمانی پرداختی  
 اندودسیمانی آستر

۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- برای اجرای صحیح باید از شمشه ملات بعموان ابزار راهنما برای حفظ ضخامت ملات و سطح تراز در طول دیوار استفاده نمود .

1

SCALE=1/10

جزئیات دیوار سفالی غیرباربر با پوشش کاشی یا سرامیک در فضاهای مرطوب



DATE تاریخ  
 مرداد ۱۳۸۲  
 SCALE مقیاس  
 1 / 10  
 DWG.NO. شماره نقشه  
 ST.D.02-136

DESIGNED BY طرف  
 \_\_\_\_\_  
 DRAWN BY ترسیم  
 \_\_\_\_\_  
 CHECKED BY کنترل  
 جمال موسوی

CLIENT کارفرما  
 \_\_\_\_\_  
 آدرس فایل  
 FILE NAME

PROJECT NAME عنوان پروژه  
 \_\_\_\_\_  
 TITLE عنوان نقشه  
 جزئیات دیوار سفالی غیرباربر  
 با پوشش کاشی یا سرامیک  
 در فضاهای مرطوب

1 2 3 4

1 2 3 4

A

B

C

D

E

F

A

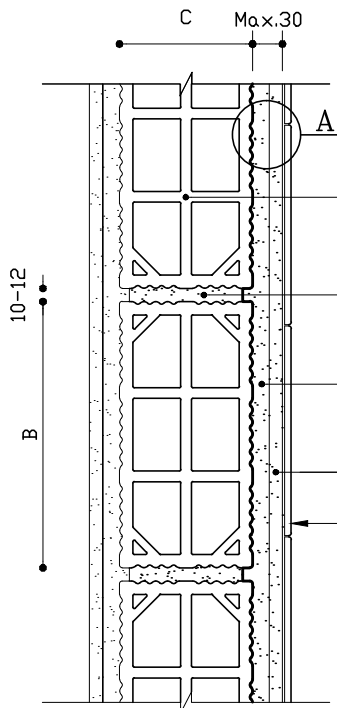
B

C

D

E

F



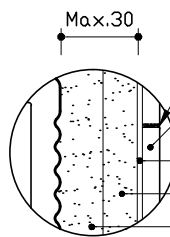
سفال ، حداکثر ارتفاع دیوار ۳٫۵ متر و طول دیوار ۸ متر  
بیش از آن نیاز به محاسبه و مهار جانبی دارد.  
سفالها پیش از اجرا غرقاب شوند؟

ملات ماسه سیمان به نسبت حجمی ۱:۶  
هرسه رگ دوغاب ریزی سیمان به نسبت حجمی ۱:۶

اندود سیمانی آستر به نسبت حجمی ۱:۳  
بضخامت حداقل ۱۵ میلیمتر

اندود سیمانی پرداختی و شاغولی به نسبت حجمی ۱:۳  
بضخامت حداقل ۲ میلیمتر

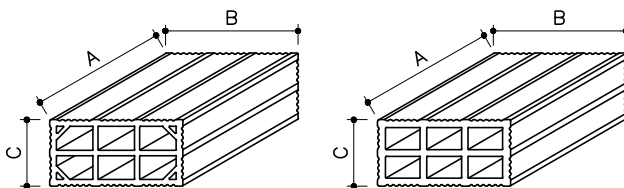
کاشی ۱



بندکشی متناسب با رنگ کاشی  
باملات سیمان و پودر سنگ یا کوارتزبه  
نسبت ۱:۶ عرض بند ۲-۳ میلیمتر ۱

چسب کاشی با ابزار شانه ای ۳-۶ میلیمتر ۱  
اندود سیمانی پرداختی  
اندود سیمانی آستر

مشخصات انواع سفال توخالی



ماشینی	صلع
۲۵±۳	طول A
۲۰±۲	عرض B
۱۰±۲	ارتفاع C

۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- برای اجرای صحیح باید از شمشه ملات بعموان ابزار راهنما برای حفظ ضخامت ملات و سطح تراز در طول دیوار استفاده نمود .

1 SCALE=1/10

جزئیات دیوار سفالی غیر باربر - با پوشش کاشی یا سرامیک در فضاهای مرطوب



DATE تاریخ  
مرداد ۱۳۸۲

SCALE مقیاس  
1 / 10

DWG.NO. شماره نقشه  
ST.D.02-135

DESIGNED BY طراحی  
\_\_\_\_\_

DRAWN BY ترسیم  
\_\_\_\_\_

CHECKED BY کنترل  
جمال موسوی

CLIENT کارفرما  
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

ADDRESS آدرس فایل  
FILE NAME

PROJECT NAME عنوان پروژه  
\_\_\_\_\_

TITLE عنوان نقشه  
\_\_\_\_\_

جزئیات دیوار سفالی غیر باربر -  
با پوشش کاشی یا سرامیک در فضاهای مرطوب

1 2 3 4

1

2

3

4

A

B

C

D

E

F

A

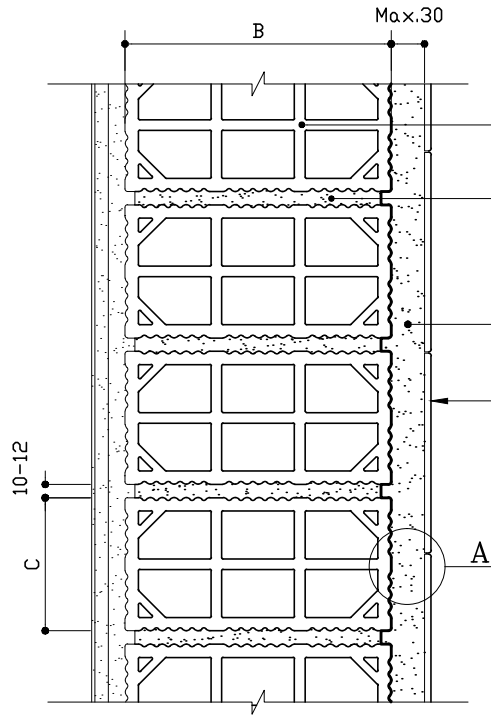
B

C

D

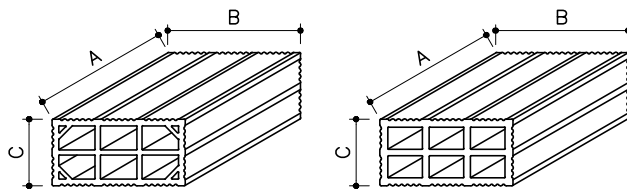
E

F

سفال، سفالها پیش از اجرا غرقاب شوند<sup>۲</sup>ملات ماسه سیمان به نسبت حجمی ۱:۶  
هرپنج رگ دوغاب ریزی سیمان به نسبت حجمی ۱:۶دوغاب ماسه کاملاشته و سیمان به نسبت حجمی ۱:۴، دوتا سه  
نوبت به ضخامت حداکثر ۳۰ میلیمتر بدون احتساب ضخامت کاشیکاشی، کاشی ها پیش از اجرا غرقاب شوند<sup>۱</sup>بندکشی متناسب با رنگ کاشی  
باملات سیمان و پودر سنگ یا کوآرتز به  
نسبت ۱:۶ عرض بند ۲-۳ میلیمتر<sup>۱</sup>حد دوغاب ریزی  
برای نصب کاشی بعدی  
کاشی<sup>۱</sup>

دوغاب ماسه سیمان

مشخصات انواع سفال توخالی



ماشینی	ضلع
۲۵±۳	طول A
۲۰±۲	عرض B
۳±۲	ارتفاع C

۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- برای اجرای صحیح باید از شمشه ملات بعموان ابزار راهنما برای حفظ ضخامت ملات و سطح تراز در طول دیوار استفاده نمود.

1

SCALE=1/10

جزئیات دیوار سفالی غیرباربر - با پوشش کاشی یا سرامیک

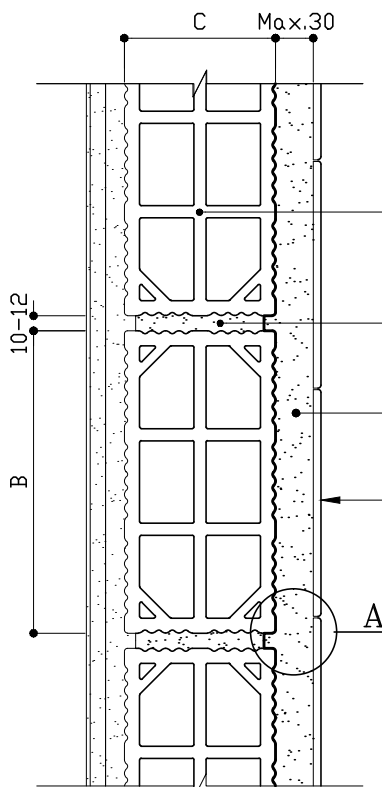
DATE تاریخ  
مرداد ۱۳۸۲SCALE مقیاس  
1 / 10DWG.NO. شماره نقشه  
ST.D.02-134DESIGNED BY طرف  
\_\_\_\_\_DRAWN BY ترسیم  
\_\_\_\_\_CHECKED BY کنترل  
جمال موسویCLIENT کارفرما  
\_\_\_\_\_آدرس فایل  
FILE NAME \_\_\_\_\_PROJECT NAME عنوان پروژه  
\_\_\_\_\_TITLE عنوان نقشه  
\_\_\_\_\_جزئیات دیوار سفالی غیرباربر -  
با پوشش کاشی یا سرامیک

1

2

3

4



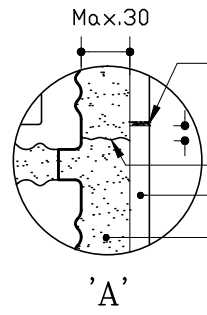
سفال، حداکثر ارتفاع دیوار ۳٫۵ متر و طول دیوار ۸ متر  
بیش از آن نیاز به محاسبه و مهار جانبی دارد  
سفالها پیش از اجرا غرقاب شوند<sup>۲</sup>

ملات ماسه سیمان به نسبت حجمی ۱:۶  
هرسه رگ دوغاب ریزی سیمان به نسبت حجمی ۱:۶

دوغاب ماسه کاملاشته و سیمان به نسبت حجمی ۱:۴، دوتا سه  
نوبت به ضخامت حداکثر ۳۰ میلیمتر بدون احتساب ضخامت کاشی

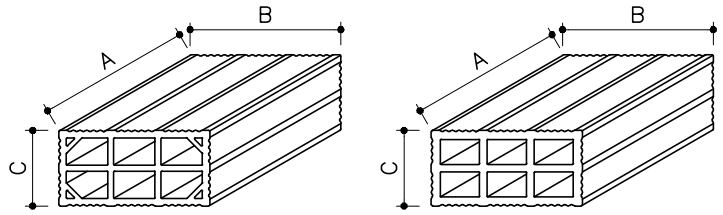
کاشی، کاشی ها پیش از اجرا غرقاب شوند<sup>۱</sup>

بندکشی متناسب با رنگ کاشی  
باملات سیمان و پودر سنگ یا کوارتزبه  
نسبت ۱:۶ عرض بند ۲-۳ میلیمتر<sup>۱</sup>



حد دوغاب ریزی  
برای نصب کاشی بعدی  
کاشی ۱  
دوغاب ماسه سیمان

مشخصات انواع سفال توخالی



ماشینی	ضلع
۲۵±۳	طول A
۲۰±۲	عرض B
۱۰±۲	ارتفاع C

۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- برای اجرای صحیح باید از شمشه ملات بعموان ابزار راهنما برای حفظ ضخامت ملات و سطح تراز در طول دیوار استفاده نمود .

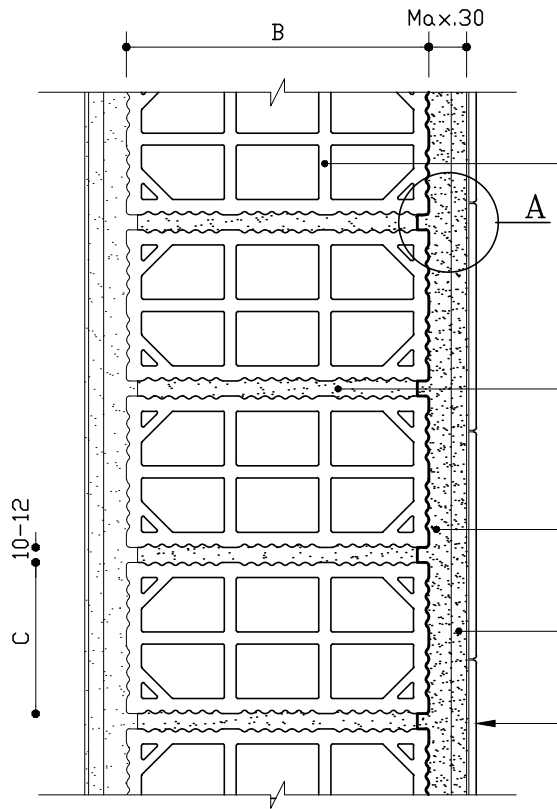
1 SCALE=1/10

جزئیات دیوار سفالی غیرباربر - با پوشش کاشی یا سرامیک

	تاریخ. DATE مرداد ۱۳۸۶	طراحی. DESIGNED BY _____	کارفرما. CLIENT _____	عنوان پروژه. PROJECT NAME _____
	مقیاس. SCALE 1 / 10	ترسیم. DRAWN BY _____	آدرس فایل. FILE NAME _____	عنوان نقشه. TITLE جزئیات دیوار سفالی غیرباربر - با پوشش کاشی یا سرامیک
	شماره نقشه. DWG.NO. ST.D.02-133	کنترل. CHECKED BY جمال موسوی		

A  
B  
C  
D  
E  
F

A  
B  
C  
D  
E  
F



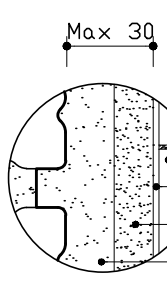
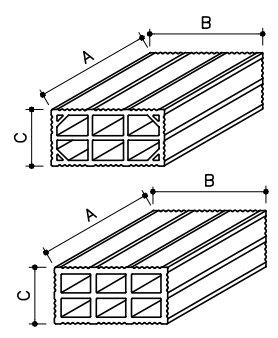
سفال، سفالها پیش از اجرا غرقاب شوند<sup>۲</sup>

ملات ماسه سیمان به نسبت حجمی ۱:۶  
هر پنج رگ دو غاب ریزی سیمان به نسبت حجمی ۱:۶

اندود با ملات گچ و خاک بضخامت حداقل ۱۵ میلیمتر<sup>۳</sup>

اندود با ملات گچ بضخامت حداقل ۱۰ میلیمتر<sup>۳</sup>

کاشی<sup>۱</sup>



بندکشی متناسب با رنگ کاشی  
با ملات سیمان و پودر سنگ یا کوارتز  
به نسبت ۱:۶ عرض بند ۲-۳ میلیمتر<sup>۱</sup>

کاشی<sup>۱</sup>  
چسب کاشی با ابزار شانه ای ۳-۶ میلیمتر<sup>۱</sup>  
اندود با ملات گچ  
اندود با ملات گچ و خاک

'A'

۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

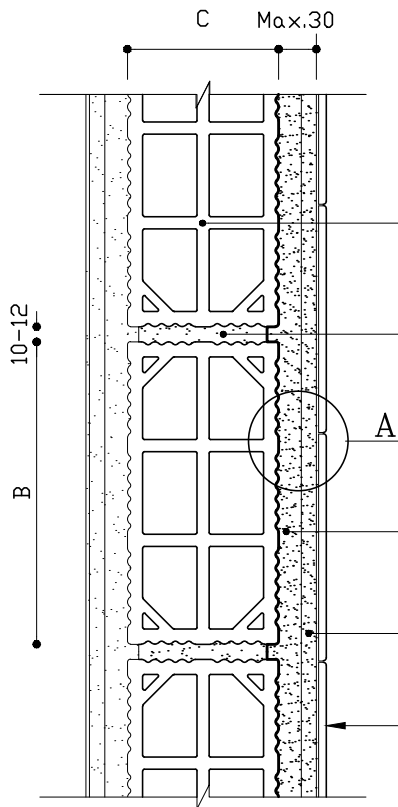
۲- برای اجرای صحیح باید از شمشه ملات بعموان ابزارها همکارین حفظ ضخامت ملات توسط سطح تراز طول طول از دیوار سفالها جدا نمود.

۳- زیر سازی از اندود های گچی جهت نصب کاشی با چسب فقط در فضای خشک توصیه می شود.

1 SCALE=1/10

جزئیات دیوار سفال غیر باربر - با پوشش کاشی یا سرامیک در فضاهای غیر مرطوب

	DATE تاریخ. مرداد ۱۳۸۶	DESIGNED BY طراحی. _____	CLIENT کارفرما.	PROJECT NAME عنوان پروژه.
	SCALE مقیاس. 1 / 10	DRAWN BY ترسیم. _____	_____	TITLE عنوان نقشه. جزئیات دیوار سفال غیر باربر - با پوشش کاشی یا سرامیک در فضاهای غیر مرطوب
	DWG.NO. شماره نقشه. ST.D.02-132	CHECKED BY کنترل. جمال موسوی	_____	آدرس فایل FILE NAME



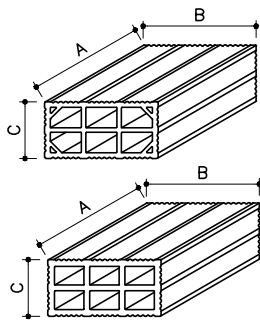
سفال، حداکثر ارتفاع دیوار ۳٫۵ متر و طول دیوار ۸ متر  
بیش از آن نیاز به محاسبه و مهار جانبی دارد  
سفالها پیش از اجرا غرقاب شوند<sup>۲</sup>

ملات ماسه سیمان به نسبت حجمی ۱:۶  
هرسه رگ دوغاب ریزی سیمان به نسبت حجمی ۱:۶

اندود با ملات گچ و خاک ضخامت حداقل ۱۵ میلیمتر<sup>۳</sup>

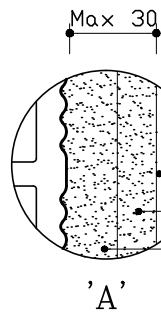
اندود با ملات گچ ضخامت حداقل ۲ میلیمتر<sup>۳</sup>

کاشی<sup>۱</sup>



مشخصات انواع  
سفال توخالی

ماشینی	ضلع
۲۵۰±۳	A طول
۲۰۰±۲	B عرض
۳۰±۲	C ارتفاع



بندکشی متناسب با رنگ کاشی  
با ملات سیمان و پودر سنگ یا کوارتز  
به نسبت ۱:۶ عرض بند ۳-۲ میلیمتر<sup>۱</sup>

کاشی<sup>۱</sup>

چسب کاشی با ابزار شانه ای ۳-۶ میلیمتر<sup>۱</sup>  
اندود با ملات گچ

اندود با ملات گچ و خاک

۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- برای اجرای صحیح باید از شمشه ملات بعموان ابزار راهنما برای حفظ ضخامت ملات و سطح تراز در طول دیوار استفاده نمود.

۳- زیر سازی از اندود های گچی جهت نصب کاشی با چسب فقط در فضای خشک توصیه می شود.

1 SCALE=1/10

جزئیات دیوار سفالی غیر باربر - با پوشش کاشی یا سرامیک در فضاهای غیر مرطوب



DATE تاریخ.  
مرداد ۱۳۸۶

SCALE مقیاس.  
1 / 10

DWG.NO. شماره نقشه.  
ST.D.02-131

DESIGNED BY طراحی.  
\_\_\_\_\_

DRAWN BY ترسیم.  
\_\_\_\_\_

CHECKED BY کنترل.  
جمال موسوی

CLIENT کارفرما.

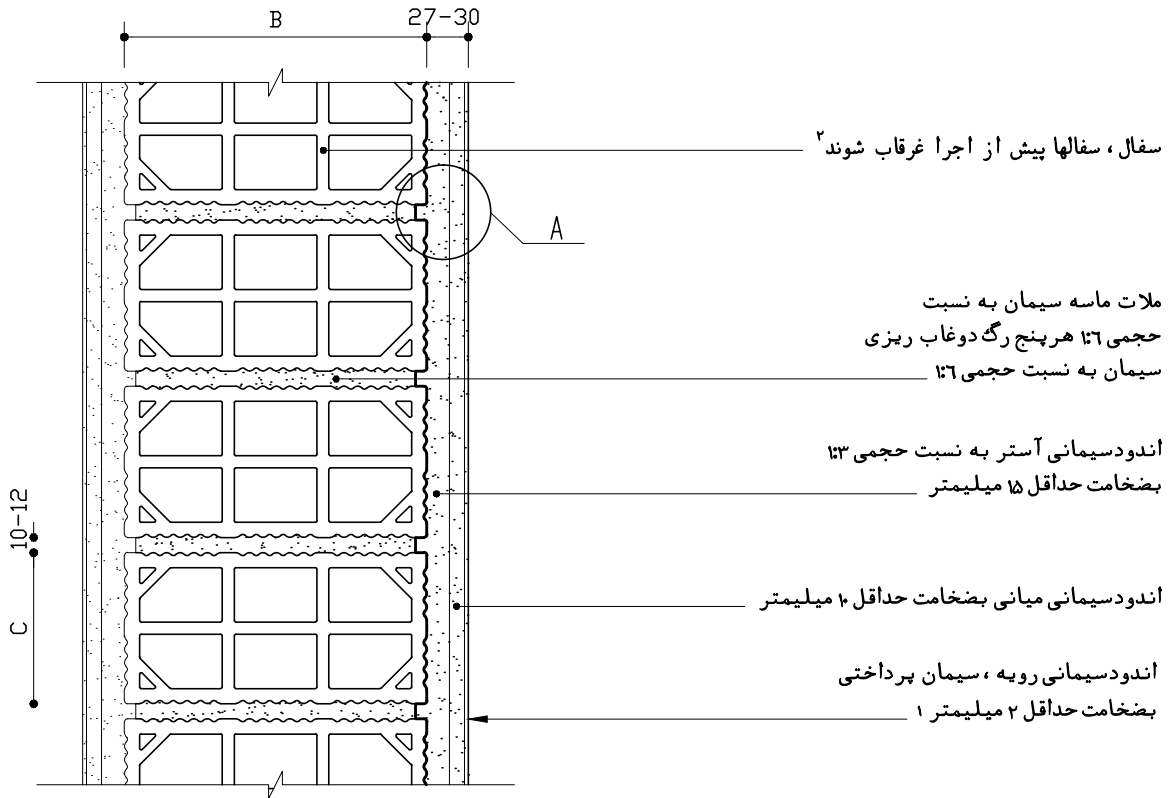
ADDRESS آدرس فایل  
FILE NAME

PROJECT NAME عنوان پروژه.

TITLE عنوان نقشه.

جزئیات دیوار سفالی غیر باربر -  
با پوشش کاشی یا سرامیک  
در فضاهای غیر مرطوب





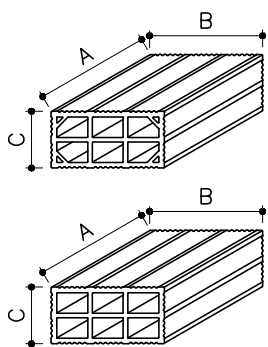
سفال، سفالها پیش از اجرا غرقاب شوند<sup>۲</sup>

ملات ماسه سیمان به نسبت  
حجمی ۱:۶ هر پنج رگ دوغاب ریزی  
سیمان به نسبت حجمی ۱:۶

اندود سیمانی آستر به نسبت حجمی ۱:۳  
بضخامت حداقل ۱۵ میلیمتر

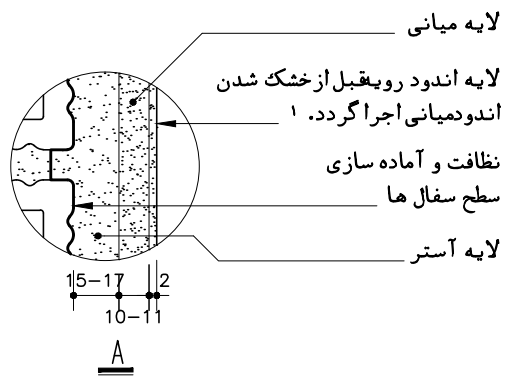
اندود سیمانی میانی بضخامت حداقل ۲ میلیمتر

اندود سیمانی رویه، سیمان پرداختی  
بضخامت حداقل ۲ میلیمتر ۱



مشخصات انواع سفال توخالی

ماشینی	ضلع
۲۵۰±۳	A طول
۲۰۰±۲	B عرض
۱۰۰±۲	C ارتفاع



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- برای اجرای صحیح باید از شمشه ملات بعموان ابزار راهنما برای حفظ ضخامت ملات و سطح تراز در طول دیوار استفاده نمود.

1 SCALE=1/10

جزئیات دیوار سفالی غیر باربر - با پوشش اندود سیمانی



DATE تاریخ  
مرداد ۱۳۸۶

SCALE مقیاس  
1 / 10

DWG.NO. شماره نقشه  
ST.D.02-130

DESIGNED BY طراحی  
\_\_\_\_\_

DRAWN BY ترسیم  
\_\_\_\_\_

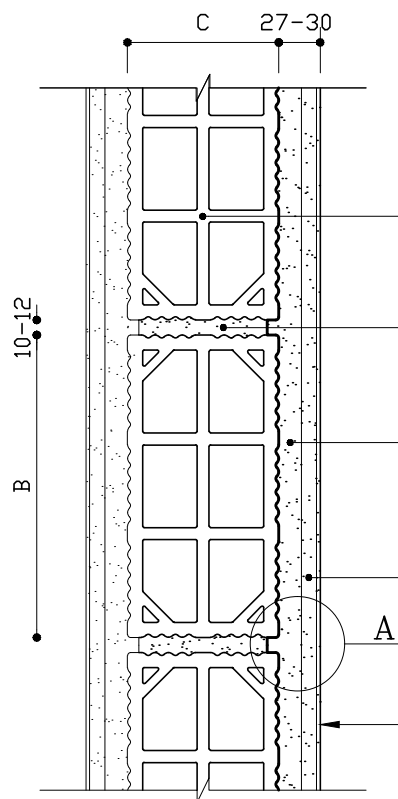
CHECKED BY کنترل  
جمال موسوی

CLIENT کارفرما  
\_\_\_\_\_

ADDRESS آدرس فایل  
FILE NAME \_\_\_\_\_

PROJECT NAME عنوان پروژه  
\_\_\_\_\_

TITLE عنوان نقشه  
جزئیات دیوار سفالی غیر باربر -  
با پوشش اندود سیمانی



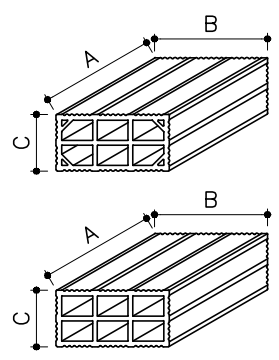
سفال ، حداکثر ارتفاع دیوار ۳٫۵ متر و طول دیوار ۸ متر  
بیش از آن نیاز به محاسبه و مهار جانبی دارد.  
سفالها بیش از اجرا غرقاب شوند<sup>۲</sup>

ملات ماسه سیمان به نسبت حجمی ۱:۶  
هرسه رگ دوغاب ریزی سیمان به نسبت حجمی ۱:۶

اندود سیمانی آستر به نسبت حجمی ۱:۳  
بضخامت حداقل ۱۵ میلیمتر

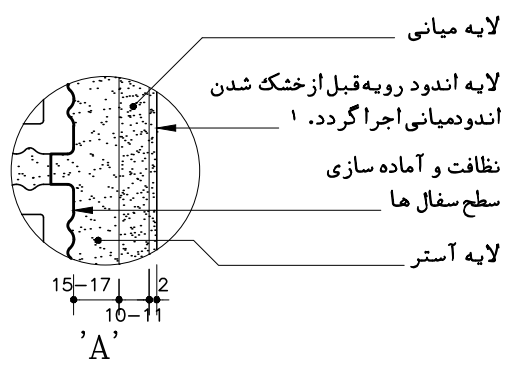
اندود سیمانی میانی  
بضخامت حداقل ۱۰ میلیمتر

اندود سیمانی رویه  
سیمان پرداختی ب ضخامت حداقل ۲ میلیمتر



مشخصات انواع سفال توخالی

ماشینی	ضلع
۲۵۰±۳	طول A
۲۰۰±۲	عرض B
۱۰۰±۲	ارتفاع C



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- برای اجرای صحیح باید از شمشه ملات بعموان ابزار راهنما برای حفظ ضخامت ملات و سطح تراز در طول دیوار استفاده نمود .

1 SCALE=1/10

جزئیات دیوار سفالی غیرباربر - بپوشش اندود سیمانی

	تاریخ. DATE مرداد ۱۳۸۶	طراب. DESIGNED BY _____	کارفرما. CLIENT  	عنوان پروژه. PROJECT NAME  
	مقیاس. SCALE 1 / 10	ترسیم. DRAWN BY _____	آدرس فایل FILE NAME	عنوان نقشه. TITLE جزئیات دیوار سفالی غیرباربر - بپوشش اندود سیمانی
	شماره نقشه. DWG.NO. ST.D.02-129	کنترل. CHECKED BY جمال موسوی	 	

A

B

C

D

E

F

A

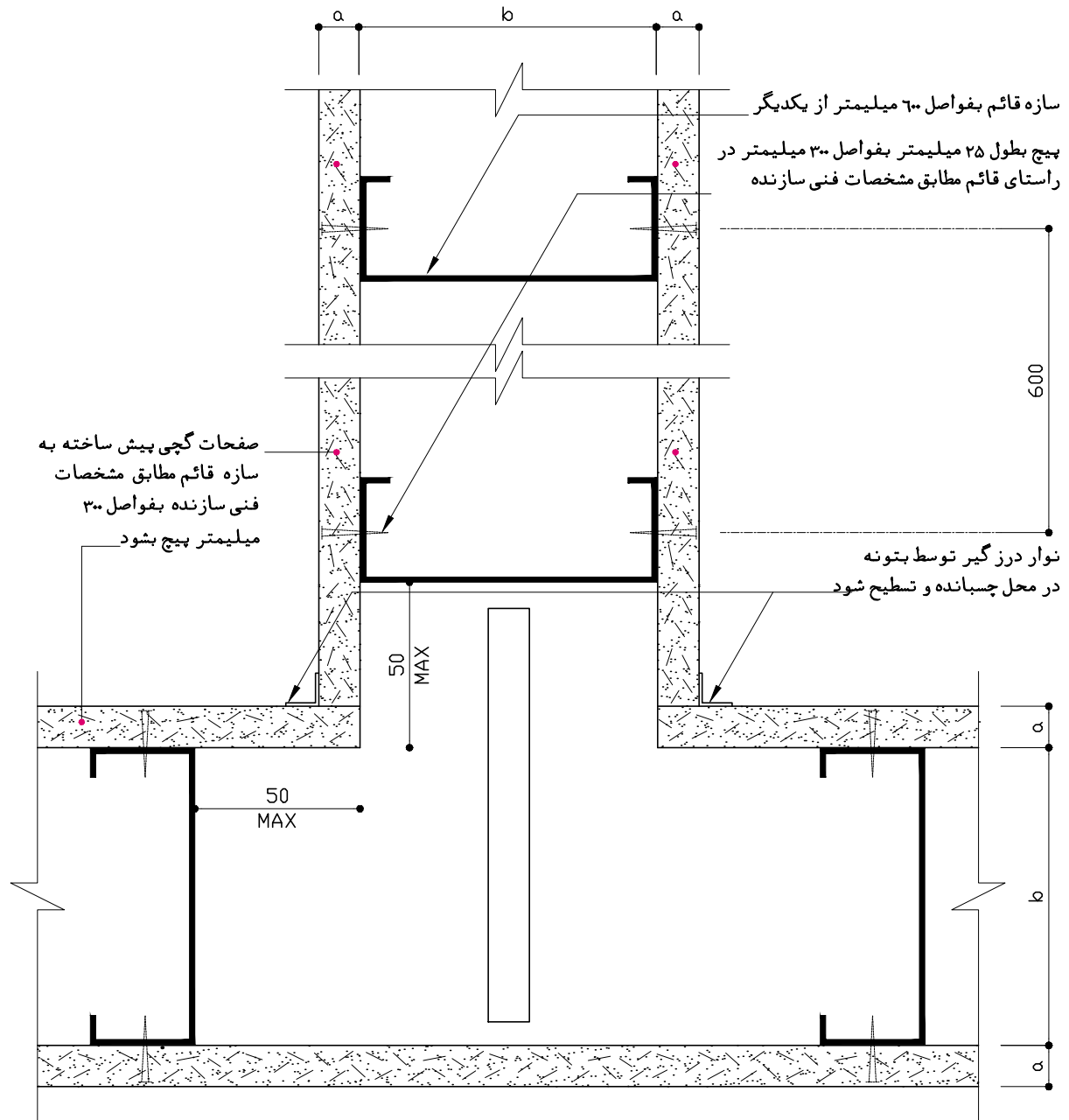
B

C

D

E

F



توضیحات : محل پیچها و درز صفحات گچی مطابق مشخصات فنی سازنده درزگیری ، بتونه و صافکاری شود  
 (a) ضخامت صفحات گچی پیش ساخته برابر ۱۲ و ۱۵ و ۱۸ و ۲۵ میلیمتر  
 (b) عرض سازه های قائم برابر ۱۵۰ و ۹۰ و ۶۰ میلیمتر  
 ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

1

SCALE=1/10

دیوارهای سبک پیش ساخته - جزئیات اتصال دو دیوار



تاریخ. DATE  
مرداد ۱۳۸۶

مقیاس. SCALE  
1 / 10

شماره نقشه. DWG.NO.  
ST.D.02-129

طراح. DESIGNED BY  
\_\_\_\_\_

ترسیم. DRAWN BY  
\_\_\_\_\_

کنترل. CHECKED BY  
جمال موسوی

کارفرما. CLIENT  
\_\_\_\_\_

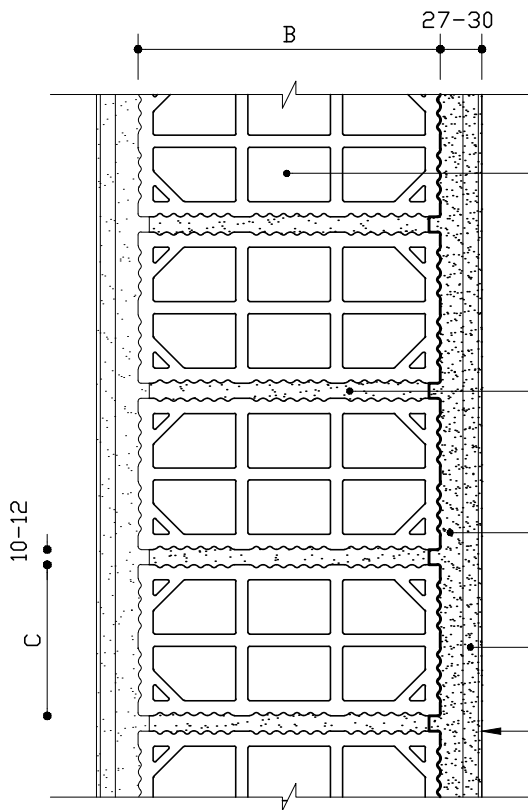
آدرس فایل. FILE NAME  
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

عنوان پروژه. PROJECT NAME  
\_\_\_\_\_

عنوان نقشه. TITLE  
دیوارهای سبک پیش ساخته -

جزئیات اتصال دو دیوار



سفال، سفالها پیش از اجرا غرقاب شوند<sup>۲</sup>

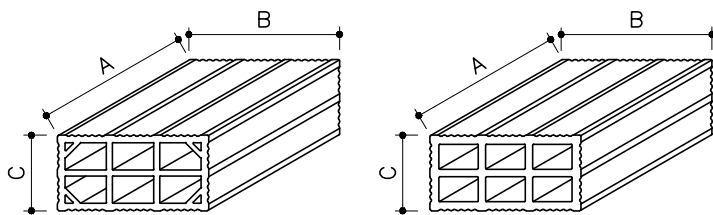
ملات ماسه سیمان به نسبت حجمی ۱:۶  
هرپنج رگ دوغاب ریزی سیمان به نسبت حجمی ۱:۶

اندود با ملات گچ و خاک  
بضخامت حداقل ۱۵ میلیمتر

اندود با ملات گچ  
بضخامت حداقل ۱۰ میلیمتر

گچ برداختنی  
بضخامت حداقل ۲ میلیمتر

مشخصات انواع سفال توخالی



مشینی	ضلع
۲۵±۳	طول A
۲۰±۲	عرض B
۱۰±۲	ارتفاع C

۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- برای اجرای صحیح باید از شمشه ملات بعموان ابزار راهنما برای حفظ ضخامت ملات و سطح تراز در طول دیوار استفاده نمود.

1 SCALE=1/10

جزئیات دیوار سفالی غیرباربر -



تاریخ. DATE  
مرداد ۱۳۸۶

مقیاس. SCALE  
1 / 10

شماره نقشه. DWG.NO.  
ST.D.02-128

طرا.ب. DESIGNED BY

ترسیم. DRAWN BY

کنترل. CHECKED BY  
جمال موسوی

کارفرما. CLIENT

آدرس فایل. FILE NAME

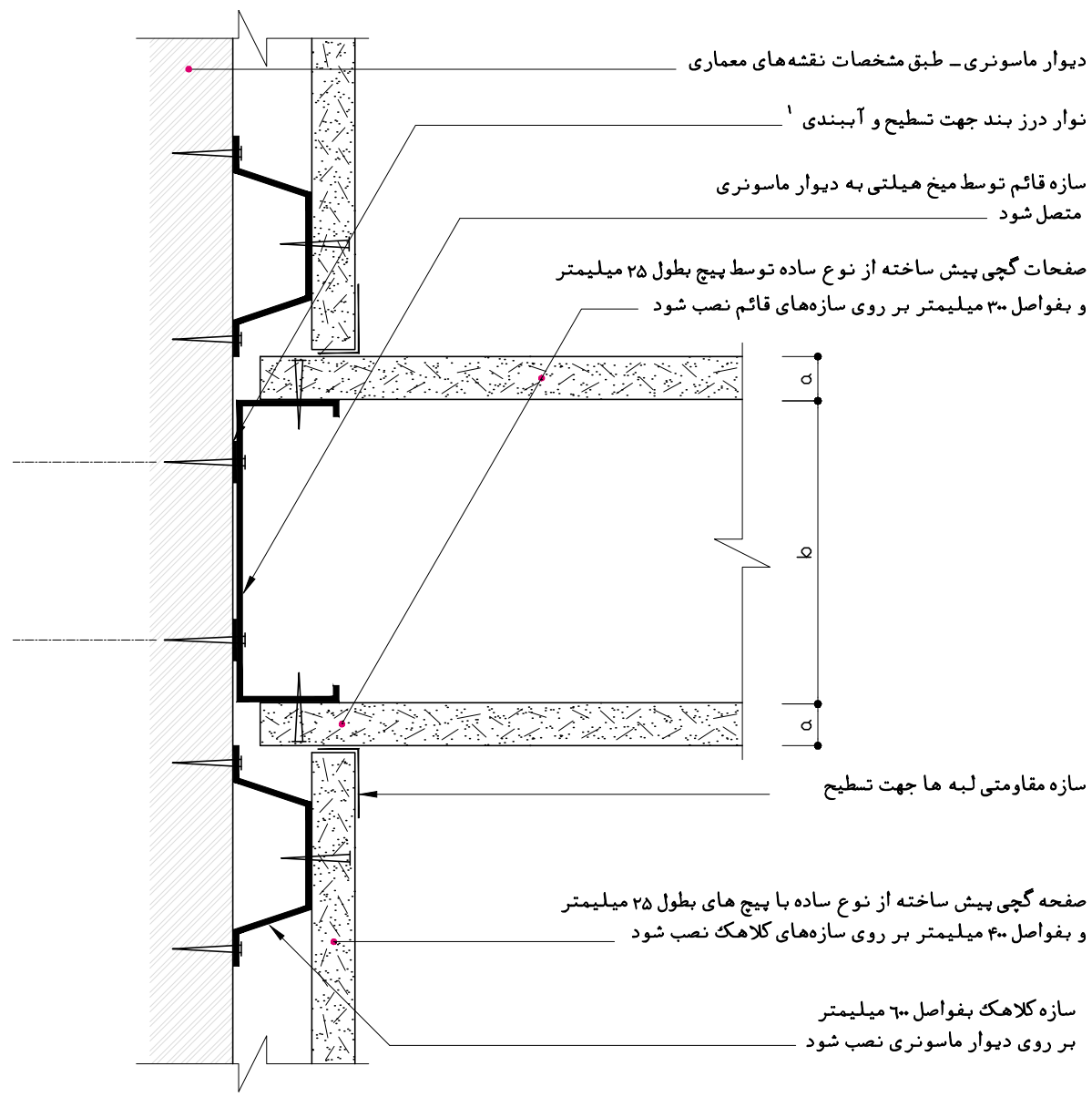
عنوان پروژه. PROJECT NAME

عنوان نقشه. TITLE


جزئیات دیوار سفالی غیرباربر -  
باپوشش اندود گچی

A  
B  
C  
D  
E

A  
B  
C  
D  
E

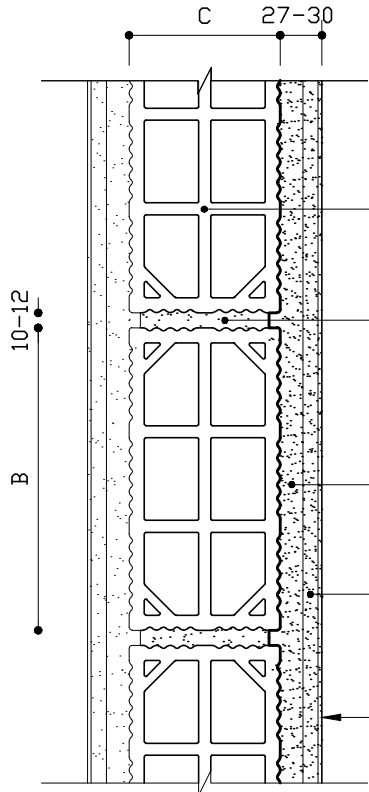


1 SCALE=1/10 جزئیات اتصال دیوار ماسونری و دیوار سبک پیش ساخته

	تاریخ. DATE مرداد ۱۳۸۶	طراحی. DESIGNED BY _____	کارفرما. CLIENT  	عنوان پروژه. PROJECT NAME  
	مقیاس. SCALE 1 / 10	ترسیم. DRAWN BY _____	آدرس فایل _____	عنوان نقشه. TITLE  
	شماره نقشه. DWG.NO. ST.D.02-128	کنترل. CHECKED BY جمال موسوی	FILE NAME _____	

F

F



سفال، حداکثر ارتفاع دیوار ۳٫۵ متر و طول دیوار ۸ متر  
بیش از آن نیاز به محاسبه و مهار جانبی دارد.  
سفالها پیش از اجرا غرقاب شوند<sup>۲</sup>

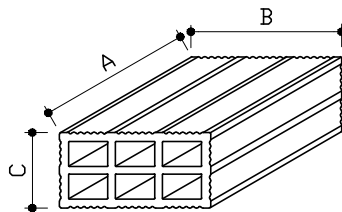
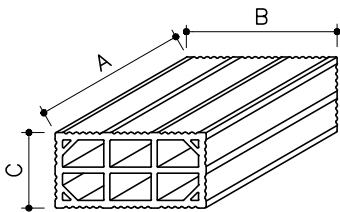
ملات ماسه سیمان به نسبت حجمی ۱:۶  
هرسه رگ دوغاب ریزی سیمان به نسبت حجمی ۱:۶

اندود با ملات گچ و خاک بضخامت حداقل ۱۵ میلیمتر

اندود با ملات گچ بضخامت حداقل ۲ میلیمتر

گچ پرداختی بضخامت حداقل ۲ میلیمتر

مشخصات انواع سفال توخالی



مماشینی	ضلع
۲۵±۳	طول A
۲۰±۲	عرض B
۳۰±۲	ارتفاع C

۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- برای اجرای صحیح باید از شمشه ملات بعنوان ابزار راهنما برای حفظ ضخامت ملات وسط تراز در طول دیوار استفاده نمود.  
۳- برای اجرای صحیح باید از شمشه ملات بعنوان ابزار راهنما برای حفظ ضخامت ملات و سطح تراز در طول دیوار استفاده نمود.

1 SCALE=1/10

جزئیات دیوار سفالی غیرباربر - با پوشش اندود گچی



DATE تاریخ  
مرداد ۱۳۸۶

SCALE مقیاس  
1 / 10

DWG.NO. شماره نقشه  
ST.D.02-127

DESIGNED BY طراحی  
\_\_\_\_\_

DRAWN BY ترسیم  
\_\_\_\_\_

CHECKED BY کنترل  
جمال موسوی

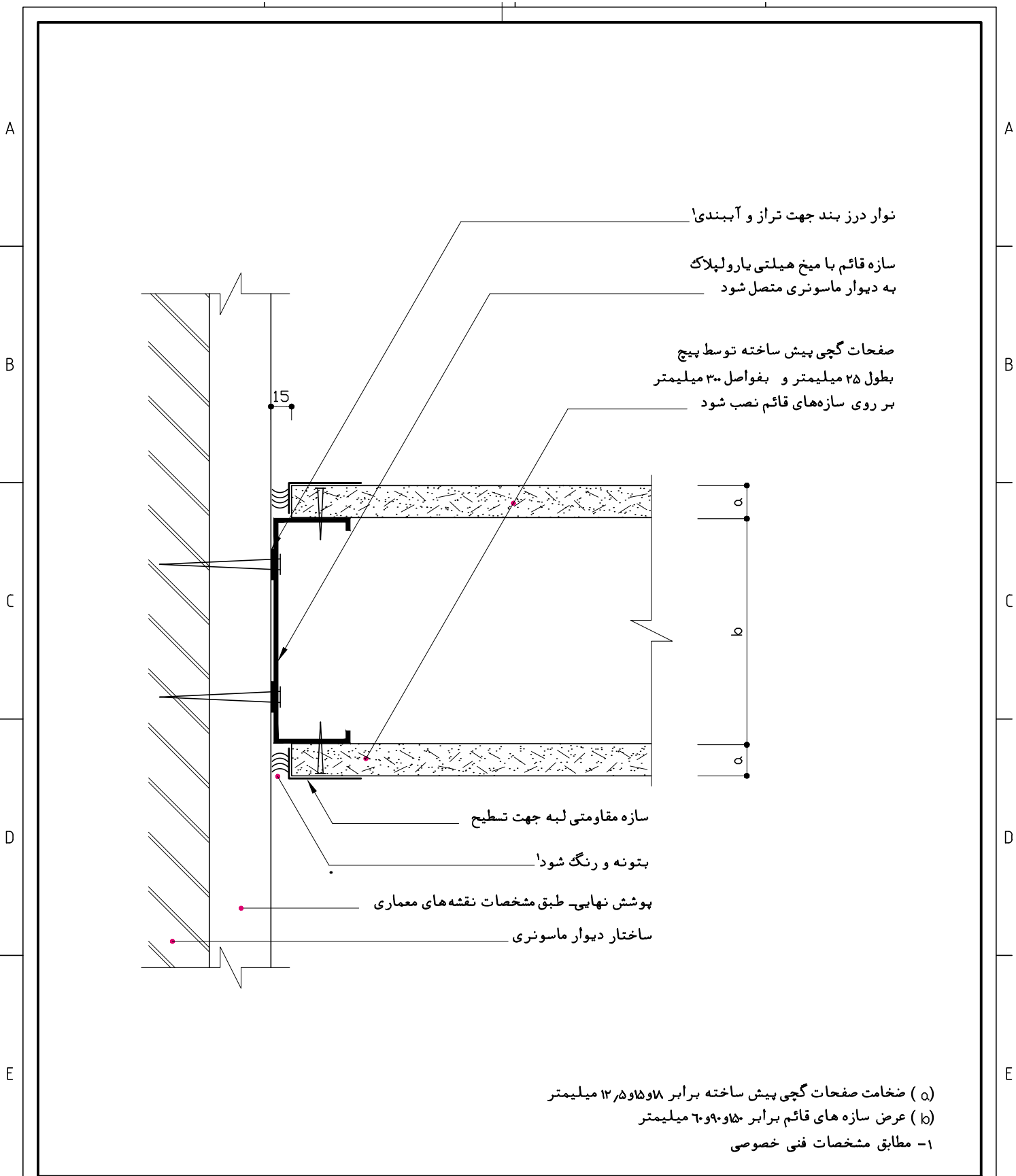
CLIENT کارفرما  
\_\_\_\_\_

ADDRESS آدرس فایل  
FILE NAME \_\_\_\_\_


PROJECT NAME عنوان پروژه  
\_\_\_\_\_

TITLE عنوان نقشه  
\_\_\_\_\_

جزئیات دیوار سفالی غیرباربر -  
با پوشش اندود گچی



1 SCALE=1/10      دیوارهای سبک پیش ساخته - جزئیات اتصال دیوار ماسونری و دیوار سبک پیش ساخته

	تاریخ. DATE مرداد ۱۳۸۶	طراحی. DESIGNED BY _____	کارفرما. CLIENT  	عنوان پروژه. PROJECT NAME  
	مقیاس. SCALE 1 / 10	ترسیم. DRAWN BY _____	آدرس فایل _____	عنوان نقشه. TITLE دیوارهای سبک پیش ساخته - جزئیات اتصال دیوار ماسونری و دیوار سبک پیش ساخته
	شماره نقشه. DWG.NO. ST.D.02-127	کنترل. CHECKED BY جمال موسوی	فایل _____	

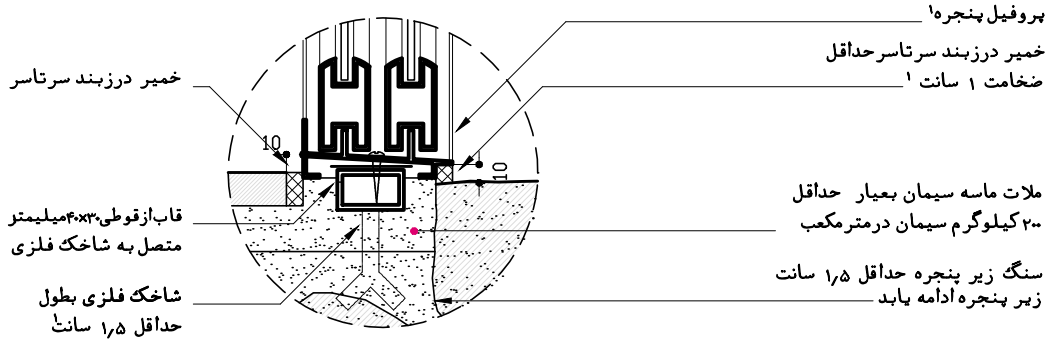
1

2

3

4

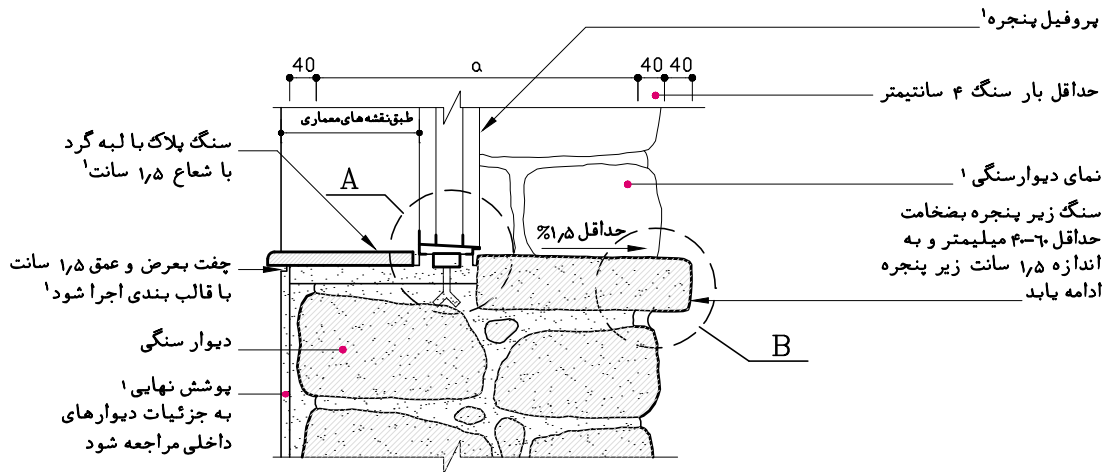
A



جزئیات 'A'

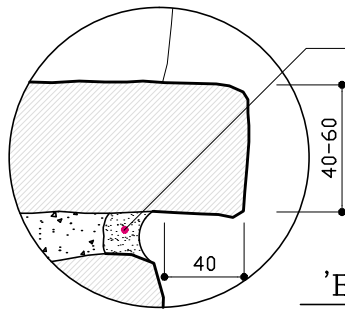
B

C



D

E



جزئیات 'B'

بندکشی با ملات ماسه سیمان نرم بعیار حداقل ۴۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب با ابزار اجرا شود

(a) حداقل ضخامت دیوار برابر ۵۰ سانتیمتر

۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

1

SCALE=1/10

جزئیات دیوارهای سنگی - کف پنجره سنگی

F



DATE تاریخ: مرداد ۱۳۸۲

SCALE مقیاس: 1/10

DWG.NO. شماره نقشه: ST.D.02-126

DESIGNED BY طرف: \_\_\_\_\_

DRAWN BY ترسیم: \_\_\_\_\_

CHECKED BY کنترل: جمال موسوی

CLIENT کارفرما: \_\_\_\_\_

ADDRESS آدرس فایل: \_\_\_\_\_ FILE NAME

PROJECT NAME عنوان پروژه: \_\_\_\_\_

TITLE عنوان نقشه: \_\_\_\_\_

جزئیات دیوارهای سنگی - کف پنجره سنگی

1

2

3

4

F

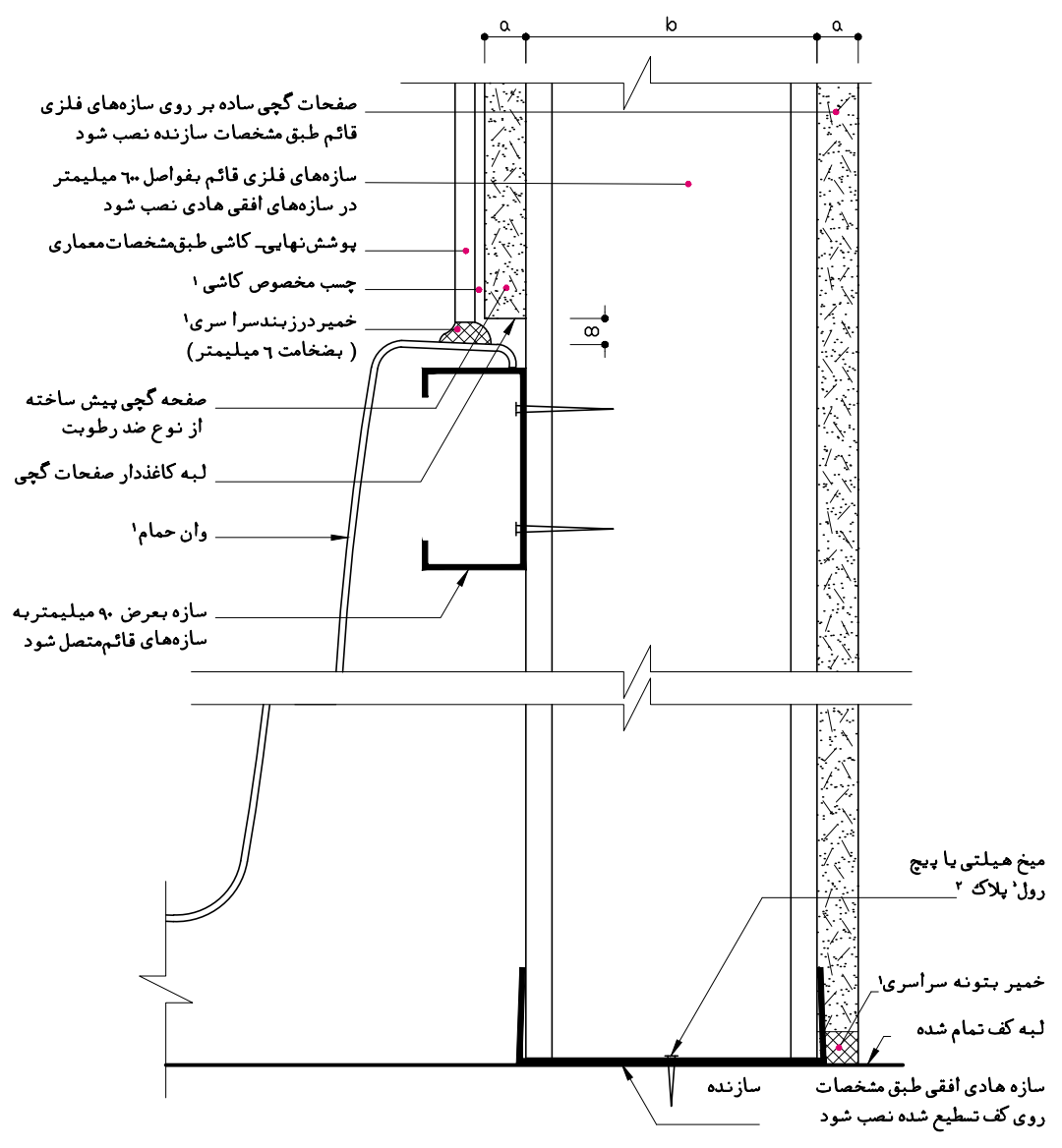
F



1 2 3 4

A  
B  
C  
D  
E

A  
B  
C  
D  
E

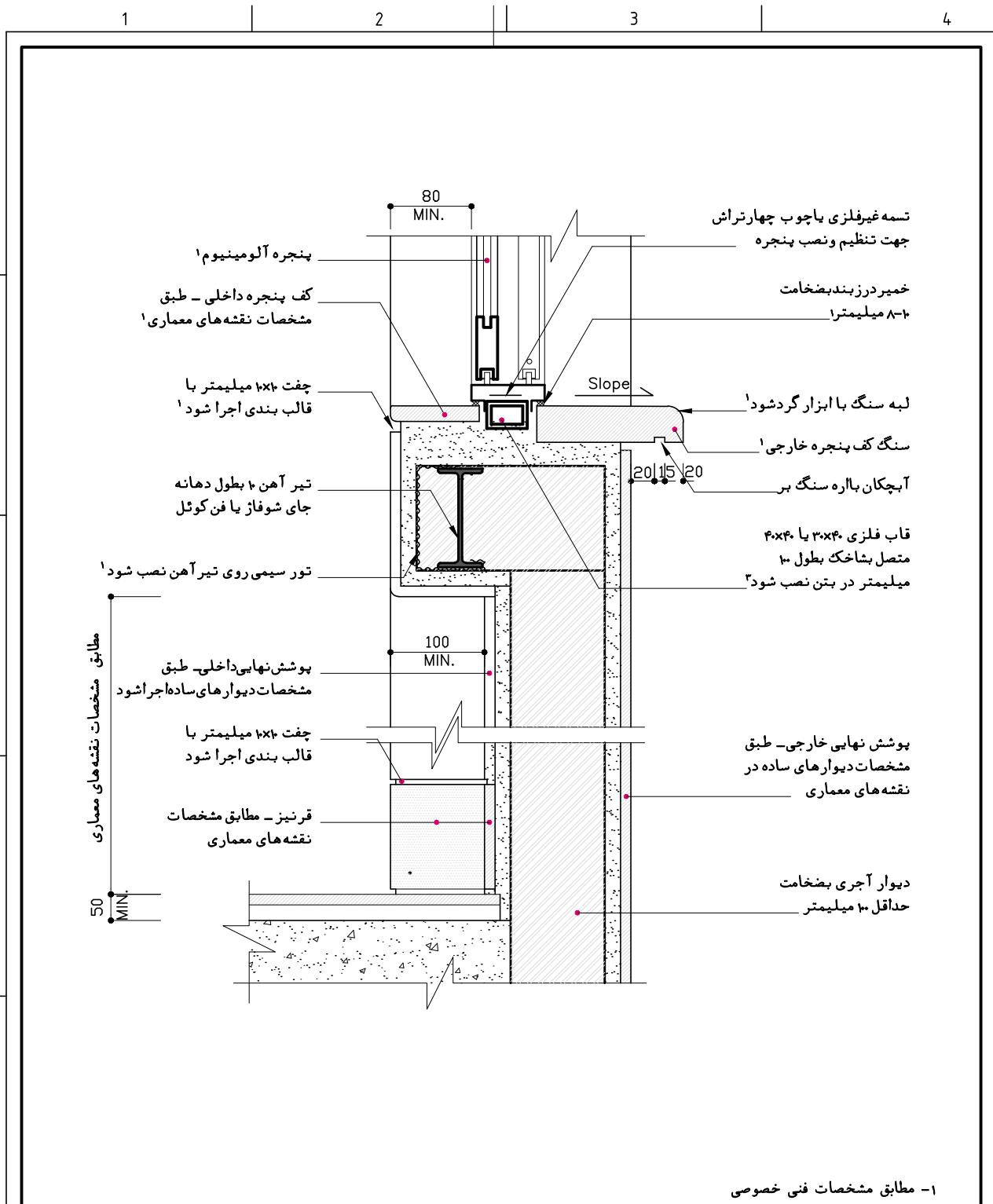


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی  
 ۲- در صورتی که پوشش نهایی از سنگ باشد، بجای میخ هیلتی از رول پلاک استفاده شود.

1 SCALE=1/10 دیوارهای سبک پیش ساخته - جزئیات وان حمام

	تاریخ: مرداد ۱۳۸۶ DATE	طراحی: _____ DESIGNED BY	کارفرما: _____ CLIENT	عنوان پروژه: _____ PROJECT NAME
	مقیاس: 1/10 SCALE	ترسیم: _____ DRAWN BY	آدرس فایل: _____ FILE NAME	عنوان نقشه: _____ TITLE
	شماره نقشه: ST.D.02-125 DWG.NO.	کنترل: جمال موسوی CHECKED BY	دیوارهای سبک پیش ساخته - جزئیات وان حمام	

1 2 3 4



1 SCALE=1/10 دیوارهای آجری - جزئیات محل شوفاز یا فن کوئل

	تاریخ: ۱۳۸۲ مرداد DATE	طراحی: _____ DESIGNED BY	کارفرما: _____ CLIENT	عنوان پروژه: _____ PROJECT NAME
	مقیاس: 1/10 SCALE	ترسیم: _____ DRAWN BY	آدرس فایل: _____ FILE NAME	عنوان نقشه: _____ TITLE
	شماره نقشه: ST.D.02-124 DWG.NO.	کنترل: جمال موسوی CHECKED BY	جزئیات محل شوفاز یا فن کوئل - دیوارهای آجری	

A

B

C

D

E

F

خمیر درزبندی سرتا سر بعرض  
حداکثر ۱۵ میلی‌متر

لبه سنگ نما سرتراش و گونیا شود<sup>۱</sup>

چوب چهار تراش ۲۰×۸۰ میلی‌متر  
روی آن بتونه و رنگ شود<sup>۱</sup>

### جزئیات 'C'

چوب چهار تراش فوقانی ۴۰×۸۰ میلی‌متر

قاب چوبی از چوب چهار تراش  
۲۰×۸۰ میلی‌متر

قاب فلزی از نبشی ۶×۶×۶ میلی‌متر  
توسط شاخک بطول ۲۰ میلی‌متر در بتن  
نصب شود<sup>۲</sup>

چوب چهار تراش ۸۰×۴۰ میلی‌متر  
روی نبشی بغواصل ۱۵۰ میلی‌متر  
پیچ شود

100  
MIN.

100  
MIN.

### مقطع 'A'

۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- پس از نصب نبشی، سط در پوشش بتنی توسط ماسه و سیمان با سط نبشی کاملاً همسط شود.

1 SCALE=1/10

جزئیات دیوارهای سنگی - جزئیات باز شو کولر گازی



تاریخ. DATE  
مرداد ۱۳۸۶

مقیاس. SCALE  
1/10

شماره نقشه. DWG.NO.  
ST.D.02-123

طراح. DESIGNED BY  
\_\_\_\_\_

ترسیم. DRAWN BY  
\_\_\_\_\_

کنترل. CHECKED BY  
جمال موسوی

کارفرما. CLIENT

آدرس فایل  
FILE NAME

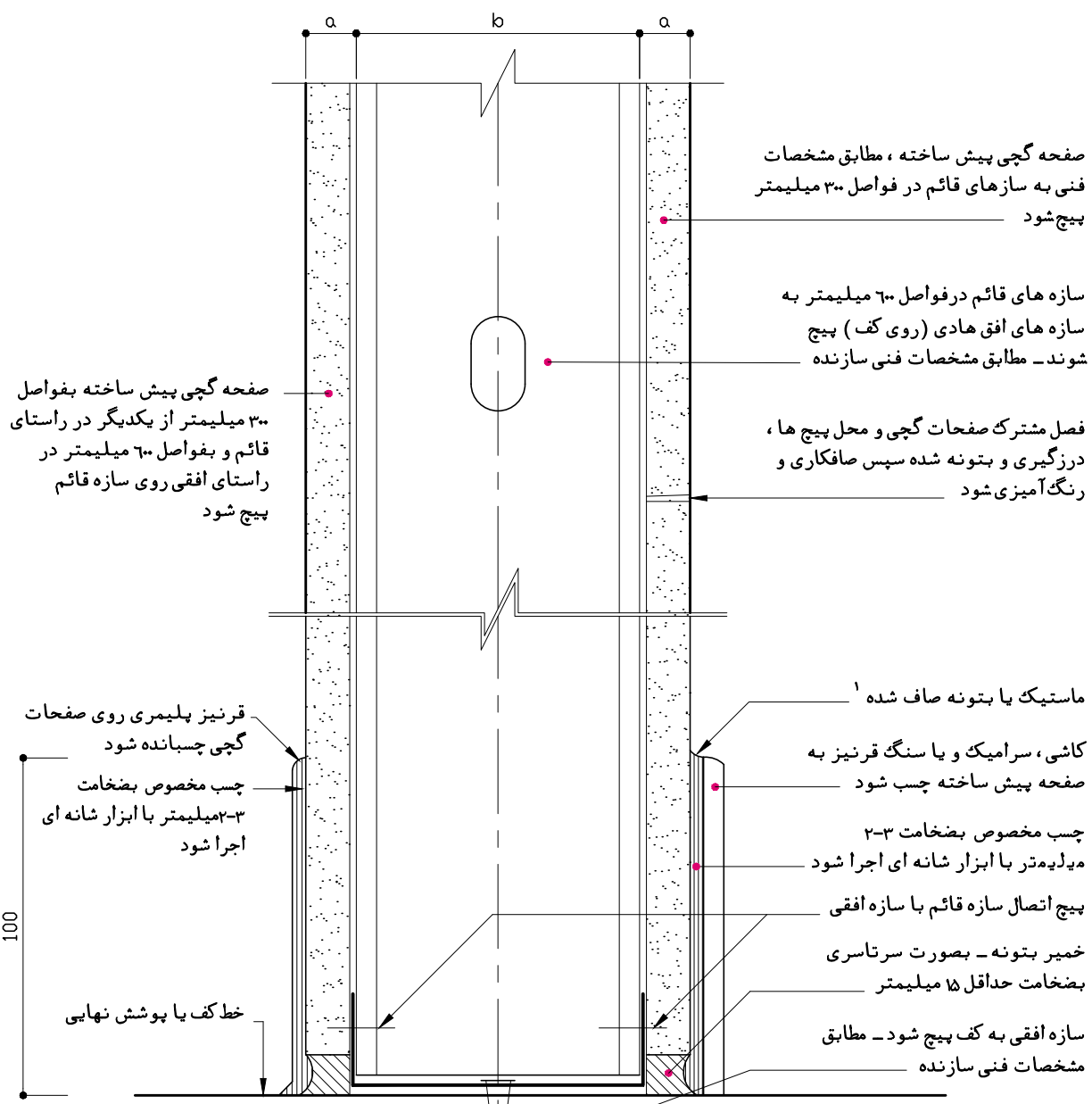
عنوان پروژه. PROJECT NAME

عنوان نقشه. TITLE

جزئیات دیوارهای سنگی -  
جزئیات باز شو کولر گازی

A  
B  
C  
D  
E

A  
B  
C  
D  
E



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی توضیحات : (a) ضخامت صفحات گچی پیش ساخته ساده برابر ۱۸۰ ، ۱۵۰ ، ۱۲۰ و ۹۰ میلیمتر (b) عرض سازه های قائم برابر ۹۰ ، ۱۵۰ و ۶۰ میلیمتر

1 SCALE=1/10

دیوارهای سبک پیش ساخته - جزئیات قرنیز

	تاریخ: ۱۳۸۶ مرداد	طراحی: _____ طراحی	کارفرما: _____ کارفرما	عنوان پروژه: _____ عنوان پروژه
	مقیاس: 1/10 مقیاس	ترسیم: _____ ترسیم	CLIENT: _____ CLIENT	عنوان نقشه: _____ عنوان نقشه
	شماره نقشه: ST.D.02-123 شماره نقشه	کنترل: جمال موسوی کنترل	آدرس فایل: _____ آدرس فایل	عنوان نقشه: دیوارهای سبک پیش ساخته - جزئیات قرنیز عنوان نقشه

F

F

1 2 3 4

A

دیوار سنگی - مطابق مشخصات  
نقشه های معماری  
خمیر درزبندی سراسری

پوشش نهایی طبق مشخصات  
نقشه های معماری  
نعل درگاه بتنی مسلح - مطابق مشخصات  
نقشه های سازه

ابزار چوبی ۶۰×۱۵ میلیمتر

چوب چهار تراش ۸۰×۴۰ میلیمتر  
در بتن نصب شود  
ورق گالوانیزه بضخامت ۱ میلیمتر  
با پیچ بطول ۳۰ میلیمتر و واشر  
سدر بطولت در فواصل ۱۵۰ میلیمتر  
نصب شود

چوب چهار تراش ۸۰×۴۰ میلیمتر

کولر گازی

C  
028

قاب فلزی از نبشی ۶×۶×۶  
میلیمتر توسط شاخک بطول  
۱۰۰ میلیمتر در بتن نصب می شود

بتن در پوش بعبار حداقل ۲۵۰  
کیلوگرم سیمان در متر مکعب  
و بضخامت حداقل ۱۰۰ میلیمتر  
- سط نمایان کاملاً تنظیم  
شود

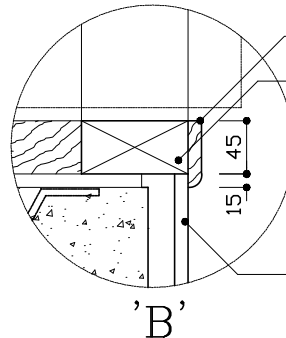
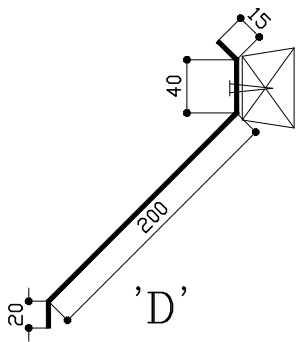
B

D

ابزار چوبی ۶۰×۱۵ میلیمتر  
چوب چهار تراش ۸۰×۴۰ میلیمتر

پوشش نهایی طبق مشخصات  
نقشه های معماری

E



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی  
۲- در اقلیم کج باران متوسط و شدید در پوش فلزی نصب شود.

1 SCALE=1/10

جزئیات باز شو کولر گازی در دیوار

F



تاریخ: مرداد ۱۳۸۲  
DATE

مقیاس: 1/10  
SCALE

شماره نقشه: ST.D.02-122  
DWG.NO.

طراح: \_\_\_\_\_  
DESIGNED BY

ترسیم: \_\_\_\_\_  
DRAWN BY

کنترل: جمال موسوی  
CHECKED BY

کارفرما: \_\_\_\_\_  
CLIENT

آدرس فایل: \_\_\_\_\_  
FILE NAME

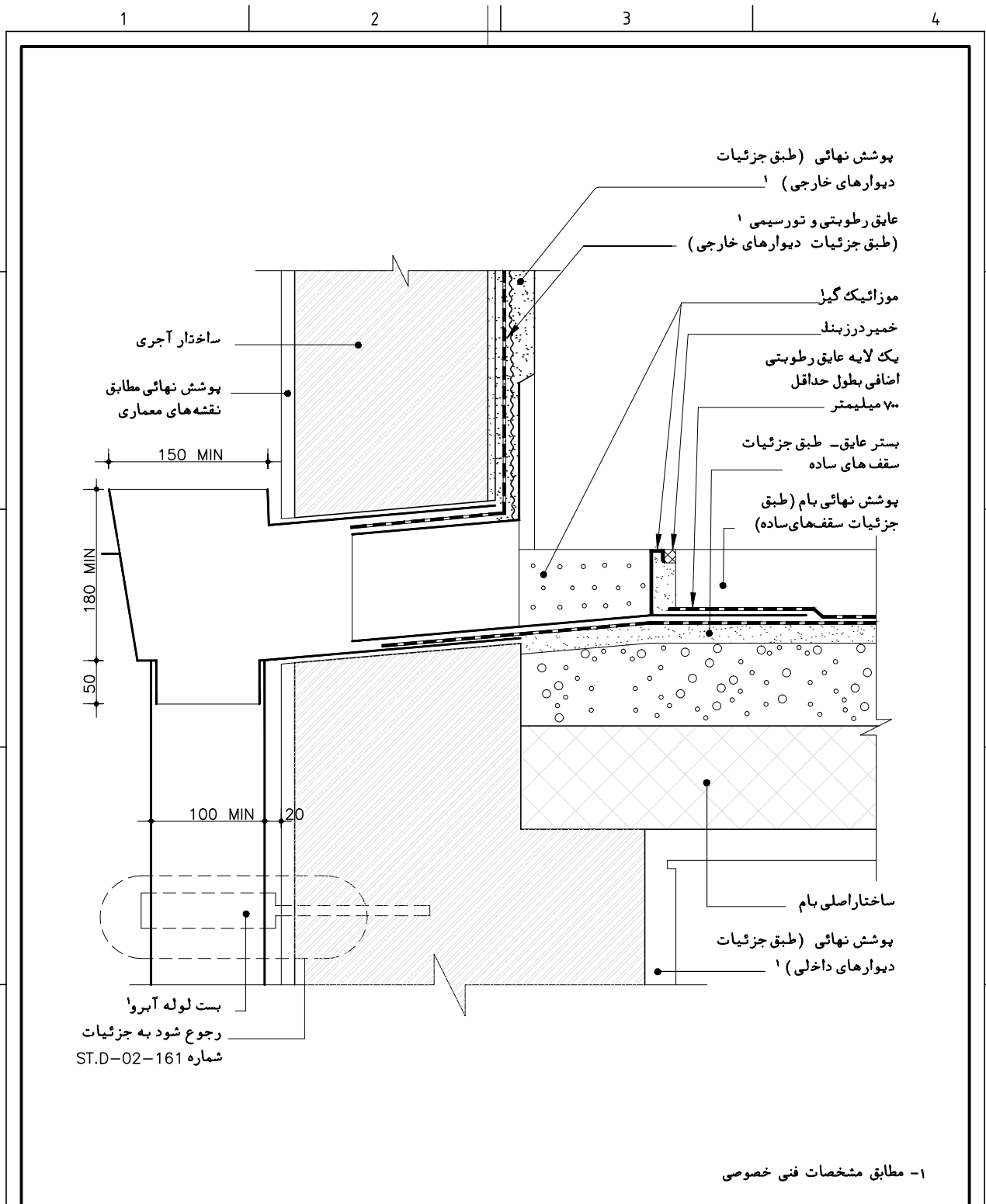
PROJECT NAME

عنوان پروژه: \_\_\_\_\_  
PROJECT NAME

عنوان نقشه: \_\_\_\_\_  
TITLE

جزئیات باز شو کولر گازی  
در دیوار

1 2 3 4



1 SCALE=1/10 جزئیات اتصال ناودان - جزئیات اتصال به دیوار آجری در محل اتصال به سقف

	تاریخ: ۱۳۸۲ DATE: 1382	طراحی: _____ DESIGNED BY: _____	کارفرما: _____ CLIENT: _____	عنوان پروژه: _____ PROJECT NAME: _____
	مقیاس: 1/10 SCALE: 1/10	ترسیم: _____ DRAWN BY: _____	آدرس فایل: _____ FILE NAME: _____	عنوان نقشه: _____ TITLE: _____
	شماره نقشه: ST.D.02-121 DWG.NO.: ST.D.02-121	کنترل: جمال موسوی CHECKED BY: جمال موسوی	_____ _____	جزئیات اتصال ناودان - جزئیات اتصال به دیوار آجری در محل اتصال به سقف
	1	2	3	4

1 2 3 4

A

B

C

D

E

F

A

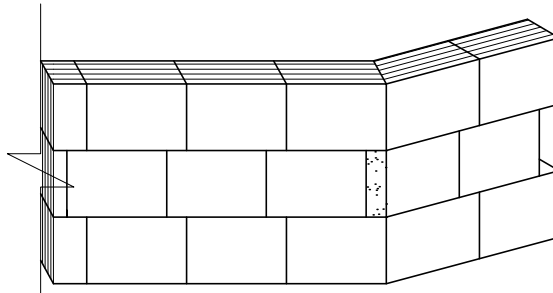
B

C

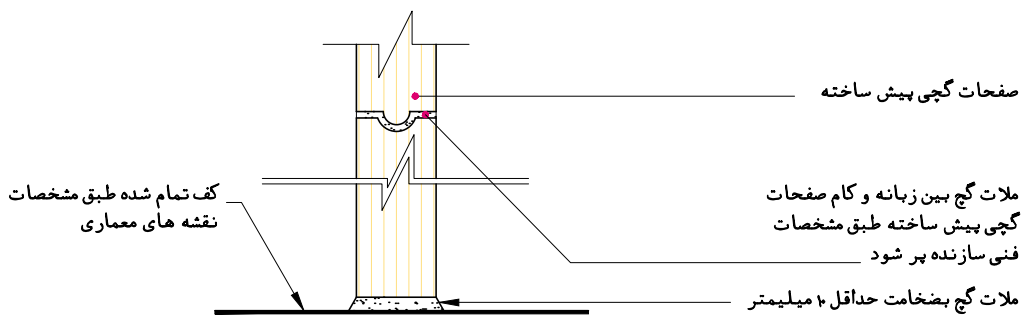
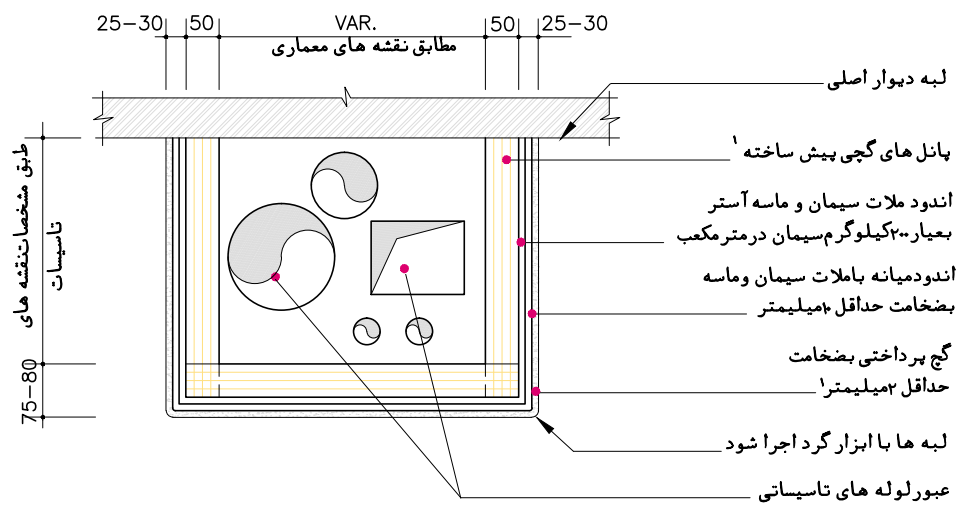
D

E

F



طرز اجرا پانل های گچی پیش ساخته



1 SCALE=1/10

جزئیات کانالهای تاسیساتی - کانال تاسیساتی با صفحات پیش ساخته



DATE تاریخ،  
مرداد ۱۳۸۲

SCALE مقیاس،  
1 / 10

DWG.NO. شماره نقشه،  
ST.D.02-120

DESIGNED BY \_\_\_\_\_  
طراح

DRAWN BY \_\_\_\_\_  
ترسیم

CHECKED BY \_\_\_\_\_  
کنترل  
جمال موسوی

CLIENT \_\_\_\_\_  
کارفرما

ADDRESS \_\_\_\_\_  
آدرس فایل

FILE NAME \_\_\_\_\_

PROJECT NAME \_\_\_\_\_  
عنوان پروژه

TITLE \_\_\_\_\_  
عنوان نقشه

جزئیات کانالهای تاسیساتی -  
کانال تاسیساتی با صفحات پیش ساخته

1 2 3 4

1 2 3 4

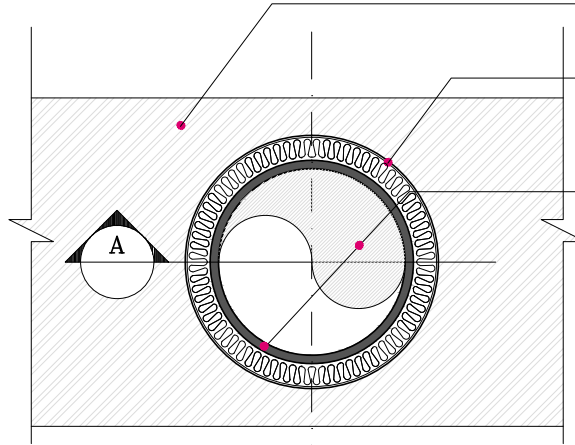
A

A

ساختار اصلی دیوار - طبق مشخصات در نقشه های معماری

عایق حرارتی ضخامت حداقل ۳۰ میلی متر ۱

لوله های تاسیسات طبق نقشه های تاسیسات



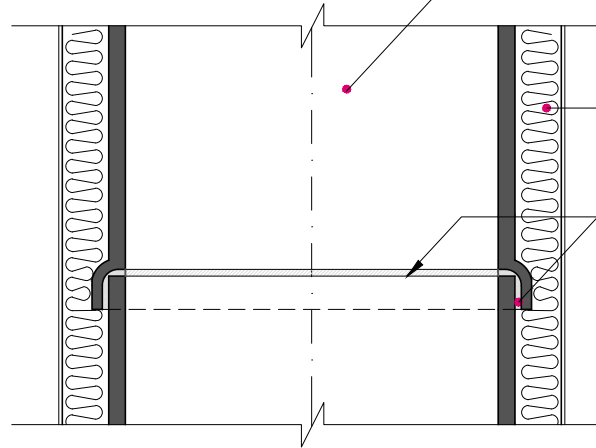
B

B

لوله تاسیسات - طبق مشخصات نقشه های تاسیسات ۲

عایق حرارتی ضخامت حداقل ۳۰ میلی متر ۱

از نواریا مواد ضد حریق جهت مسدود نمودن اتصال استفاده شود ۱



C

C

D

D

برش 'A'

E

E

۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

1

SCALE=1/10

جزئیات کانالهای تاسیساتی - لوله تاسیسات در دیوار

F

F



DATE تاریخ: مرداد ۱۳۸۶

SCALE مقیاس: 1 / 10

DWG.NO. شماره نقشه: ST.D.02-119

DESIGNED BY طرف: \_\_\_\_\_

DRAWN BY ترسیم: \_\_\_\_\_

CHECKED BY کنترل: جمال موسوی

CLIENT کارفرما: \_\_\_\_\_

ADDRESS آدرس فایل: \_\_\_\_\_

FILE NAME: \_\_\_\_\_

PROJECT NAME عنوان پروژه: \_\_\_\_\_

TITLE عنوان نقشه: جزئیات کانالهای تاسیساتی -

لوله تاسیسات در دیوار

1 2 3 4



1 2 3 4

A

B

C

D

E

F

A

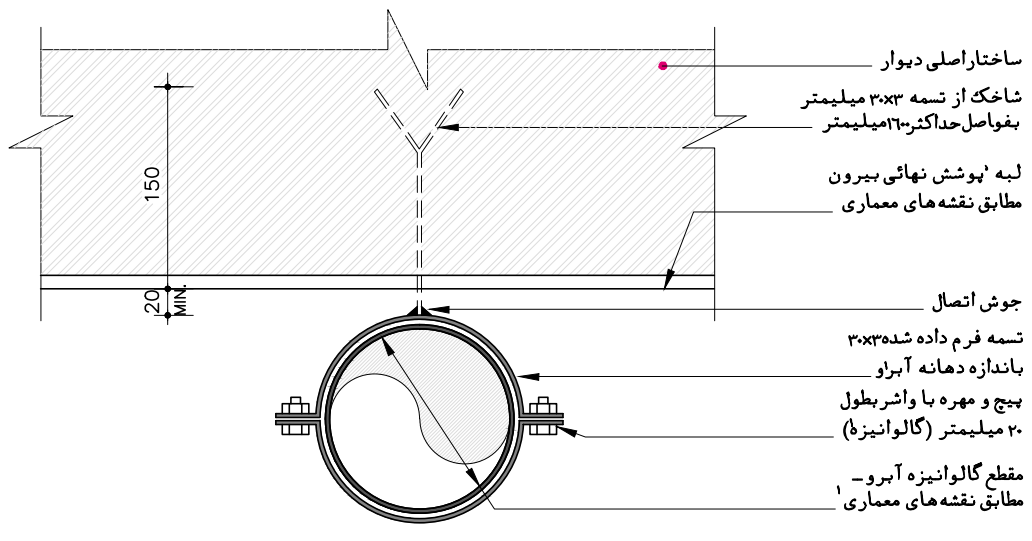
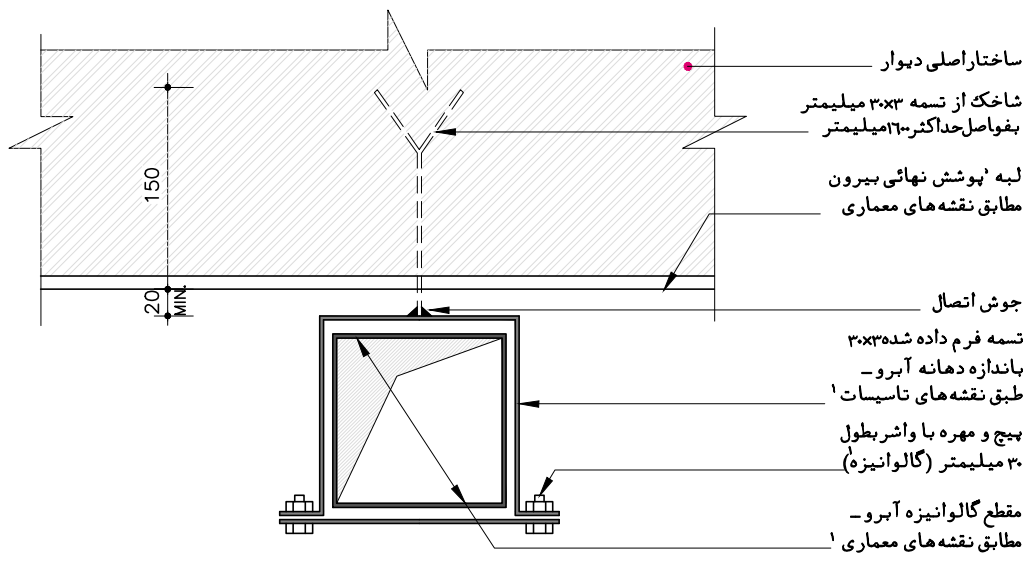
B

C

D

E

F



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

1 SCALE=1/10 جزئیات لوله های آبرو - جزئیات اتصال ناودان به دیوار

	تاریخ: مرداد ۱۳۸۲	طراحی: DESIGNED BY _____	کارفرما: CLIENT _____	عنوان پروژه: PROJECT NAME _____
	مقیاس: 1 / 10	ترسیم: DRAWN BY _____	آدرس فایل: FILE NAME _____	عنوان نقشه: جزئیات لوله های آبرو - جزئیات اتصال ناودان به دیوار
	شماره نقشه: ST.D.02-118	کنترل: جمال موسوی		

1 2 3 4

1 2 3 4

A

B

C

D

E

F

A

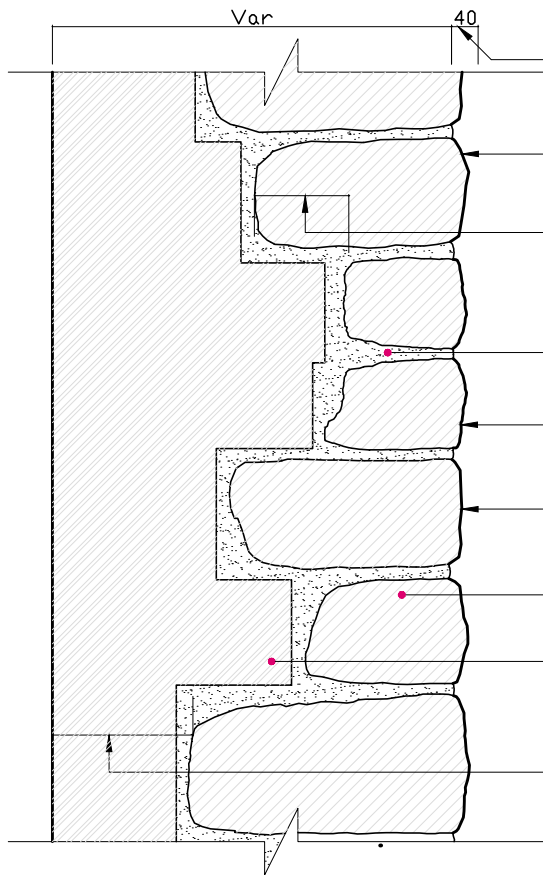
B

C

D

E

F



حداکثر بار سنگ ۴۰ میلیمتر!

حداقل یک سنگ کله به ازای هر دو سنگ راسته

اختلاف اندازه ریشه سنگها  
حداقل ۵۰ میلیمتر

ملاط ماسه سیمان بعیار  
۲۵ کیلوگرم سیمان در متر مکعب ۲

سنگ راسته با حداقل ریشه  
۵۰ میلیمتر

سنگ کله با حداقل ریشه  
۳۰ میلیمتر

دیوار سنگی ۴۳

دیوار آجری ۴۶

حداقل نیم آجر برابر  
۳۰ میلیمتر

(a) حداقل ضخامت دیوار برابر ۶۰۰ میلیمتر

۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- ملاط بکار برده شده برای هر دو قسمت سنگی و آجری یکسان میباشد.

۳- سرگهای سنگ و آجر همزمان چیده شوند.

۴- ارتفاع سنگها متناسب با ردیفهای افقی آجر چینی باشد.

۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

1

SCALE=1/10

جزئیات دیوارهای سنگی - دیوار مختلط از سنگ و آجر



تاریخ،  
DATE  
مرداد ۱۳۸۲

مقیاس،  
SCALE  
1 / 10

شماره نقشه،  
DWG.NO.  
ST.D.02-117

طرح،  
DESIGNED BY  
-----

ترسیم،  
DRAWN BY  
-----

کنترل،  
CHECKED BY  
جمال موسوی

کارفرما،  
CLIENT

آدرس فایل

FILE NAME

عنوان پروژه،  
PROJECT NAME

عنوان نقشه،  
TITLE  
جزئیات دیوارهای سنگی -

دیوار مختلط از سنگ و آجر

1

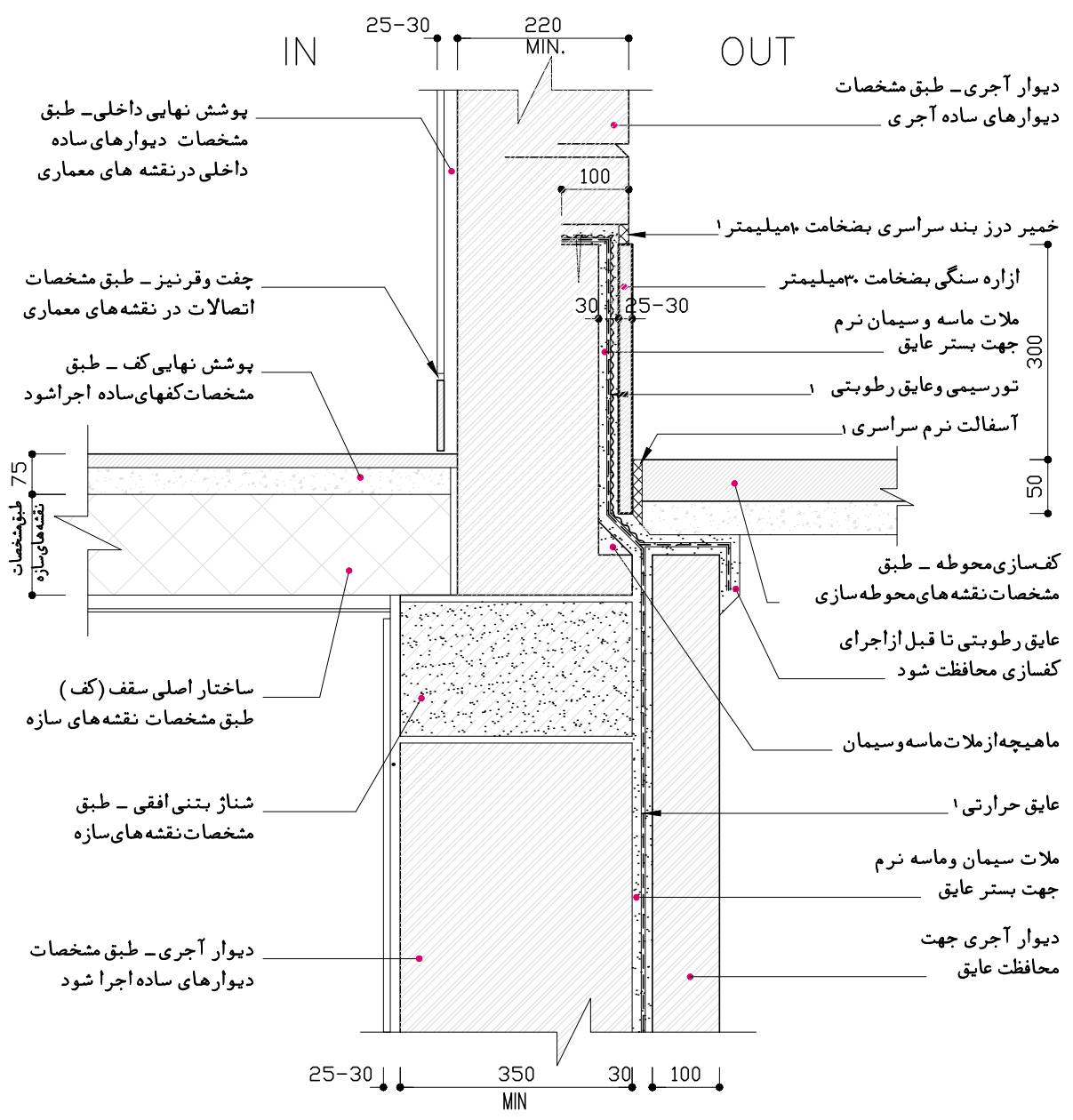
2

3

4

A  
B  
C  
D  
E

A  
B  
C  
D  
E



پوشش نهایی داخلی - طبق مشخصات دیوارهای ساده داخلی در نقشه های معماری

چفت وقرنیز - طبق مشخصات اتصالات در نقشه های معماری

پوشش نهایی کف - طبق مشخصات کفهای ساده اجراشود

ساختار اصلی سقف (کف) طبق مشخصات نقشه های سازه

شناز بتنی افقی - طبق مشخصات نقشه های سازه

دیوار آجری - طبق مشخصات دیوارهای ساده اجرا شود

دیوار آجری - طبق مشخصات دیوارهای ساده آجری

خمیر درز بند سراسری ۱ میلیمتر

ازاره سنگی ضخامت ۳۰ میلیمتر

ملاط ماسه و سیمان نرم جهت بستر عایق

تور سیمی و عایق رطوبتی ۱

آسفالت نرم سراسری ۱

کف سازی محوطه - طبق مشخصات نقشه های محوطه سازی

عایق رطوبتی تا قبل از اجرای کف سازی محافظت شود

ماهیچه از ملاط ماسه و سیمان

عایق حرارتی ۱

ملاط سیمان و ماسه نرم جهت بستر عایق

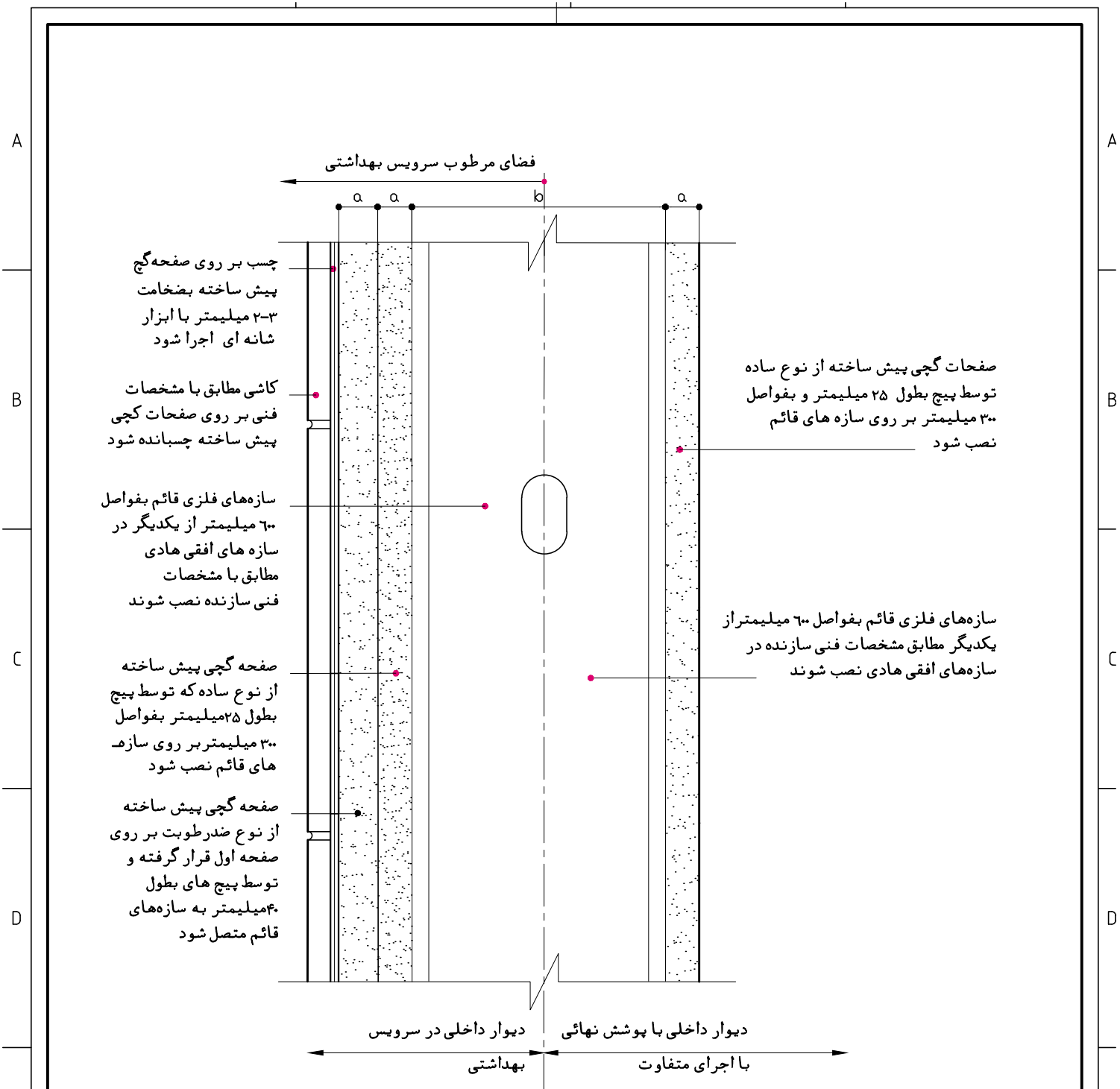
دیوار آجری جهت محافظت عایق

۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

1 SCALE=1/10

جزئیات اتصال دیوار زیرزمین به سقف

	تاریخ: ۱۳۸۶ مرداد	طراحی: _____ طر.اب.	کارفرما: _____ CLIENT	عنوان پروژه: _____ PROJECT NAME
	مقیاس: 1/10	ترسیم: _____ DRAWN BY	آدرس فایل: _____ FILE NAME	عنوان نقشه: _____ TITLE
	شماره نقشه: ST.D.02-116	کنترل: جمال موسوی CHECKED BY	جزئیات اتصال دیوار زیرزمین به سقف	



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی توضیحات؛

(a) ضخامت صفحات گچی پیش ساخته برابر ۱۲٫۵، ۱۵ و ۱۸ میلی متر  
 (b) عرض سازه های قائم برابر ۶۰، ۹۰، ۱۵۰ میلی متر

- پس از نصب صفحات گچی پیش ساخته کلیه درزها با نوار درزگیر و خمیر بتونه پوشانده و محل پیچها بتونه و صافکاری شود.

1 SCALE=1/10

دیوارهای سبک پیش ساخته - با پوشش کاشی



تاریخ. DATE  
مرداد ۱۳۸۶

مقیاس. SCALE  
1 / 10

شماره نقشه. DWG.NO.  
ST.D.02-116

طراح. DESIGNED BY

ترسیم. DRAWN BY

کنترل. CHECKED BY  
جمال موسوی

کارفرما. CLIENT

آدرس فایل. FILE NAME

عنوان پروژه. PROJECT NAME

عنوان نقشه. TITLE

دیوارهای سبک پیش ساخته -  
با پوشش کاشی

A

B

C

D

E

F

A

B

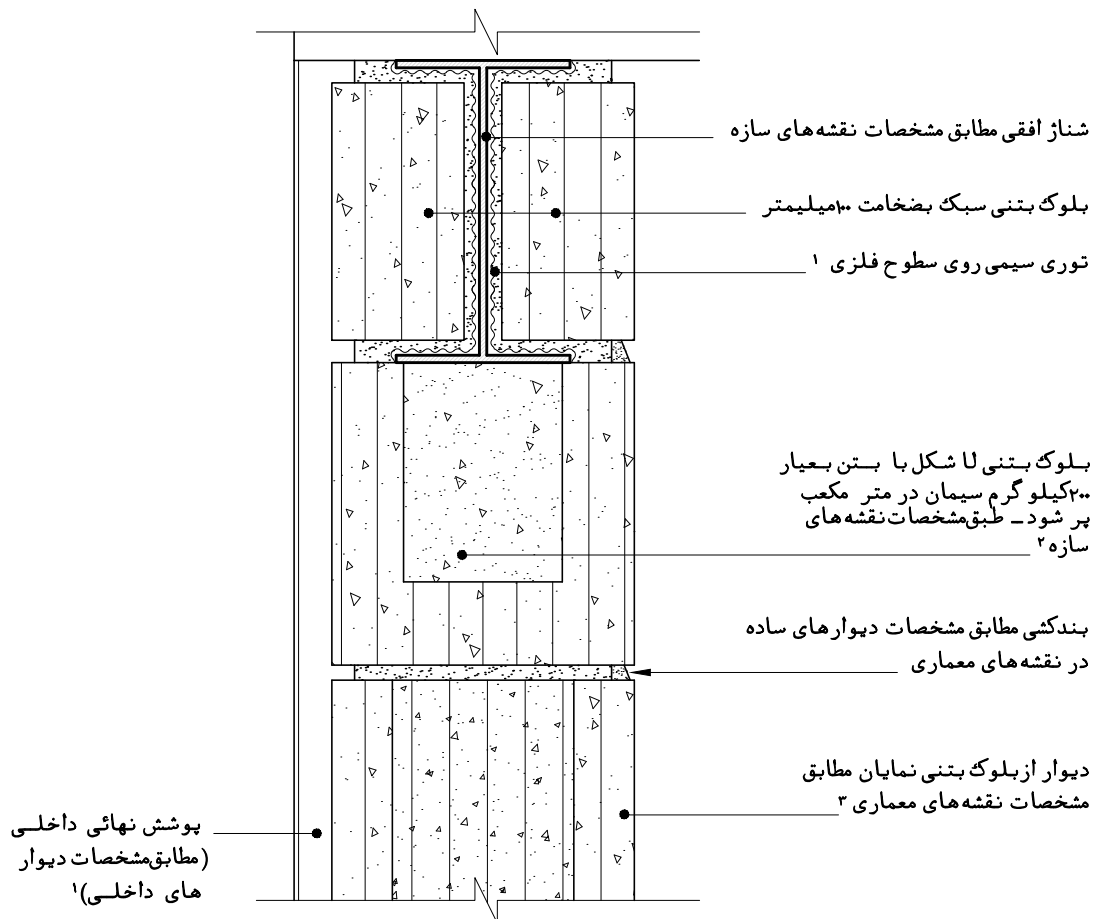
C

D

E

F

25 | 200 - 400



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- بلوک بتنی لا شکل کامل زیر شناز افقی توصیه می شود.

۳- سطوح نمایان مجاور با کج باران با محافظ رطوبتی پوشانده شود.

1 SCALE=1/10

دیوار بلوک بتنی - جزئیات شناز افقی فلزی

تاریخ. DATE  
مرداد ۱۳۸۶مقیاس. SCALE  
1 / 10شماره نقشه. DWG.NO.  
ST.D.02-115

طراح. DESIGNED BY

ترسیم. DRAWN BY

کنترل. CHECKED BY  
جمال موسوی

کارفرما. CLIENT

آدرس فایل. FILE NAME

عنوان پروژه. PROJECT NAME

عنوان نقشه. TITLE

دیوار بلوک بتنی -

جزئیات شناز افقی فلزی

A

B

C

D

E

F

A

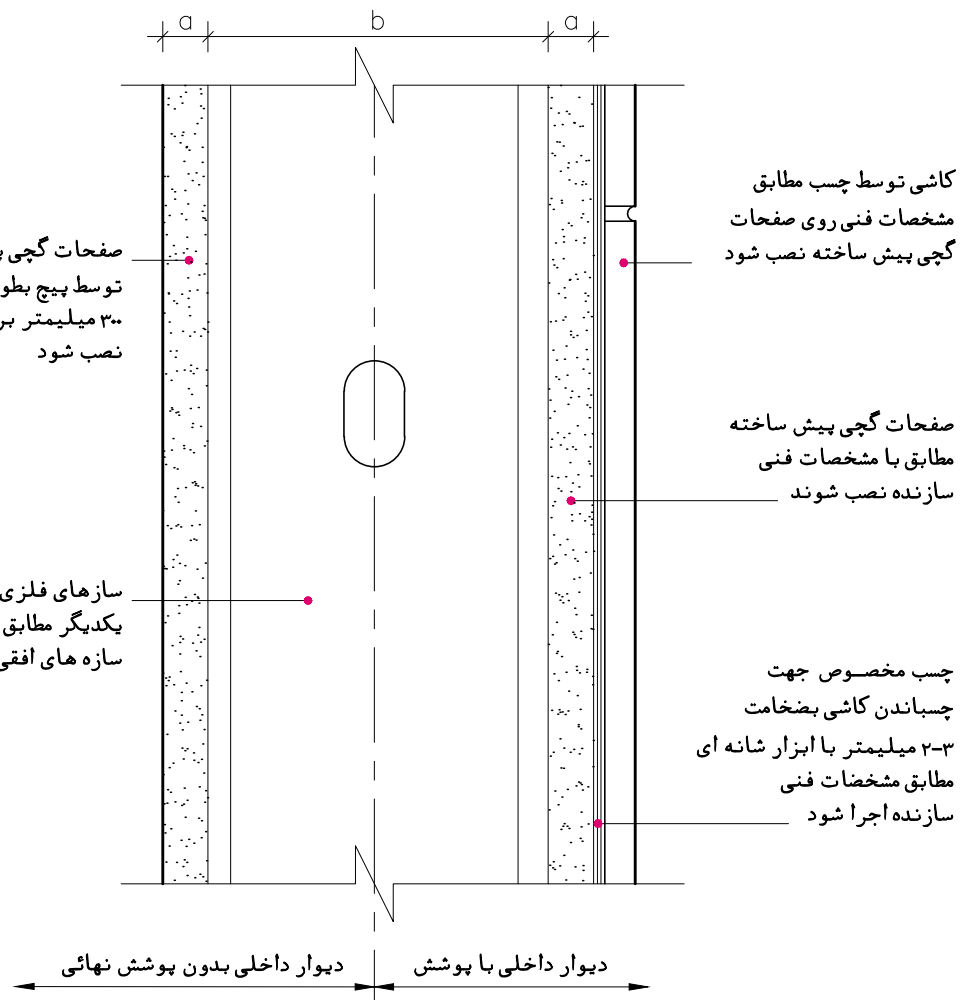
B

C

D

E

F



صفحات گچی پیش ساخته از نوع ساده  
توسط پیچ بطول ۲۵ میلیمتر و بفواصل  
۳۰ میلیمتر بر روی سازه های قائم  
نصب شود

سازه های فلزی قائم بفواصل ۶۰ میلیمتر از  
یکدیگر مطابق مشخصات فنی سازنده در  
سازه های افقی هادی نصب شوند

کاشی توسط چسب مطابق  
مشخصات فنی روی صفحات  
گچی پیش ساخته نصب شود

صفحات گچی پیش ساخته  
مطابق با مشخصات فنی  
سازنده نصب شوند


چسب مخصوص جهت  
چسباندن کاشی بضخامت  
۲-۳ میلیمتر با ابزار شانه ای  
مطابق مشخصات فنی  
سازنده اجرا شود

دیوار داخلی بدون پوشش نهائی      دیوار داخلی با پوشش

توضیحات؛ (a) ضخامت صفحات گچی پیش ساخته برابر ۱۳، ۱۵، ۱۸ و ۲۰ میلیمتر  
(b) عرض سازه های قائم برابر ۶۰، ۹۰، ۱۲۰، ۱۵۰ میلیمتر  
- نصب سازه های قائم و افقی مطابق با مشخصات فنی سازنده انجام شود.  
- پس از نصب صفحات گچی پیش ساخته کلیه درزها با نوار درزگیر و خمیر بتونه پوشانده و محل پیچها بتونه و صافکاری شود.  
- مطابق مشخصات فنی خصوصی

1 SCALE=1/10

دیوارهای سبک پیش ساخته - با پوشش کاشی

	تاریخ. DATE مرداد ۱۳۸۶	طراحی. DESIGNED BY _____	کارفرما. CLIENT _____	عنوان پروژه. PROJECT NAME _____
	مقیاس. SCALE 1 / 10	ترسیم. DRAWN BY _____	کنترل. CHECKED BY جمال موسوی	عنوان نقشه. TITLE دیوارهای سبک پیش ساخته - با پوشش کاشی
	شماره نقشه. DWG.NO. ST.D.02-115	آدرس فایل. FILE NAME _____		

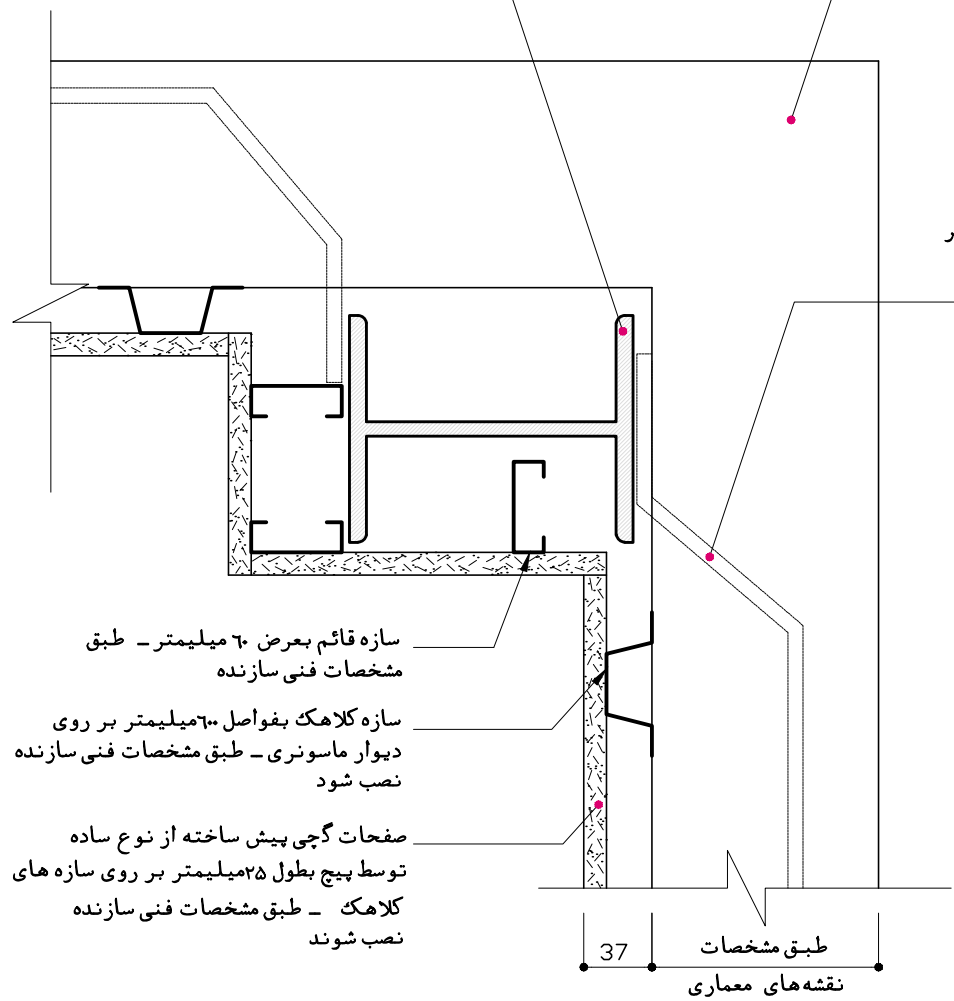
A  
B  
C  
D  
E

A  
B  
C  
D  
E

ساختار اصلی دیوار - طبق  
مشخصات نقشه های  
معماری و دیوارهای ساده  
اجرا شود.

ستون فلزی- طبق مشخصات  
نقشه های سازه

مهار از میلگرد بقطر ۱۰  
میلیمتر و بطول ۷۵۰ میلیمتر  
- طبق مشخصات سازه  
به سازه فلزی متصل شود



سازه قائم بعرض ۶۰ میلیمتر - طبق  
مشخصات فنی سازنده

سازه کلاهیگ بفواصل ۶۰ میلیمتر بر روی  
دیوار ماسونری - طبق مشخصات فنی سازنده  
نصب شود

صفحات گچی پیش ساخته از نوع ساده  
توسط پیچ بطول ۲۵ میلیمتر بر روی سازه های  
کلاهیگ - طبق مشخصات فنی سازنده  
نصب شوند

۳۷ طبق مشخصات  
نقشه های معماری

۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

1 SCALE=1/10 دیوارهای سبک پیش ساخته - جزئیات اتصال دیوارهای سبک پیش ساخته و ستون فلزی



تاریخ. DATE  
مرداد ۱۳۸۶  
مقیاس. SCALE  
1 / 10  
شماره نقشه. DWG.NO.  
ST.D.02-114

طراح. DESIGNED BY  
ترسیم. DRAWN BY  
کنترل. CHECKED BY  
جمال موسوی

کارفرما. CLIENT  
آدرس فایل  
FILE NAME

عنوان پروژه. PROJECT NAME  
عنوان نقشه. TITLE  
دیوارهای سبک پیش ساخته -  
جزئیات اتصال دیوارهای سبک پیش ساخته  
و ستون فلزی

F

F

A

B

C

D

E

F

A

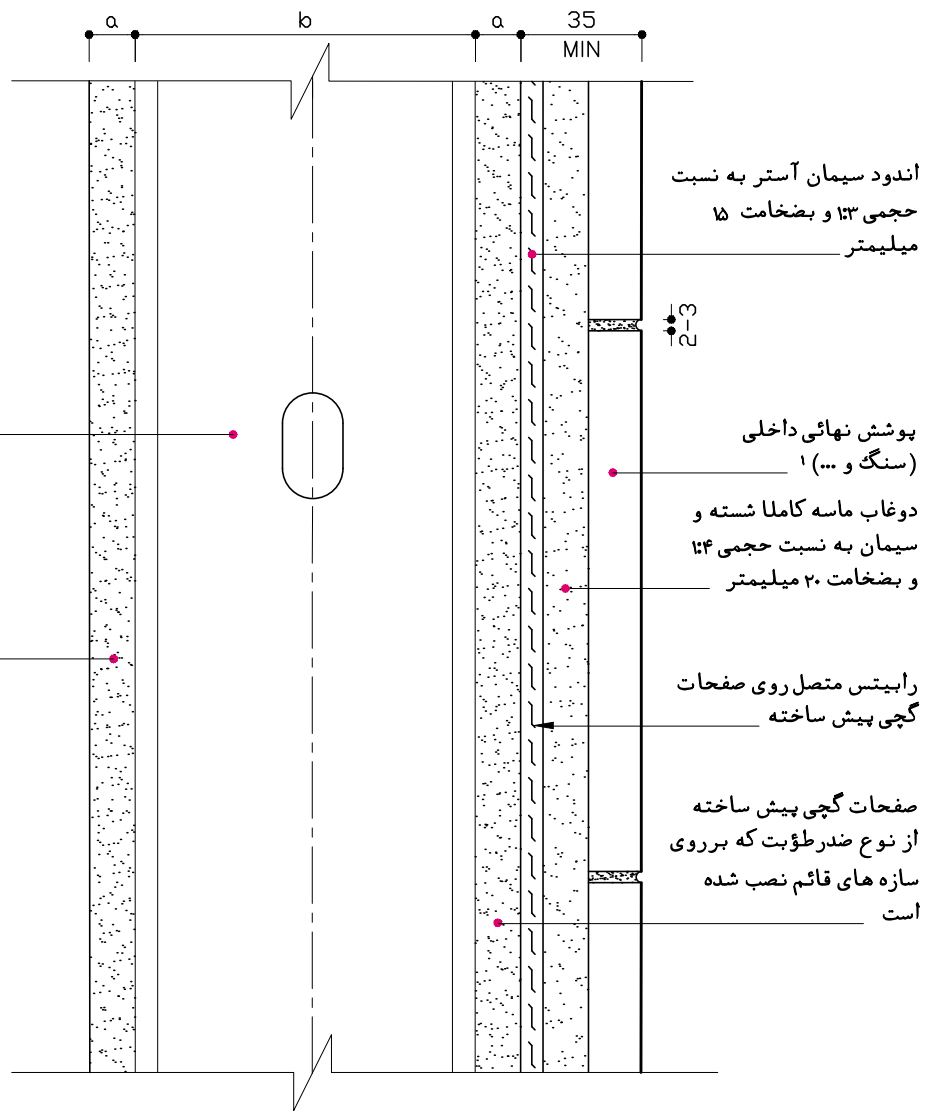
B

C

D

E

F



سازه‌های فلزی قائم بفواصل  
۶۰۰ میلی‌متر از یکدیگر در سازه‌های  
افقی هادی مطابق با مشخصات  
فنی سازنده نصب شوند

صفحه گچی پیش ساخته  
از نوع ساده که توسط پیچ  
بطول ۲۵ میلی‌متر بفواصل  
۳۰۰ میلی‌متر بر روی سازه  
های قائم نصب شود ۲

اندود سیمان آستر به نسبت  
حجمی ۱:۳ و ضخامت ۱۵  
میلی‌متر

پوشش نهائی داخلی  
(سنگ و ...)

دو غاب ماسه کاملاً شسته و  
سیمان به نسبت حجمی ۱:۴  
و ضخامت ۲۰ میلی‌متر

رابطه متصل روی صفحات  
گچی پیش ساخته

صفحات گچی پیش ساخته  
از نوع ضد رطوبت که بر روی  
سازه‌های قائم نصب شده  
است

توضیحات؛

(a) ضخامت صفحات گچی پیش ساخته برابر ۱۳، ۱۵، ۱۸ و ۲۰ میلی‌متر

(b) عرض سازه‌های قائم برابر ۶۰، ۹۰، ۱۲۰ میلی‌متر


۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- پس از نصب صفحات گچی پیش ساخته کلیه درزها با نوار درزگیر و خمیر بتونه پوشانده و محل پیچها بتونه و صافکاری شود.

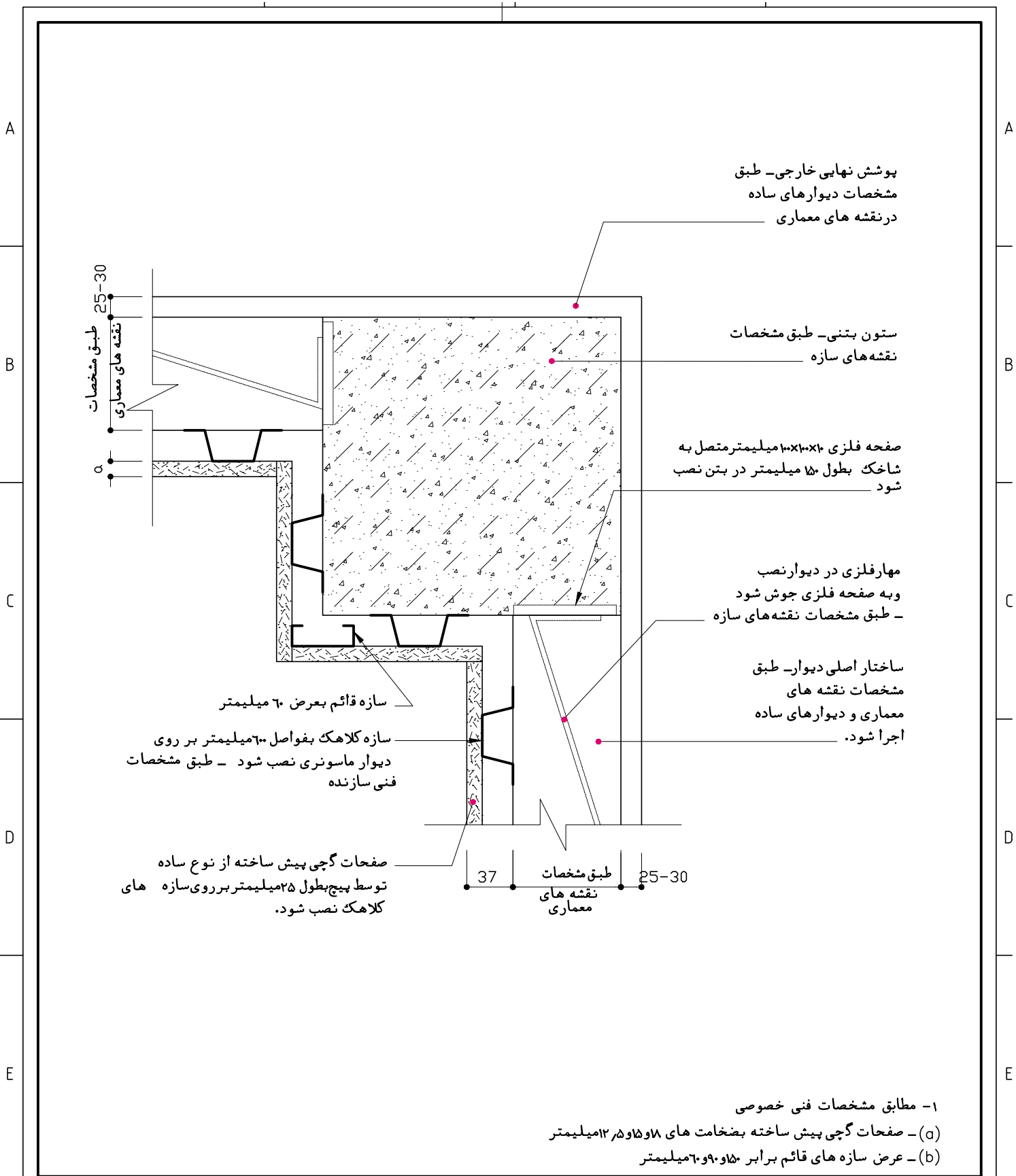
۳- مقدار مصرف آب برای اختلاط دوغاب حداقل در نظر گرفته شود.

1 SCALE=1/10

دیوارهای سبک پیش ساخته - با پوشش سنگ

	تاریخ. DATE مرداد ۱۳۸۶	طراحی. DESIGNED BY _____	کارفرما. CLIENT _____	عنوان پروژه. PROJECT NAME _____
	مقیاس. SCALE 1 / 10	ترسیم. DRAWN BY _____	آدرس فایل. FILE NAME _____	عنوان نقشه. TITLE دیوارهای سبک پیش ساخته - با پوشش سنگ
	شماره نقشه. DWG.NO. ST.D.02-114	کنترل. CHECKED BY جمال موسوی		





1 SCALE=1/10 جزئیات اتصال دیوارهای سبک پیش ساخته و ستون بتنی

- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی  
 (a) - صفحات گچی پیش ساخته بضخامت های ۱۸ و ۱۵ و ۱۲ میلیمتر  
 (b) - عرض سازه های قائم برابر ۱۵۰ و ۹۰ و ۶۰ میلیمتر



تاریخ. DATE  
 مرداد ۱۳۸۶  
 مقیاس. SCALE  
 1 / 10  
 شماره نقشه. DWG.NO.  
 ST.D.02-113

طراح. DESIGNED BY  
 ترسیم. DRAWN BY  
 کنترل. CHECKED BY  
 جمال موسوی

کارفرما. CLIENT  
 آدرس فایل. FILE NAME

عنوان پروژه. PROJECT NAME  
 عنوان نقشه. TITLE  
 دیوارهای سبک پیش ساخته - جزئیات اتصال دیوارهای سبک پیش ساخته و ستون بتنی

A

B

C

D

E

F

A

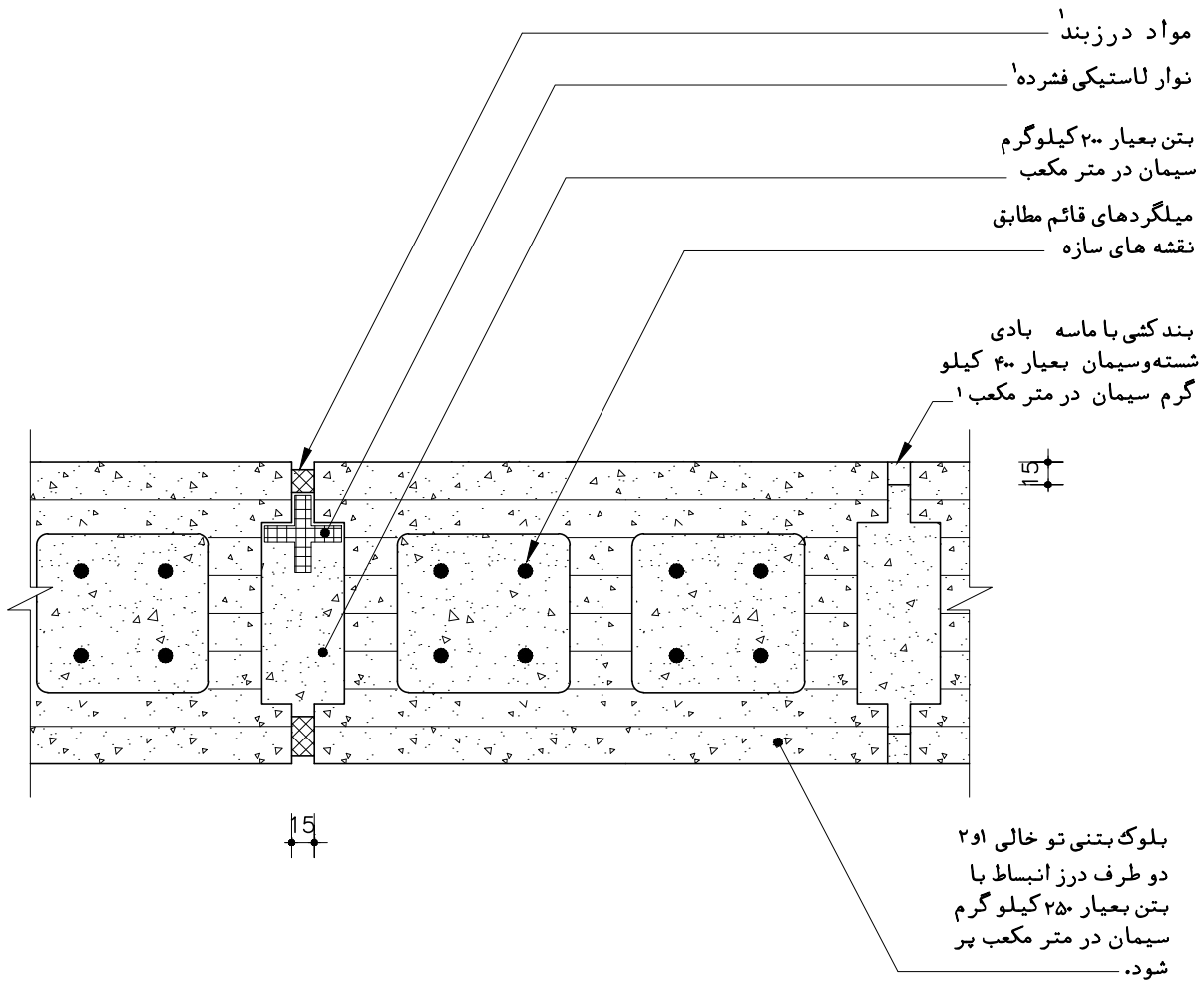
B

C

D

E

F



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی  
 ۲- در مناطق مرطوب و کج باران سطح مجاور با رطوبت توسط رنگ مواد سیلیکاتی و یا اندوهای ضد رطوبت پوشانده شود.

1 SCALE=1/10 جزئیات درز کنترل در دیوار بلوک بتنی مسلح

	DATE تاریخ مرداد ۱۳۸۶	DESIGNED BY طراح _____	CLIENT کارفرما _____	PROJECT NAME عنوان پروژه _____
	SCALE مقیاس 1 / 10	DRAWN BY ترسیم _____	FILE NAME آدرس فایل _____	TITLE عنوان نقشه جزئیات درز کنترل در دیوار بلوک بتنی مسلح
	DWG.NO. شماره نقشه ST.D.02-112	CHECKED BY کنترل جمال موسوی	_____	_____

1 2 3 4

A

A

B

B

C

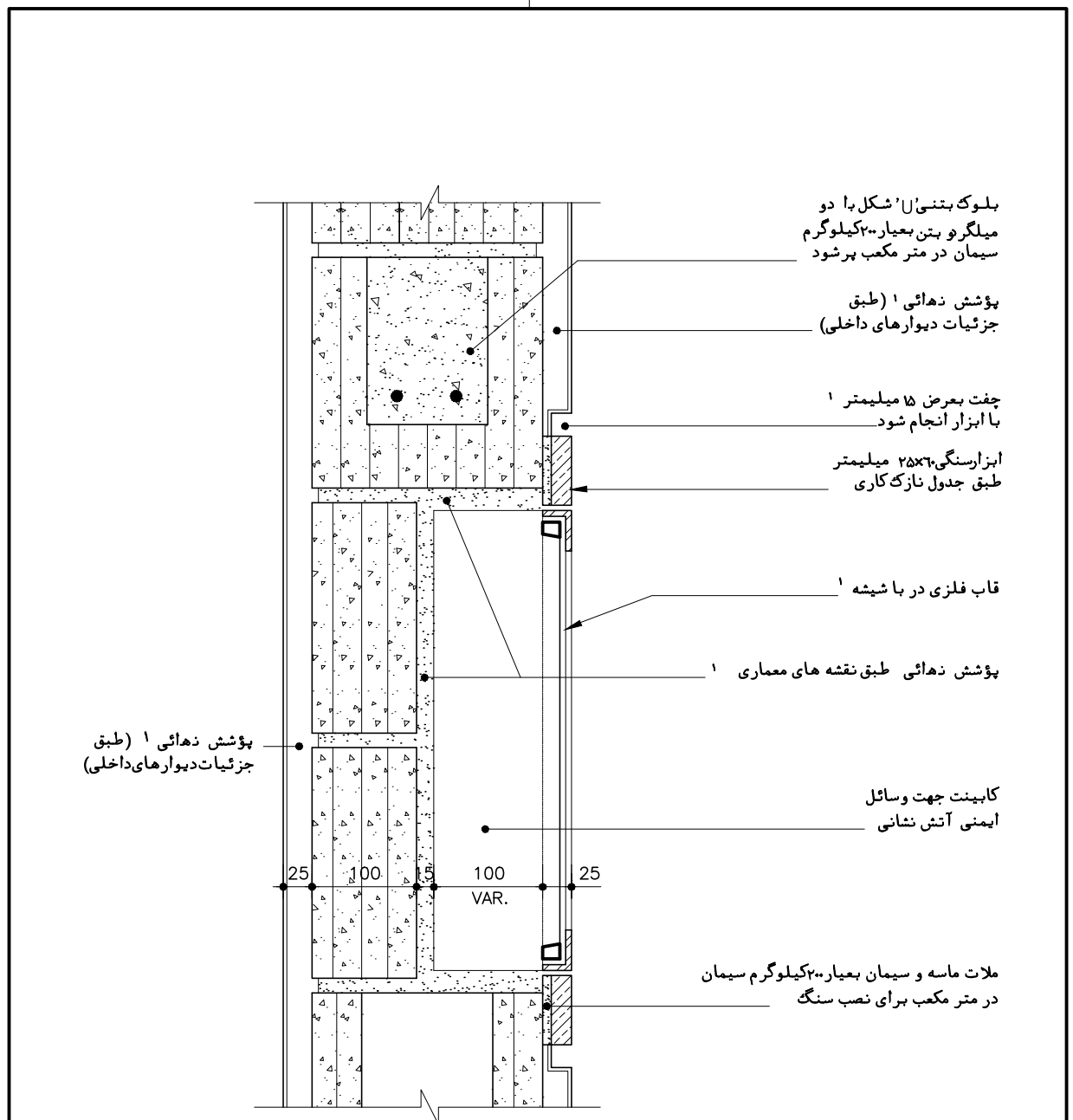
C

D

D

E

E



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

1 SCALE=1/10

جزئیات کابینت آتش نشانی در دیوارهای بلوک بتنی



DATE تاریخ  
مرداد ۱۳۸۲

SCALE مقیاس  
1 / 10

DWG.NO. شماره نقشه  
ST.D.02-111

DESIGNED BY طرف  
\_\_\_\_\_

DRAWN BY ترسیم  
\_\_\_\_\_

CHECKED BY کنترل  
جمال موسوی

CLIENT کارفرما  
\_\_\_\_\_

ADDRESS آدرس فایل  
\_\_\_\_\_

FILE NAME  
\_\_\_\_\_

PROJECT NAME عنوان پروژه  
\_\_\_\_\_

TITLE عنوان نقشه  
جزئیات کابینت آتش نشانی  
در دیوارهای بلوک بتنی

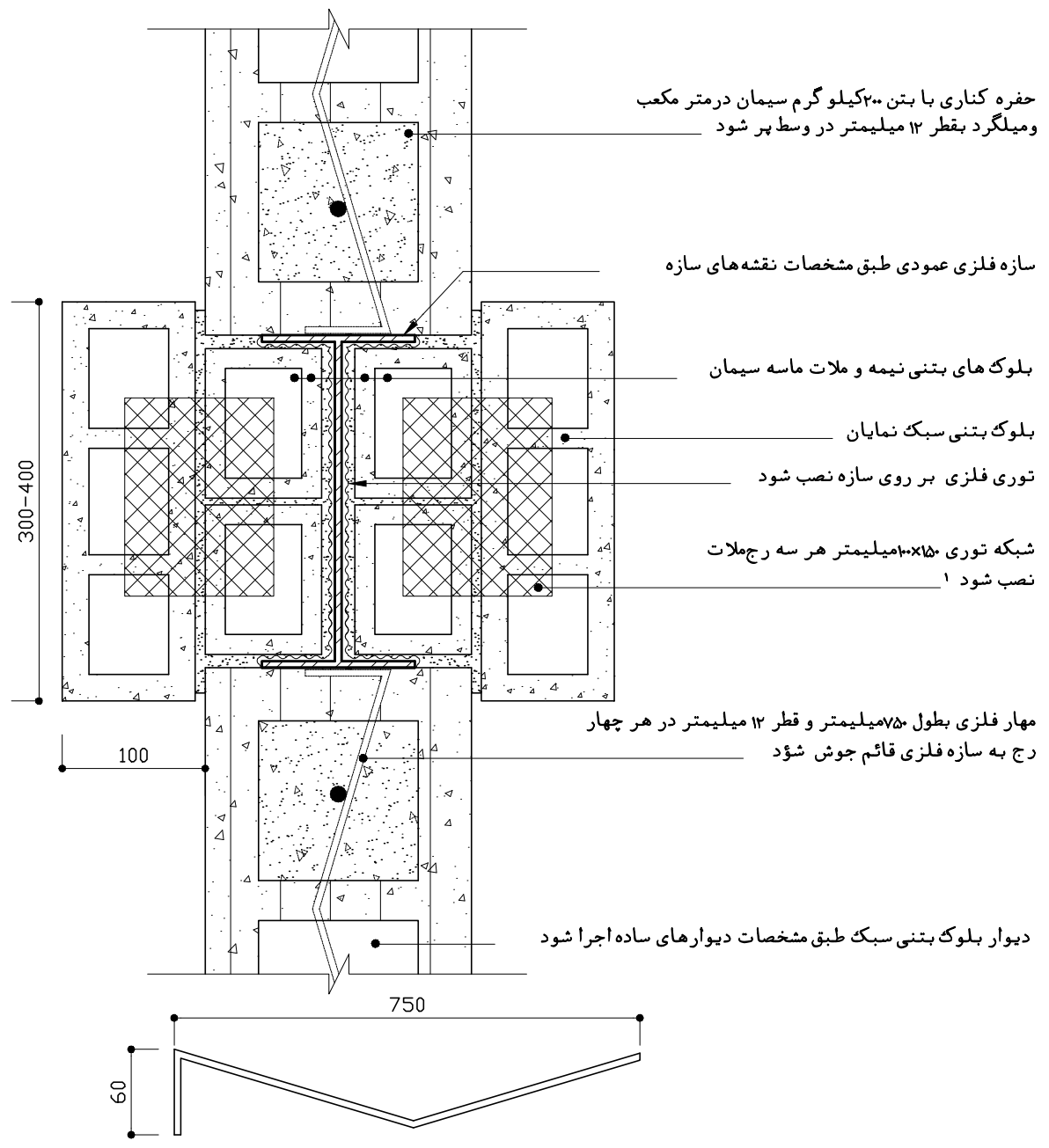
1 2 3 4

F

F

A  
B  
C  
D  
E

A  
B  
C  
D  
E



حفره کناری با بتن ۲۰۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب  
و میلگرد بقطر ۱۲ میلیمتر در وسط پر شود

سازه فلزی عمودی طبق مشخصات نقشه های سازه

بلوک های بتنی نیمه و ملات ماسه سیمان

بلوک بتنی سبک نمایان

توری فلزی بر روی سازه نصب شود

شبه توری ۱۵۰×۱۵۰ میلیمتر هر سه رج ملات  
نصب شود ۱

مهار فلزی بطول ۷۵۰ میلیمتر و قطر ۱۲ میلیمتر در هر چهار  
رج به سازه فلزی قائم جوش شود


دیوار بلوک بتنی سبک طبق مشخصات دیوارهای ساده اجرا شود

۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- در اقلیم های کج باران سطح نمایان بلوک بتنی با مصالح و مواد سد رطوبت محافظت شود.

1 SCALE=1/10

جزئیات دیوارهای بلوک بتنی - جزئیات شناژ قائم فلزی

	تاریخ: ۱۳۸۶ مرداد	طراحی: _____	کارفرما: _____	عنوان پروژه: _____
	مقیاس: 1/10	ترسیم: _____	CLIENT: _____	عنوان نقشه: _____
	شماره نقشه: ST.D.02-110	کنترل: جمال موسوی	آدرس فایل: _____ FILE NAME: _____	جزئیات دیوارهای بلوک بتنی - جزئیات شناژ قائم فلزی

F

F