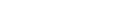


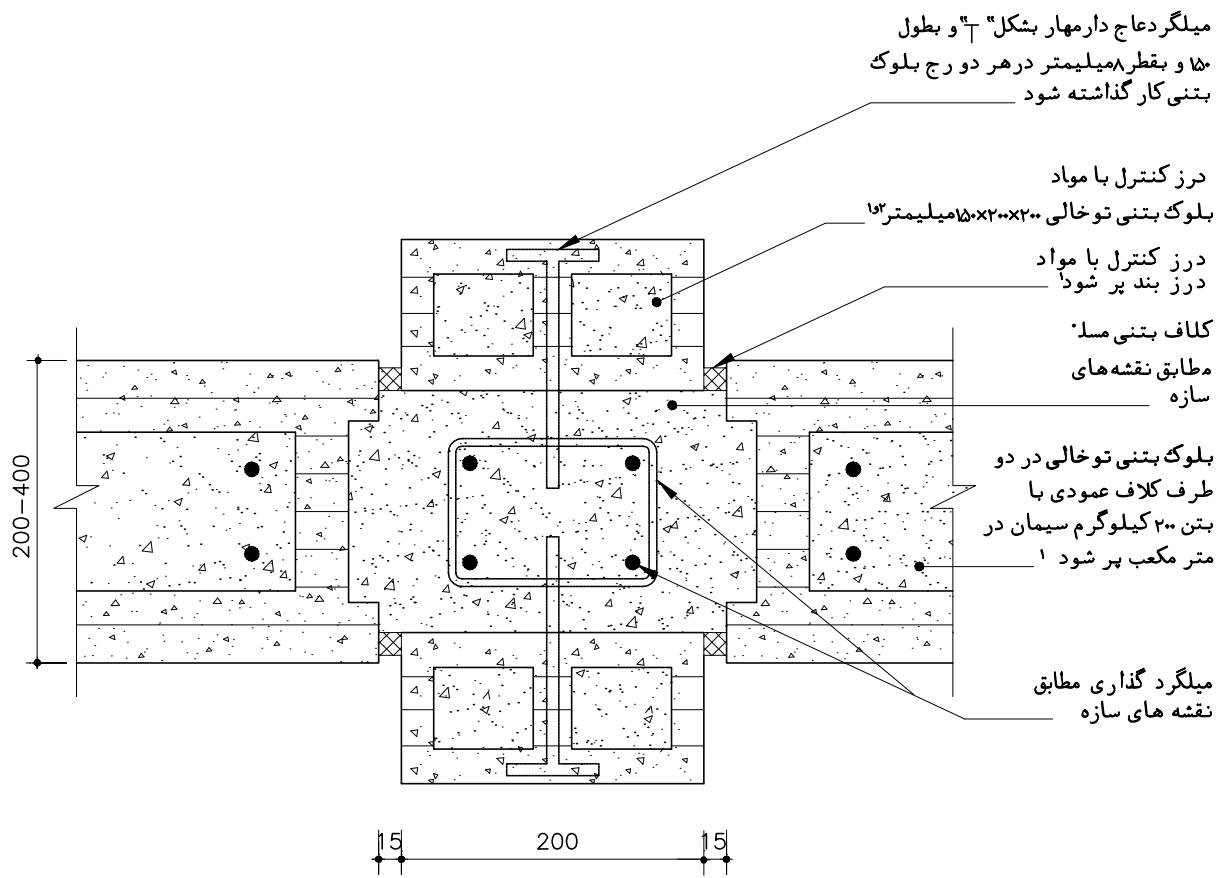
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- در مناطق مرطوب و کج باران سطه مجاور با رطوبت توسط رنگ مواد سیلیکاتی و یا اندودهای خنک رطوبت پوشانده شود.

۳- جهت اجرا، بلوک های جز یک رج در میان عرض شود.

## جزئیات جرزد ر دیوار بلوک بتنی محوطه

	DATE	تاریخ. مرداد ۱۳۸۶	DESIGNED BY	طراح. -----	CLIENT	کارفرماء.	PROJECT NAME	عنوان پروژه.
	SCALE	مقیاس. 1 / 10	DRAWN BY	ترسیم. -----			TITLE	عنوان نقشه.
	DWG.NO.	شماره نقشه. ST.D.02-109	CHECKED BY	کنترل. جمال موسوی		آدرس فایل 		جزئیات جرز
					FILE NAME			دردیوار بلوك بتني محوطه



## ١- مطابق مشخصات فنى خصوصى

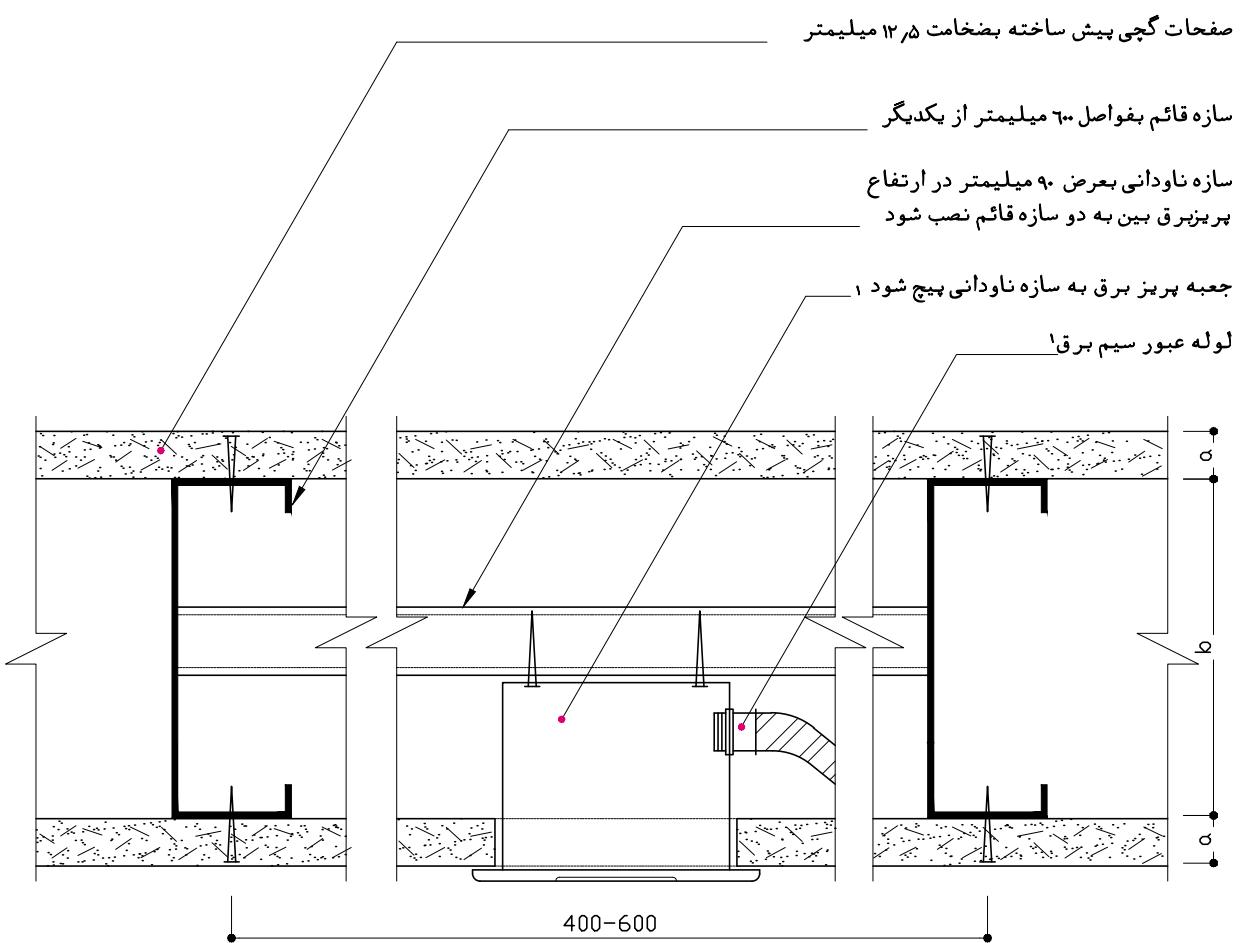
-۲- در ماطق مرطوب و کج باران سطه مجاور با رطوبت توسط رنگ مواد سیلیکاتی و یا آندودهای ضرر طوبت پوشانده شود.

1

SCALE=1 / 10

جزئیات کلاف عمودی بتنی در دیوار بلوک بتنی

	DATE	تاریخ. ۱۳۸۶ مرداد	DESIGNED BY	طراح. -----	CLIENT	کارفرما.	PROJECT NAME	عنوان پروژه.
	SCALE	مقیاس. 1 / 10	DRAWN BY	ترسیم. -----			TITLE	عنوان نقشه.
	DWG.NO.	شماره نقشه. ST.D.02-108	CHECKED BY	کنترل. جمال موسوی		آدرس فایل  	جزئیات کلاف عمودی بتني	در دیوار بلوك بتني
			FILE NAME					



1- مطابق مشخصات فنی خصوصی

(a) ضمایت صفحات گچی پیش ساخته برابر ۱۲,۵ میلیمتر

(b) عرض سازه های قائم برابر ۶۰ و ۹۰ میلیمتر

SCALE=1/10

دیوارهای سبک پیش ساخته - جزئیات پریز برق



DATE تاریخ.  
۱۳۸۶ مرداد

SCALE مقیاس.  
1 / 10

DWG.NO شماره نقشه.  
ST.D.02-107

DESIGNED BY طراح.  
\_\_\_\_\_

DRAWN BY ترسیم.  
\_\_\_\_\_

CHECKED BY کنترل.  
جمال موسوی

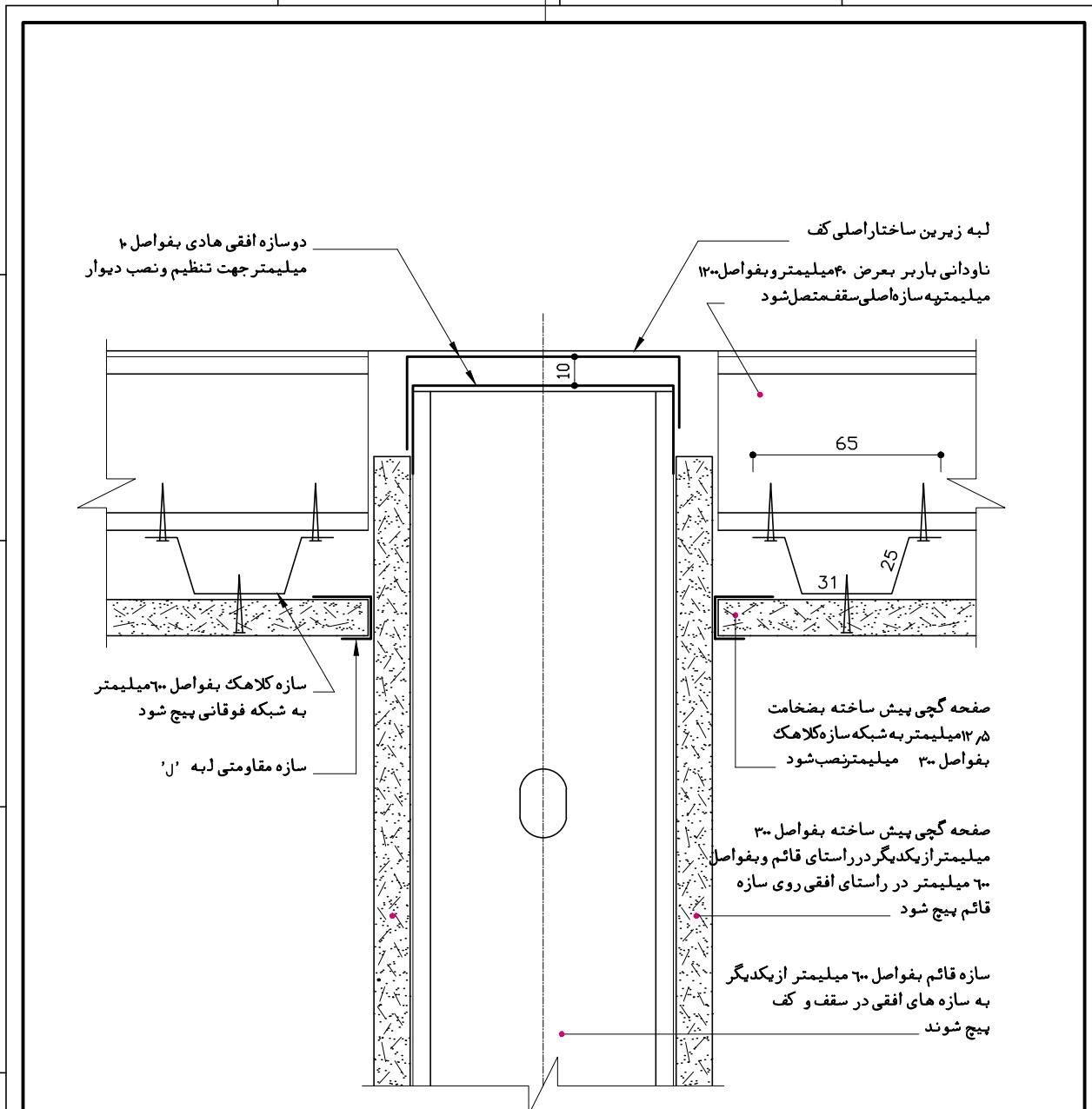
CLIENT کارفرما.

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

FILE NAME آدرس فایل  
\_\_\_\_\_

عنوان نقشه.  
\_\_\_\_\_

دیوارهای سبک پیش ساخته -  
جزئیات پریز برق

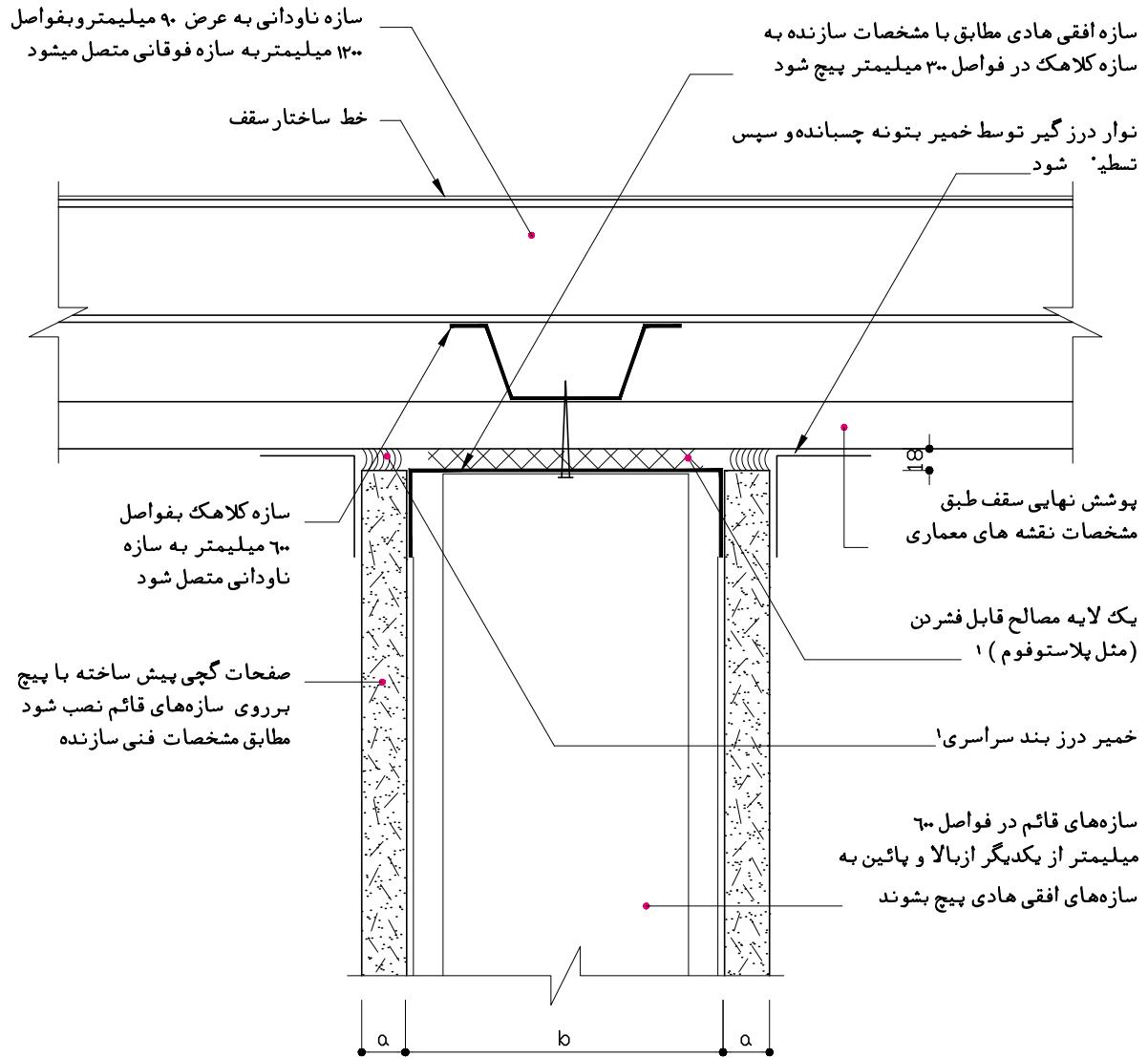


- مطابق مشخصات فنی خصوصی  
x نصب کلیه قطعات دیوارهای سبک پیش ساخته مطابق با مشخصات فنی سازنده

1 SCALE=1/10

دیوارهای سبک پیش ساخته - جزئیات اتصال سقف و دیوار

	DATE تاریخ: ۱۳۸۲ SCALE مقیاس: 1 / 10 DWG.NO. شماره نقشه: ST.D.02-106	DESIGNED BY طراح: _____ DRAWN BY ترسیم: _____ CHECKED BY کنترل: جمال موسوی	CLIENT کارفرمای: _____ PROJECT NAME عنوان پروژه: _____ TITLE عنوان نقشه: دیوارهای سبک پیش ساخته - جزئیات اتصال سقف و دیوار FILE NAME آدرس فایل: _____
--	--	--	--



توضیحات:

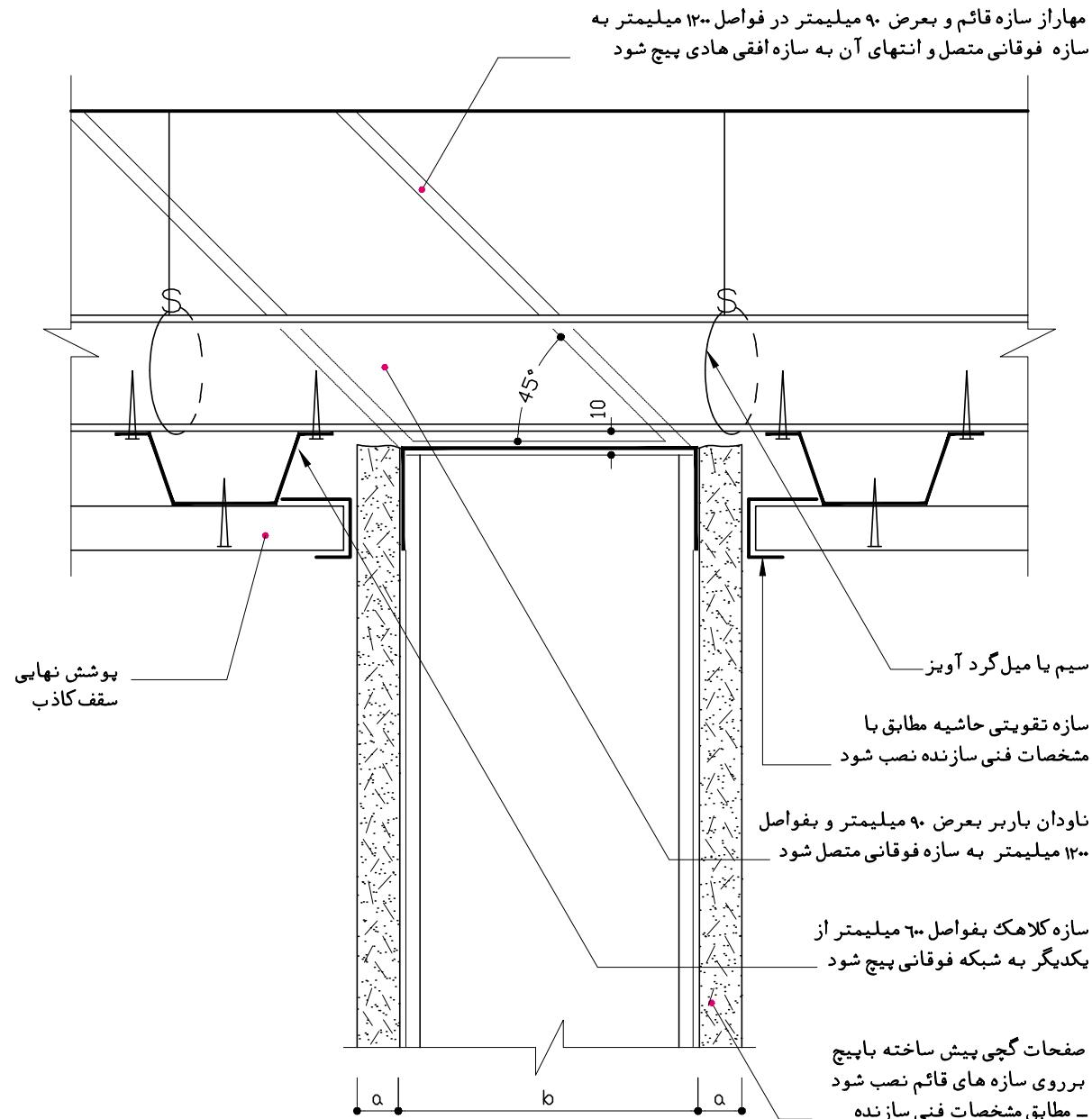
- (۵) ضخامت صفحات پیش ساخته ساده برابر ۱۸۰ و ۱۵۰ و ۱۲۵ و ۹۰ میلیمتر
- (۶) عرض سازه های قائم برابر ۱۵۰ و ۹۰ و ۶۰ میلیمتر
- کلیه پیچ ها و اتصالات مطابق با مشخصات فنی سازنده اجرا شود
- پس از نصب صفحات گچی پیش ساخته درزها و محل پیچ ها توسط نوار درز گیر بتونه و تستیه شود
- مطابق مشخصات فنی خصوصی

1

SCALE=1/10

دیوارهای سبک پیش ساخته - جزئیات اتصال دیوار به سقف

 <b>معابر پیش ساخته</b>	<b>DATE</b> تاریخ. ۱۳۸۶ مرداد	<b>DESIGNED BY</b> _____ طراب.	<b>CLIENT</b> کارفرما.	<b>PROJECT NAME</b> عنوان پروژه.
<b>SCALE</b> مقیاس. <b>1 / 10</b>	<b>DRAWN BY</b> _____ ترسیم.	<b>CHECKED BY</b> _____ کنتrol. جمال موسوی	<b>FILE NAME</b> 	<b>عنوان نقشه.</b> دیوارهای سبک پیش ساخته - جزئیات اتصال دیوار به سقف
<b>DWG.NO.</b> شماره نقشه. <b>ST.D.02-105</b>			<b>آدرس فایل</b> 	



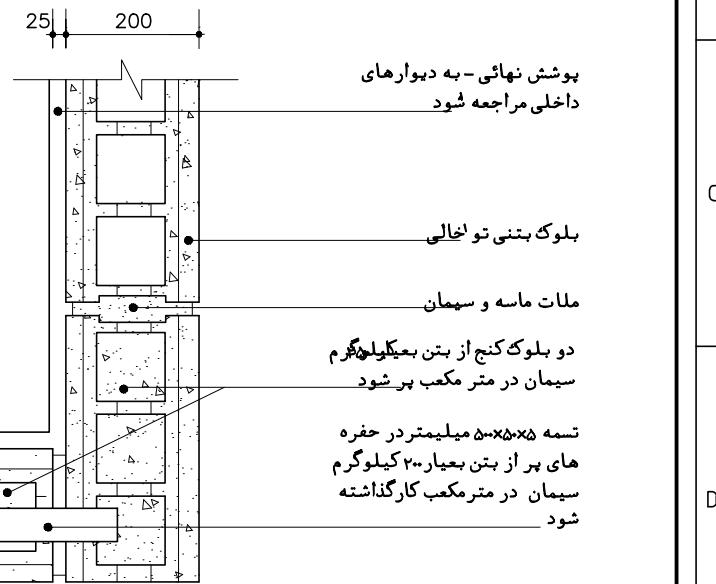
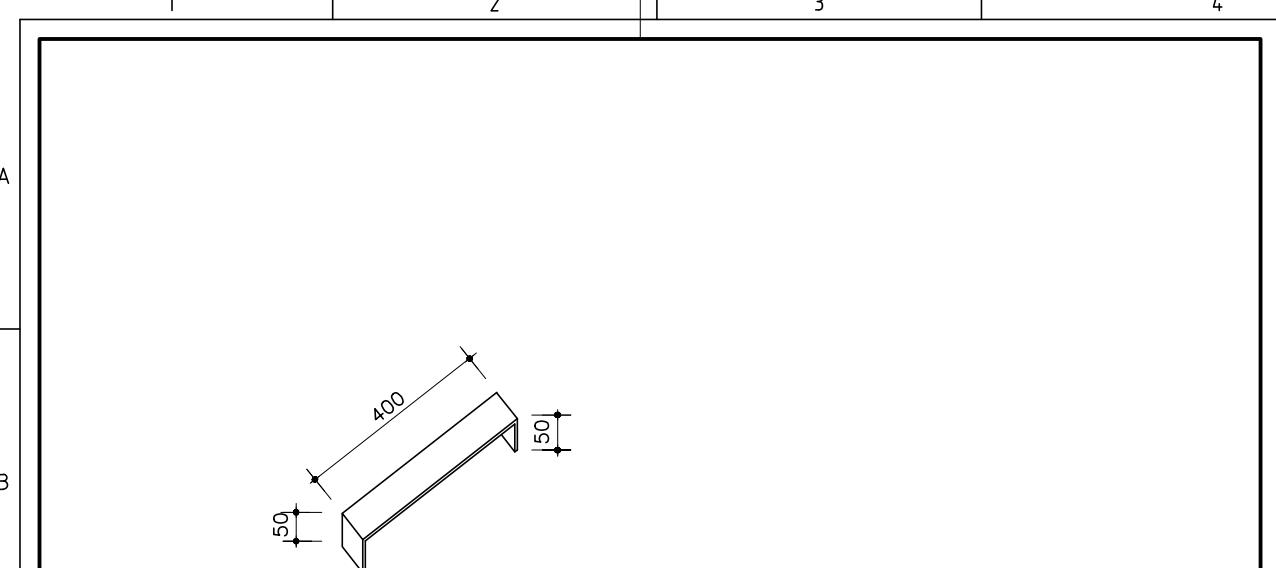
1- مطابق مشخصات فنی خصوصی

1

SCALE=1/10

دیوارهای سبک پیش ساخته - جزئیات اتصال سقف و دیوار

<p>پیش ساخته دیوارهای سبک</p>	<p>DATE تاریخ: ۱۳۸۶ مرداد</p> <p>SCALE مقیاس: 1 / 10</p> <p>DWG.NO شماره نقشه: ST.D.02-104</p>	<p>DESIGNED BY طراح: _____</p> <p>DRAWN BY ترسیم: _____</p> <p>CHECKED BY کنترل: جمال موسوی</p>	<p>CLIENT کارفرما:</p> <p>PROJECT NAME عنوان پروژه:</p> <p>TITLE عنوان نقشه:</p> <p>FILE NAME آدرس فایل:</p>	<p>عنوان پروژه: دیوارهای سبک پیش ساخته - جزئیات اتصال سقف و دیوار</p>
-----------------------------------	--	---	--	---



پوشش نهائی - به دیوارهای  
داخلی مراجعه شود

بلوک بتونی تو لخالی

ملات ماسه و سیمان

دو بلوک کمچ از بتن بعیکلوله گرم  
سیمان در متر مکعب پر شود

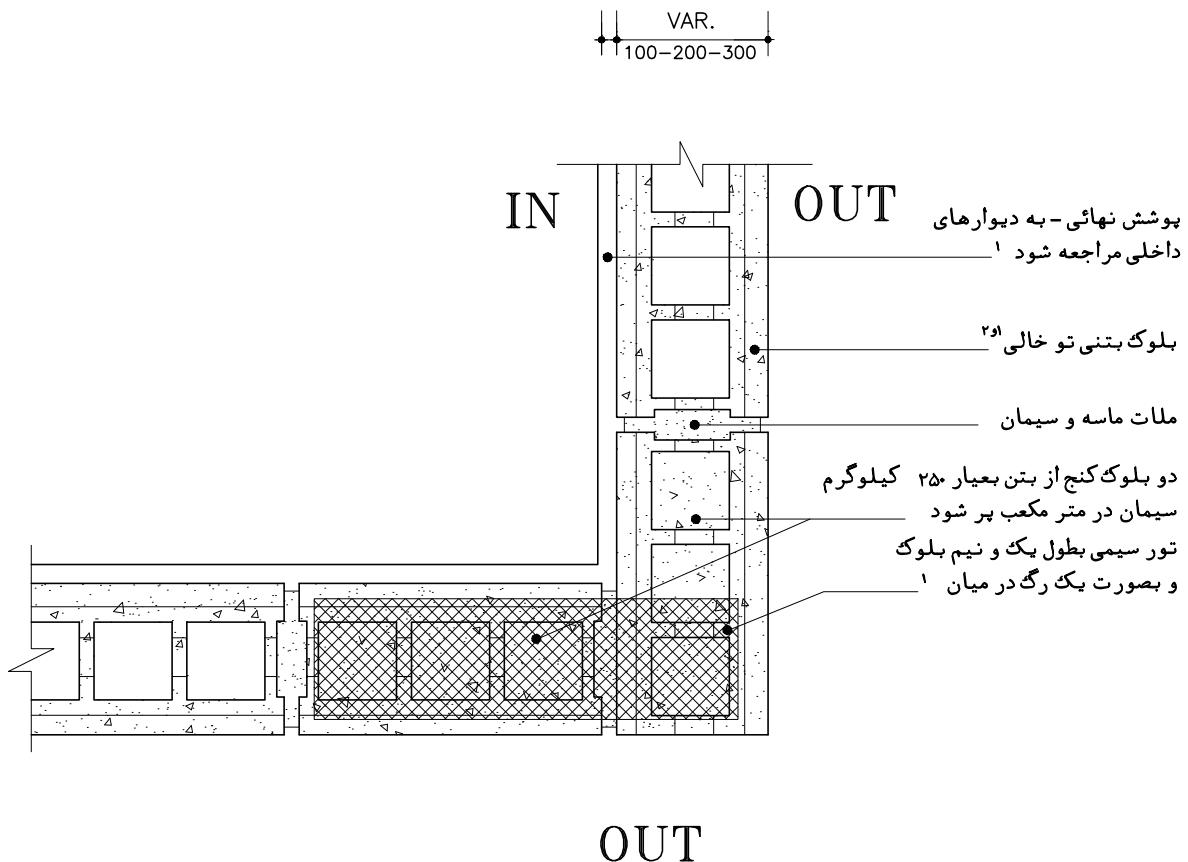
تسمه های پر از بتن بعیار ۲۰۰ کیلوگرم  
سیمان در متر مکعب کارگذاشته  
شود

- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
- ۲- در مناطق مرطوب و کج باران سطه مجاور با رطوبت توسط رنگ مواد سیلیکونی و یا آندودهای ضد رطوبت پوشانده شود

1 SCALE=1/10

جزئیات اتصال کنج دیوار - در دیوار بلوک بتونی باربر مsla.

	DATE تاریخ. ۱۳۸۲ مرداد	DESIGNED BY طراح. -----	CLIENT کارفرماء. -----	PROJECT NAME عنوان پروژه. عنوان نقشه.
SCALE مقیاس. 1 / 10	DRAWN BY ترسیم. -----	CHECKED BY کنترل. جمال موسوی	FILE NAME آدرس فایل	TITTLE جزئیات اتصال کنج دیوار - در دیوار بلوک بتونی باربر مsla.
DWG.NO. شماره نقشه. ST.D.02-103				



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- در مناطق مرطوب و کج باران سط. مجاور با رطوبت توسط رنگ مواد سیلیکونی و یا آندودهای ضد رطوبت پوشانده شود

SCALE=1/10

جزئیات اتصال کنج دیوار - در دیوار بلوک بتونی غیرباربر غیر مسل.



تاریخ.  
۱۳۸۶

مقیاس.  
1 / 10

شماره نقشه.  
ST.D.02-102

DESIGNED BY  
\_\_\_\_\_ طراب.

DRAWN BY  
\_\_\_\_\_ ترسیم.

CHECKED BY  
\_\_\_\_\_ کنتrol.  
جمال موسوی

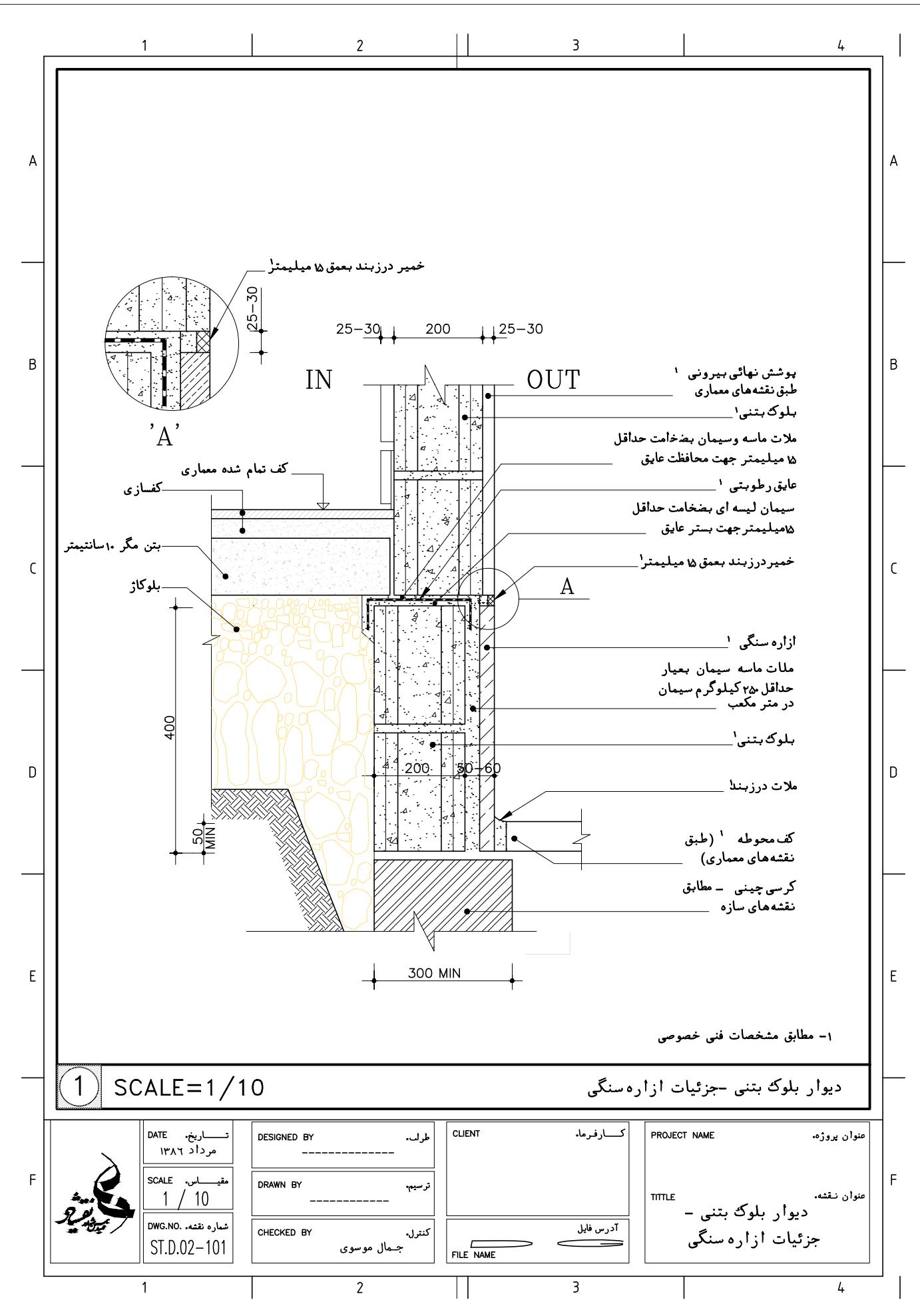
CLIENT  
کارفرما.

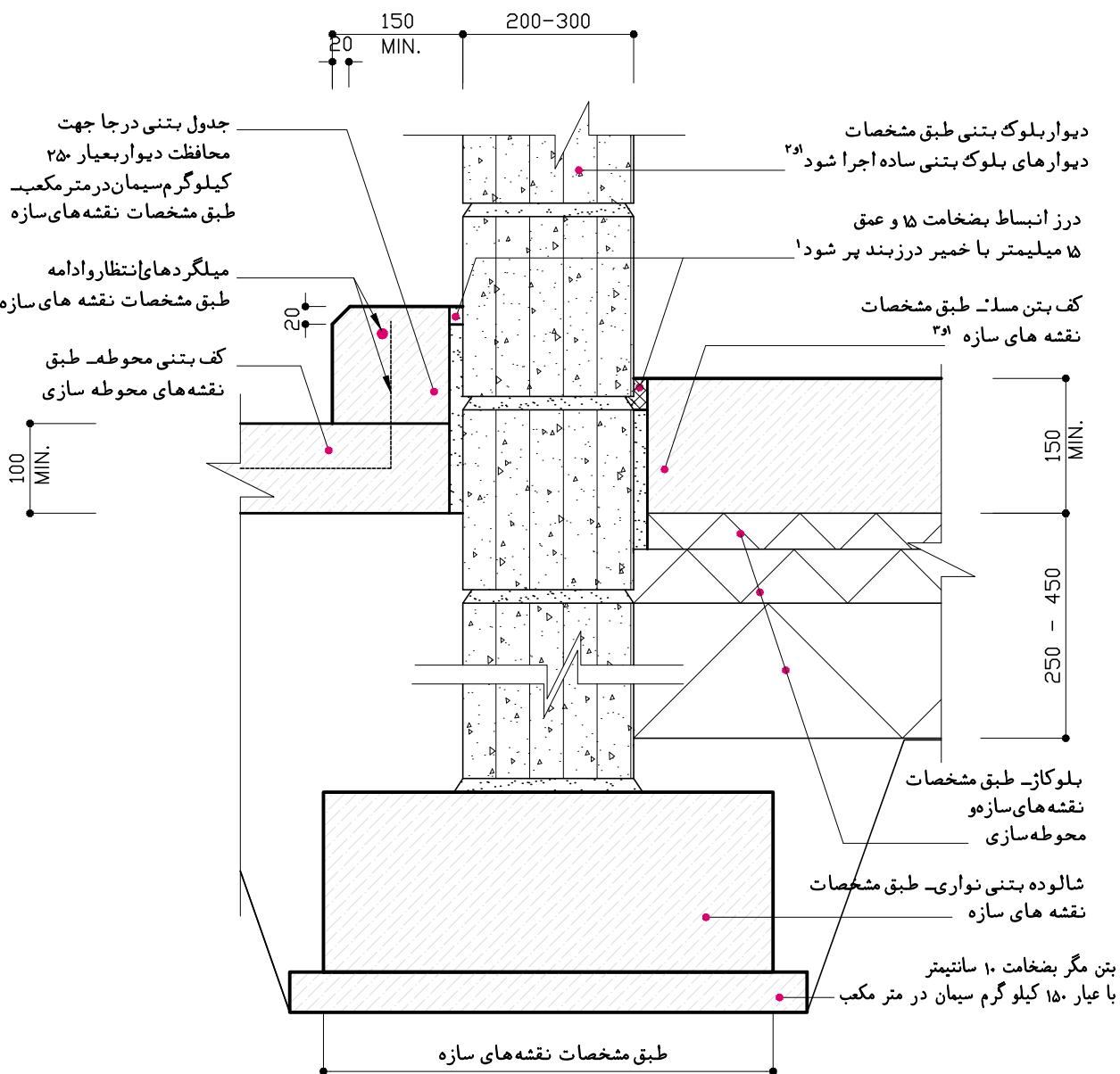
PROJECT NAME  
عنوان پروژه.

TITLE  
عنوان نقشه.  
جزئیات اتصال کنج دیوار -

در دیوار بلوک بتونی غیرباربر غیر مسل.

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





۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- در اقلیم های مرطوب از پوشش های سد طوبت مثل رنگ و سیلیکانها استفاده شود.

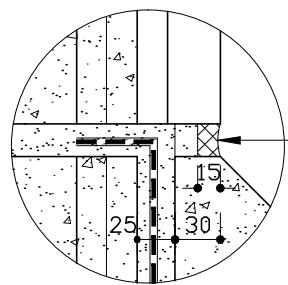
۳- سطح بتن کامل اتساعی و تراز شود در بعضی عملکردهای صنعتی سطح بتن غیر لغزنده اجرا شود.

1

SCALE=1/10

جزئیات دیوارهای بلوک بتونی - اتصال دیوار بلوک بتونی با کفوپی

	DATE ۱۳۸۶ مرداد	DESIGNED BY _____ طراب.	CLIENT کارفرما.	PROJECT NAME عنوان پروژه.
SCALE 1 / 10	DRAWN BY _____ ترسیم.			عنوان نقشه.
DWG.NO. ST.D.02-100	CHECKED BY _____ کنترل.	جمال موسوی	FILE NAME 	آدرس فایل
				جزئیات دیوارهای بلوک بتونی - اتصال دیوار بلوک بتونی با کفوپی

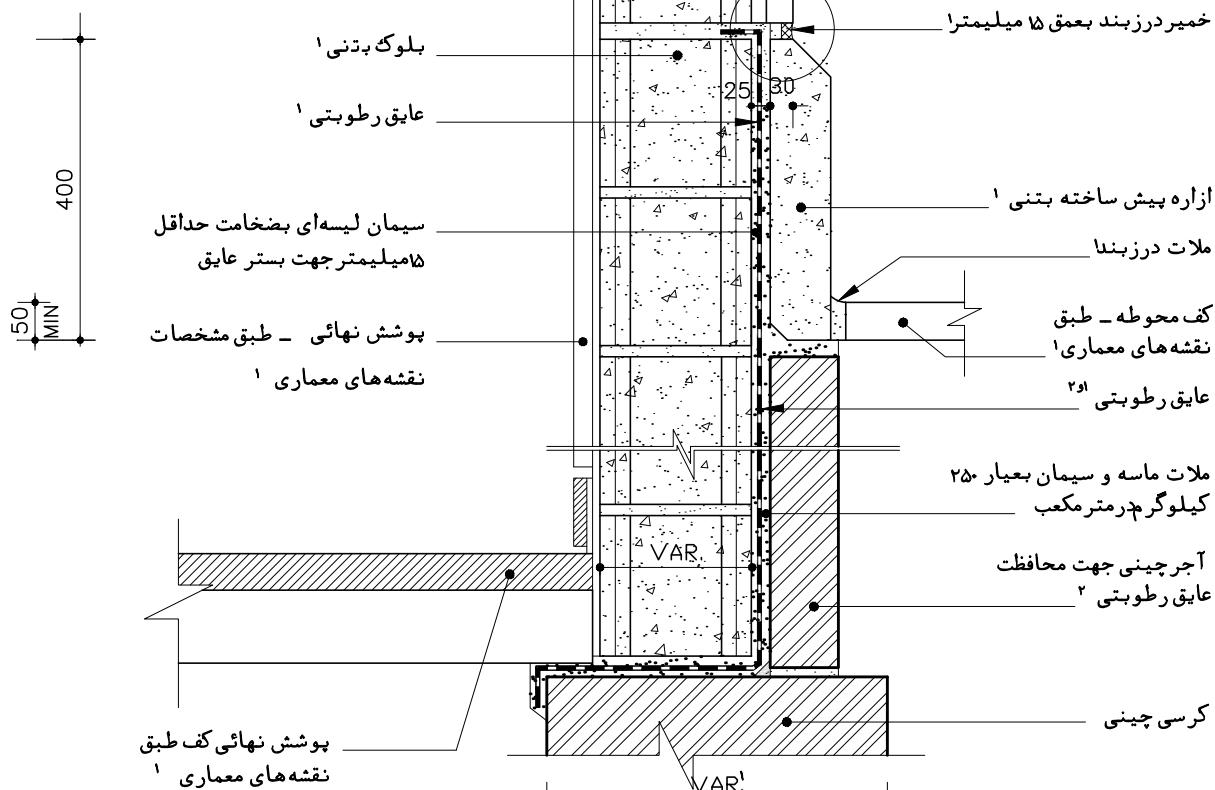


خمیر درز بند عمق ۱۵ میلیمتر

25 VAR. VAR.

A'

پوشش نهائی بیرونی  
طبق نقشه های معماری ۱



ملات ماسه و سیمان بعيار ۲۵  
کیلوگرم متر مکعب

آجر چینی جهت محافظت  
عایق رطوبتی ۲

کرسی چینی

پوشش نهائی کف طبق  
نقشه های معماری ۱

۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

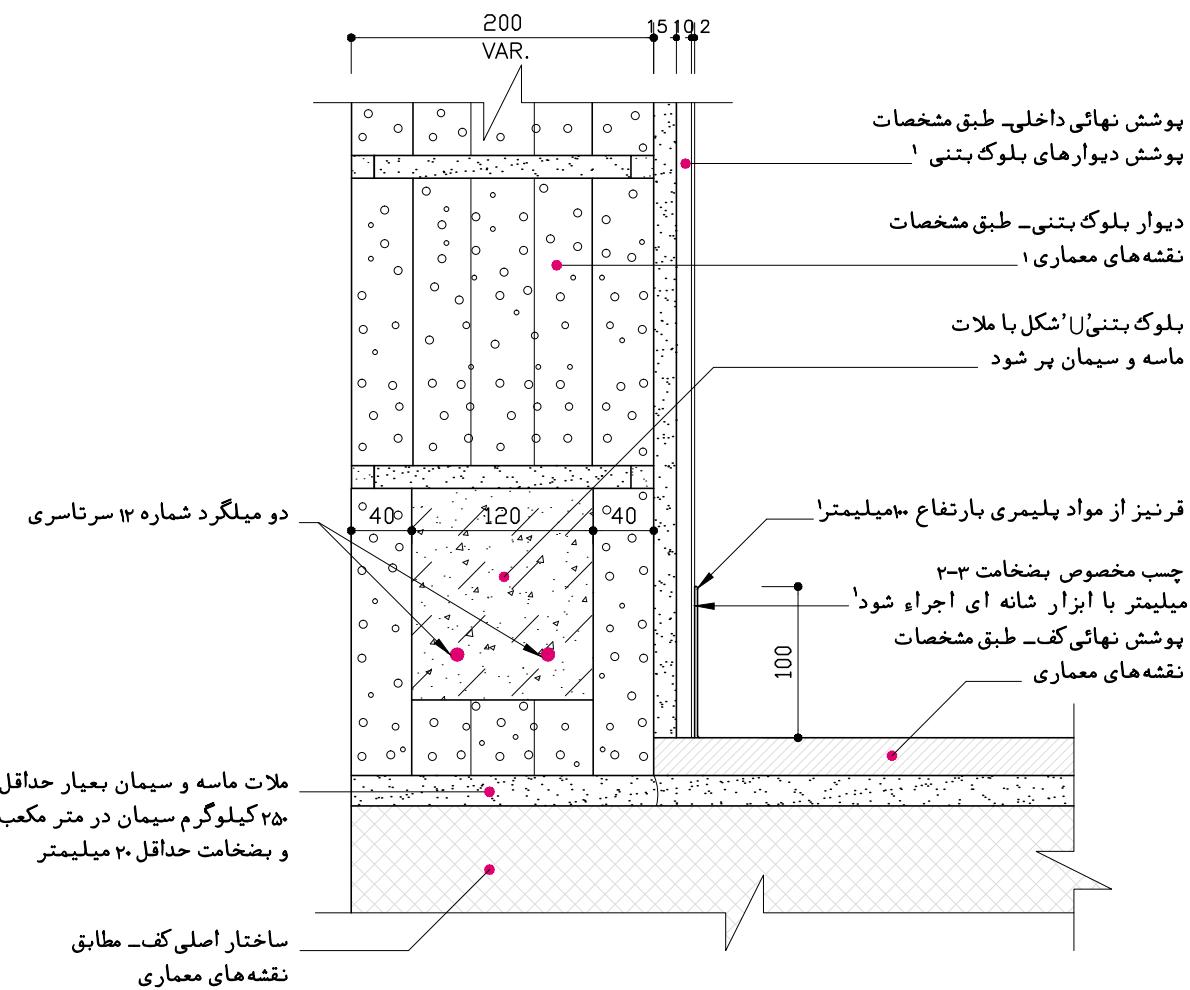
۲- تازمان کف سازی نهائی، عایق رطوبتی می باشد توسط یک ردیف آجر یا ملات محافظت شود.

1

SCALE=1/10

دیوار بلوک بتونی - جزئیات ازاره بتونی پیش ساخته

	DATE تاریخ. ۱۳۸۶ مرداد	DESIGNED BY طراح. _____	CLIENT کارفرما. _____	PROJECT NAME عنوان پروژه. _____
SCALE مقیاس. 1 / 10	DRAWN BY ترسیم. _____	CHECKED BY کنترل. جمال موسوی	FILE NAME آدرس فایل _____	عنوان نقشه. دیوار بلوک بتونی - جزئیات ازاره بتونی پیش ساخته
DWG.NO شماره نقشه. ST.D.02-99				

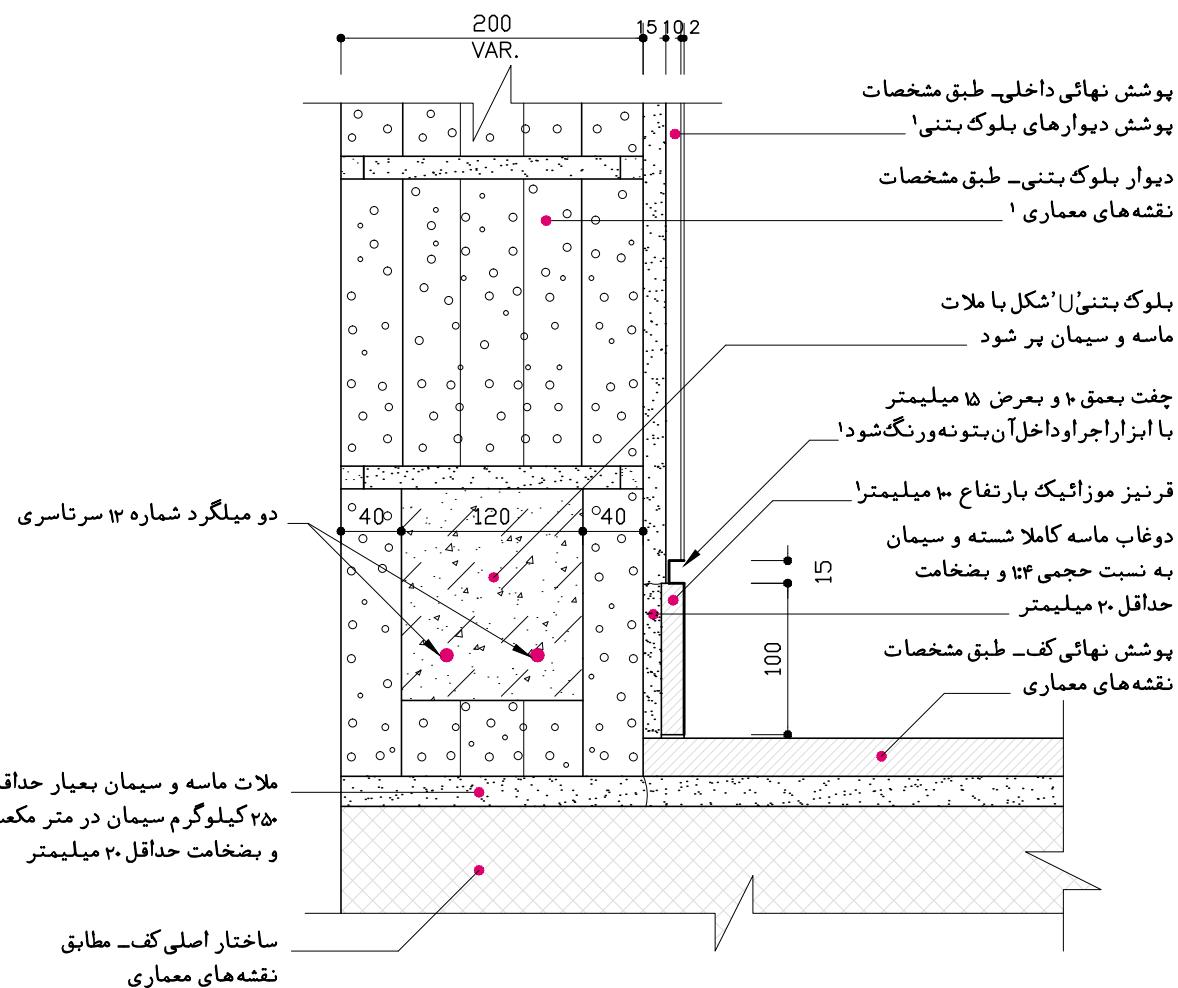


- مطابق مشخصات فنی خصوصی

SCALE=1/10

جزئیات قرنیز در دیوار بلوک بتونی - جزئیات قرنیز پلیمری

	DATE تاریخ. ۱۳۸۶ مرداد	DESIGNED BY طراح. _____	CLIENT کارفرما.	PROJECT NAME عنوان پروژه.
SCALE مقیاس. 1 / 10	DRAWN BY ترسیم. _____	CHECKED BY کنترل. جمال موسوی	FILE NAME آدرس فایل 	عنوان نقشه. جزئیات قرنیز در دیوار بلوک بتونی - جزئیات قرنیز پلیمری
DWG.NO. شماره نقشه. ST.D.02-98				



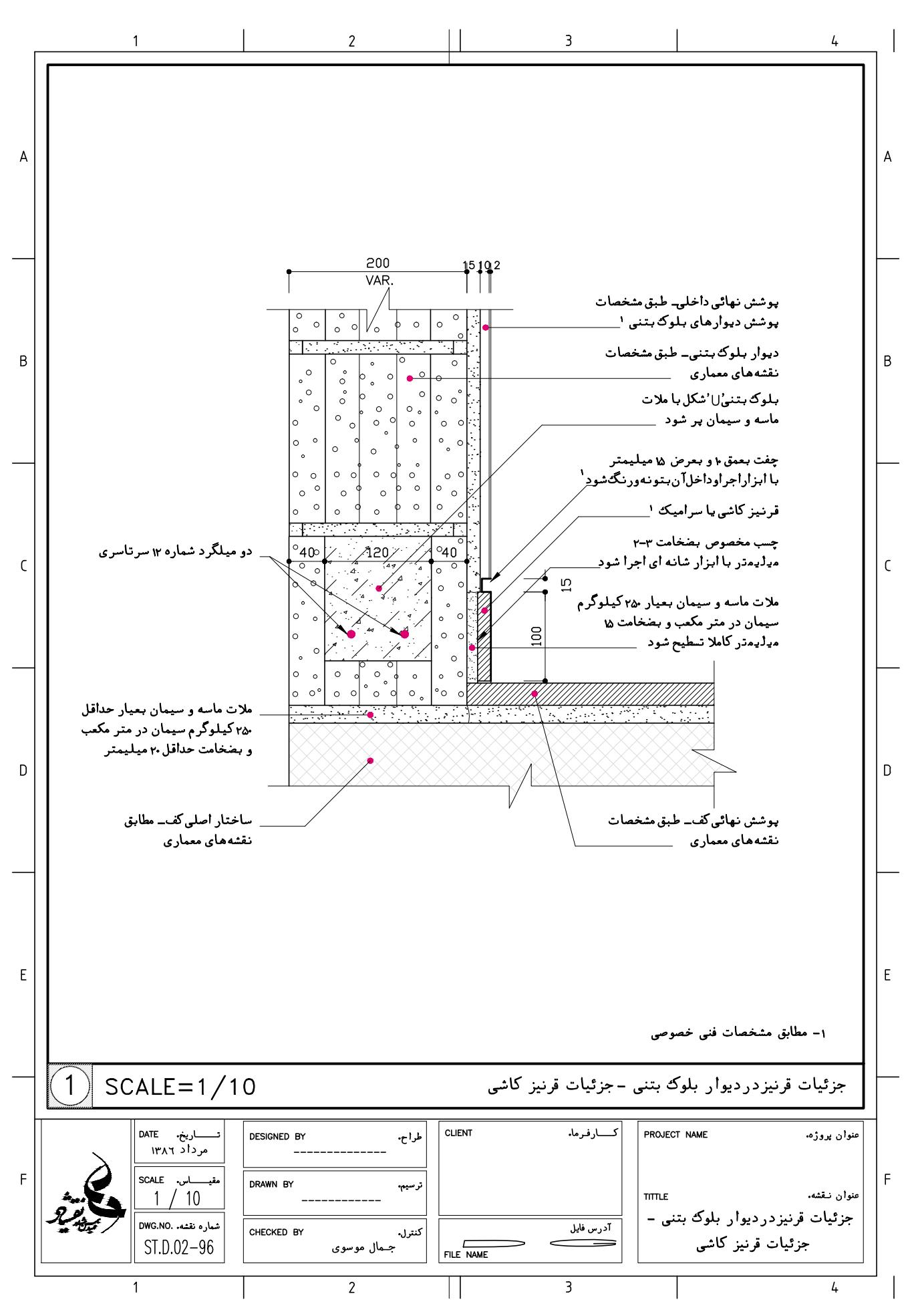
1- مطابق مشخصات فنی خصوصی

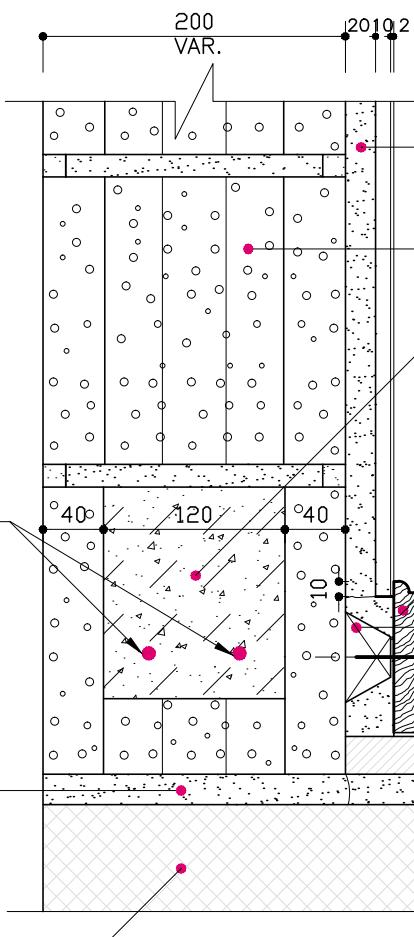
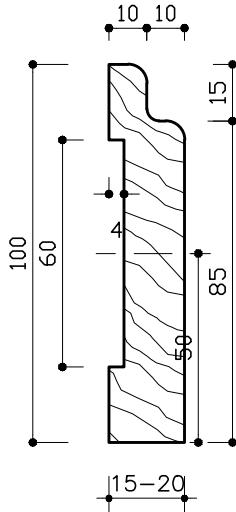
1

SCALE=1/10

جزئیات قرنیز در دیوار بلوک بتونی جزئیات قرنیز موزائیکی

	DATE تاریخ. ۱۳۸۶ مرداد	DESIGNED BY طراح. _____	CLIENT کارفرما.	PROJECT NAME عنوان پروژه. _____
SCALE مقیاس. 1 / 10	DRAWN BY ترسیم. _____	CHECKED BY کنترل. جمال موسوی	FILE NAME آدرس فایل _____	عنوان نقشه. _____
DWG.NO. شماره نقشه. ST.D.02-97				جزئیات قرنیز در دیوار بلوک بتونی - جزئیات قرنیز موزائیکی





پوشش نهایی داخلی- طبق مشخصات  
پوشش دیوارهای بلوک بتونی ۱

دیوار بلوک بتونی- طبق مشخصات  
نقشه های معماری ۱

بلوک بتونی ل شکل با ملات  
ماسه و سیمان پر شود

قرنیز چوبی بضمای خاکت حداقل ۵ میلیمتر  
بغواصل ۳۰ میلیمتر پیچ شود ۱

قطعه چوب چهار تراش ۴۰x۶۰x۶۰ میلیمتر  
بغواصل ۳۰ میلیمتر در ملات ماسه و سیمان  
بعیار ۲۵ کیلوگرم سیمان در متر مکعب نصب شود  
پوشش نهایی کف- طبق مشخصات  
نقشه های معماری

ملات ماسه و سیمان بعیار حداقل  
۲۵ کیلوگرم سیمان در متر مکعب  
و بضمای خاکت حداقل ۲۰ میلیمتر

ساختار اصلی کف- مطابق  
نقشه های معماری

#### ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

1

SCALE=1/10

جزئیات قرنیز در دیوار بلوک بتونی - جزئیات قرنیز چوبی



تاریخ.  
۱۳۸۶ مرداد

مقیاس.  
1 / 10

شاره نقشه.  
ST.D.02-95

DESIGNED BY طراح.  
DRAWN BY ترسیم.

CHECKED BY کنترل.  
جمال موسوی

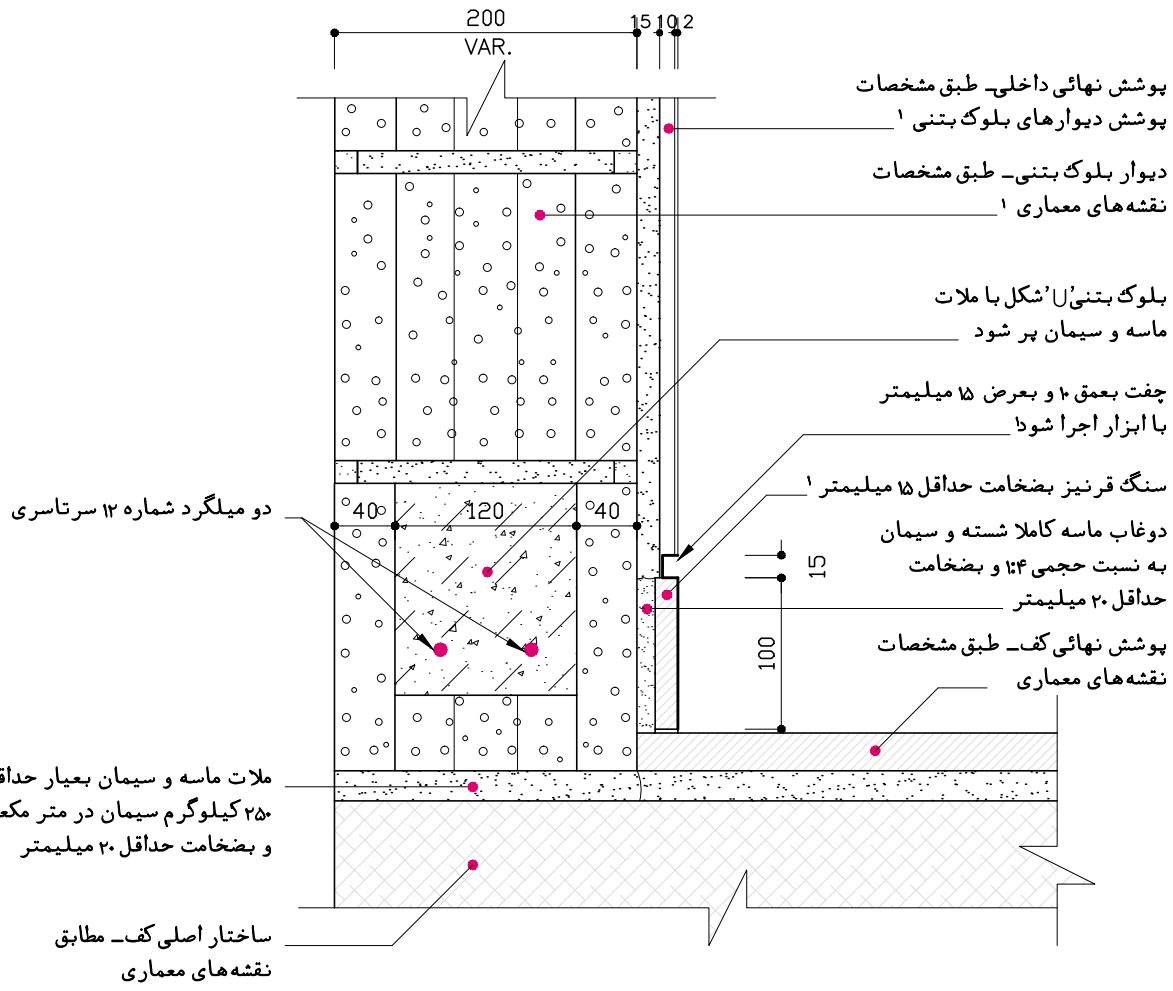
CLIENT کارفرما.

FILE NAME آدرس فایل  
\_\_\_\_\_

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

TITLE عنوان نقشه.  
\_\_\_\_\_

جزئیات قرنیز در دیوار بلوک بتونی -  
جزئیات قرنیز چوبی



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

1

SCALE=1/10

جزئيات قرنیز در دیوار بلوك بتني - جزئيات قرنیز سنگی



تاریخ.  
۱۳۸۶ مرداد

مقیاس.  
1 / 10

شاره نقشه.  
ST.D.02-94

DESIGNED BY طراح.  
\_\_\_\_\_

DRAWN BY ترسیم.  
\_\_\_\_\_

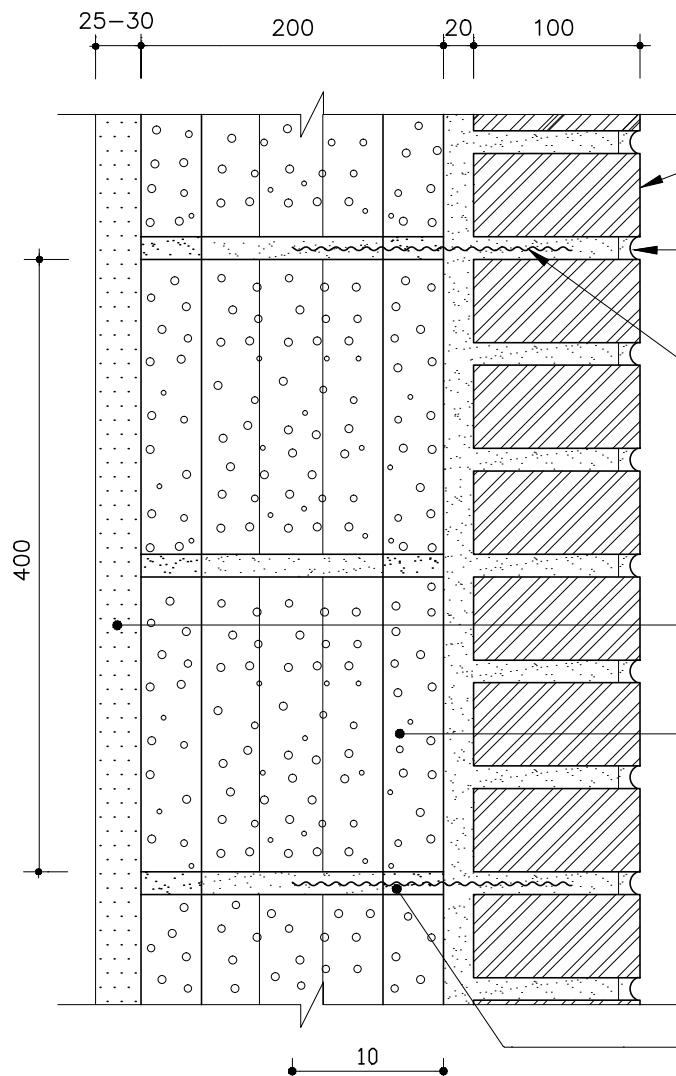
CHECKED BY کنترل.  
جمال موسوی

CLIENT کارفرما.

PROJECT NAME عنوان پروژه.

TITLE عنوان نقشه.

جزئيات قرنیز در دیوار بلوك بتني -  
جزئيات قرنیز سنگی



بندکشی با ملات ماسه بادی و  
سیمان به نسبت حجمی ۱:۴

رابیتس یا مهارفلزی گالوانیزد بفاصله  
۵۰ میلیمتر تا پشت بندکشی و بفاصل  
۴۰۰ میلیمتر از پکدیگر در جهت عمودی  
و ۸۰۰ میلیمتر از پکدیگر در جهت افقی

پوشش نهائی<sup>۱</sup> (به بخش  
دیوارهای داخلی رجوع شود)

بلوک بتونی سبک

ملات به صورت یکنواخت روی جدارهای  
داخلی و خارجی به صورت  
دو نوار جدا از هم پخش شود

۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

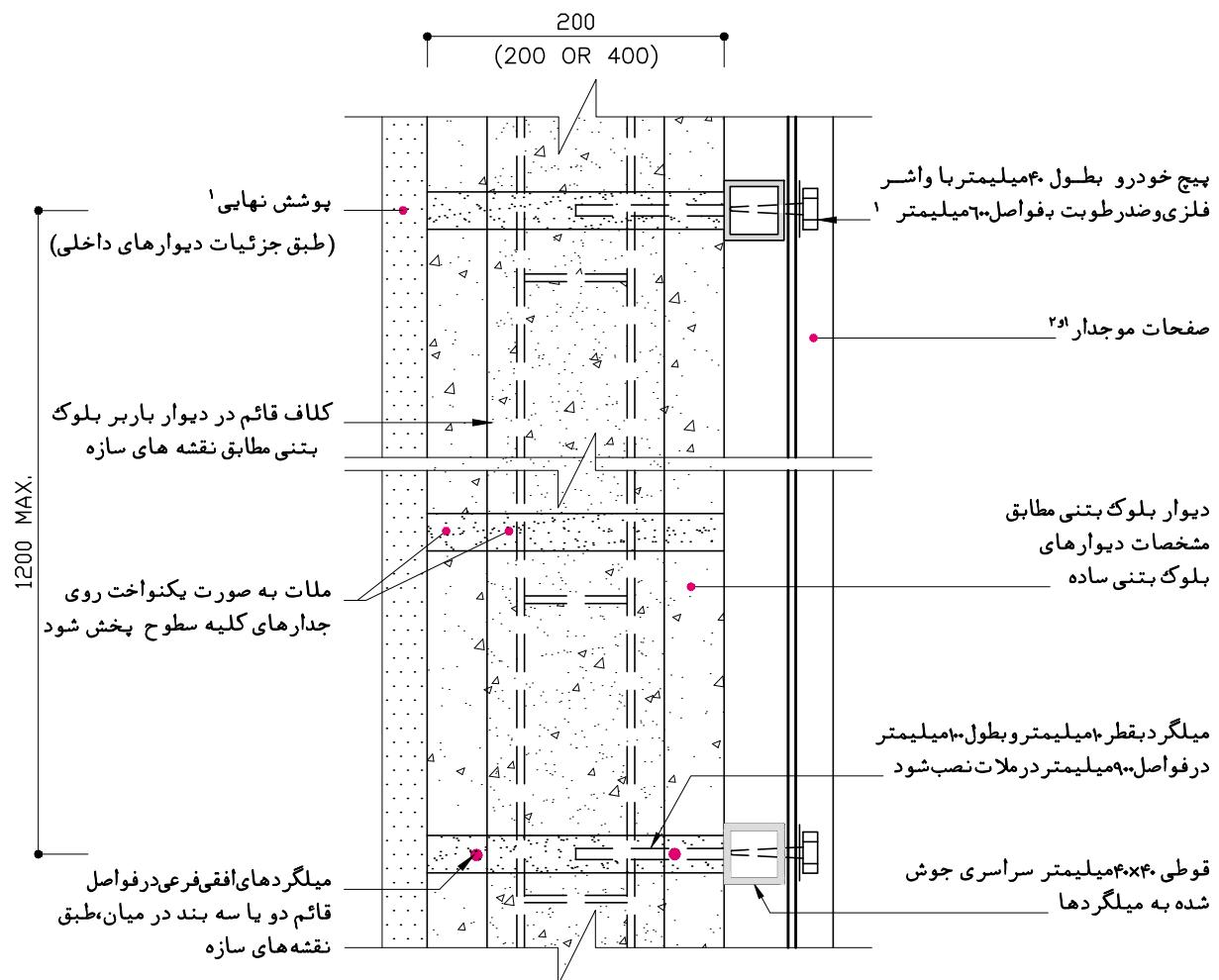
۲- در اقلیم های مرطوب، و گرم و مرطوب پوشش های محافظتی ضد آب توصیه می شود.

1

SCALE=1/10

دیوار بلوک بتونی غیرباربر با پوشش نهائی آجر

	DATE تاریخ. ۱۳۸۶ مرداد	DESIGNED BY طراح. _____	CLIENT کارفرما.	PROJECT NAME عنوان پروژه. _____
SCALE مقیاس. 1 / 10	DRAWN BY ترسیم. _____	CHECKED BY کنتrol. جمال موسوی	FILE NAME آدرس فایل _____	عنوان نقشه. دیوار بلوک بتونی غیرباربر با پوشش نهائی آجر
DWG.NO شماره نقشه. ST.D.02-93				



1- مطابق مشخصات فنی خصوصی

2- در صورت احداث بنادر دارای کج باران متوسط و یا شدید از صفحات موجود و یا روکتهای سیلیکونی یا سایر اندودهای سیمانی استفاده شود.

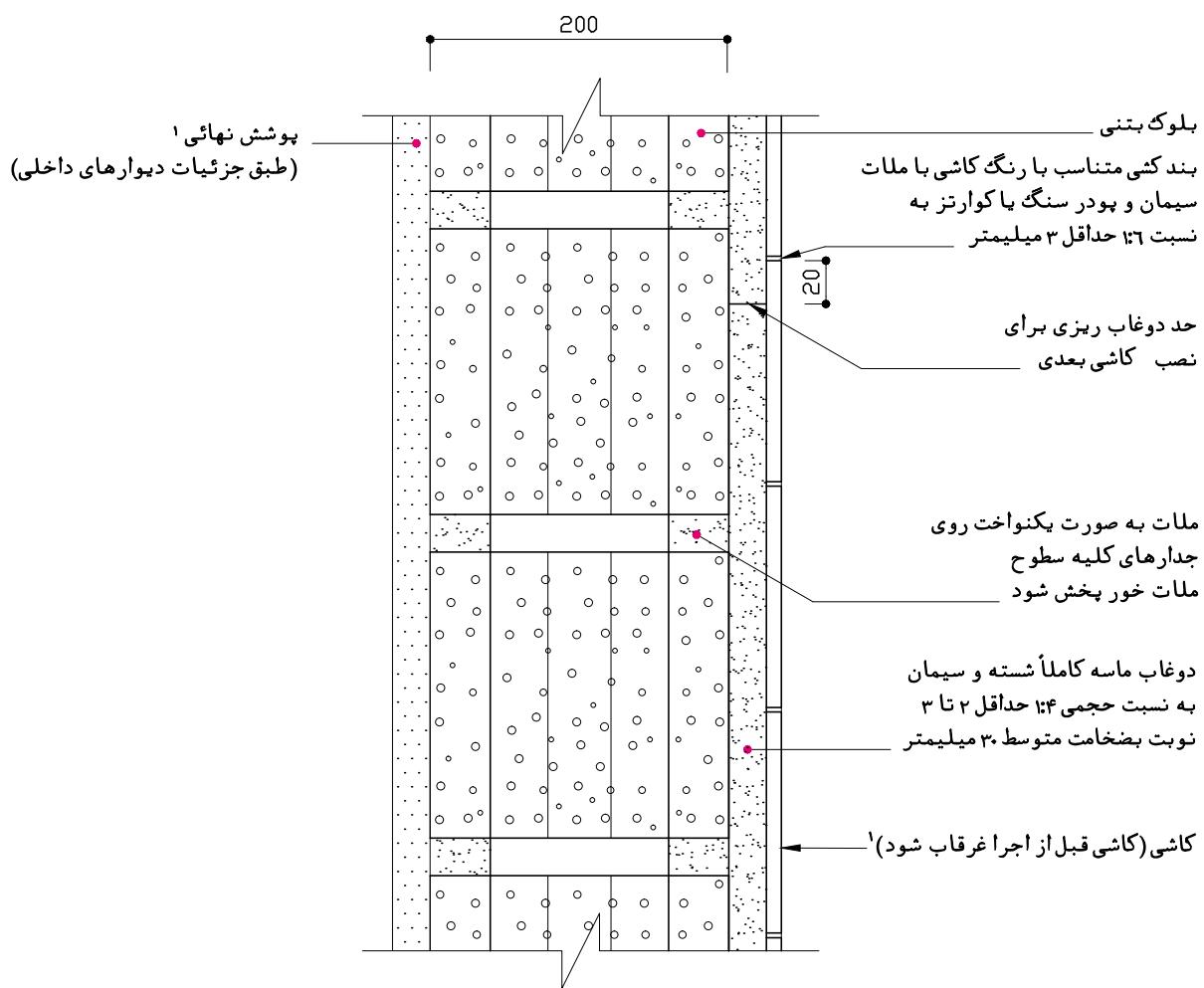
1

SCALE=1/10

جزئیات دیوار بلوك بتني مسلح با پوشش ورق موجود آربستی

<p>سازمان تحقیقات و فناوری ساختمان</p>	<p>DATE تاریخ: ۱۳۸۶ مرداد</p> <p>SCALE مقیاس: 1 / 10</p> <p>DWG.NO شماره نقشه: ST.D.02-92</p>	<p>DESIGNED BY طراح: _____</p> <p>DRAWN BY ترسیم: _____</p> <p>CHECKED BY کنترل: جمال موسوی</p>	<p>CLIENT کارفرما: _____</p> <p>PROJECT NAME عنوان پروژه: _____</p> <p>TITLE عنوان نقشه: _____</p> <p>FILE NAME آدرس فایل: _____</p>
--	---	---	--

جزئیات دیوار بلوك بتني مسلح  
با پوشش ورق موجود آربستی



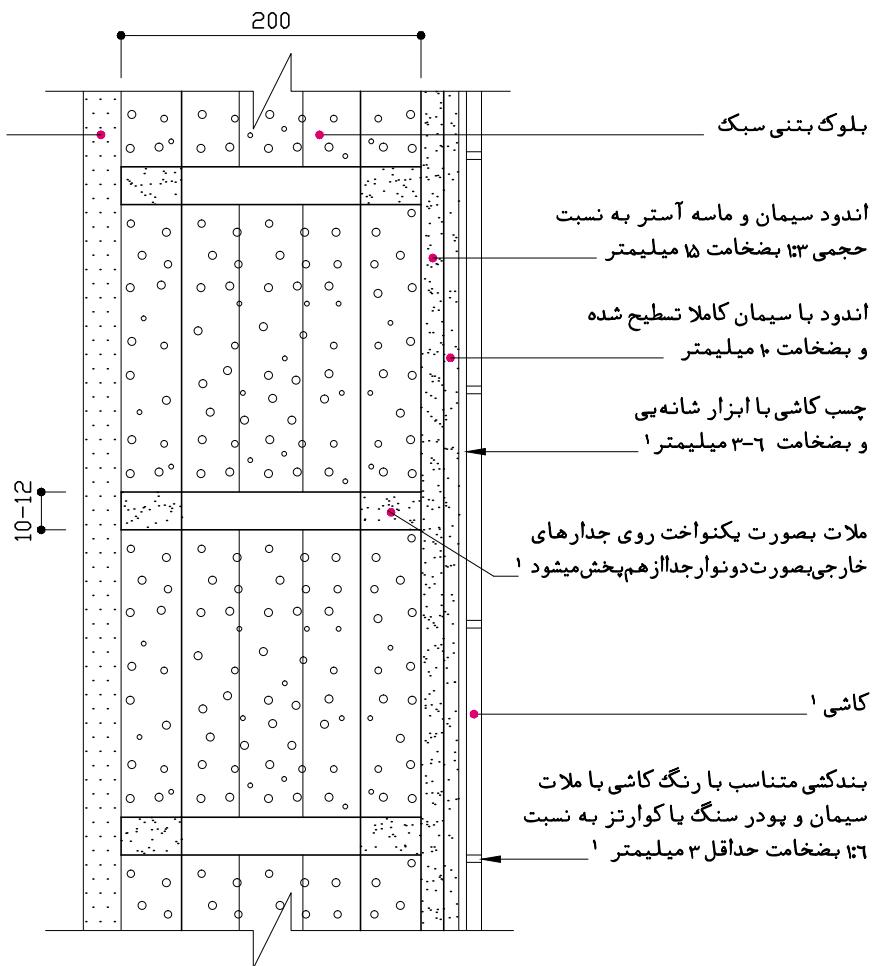
- مطابق مشخصات فنی خصوصی

1

SCALE=1/10

دیواربلوک بتنی غیرباربرغیر مسلح با پوشش نهائی کاشی یا سرامیک

	DATE تاریخ. ۱۳۸۶ مرداد	DESIGNED BY طراح. _____	CLIENT کارفرما.	PROJECT NAME عنوان پروژه.
SCALE مقیاس. 1 / 10	DRAWN BY ترسیم. _____	CHECKED BY کنترل. جمال موسوی	FILE NAME 	عنوان نقشه. دیواربلوک بتنی غیرباربرغیر مسلح با پوشش نهائی کاشی یا سرامیک
DWG.NO. شاره نقشه. ST.D.02-91			آدرس فایل 	



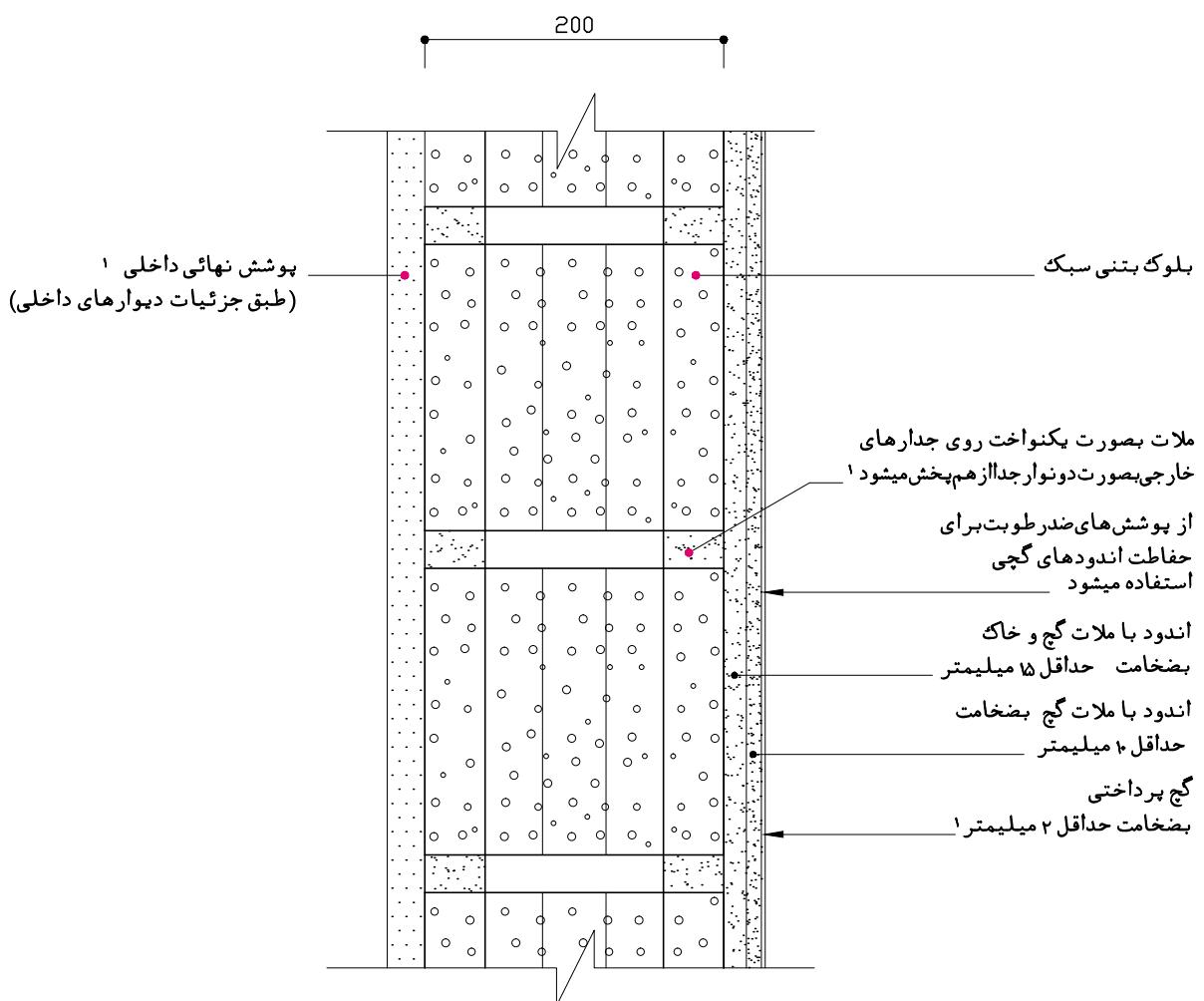
1- مطابق مشخصات فنی خصوصی

1

SCALE=1/10

دیواربلوک بتونی غیرباربر غیرمسلح با پوشش نهایی کاشی یا سرامیک

	DATE تاریخ. ۱۳۸۶ مرداد	DESIGNED BY _____ طراح.	CLIENT کارفرما.	PROJECT NAME عنوان پروژه.
SCALE مقیاس. 1 / 10	DRAWN BY _____ ترسیم.	CHECKED BY _____ کنترل.	FILE NAME 	عنوان نقشه. دیواربلوک بتونی غیرباربر غیرمسلح با پوشش نهایی کاشی یا سرامیک
DWG.NO. شماره نقشه. ST.D.02-90	_____	جمال موسوی	_____ آدرس فایل	



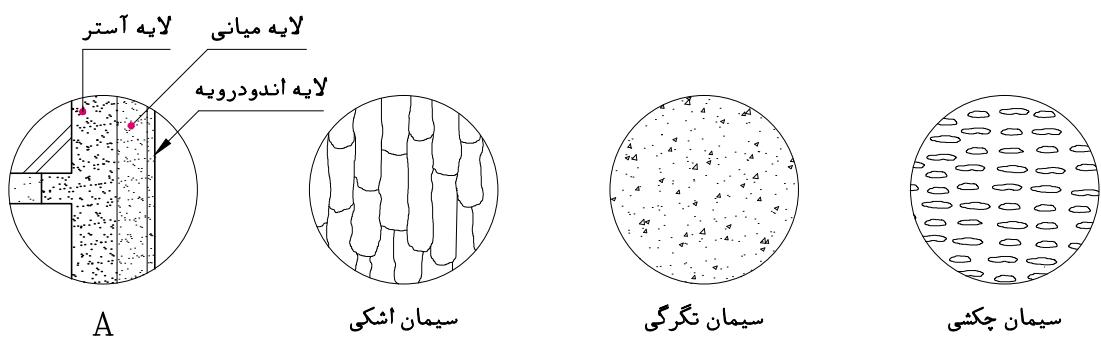
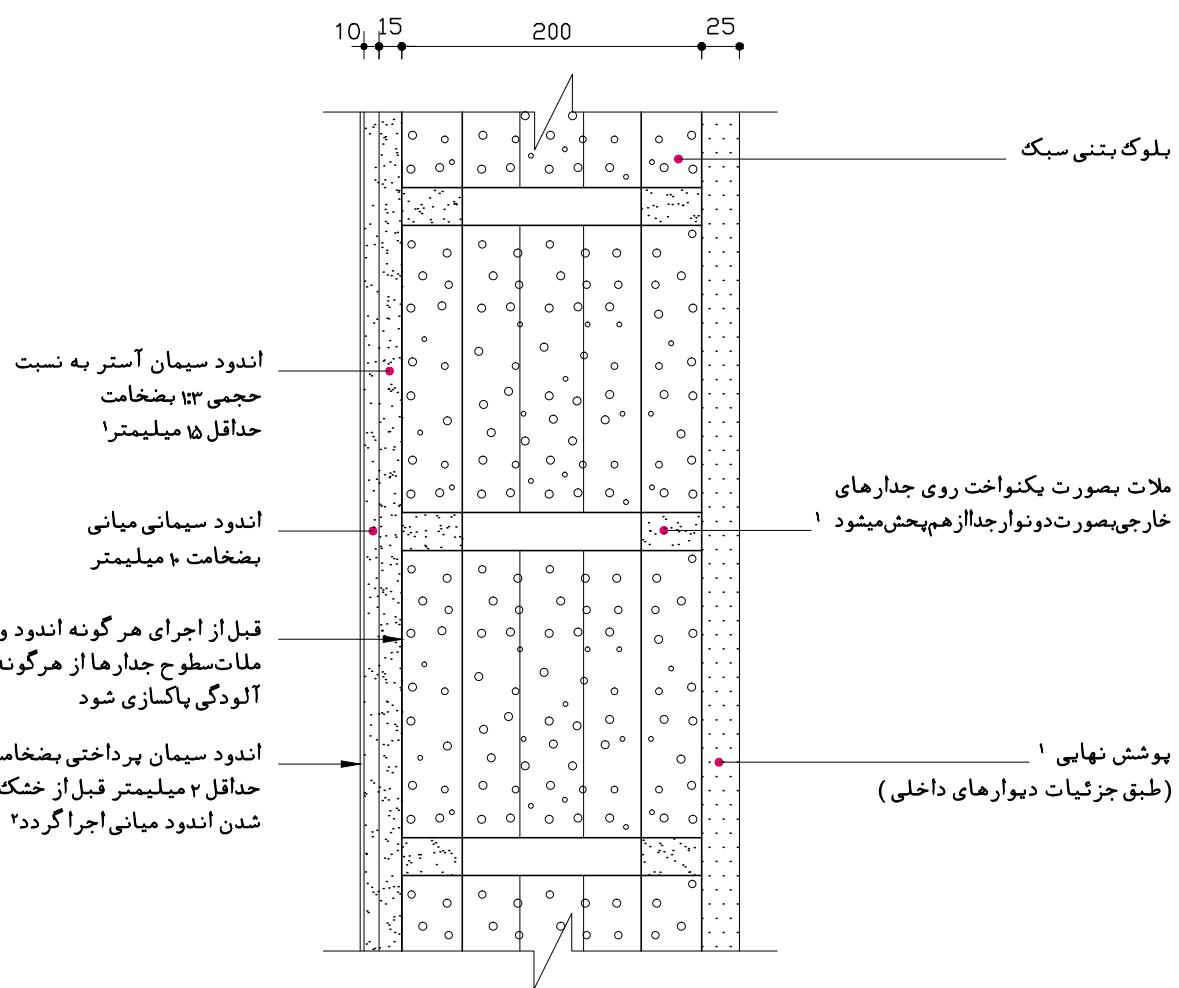
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

1

SCALE=1/10

دیواربلوک بتنی غیرباربر غیرمسلح با پوشش نهائی اندواد گچ

	DATE تاریخ. ۱۳۸۶ مرداد	DESIGNED BY _____ طراح.	CLIENT کارفرما.	PROJECT NAME عنوان پروژه.
SCALE مقیاس. 1 / 10	DRAWN BY _____ ترسیم.			عنوان نقشه.
DWG.NO. شاره نقشه. ST.D.02-89	CHECKED BY _____ کنترل.	جمال موسوی	آدرس فایل 	دیواربلوک بتنی غیرباربر غیرمسلح با پوشش نهائی اندواد گچ
		FILE NAME 		



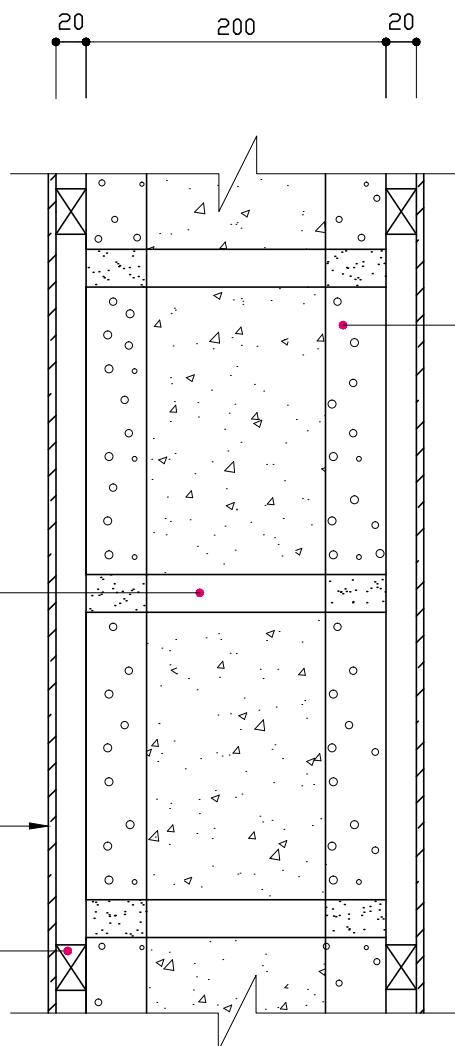
- مطابق مشخصات فنی خصوصی  
- در صورت احداث بنا در اقلیم‌های کج باران متوسط و یا شدید از روكشهای سیلیکونی یا سایر اندودهای سیمانی استفاده شود.

1

SCALE=1/10

دیواربلوک بتنی غیرباربر غیرمسلح سیمان با پوشش نهایی اندود

	DATE تاریخ. ۱۳۸۶ مرداد	DESIGNED BY طراح. _____	CLIENT کارفرما.	PROJECT NAME عنوان پروژه.
SCALE مقیاس. 1 / 10	DRAWN BY ترسیم. _____	CHECKED BY کنترل. جمال موسوی	FILE NAME آدرس فایل 	عنوان نقشه. دیواربلوک بتنی غیرباربر غیرمسلح سیمان با پوشش نهایی اندود
DWG.NO. شماره نقشه. ST.D.02-88				



بلوک بتنی تو خالی ۱

ملات بصورت یکنواخت روی  
جدارهای خارجی پخش میشود ۱

پوشش نهایی چوب ۱

شبکه چوبی با چهار تراش به ابعاد ۲۰x۳۰ و  
بفواصل ۶۰ سانتیمتر از یکدیگر

- مطابق مشخصات فنی خصوصی

1

SCALE=1/10

جزئیات دیوار بلوک بتنی غیر باربر غیر مسلح با پوشش نهائی چوب

	DATE تاریخ. ۱۳۸۶ مرداد	DESIGNED BY طراح. _____	CLIENT کارفرما.	PROJECT NAME عنوان پروژه.
SCALE مقیاس. 1 / 10	DRAWN BY ترسیم. _____	CHECKED BY کنترل. جمال موسوی	FILE NAME آدرس فایل 	عنوان نقشه. جزئیات دیوار بلوک بتنی غیر باربر غیر مسلح با پوشش نهائی چوب
DWG.NO شماره نقشه. ST.D.02-87				

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

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

صفحات گچی پیش ساخته  
مطابق با مشخصات فنی  
سازنده نصب شوند.

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

دیوار داخلی بدون پوشش نهائی  
نهائی با اجرای متفاوت

توضیحات: (a) ضخامت صفحات گچی پیش ساخته برابر ۱۵، ۱۲ و ۱۱ میلیمتر  
(b) عرض سازه های قائم برابر ۴۰، ۹۰، ۱۵۰ میلیمتر

- نصب سازه های قائم و افقی مطابق با مشخصات فنی سازنده انجام شود.

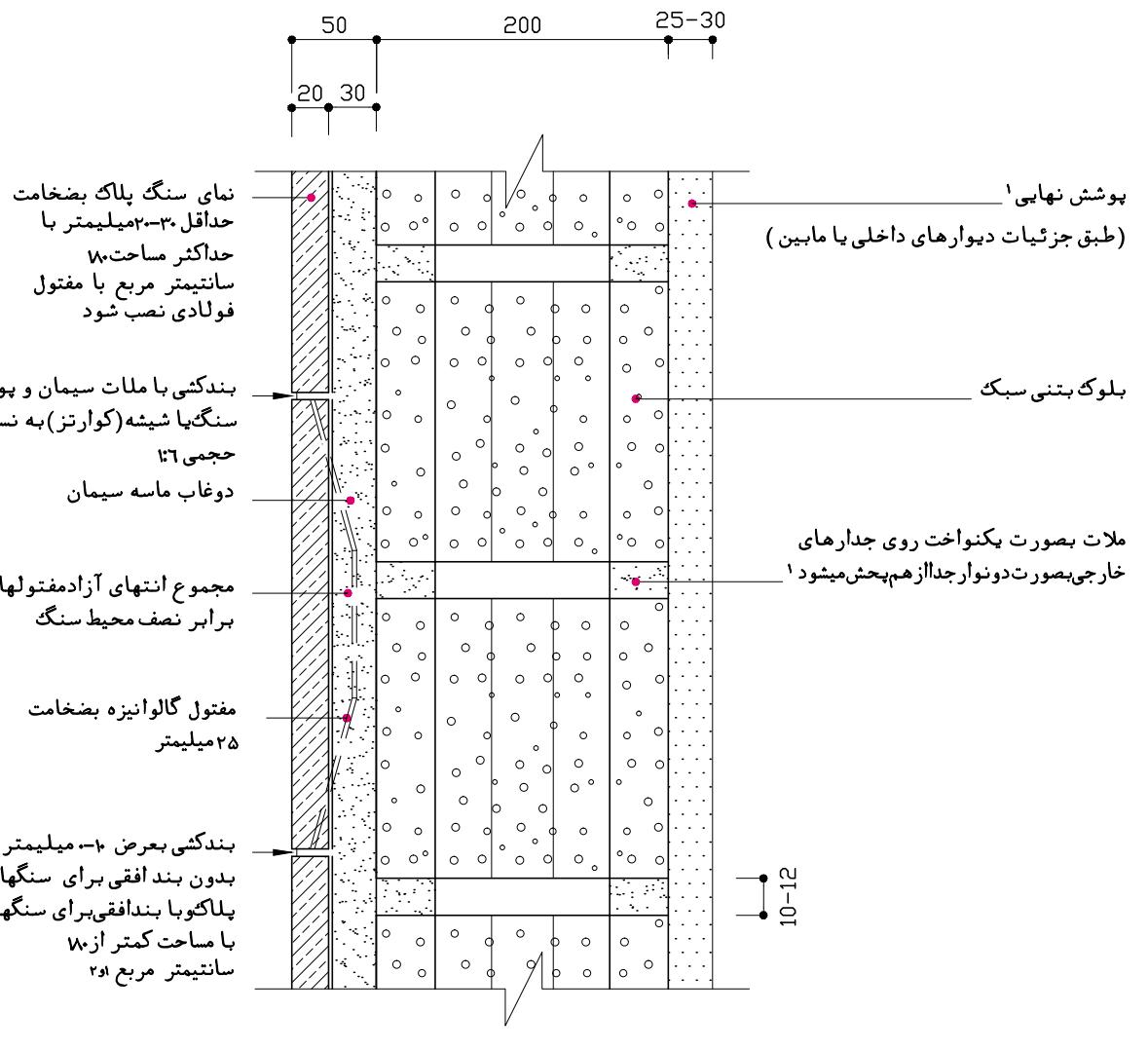
- پس از نصب صفحات گچی پیش ساخته کلیه درزها با نوار درزگیر و خمیر بتونه پوشانده و محل پیچها بتونه و  
صفاکاری شود.

1

SCALE=1/10

دیوار سبک پیش ساخته با پوشش کاشی

	DATE تاریخ. ۱۳۸۶ مرداد	DESIGNED BY طراح. _____ DRAWN BY ترسیم. _____ CHECKED BY کنترل. جمال موسوی	CLIENT کارفرما. _____ FILE NAME آدرس فایل _____	PROJECT NAME عنوان پروژه. _____ TITLE عنوان نقشه. _____ دیوار سبک پیش ساخته با پوشش کاشی
--	---------------------------	---	--	---



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

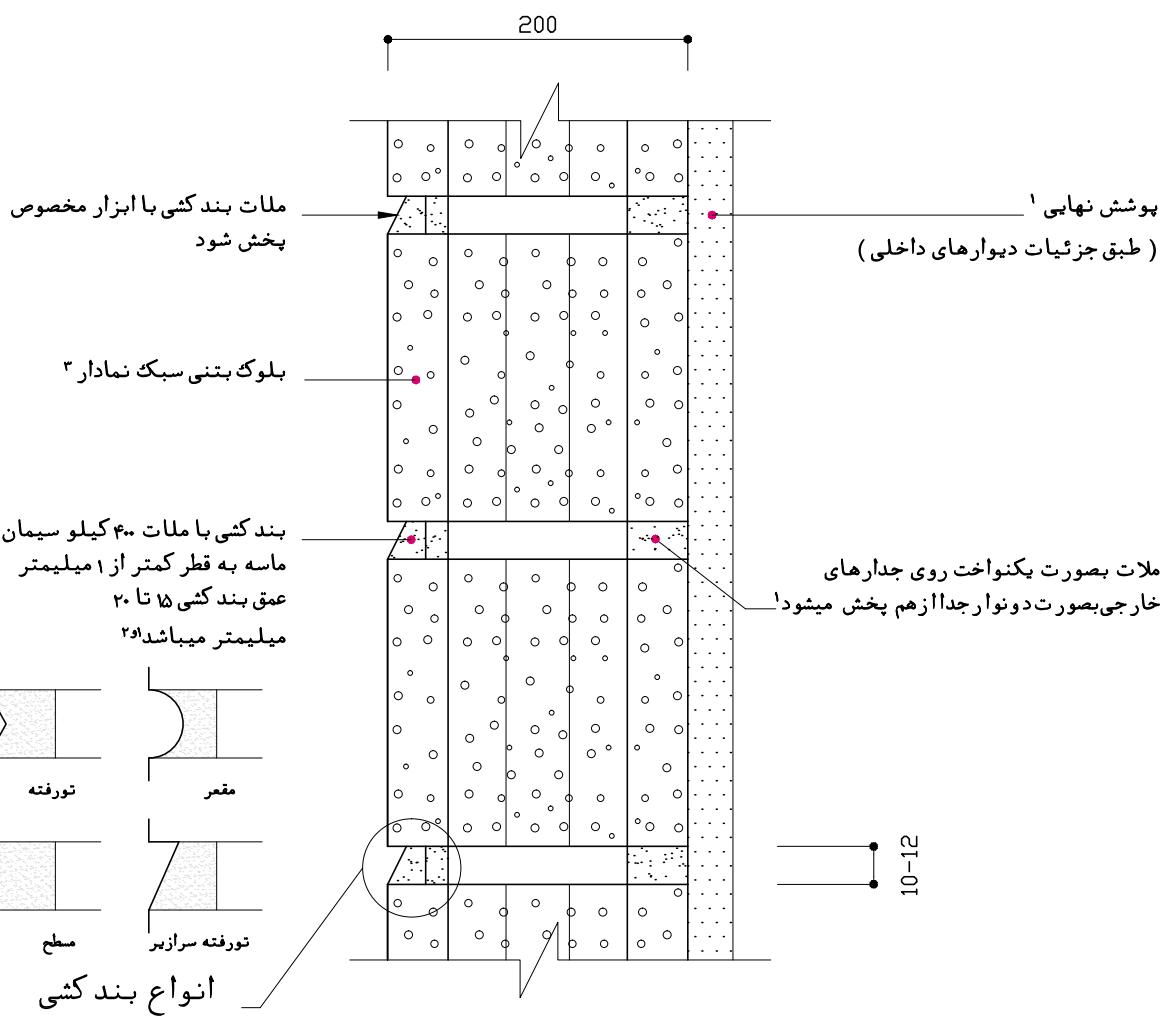
۲- بندکشی بضمانت ۱۰ میلیمتر بدون بندکشی افقی برای سنگهای پلاک و با بند افقی برای سنگهای با مساحت کمتر از ۷۰ سانتیمتر مربع

1

SCALE=1/10

دیوار بلوك بتني غيرباربر غير مسلح - با پوشش نهایي سنگ پلاک

<p>دفتر تحقیقات و توسعه فناوری پژوهشگاه معدن و صنایع معدنی</p>	<p>DATE تاریخ. ۱۳۸۶ مرداد</p> <p>SCALE مقیاس. 1 / 10</p> <p>DWG.NO شماره نقشه. ST.D.02-86</p>	<p>DESIGNED BY طراح. _____</p> <p>DRAWN BY ترسیم. _____</p> <p>CHECKED BY کنترل. جمال موسوی</p>	<p>CLIENT کارفرما.</p> <p>PROJECT NAME عنوان پروژه. _____</p> <p>TITLE عنوان نقشه. دیوار بلوك بتني غيرباربر غير مسلح -</p> <p>FILE NAME آدرس فایل _____</p>
--	---	---	---



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- برای چسبندگی مناسب باید جدار درزها با برس سیمی زبر تمیز و سطح کار قبل از شروع بندکشی مرتبط شود.

۳- در صورت احداث بنا در اقلیم‌های دارای کج باران متوسط یا شدید از روكشهای سیلیکونی یا سایر اندودهای سیمانی استفاده شود.

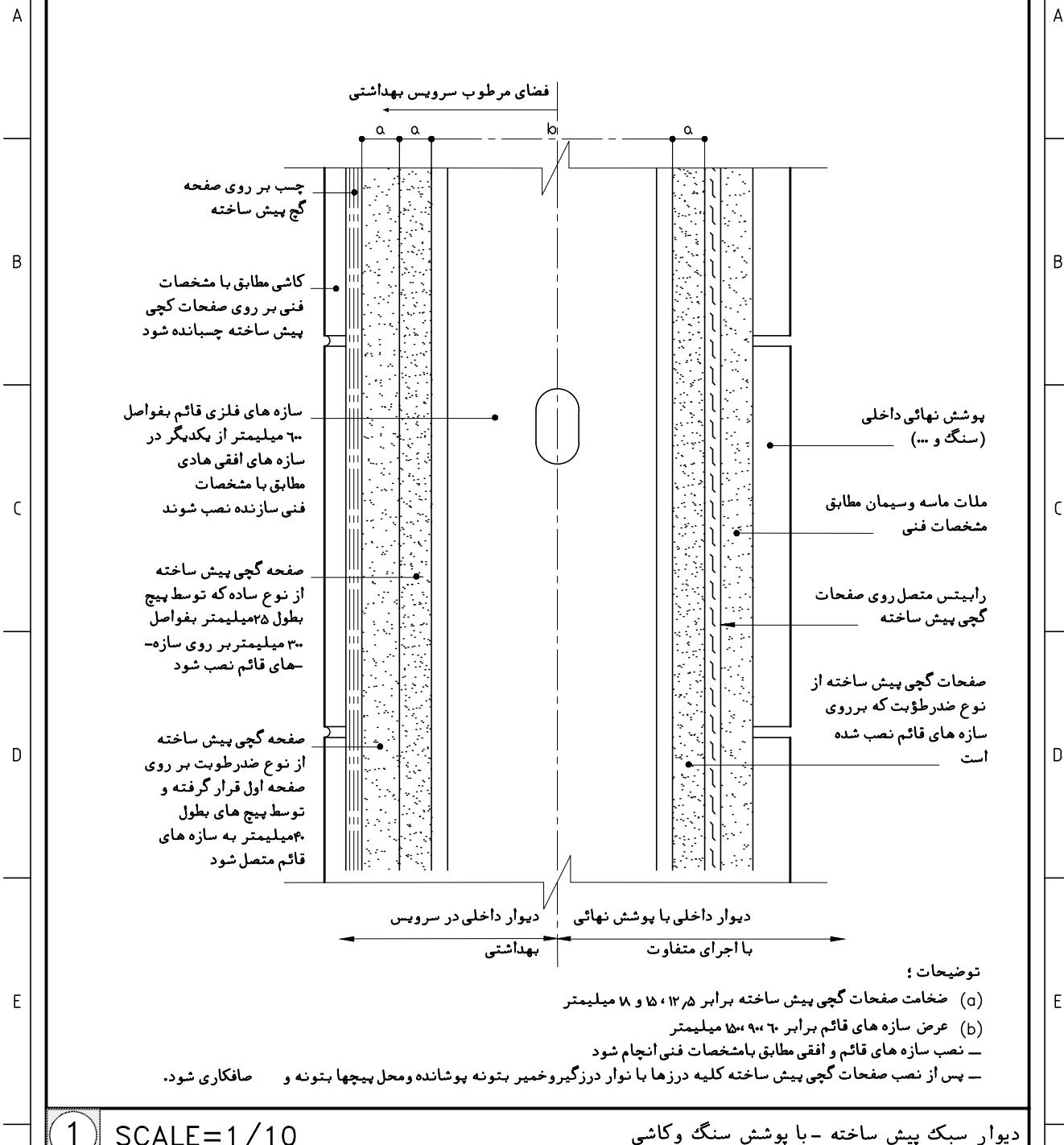
1

SCALE=1/10

دیواربلوک بتونی غیرباربر غیرمسلح - بدون پوشش نهائی (نمایان)

 <b>سازمان تحقیقات و توسعه</b> <b>دیواربلوک</b>	<b>DATE</b> تاریخ. ۱۳۸۶ مرداد	<b>DESIGNED BY</b> طراح. _____.	<b>CLIENT</b> کارفرما.	<b>PROJECT NAME</b> عنوان پروژه.
<b>SCALE</b> مقیاس. 1 / 10	<b>DRAWN BY</b> ترسیم. _____.	<b>CHECKED BY</b> کنتrol. جمال موسوی	<b>FILE NAME</b> 	<b>عنوان نقشه.</b> <b>دیواربلوک بتونی غیرباربر غیرمسلح -</b> <b>بدون پوشش نهائی (نمایان)</b>
<b>DWG.NO.</b> شاره نقشه. ST.D.02-85			<b>آدرس فایل</b> 	

1 2 3 4

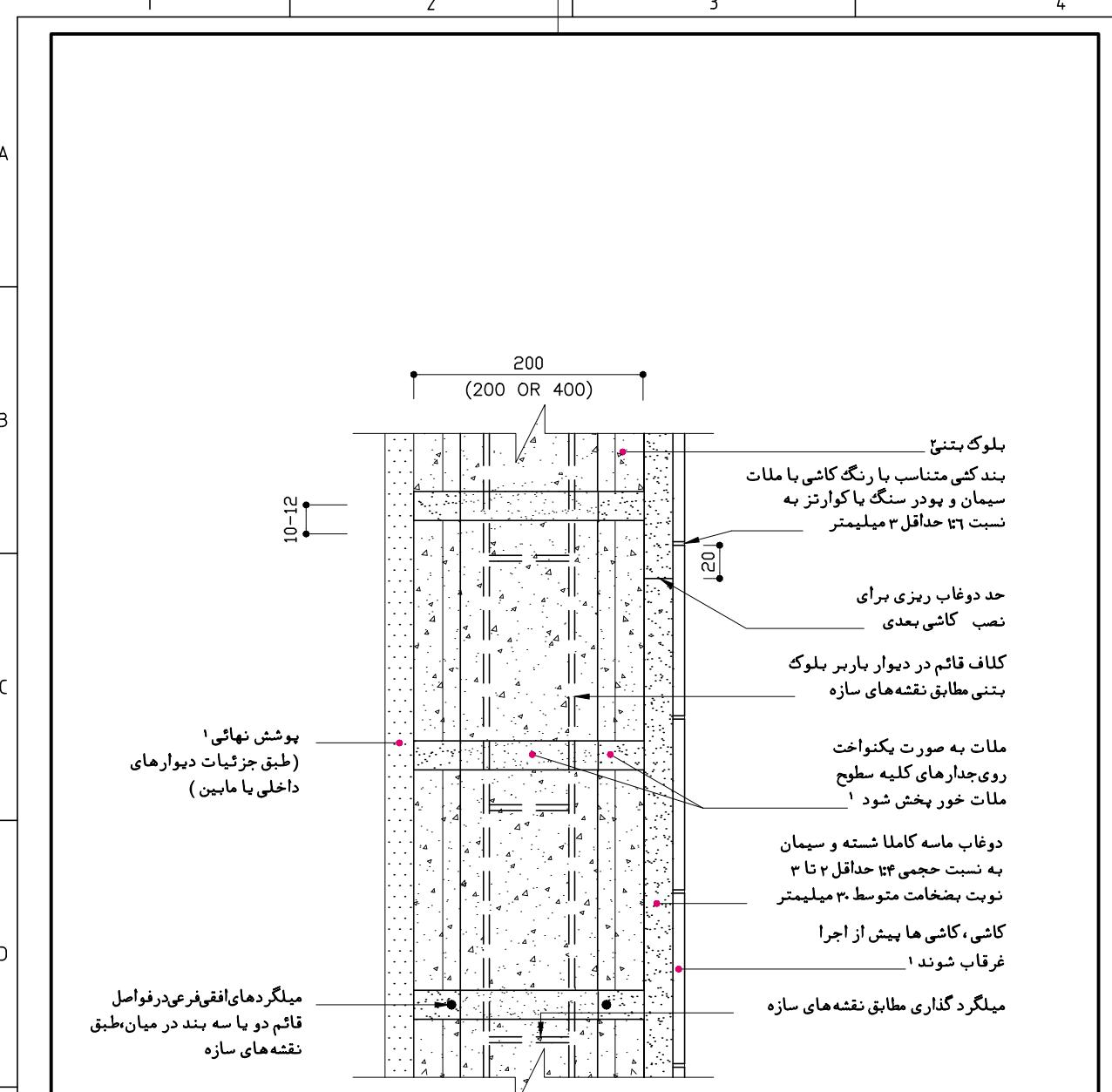


1 SCALE=1/10

دیوار داخلی با پوشش سنگ و کاشی

DATE تاریخ. ۱۳۸۲ مرداد	DESIGNED BY طراح. -----	CLIENT کارفرما	PROJECT NAME عنوان پروژه. دیوارهای دوجداره آجری - جزئیات نعل درگاه بتونی
SCALE مقیاس. 1 / 10 DWG.NO. شماره نقشه. ST.D.02-084	DRAWN BY ترسیم. -----	CHECKED BY کنترل. جمال موسوی	FILE NAME آدرس فایل -----

1 2 3 4



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- بر اساس آئین نامه ساختمانی ایران استاندارد ۲۸۰۰ کلیه ساختمانهای مسکونی دو طبقه با مصالح بنایی باید به کمک کلافهای قائم وافقی مسلح شوند.

1

SCALE=1/10

جزئیات دیوار بلوك بتني باربر مسلح - با پوشش نهائي کاشي يا سراميك

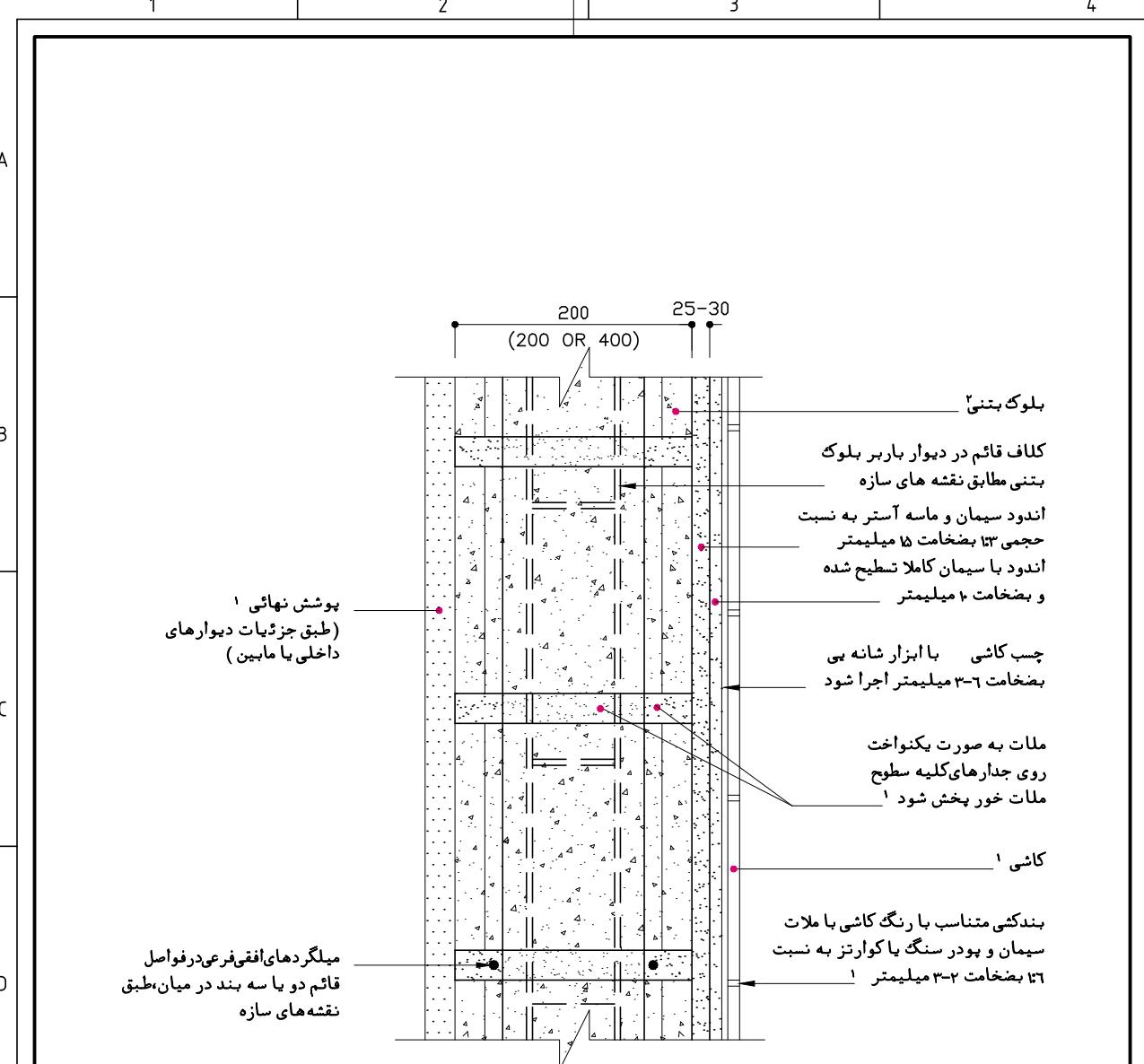
<p>DATE ۱۳۸۲ SCALE 1 / 10 DWG.NO. ST.D.02-84</p>	<p>DESIGNED BY _____ طراح.</p> <p>DRAWN BY _____ ترسیم.</p> <p>CHECKED BY _____ کنترل.</p> <p>JM FILE NAME</p>	<p>CLIENT گارفرمای.</p> <p>PROJECT NAME عنوان پروژه.</p> <p>TITLE عنوان نقشه.</p> <p>جزئیات دیوار بلوك بتني باربر مسلح - با پوشش نهائي کاشي يا سراميك</p>
--	--	---

1

2

3

4



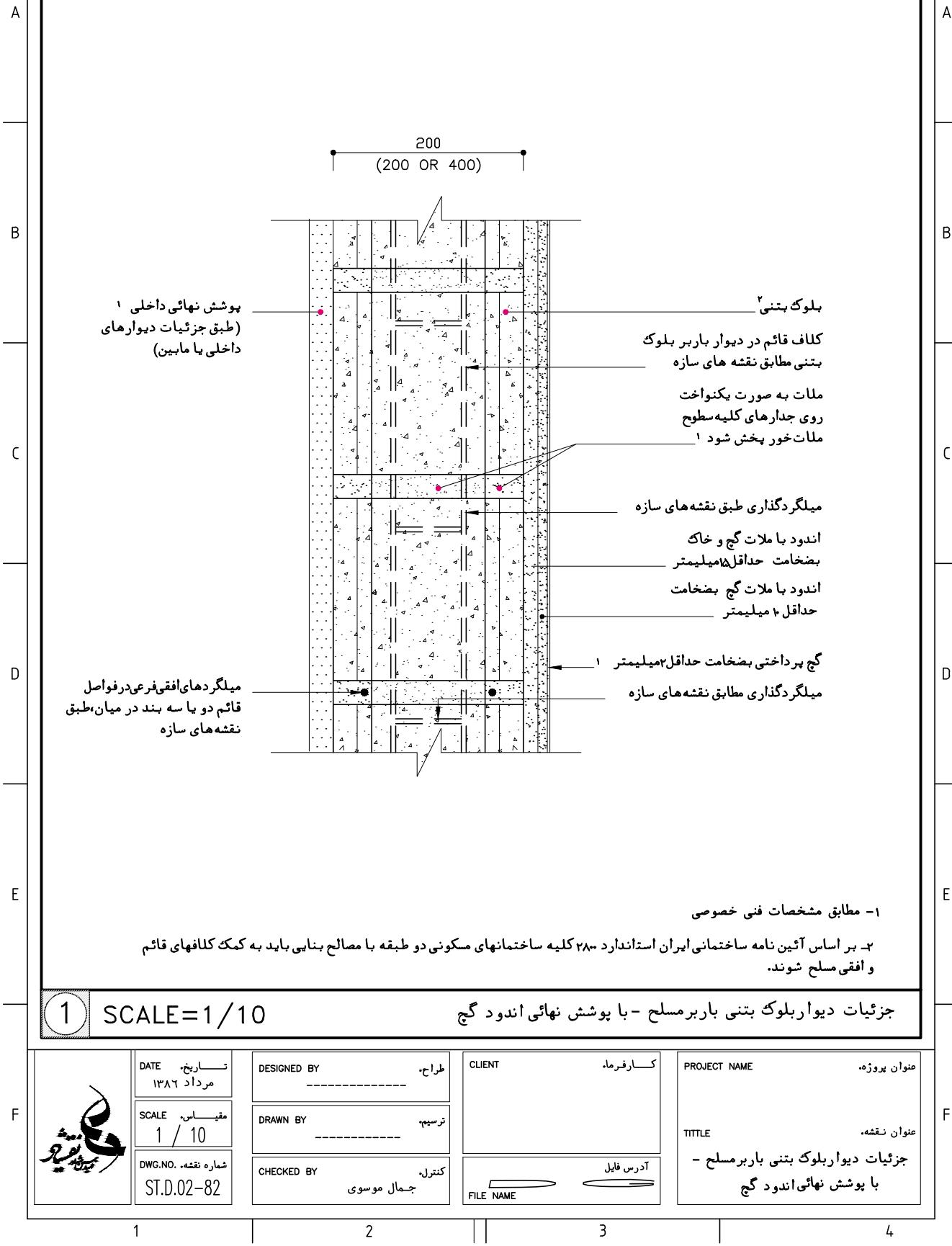
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی  
۲- بر اساس آئین نامه ساختمانی ایران استاندارد ۲۸۰۰ کلیه ساختمانهای مسکونی دو طبقه با مصالح بنایی باید به کمک کلافهای قائم افقی مسلح شوند.

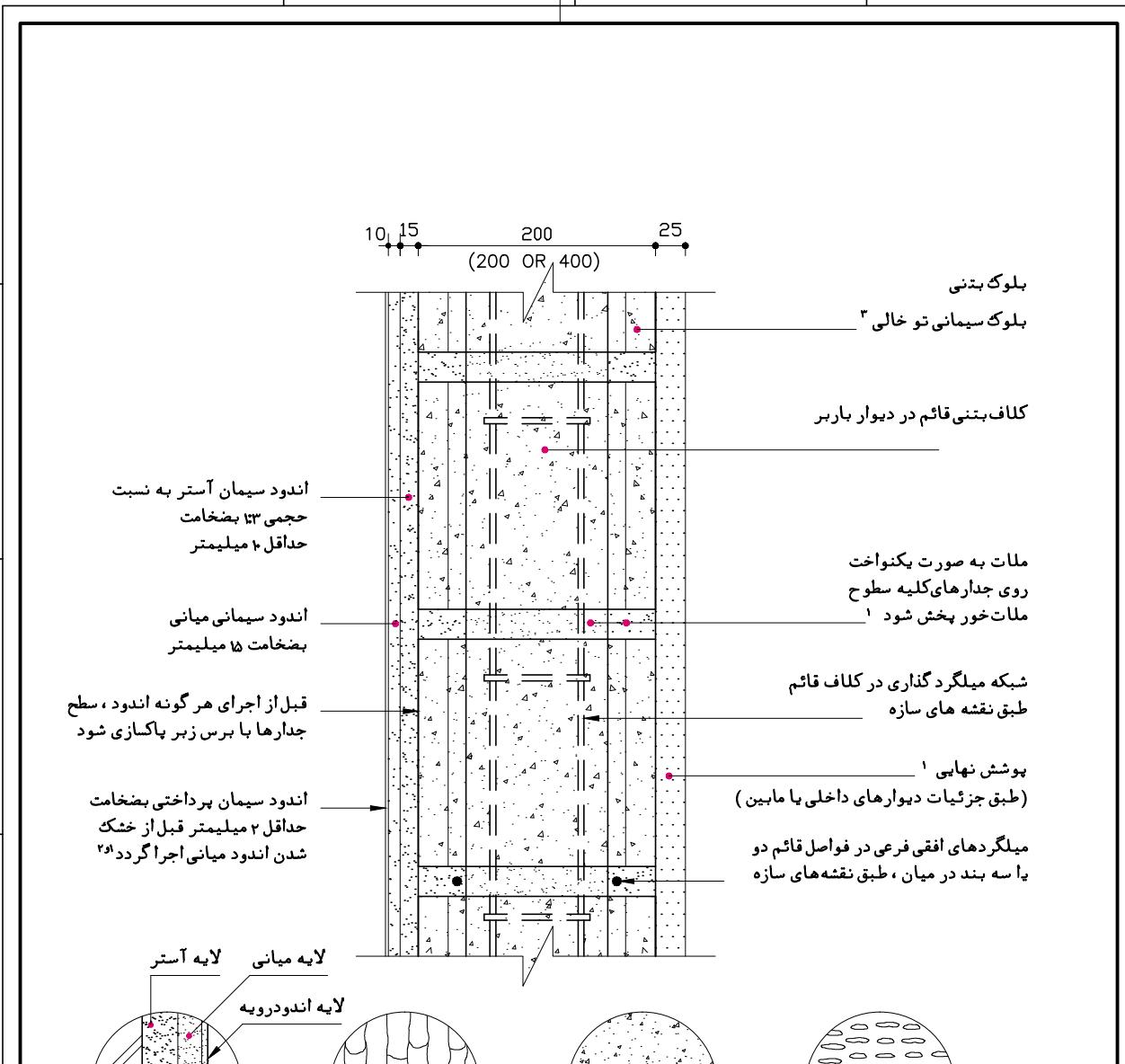
1 SCALE=1/10

دیوار بلوک بتنی باربر مسلح - با پوشش نهایی کاشی با سرامیک

	DATE تاریخ: ۱۳۸۲ SCALE مقیاس: 1 / 10 DWG.NO. شماره نقشه: ST.D.02-83	DESIGNED BY طراح: _____ DRAWN BY ترسیم: _____ CHECKED BY کنترل: جمال موسوی	CLIENT کارفرمای: _____ PROJECT NAME عنوان پروژه: _____ TITLE عنوان نقشه: دیوار بلوک بتنی باربر مسلح - با پوشش نهایی کاشی یا سرامیک FILE NAME آدرس فایل: _____
--	---	--	--

1 2 3 4

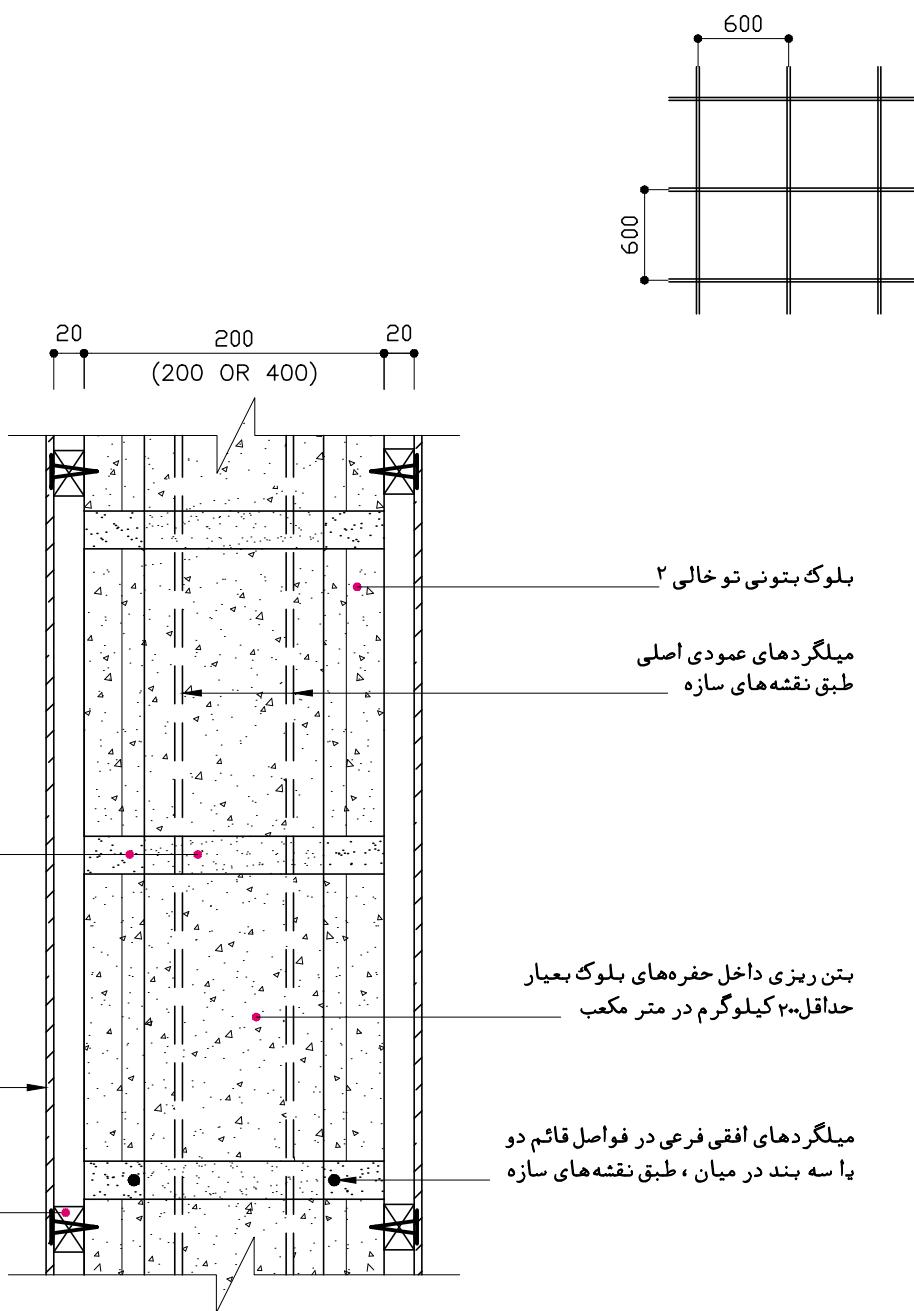




1 SCALE=1/10

جزئيات دیوار بلوك بتني باربر مسلح - سیمان با پوشش نهایي آندود

F	 DATE تاریخ: ۱۳۸۲ مدداد SCALE مقیاس: 1 / 10 DWG.NO. شماره نقشه: ST.D-02-81	DESIGNED BY طراح: _____ DRAWN BY ترسیم: _____ CHECKED BY کنترل: جمال موسوی	CLIENT کارفرما: _____ PROJECT NAME عنوان پروژه: _____ TITLE عنوان نقشه: _____ FILE NAME آدرس فایل: _____
---	--	--	---



بلوک بتنی تو خالی ۲

میلگردهای عمودی اصلی  
طبق نقشه های سازه

ملات به صورت یکنواخت  
روی جدارهای کلیه سطوح  
ملات خور پخش شود<sup>۱</sup>

بتن ریزی داخل حفره های بلوک بعیار  
حداقل ۲۰ کیلو گرم در متر مکعب

میلگردهای افقی فرعی در فواصل قائم دو  
پاسه بند در میان طبق نقشه های سازه

شبکه چوبی با چار تراش ۲۰x۳۰ میلیمتر  
بفواصل ۶۰ سانتیمتر از یکدیگر

۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- بر اساس آئین نامه ساختمانی ایران استاندارد ۲۸۰۰ کلیه ساختمانهای مسکونی دو طبقه با مصالح بنایی باید به کمک کلافهای قائم و افقی مسلح شوند.

1

SCALE=1/10

جزئیات دیوار بلوک بتنی با پوشش نهائی چوب

	DATE تاریخ. ۱۳۸۶	DESIGNED BY _____	CLIENT کارفرما.	PROJECT NAME عنوان پروژه.
SCALE مقیاس. 1 / 10	DRAWN BY _____	_____	_____	عنوان نقشه.
DWG.NO. شماره نقشه. ST.D.02-80	CHECKED BY _____	جمال موسوی کنترل.	آدرس فایل _____	جزئیات دیوار بلوک بتنی با پوشش نهائی چوب
		FILE NAME _____		

20-30 200 (200 OR 400) 25-30

تسمه فلزی بفوائل یک بلوك  
در میان در ارتفاع و یک متر در  
عرض برای اتصال آجر به دیوار

دو غاب ماسه و سیمان  
بضمخت ۱۵-۲۰ میلیمتر  
و به نسبت حجمی ۶۰٪

آجر نمای ۲۰×۲۵×۳۰ میلیمتر  
در ارتفاع محدود با تأثید مهندس سازه

پوشش با مواد ضدآب (رزینی)  
برای محافظت دیوار ۲

نظافت و پاکسازی آجرها  
بعد از بندکشی

بندکشی باملات ماسه  
بادی و سیمان بعیار  
حداقل ۴۰ کیلوگرم  
سیمان در مترمکعب  
و به نسبت حجمی ۴٪

ملات به صورت یکنواخت  
روی جدارهای کلیه سطوح  
ملات خور پخش شود<sup>۱</sup>

پوشش نهایی<sup>۱</sup>  
(طبق جزئیات دیوارهای داخلی)

بلوک بتونی<sup>۳</sup>

کلاف قائم دیوار باربر  
طبق نقشه سازه

شبکه افقی میلگرد طبق  
نقشه های سازه  
میلگردهای افقی فرعی در فواصل قائم دو  
پا سه بند در میان ، طبق نقشه های سازه

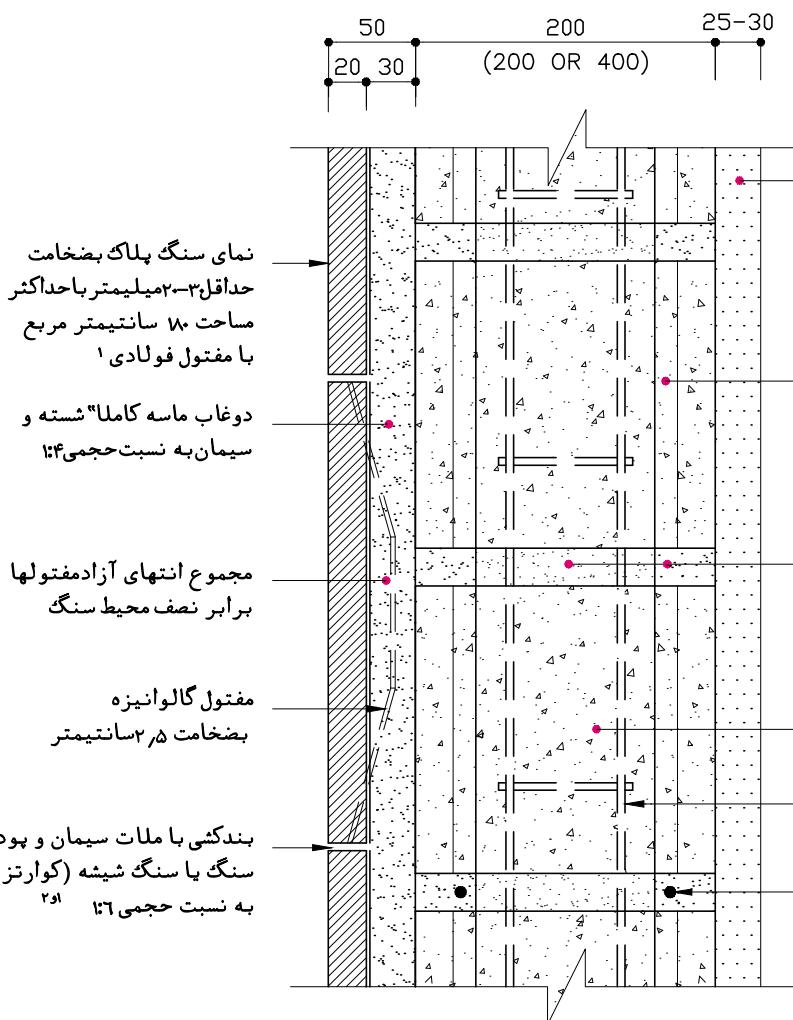
- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
- ۲- در اقلیم گرم رنگها روشن با سطح زیر برجسته توصیه میشود.
- ۳- بر اساس آئین نامه ساختمانی ایران استاندارد ۲۸۰۰ کلیه ساختمانهای مسکونی دو طبقه با مصالح بنایی باید به کمک کلافهای قائم و افقی مسلح شوند.

1

SCALE=1/10

دیوار بلوک بتونی باربر مسلح - با پوشش نهایی آجر

 <p>سازه های پوششی</p>	<p>DATE تاریخ ۱۳۸۶ مرداد</p> <p>SCALE مقیاس 1 / 10</p> <p>DWG.NO شماره نقشه ST.D.02-79</p>	<p>DESIGNED BY طراح _____</p> <p>DRAWN BY ترسیم _____</p> <p>CHECKED BY کنترل جمال موسوی</p>	<p>CLIENT کارفرما</p> <p>PROJECT NAME عنوان پروژه</p> <p>TITLE عنوان نقشه</p> <p>FILE NAME آدرس فایل</p>	<p>عنوان پروژه</p> <p>عنوان نقشه</p> <p>دیوار بلوک بتونی باربر مسلح - با پوشش نهایی آجر</p>
---	--	--	--	---



۲- بندکشی بضمایت ۱۰ میلیمتر بدون بندکشی افقی برای سنگهای پلاک و با بند افقی برای سنگهای با مساحت کمتر از ۱۶۰ سانتیمتر مربع

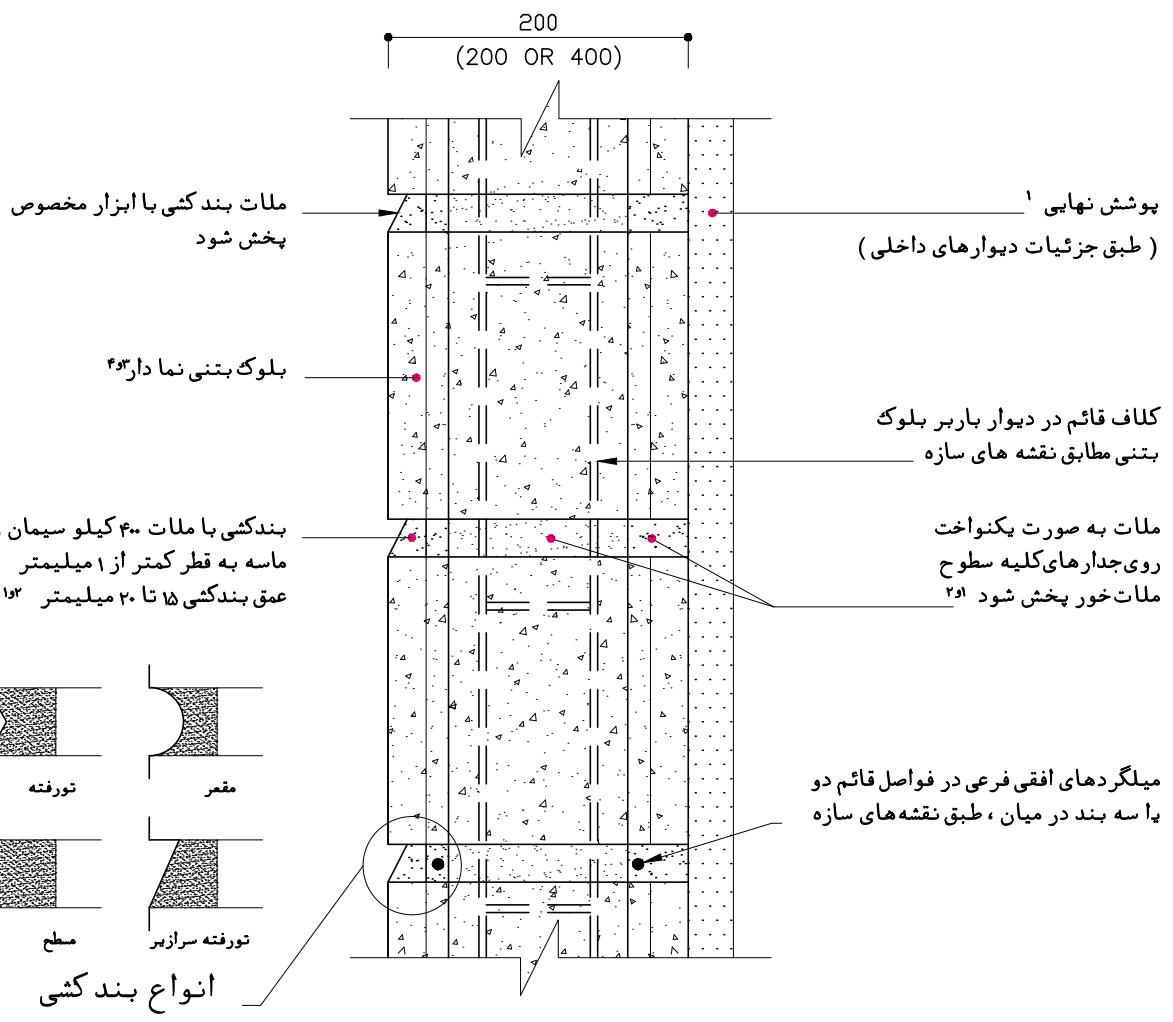
۳- بر اساس آئین نامه ساختمانی ایران استاندارد ۲۸۰۰ کلیه ساختمانهای مسکونی دو طبقه با مصالح بنایی باید به کمک کلافهای قائم و افقی مسلح شوند.

1

SCALE=1/10

دیوار بلوک بتونی باربر مسلح - نهایی با پوشش سنگ پلاک

<p>سازمان تحقیقات و فناوری ساختمان جمهوری اسلامی ایران</p>	<p>DATE تاریخ: ۱۳۸۶ مرداد</p> <p>SCALE مقیاس: 1 / 10</p> <p>DWG.NO. شماره نقشه: ST.D.02-78</p>	<p>DESIGNED BY طراح: _____</p> <p>DRAWN BY ترسیم: _____</p> <p>CHECKED BY کنترل: جمال موسوی</p>	<p>CLIENT کارفرما:</p> <p>PROJECT NAME عنوان پروژه:</p> <p>TITLE عنوان نقشه:</p> <p>FILE NAME آدرس فایل:</p>
--	--	---	--



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- برای چسبندگی مناسب باید جدار درزها با برس سیمی زبر تمیز و سطح کار قبل از شروع بندکشی مرطوب شود.

۳- در صورت احداث بنا در اقلیم‌های دارای کج باران متسطو یا شدید از روش‌های سیلیکونی یا سایر آندودهای سیمانی استفاده شود.

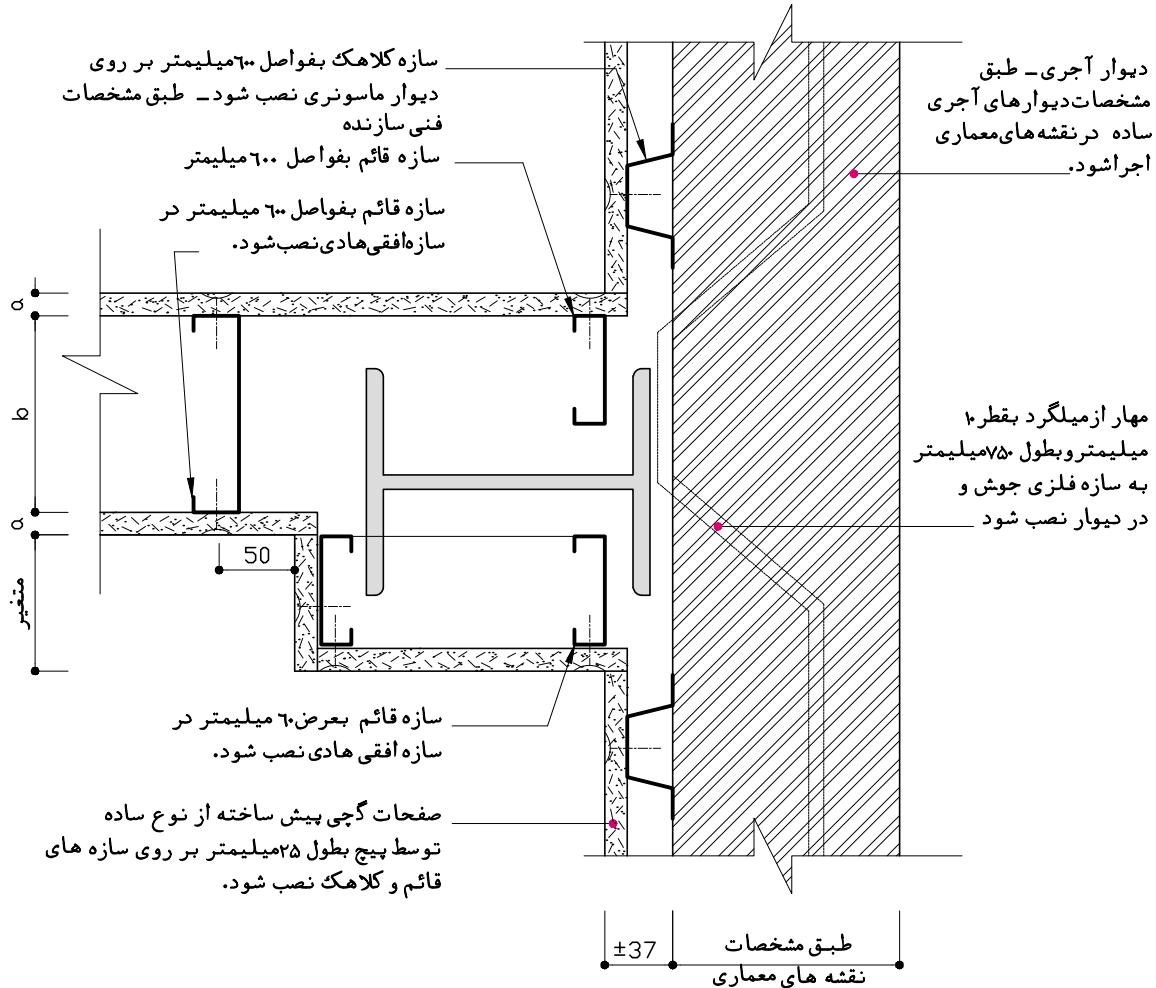
۴- بر اساس آئین نامه ساختمانی ایران استاندارد ۲۸۰۰ کلیه ساختمانهای مسکونی دو طبقه با مصالح بنایی باید به کمک کلافهای قائم و افقی مسلح شوند.

1

SCALE=1/10

جزئیات دیوار بتونی باربر مسلح - بدون پوشش نهائی (نمایان)

<p>جهان پژوهی معماری و مهندسی</p>	<p>DATE ۱۳۸۶</p> <p>SCALE 1 / 10</p> <p>DWG.NO. ST.D.02-77</p>	<p>DESIGNED BY طراح.</p> <p>DRAWN BY ترسیم.</p> <p>CHECKED BY کنترل.</p> <p>جمال موسوی</p>	<p>CLIENT کارفرما.</p> <p>PROJECT NAME عنوان پروژه.</p> <p>TITLE عنوان نقشه.</p> <p>FILE NAME آدرس فایل</p>
---------------------------------------	--	--	---



1- مطابق مشخصات فنی خصوصی

(a)- صفحات گچی پیش ساخته بضمانت های ۱۱۸ و ۱۰۵ و ۱۲۱ میلیمتر

(b)- عرض سازه های قائم برابر ۴۵، ۹۰ و ۶۰ میلیمتر

SCALE=1/10

دیوارهای سبک پیش ساخته -جزئیات اتصال و دیوارهای سبک پیش ساخته و ستونها فلزی



تاریخ.  
۱۳۸۶ مرداد

مقیاس.  
1 / 10

شماره نقشه.  
ST.D.02-76

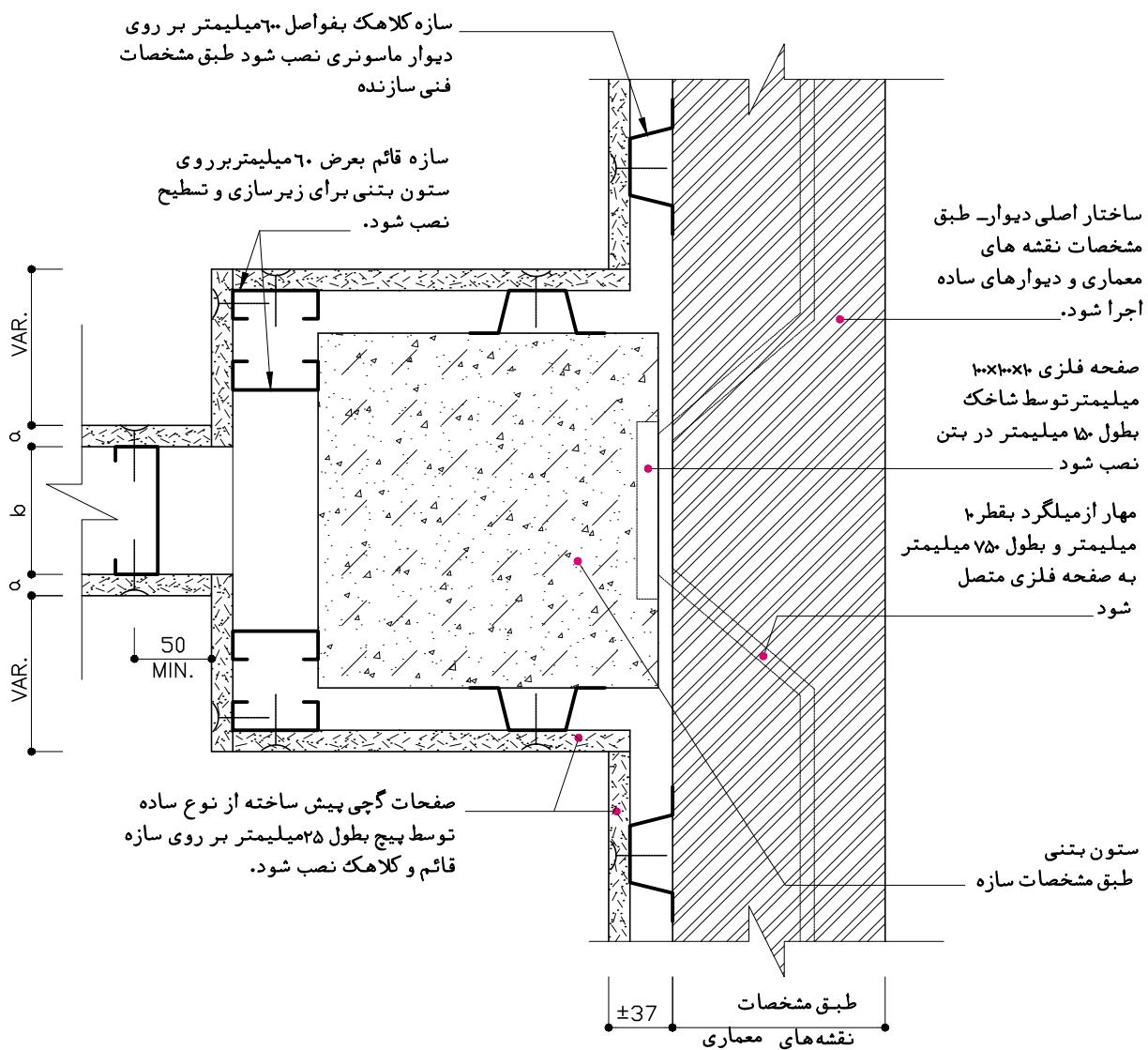
DESIGNED BY طراح.  
DRAWN BY ترسیم.

CHECKED BY کنترل.  
جمال موسوی

CLIENT کارفرما.

FILE NAME آدرس فایل  
TITLE عنوان نقشه.

عنوان پروژه.



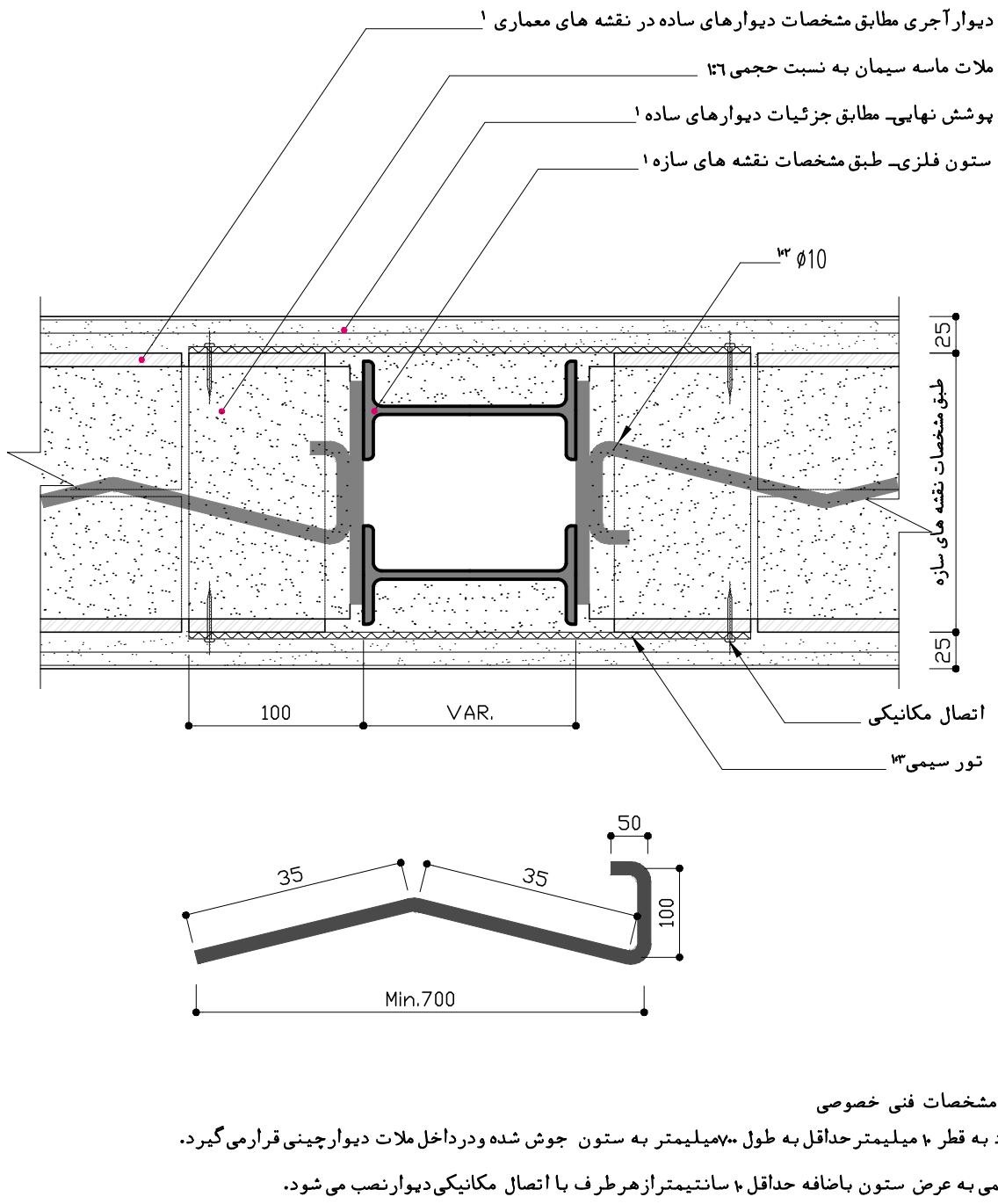
- 1- مطابق مشخصات فنی خصوصی
- صفحات گچی پیش ساخته بضمایت های ۱۸ و ۱۵ و ۱۲ میلیمتر
- (a) - عرض سازه های قائم برابر ۵۰ و ۶۰ میلیمتر
- (b) - عرض سازه های قائم برابر ۵۰ و ۶۰ میلیمتر

1

SCALE=1/10

جزئیات اتصال ستون بتونی و دیوارهای سبک پیش ساخته و ستون بتونی

	DATE تاریخ. ۱۳۸۶ مرداد	DESIGNED BY طراح. _____	CLIENT کارفرما.	PROJECT NAME عنوان پروژه.
SCALE مقیاس. 1 / 10	DRAWN BY ترسیم. _____	CHECKED BY کنترل. جمال موسوی	TITLE عنوان نقشه.	FILE NAME آدرس فایل
DWG.NO. شماره نقشه. ST.D.02-75				

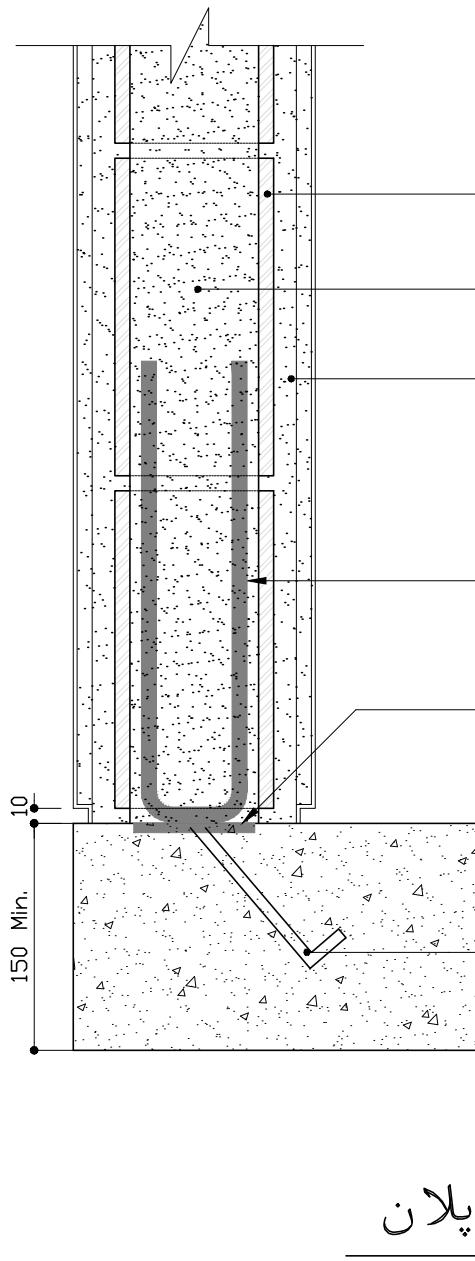


1

SCALE=1/10

جزئیات دیوار آجری غیرباربر - اتصال دیوار آجری به ستون فلزی

	DATE ۱۳۸۶	DESIGNED BY _____	CLIENT کارفرما.	PROJECT NAME عنوان پروژه.
SCALE 1 / 10	DRAWN BY _____	DRAWN BY _____		عنوان نقشه.
DWG.NO. ST.D.02-74	CHECKED BY _____	CHECKED BY جمال موسوی	آدرس فایل _____	جزئیات دیوار آجری اتصال دیوار آجری به ستون فلزی
		FILE NAME _____		



دیوارآجری - طبق مشخصات دیوارهای ساده در نقشه های معماری<sup>۱</sup>

ملات ماسه سیمان به نسبت حجمی ۶:۱

پوشش نهایی داخلی - مطابق جزئیات دیوارهای ساده<sup>۱</sup>

حداقل هر ده رگ یک عدد شاخص ل شکل از میلگرد  
ø10i L=1000mm به صفحه ای

که در داخل ستون بتونی تعبیه گردیده  
جوش داده میشود، و در ملات دیوار چینی قرار می گیرد.<sup>۲۳</sup>

PL100x100x10

شاخص

پلان



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

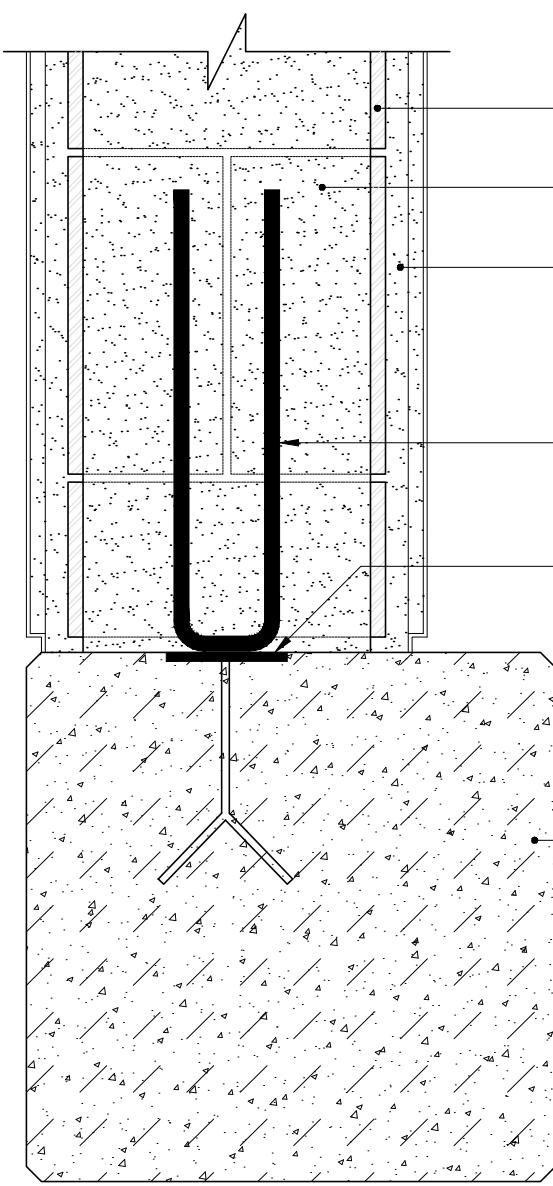
۲- ورق آهن قبل از کارگذاری می شود و با روی سطح بتن با مینخ های فشنگی محکم می شود تا شاخص ل شکل روی آن جوش گردد.

1

SCALE=1/10

جزئیات دیوار آجری - اتصال دیوار آجری به دیوار بتونی

	DATE تاریخ. ۱۳۸۶	DESIGNED BY _____	CLIENT کارفرما.	PROJECT NAME عنوان پروژه.
SCALE مقیاس. 1 / 10	DRAWN BY _____	_____	_____	عنوان نقشه.
DWG.NO. شماره نقشه. ST.D.02-73	CHECKED BY _____	جمال موسوی کنترل.	آدرس فایل _____	جزئیات دیوار آجری - اتصال دیوار آجری به دیوار بتونی
		FILE NAME _____		



دیوار آجری - طبق مشخصات دیوارهای ساده آجری ۱

ملات ماسه سیمان به نسبت حجمی ۶:۳

پوشش نهایی مطابق مشخصات دیوارهای ساده ۱

حداصل هر ده رگ یک عده شاخک L شکل از میلگرد  
ø10i L=1000mm

PL100x100x10 که در داخل ستون بتونی تعبیه گردیده  
جوش داده میشود، و در ملات دیوار چینی قرار می گیرد.<sup>۱۳</sup>

PL100x100x10

طبق مشخصات نقشه های سازه ۱

ستون بتونی مطابق مشخصات نقشه های سازه ۱

(بتن رکسپوز)



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- ورق آهن قبل از بتن کار گذاشته می شود و پایا روی سطح بتن با میخ های فشنگی محکم می شود تا شاخک L شکل روی آن جوش گردد.

1

SCALE = 1 / 10

جزئیات دیوار آجری - اتصال دیوار آجری به ستون بتونی

<p>سازمان اسناد و کتابخانه ملی</p>	<p>DATE تاریخ: ۱۳۸۶ مرداد</p> <p>SCALE مقیاس: 1 / 10</p> <p>DWG.NO. شماره نقشه: ST.D.02-72</p>	<p>DESIGNED BY طراح: _____</p> <p>DRAWN BY ترسیم: _____</p> <p>CHECKED BY کنترل: جمال موسوی</p>	<p>CLIENT کارفرما:</p> <p>PROJECT NAME عنوان پروژه: _____</p> <p>TITLE عنوان نقشه: _____</p> <p>FILE NAME آدرس فایل: _____</p>	<p>عنوان پروژه: _____</p> <p>عنوان نقشه: _____</p> <p>- جزئیات دیوار آجری -</p> <p>اتصال دیوار آجری به ستون بتونی</p>
------------------------------------	--	---	--	---

1 2 3 4

A A

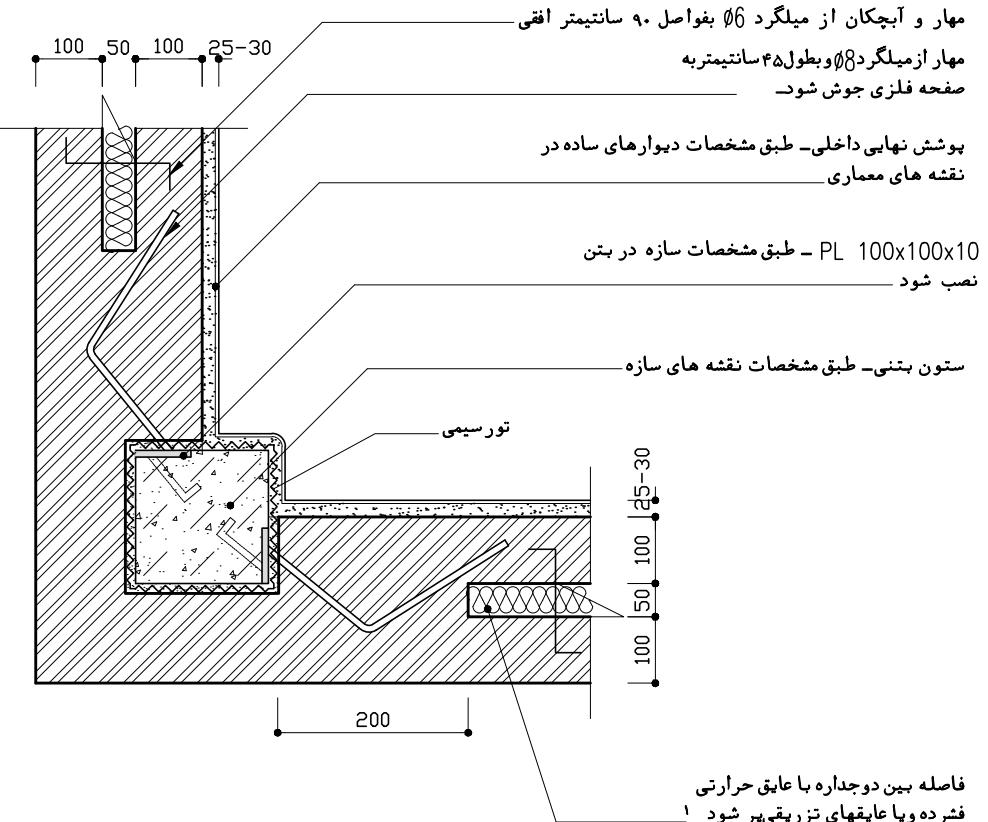
B B

C C

D D

E E

F F

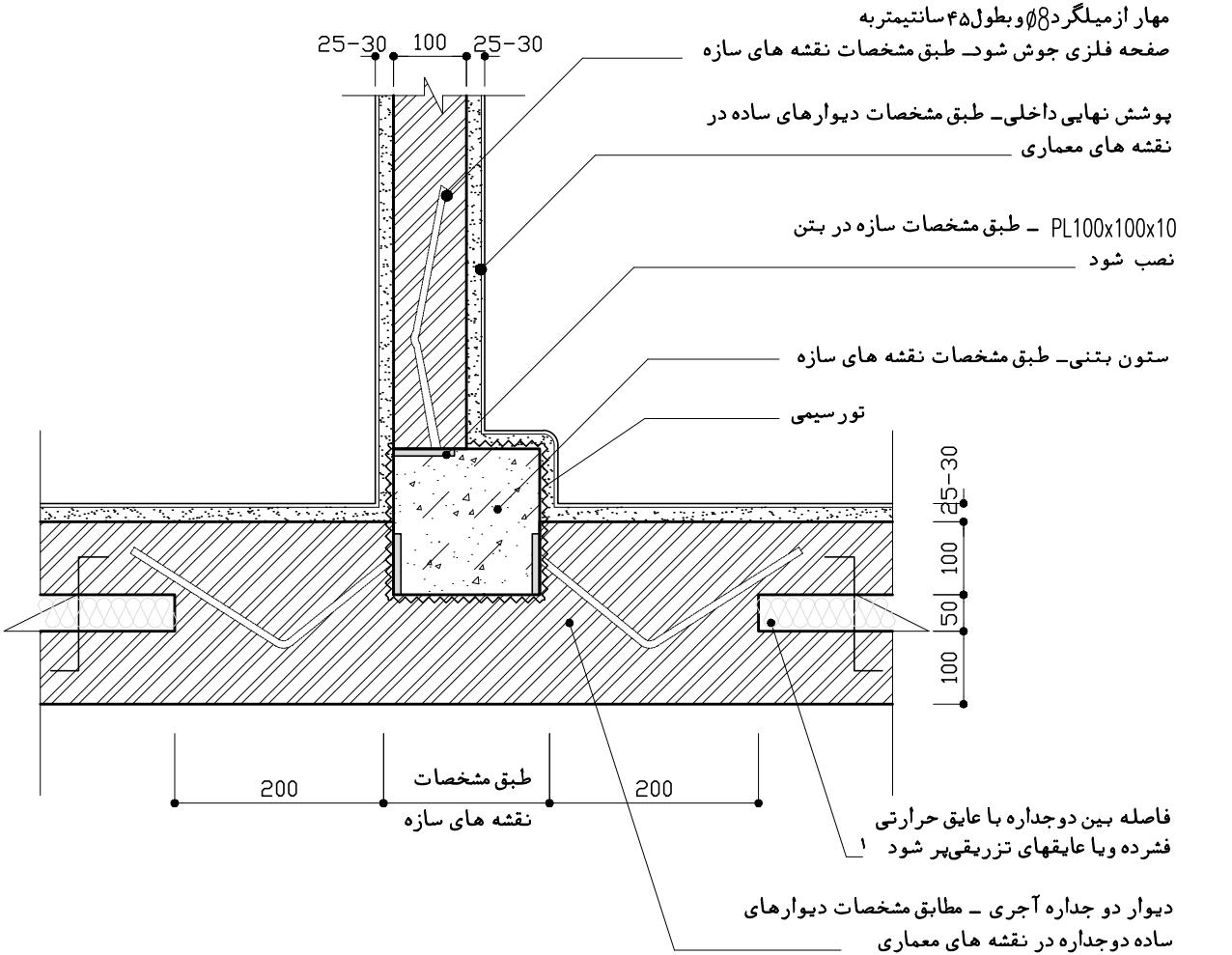


1 SCALE=1/10

دیوارهای دوجداره آجری - اتصال دیوارهای دوجدار در کنج

	DATE تاریخ. ۱۳۸۲ SCALE مقیاس. 1 / 10 DWG.NO. شماره نقشه. ST.D.02-71	DESIGNED BY طراح. ----- DRAWN BY ترسیم. ----- CHECKED BY کنترل. جمال موسوی	CLIENT کارفرمای. ----- FILE NAME آدرس فایل. -----	PROJECT NAME عنوان پروژه. عنوان نقشه. TITLE دیوارهای دوجداره آجری - اتصال دیوارهای دوجدار در کنج
--	---	--	--	---

1 2 3 4



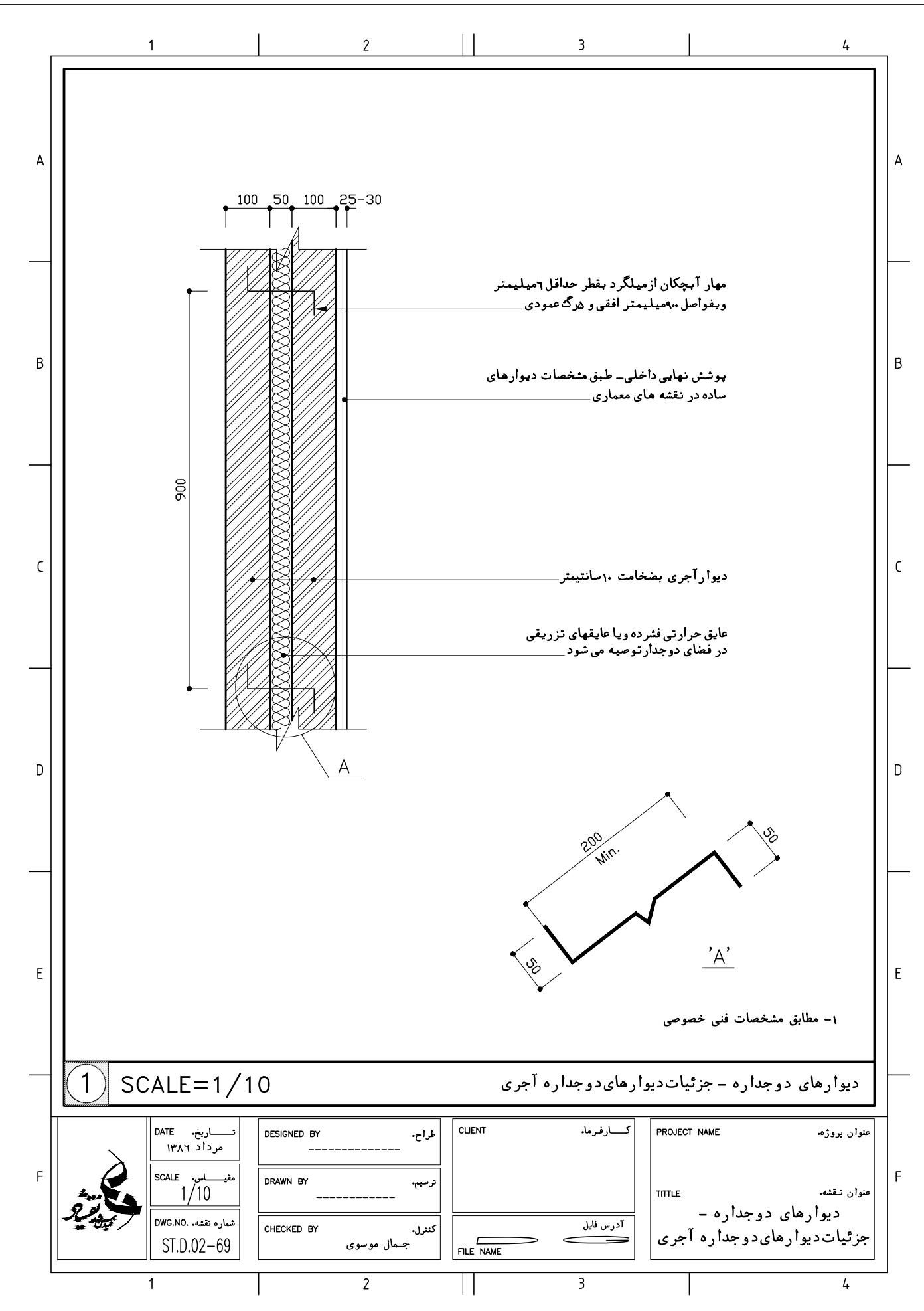
1- مطابق مشخصات فنی خصوصی

1

SCALE=1/10

دیوارهای دو جداره آجری - اتصال دیوار به ستون های دو جداره مابین و داخلی

<p>سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران</p>	<p>DATE تاریخ. ۱۳۸۶ مرداد</p> <p>SCALE مقیاس. 1 / 10</p> <p>DWG.NO. شماره نقشه. ST.D.02-70</p>	<p>DESIGNED BY طراح. _____</p> <p>DRAWN BY ترسیم. _____</p> <p>CHECKED BY کنترل. جمال موسوی</p>	<p>CLIENT کارفرما.</p> <p>PROJECT NAME عنوان پروژه.</p> <p>TITLE عنوان نقشه.</p> <p>FILE NAME آدرس فایل</p>	<p>عنوان نقشه. دیوارهای دو جداره آجری - اتصال دیوار به ستون های دو جداره مابین و داخلی</p>
--	--	---	---	--



1 2 3 4

A A

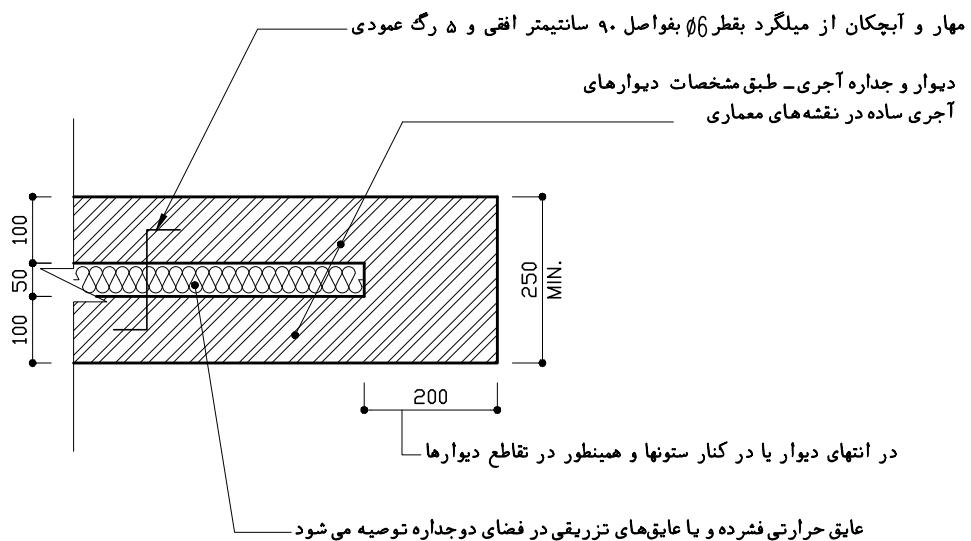
B B

C C

D D

E E

F F



## پلان

1- مطابق مشخصات فنی خصوصی

1

SCALE=1/10

دیوارهای دوجداره - جزئیات دیوارهای دوجداره آجری

	DATE تاریخ. ۱۳۸۲ مداد	DESIGNED BY ----- طراح.	CLIENT کارفرما.	PROJECT NAME عنوان پروژه. عنوان نقشه.
	SCALE مقیاس. 1/10 شماره نقشه.	DRAWN BY ----- ترسیم.		- دیوارهای دوجداره - جزئیات دیوارهای دوجداره آجری
	DWG.NO. ST.D.02-68	CHECKED BY ----- کنترل. جمال موسوی	FILE NAME 	آدرس فایل _____

1 2 3 4

100 50 طبق مشخصات  
نقشه های معماری 25-30

B  
900  
C  
D

مهار آبجکان از میلگرد بقطر Ø6mm و بفاصل ۹ سانتیمتر افقی و هرگ گ عمودی

پوشش نهایی داخلی - طبق جدول نازک کاری

دیوار آجری بضمخت ۲۲ تا ۳۵ سانتیمتر با ملات ماسه سیمان به نسبت حجمی ۳/۱ طبق مشخصات دیوارهای آجری در نقشه های معماری

دیوار آجری بضمخت ۱۰ سانتیمتر

عایق حرارتی فشرده و یا عایقهای تزریقی در فضای دوجدار توصیه می شود.

## پلان

۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

1 SCALE=1/10

دیوارهای دوجداره - جزئیات دیوارهای دوجداره آجری

	DATE تاریخ. ۱۳۸۲ مرداد	DESIGNED BY طراح. -----	CLIENT کارفرمای. -----	PROJECT NAME عنوان پروژه. -----
	SCALE مقیاس. 1/10	DRAWN BY ترسیم. -----		عنوان نقشه. -----
	DWG.NO. شماره نقشه. ST.D.02-67	CHECKED BY کنترل. جمال موسوی	FILE NAME آدرس فایل -----	دیوارهای دوجداره - جزئیات دیوارهای دوجداره آجری

1 2 3 4

A A

B B

C C

D D

E E

F F

دز کنترل بصورت خط مستقیم  
و پکنواخت اجرا شود

10-15

### نمای دیوار

10-15

دیوار آجری - مطابق  
مشخصات دیوارهای ساده  
در نقشه های معماری

پوشش نهایی داخلی - طبق  
مشخصات نقشه های معماری

چفت بعرض ۱۰ میلیمتر و عمق  
۲۰ میلیمتر بالا بندی اجرا شود.

لبه پوشش نهایی با ابزار اجرا شود  
10-15

- مطابق مشخصات فنی خصوصی

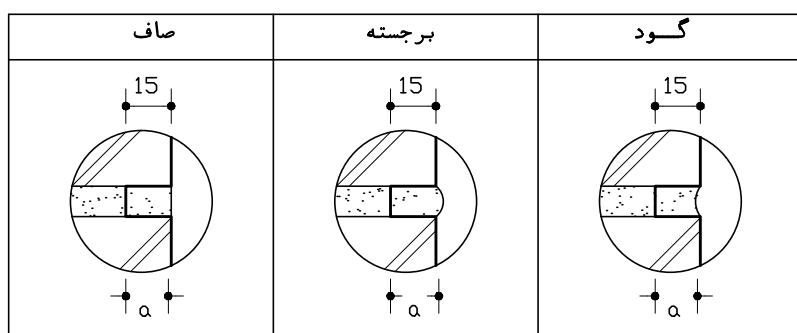
1 SCALE=1/10

دیوارهای آجری - جزئیات درز

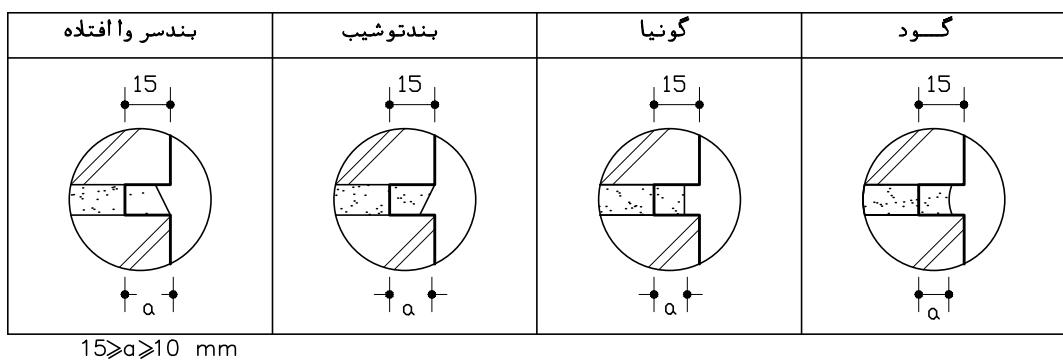
	DATE تاریخ. ۱۳۸۲ مرداد	DESIGNED BY طراح. -----	CLIENT کارفرما.	PROJECT NAME عنوان پروژه.
SCALE مقیاس. 1 / 10	DRAWN BY ترسیم. -----	CHECKED BY کنترل. جمال موسوی	FILE NAME آدرس فایل _____	عنوان نقشه.
DWG.NO. شماره نقشه. ST.D.02-66				دیوارهای آجری - جزئیات درز

1 2 3 4

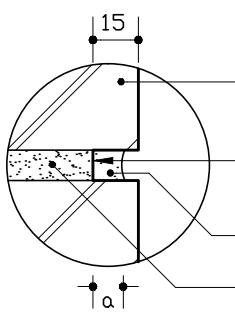
**“انواع بندکشی توپر”**  
 (مناسب برای مناطق بارانی)



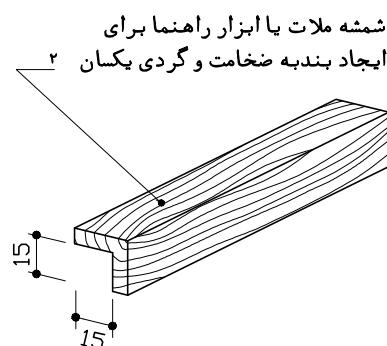
انواع بندکشی توپرالی ۳  
 (مناسب برای مناطق خشک)



$15 \geqslant a \geqslant 10 \text{ mm}$



دیوار آجری ۱  
 نظافت و آماده سازی بندآجر ها از ملات  
 اضافی و خرد ریز های مصالح بنایی ۳  
 بندکشی با ملات حداقل حداقل عیار سیمان ۴۰ کیلوگرم  
 در متر مکعب به نسبت حجمی ۶:۴  
 ملات ماسه و سیمان به نسبت حجمی ۱۰:۳



شمشه ملات یا ابزار راهنمای برای  
 ایجاد بندبه ضخامت و گردی یکسان ۲

۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

- ۲- برای اجرای صحیح باید از شمشه ملات بعنوان ابزار راهنمای برای حفظ ضخامت ملات و سطح تراز در طول دیوار استفاده نمود.  
 ۳- در مناطق پرباران شکل بندکشی درزها باید چنان باشد که به راحتی آبهای سطحی را دفع کند تا موجب نفوذ رطوبت در دیوار نگردد.

1

SCALE=1/10

جزئیات بند کشی دیوار آجری - نمایان (بدون پوشش نهایی)

DATE تاریخ.  
 ۱۳۸۶ مرداد

SCALE مقیاس.  
 1 / 10

DWG.NO شماره نقشه.  
 ST.D.02-65

DESIGNED BY طراح.  
 \_\_\_\_\_

DRAWN BY ترسیم.  
 \_\_\_\_\_

CHECKED BY کنترل.  
 جمال موسوی

CLIENT کارفرما.

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

TITLE عنوان نقشه.  
 \_\_\_\_\_

FILE NAME آدرس فایل.

عنوان نقشه.  
 \_\_\_\_\_

جزئیات بند کشی دیوار آجری -  
 نمایان (بدون پوشش نهایی)



1 2 3 4

A A

B B

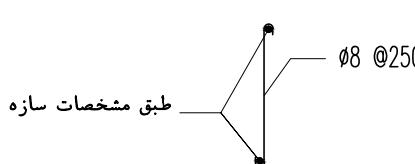
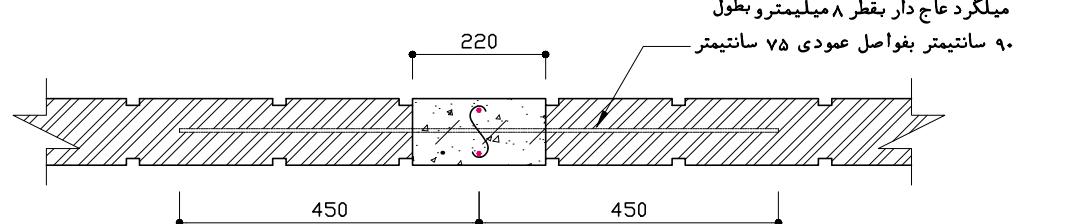
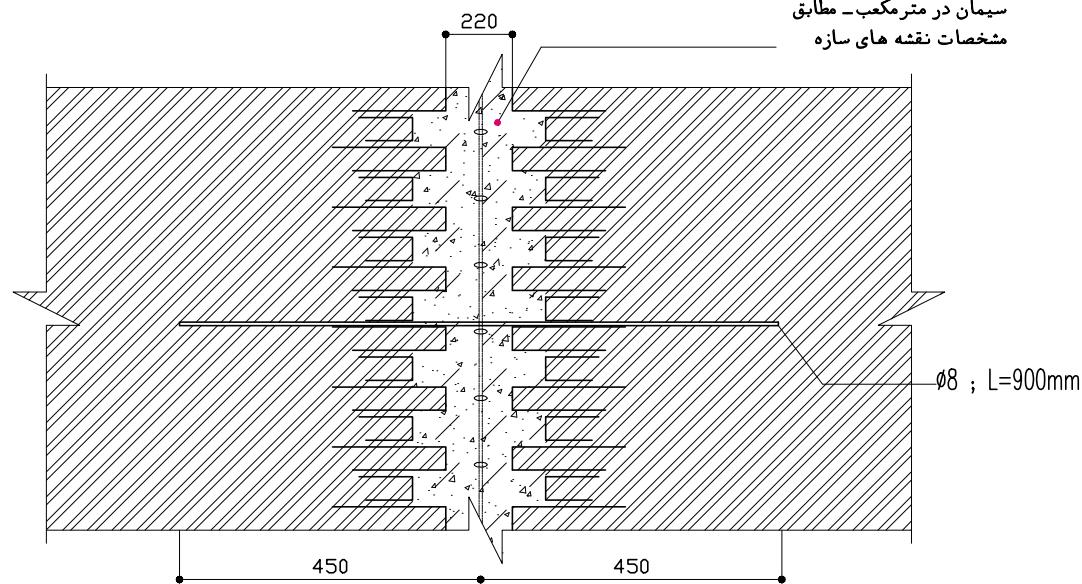
C C

D D

E E

F F

1 2 3 4



- مطابق مشخصات فنی خصوصی

1 SCALE=1/10

دیوارهای آجری غیرباربر - جزئیات شناز بتونی قائم داخلی

<p>ش. مهندسی و تولید</p>	<p>DATE تاریخ. ۱۳۸۲ مرداد</p> <p>SCALE مقیاس. 1 / 10</p> <p>DWG.NO. شماره نقشه. ST.D.02-64</p>	<p>DESIGNED BY طراح. -----</p> <p>DRAWN BY ترسیم. -----</p> <p>CHECKED BY کنترل. جمال موسوی</p>	<p>CLIENT کارفرما.</p> <p>FILE NAME آدرس فایل.</p>	<p>PROJECT NAME عنوان پروژه. عنوان نقشه. دیوارهای آجری غیرباربر - جزئیات شناز بتونی قائم داخلی</p>
--------------------------	--	---	--	--

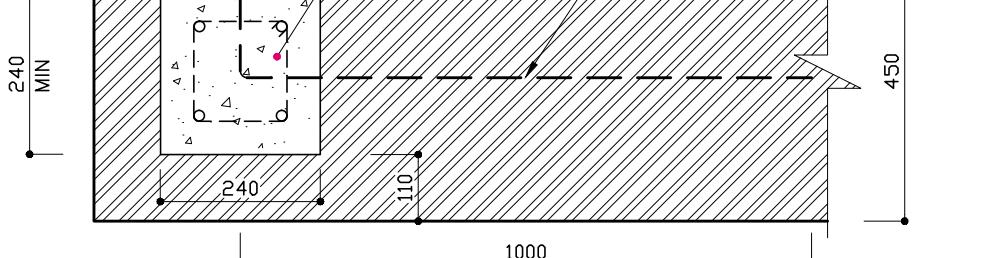
1 2 3 4

A A  
B B  
C C  
D D  
E E

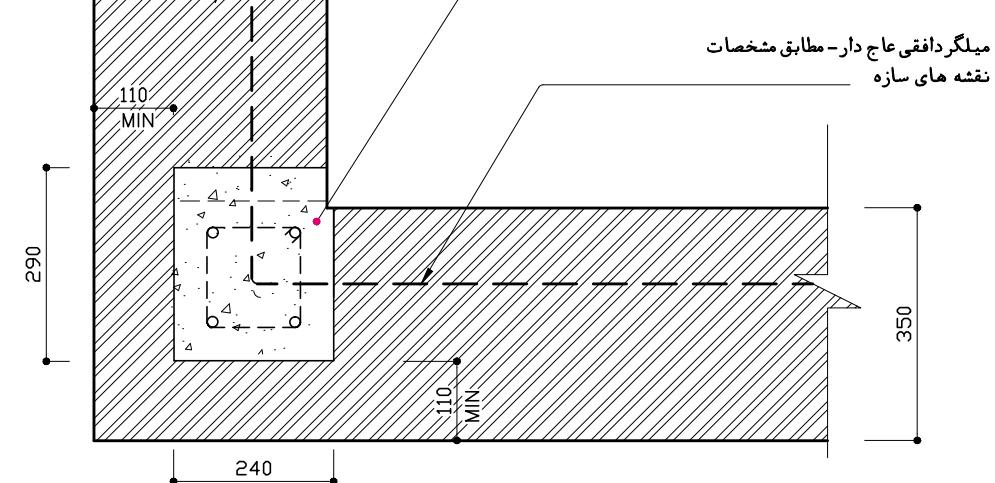
شناز بتنی قائم بعیار ۲۵ کیلوگرم سیمان در متر مکعب  
طبق مشخصات نقشه های سازه

دیوار آجری - طبق مشخصات دیوارهای  
ساده در نقشه های معماری

میلگردافقی عاج دار - مطابق مشخصات  
نقشه های سازه



میلگردافقی عاج دار - مطابق مشخصات  
نقشه های سازه



1 SCALE=1/10

جزئیات شناز بتنی قائم در دیوار آجری

F	<p>تاریخ: ۱۳۸۲ مرداد مقیاس: ۱ / 10 شماره نقشه: ST.D.02-63</p>	<p>DESIGNED BY: _____ طراح. DRAWN BY: _____ ترسیم. CHECKED BY: _____ کنترل. جمال موسوی</p>	<p>CLIENT: کارفرما.</p>	<p>PROJECT NAME: عنوان پروژه. TITLE: عنوان نقشه. FILE NAME: آدرس فایل.</p>
---	---	--	-------------------------	--

1 2 3 4

1

2

3

4

A

B

C

D

E

F

A

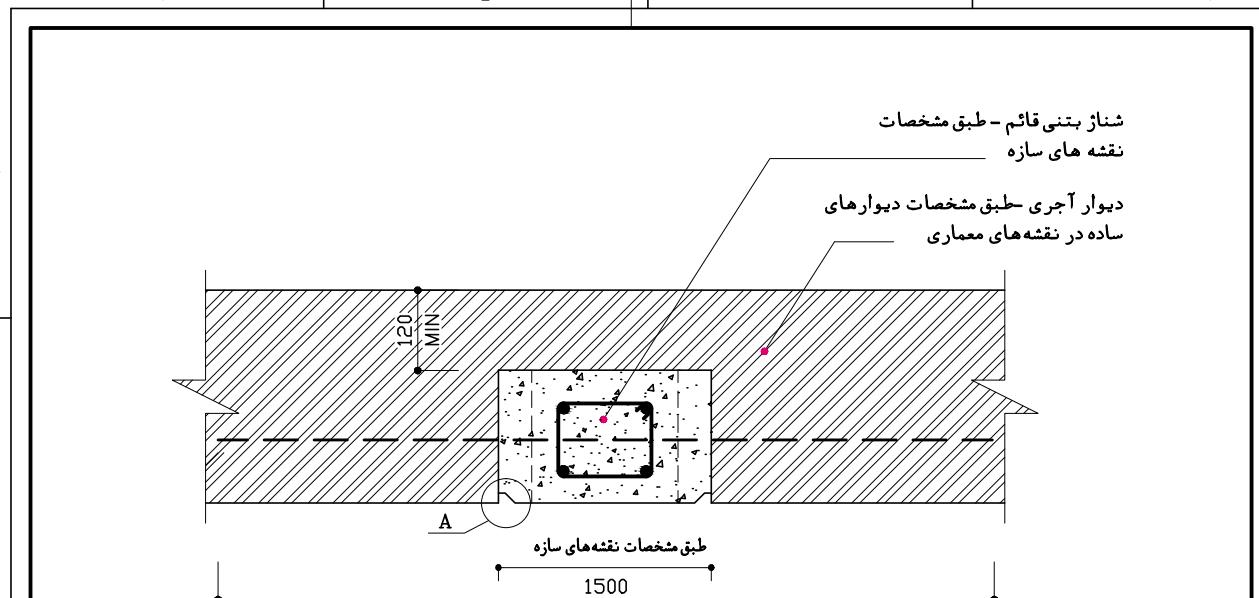
B

C

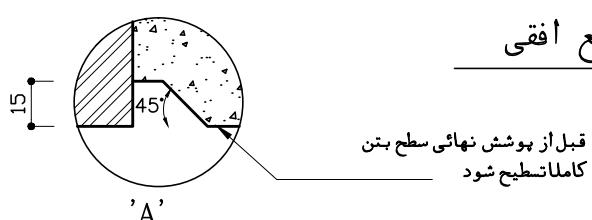
D

E

F

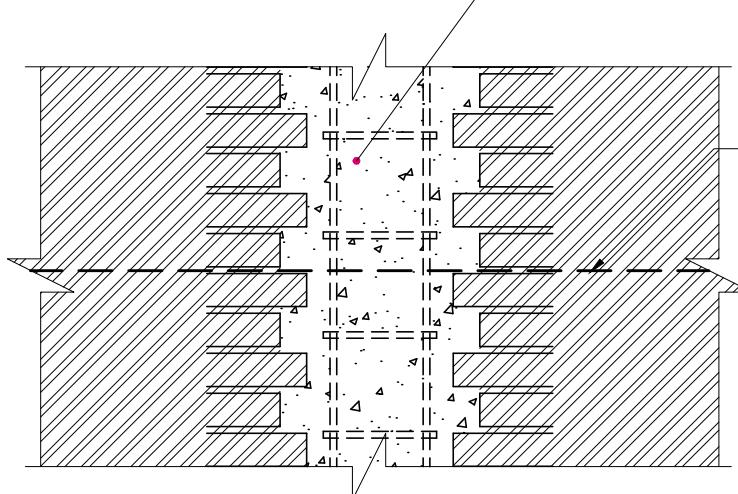


### مقطع افقی



بتن بعيار ۲۵ کيلو گرم سيمان در متر مكعب  
مطابق مشخصات نقشه های سازه

ميلگرد افقی - مطابق  
مشخصات نقشه های  
سازه



### مقطع عمودی

- مطابق مشخصات فنی خصوصی

1 SCALE=1/10

پلان شناز بتنی قائم برابر - در دیوار آجری

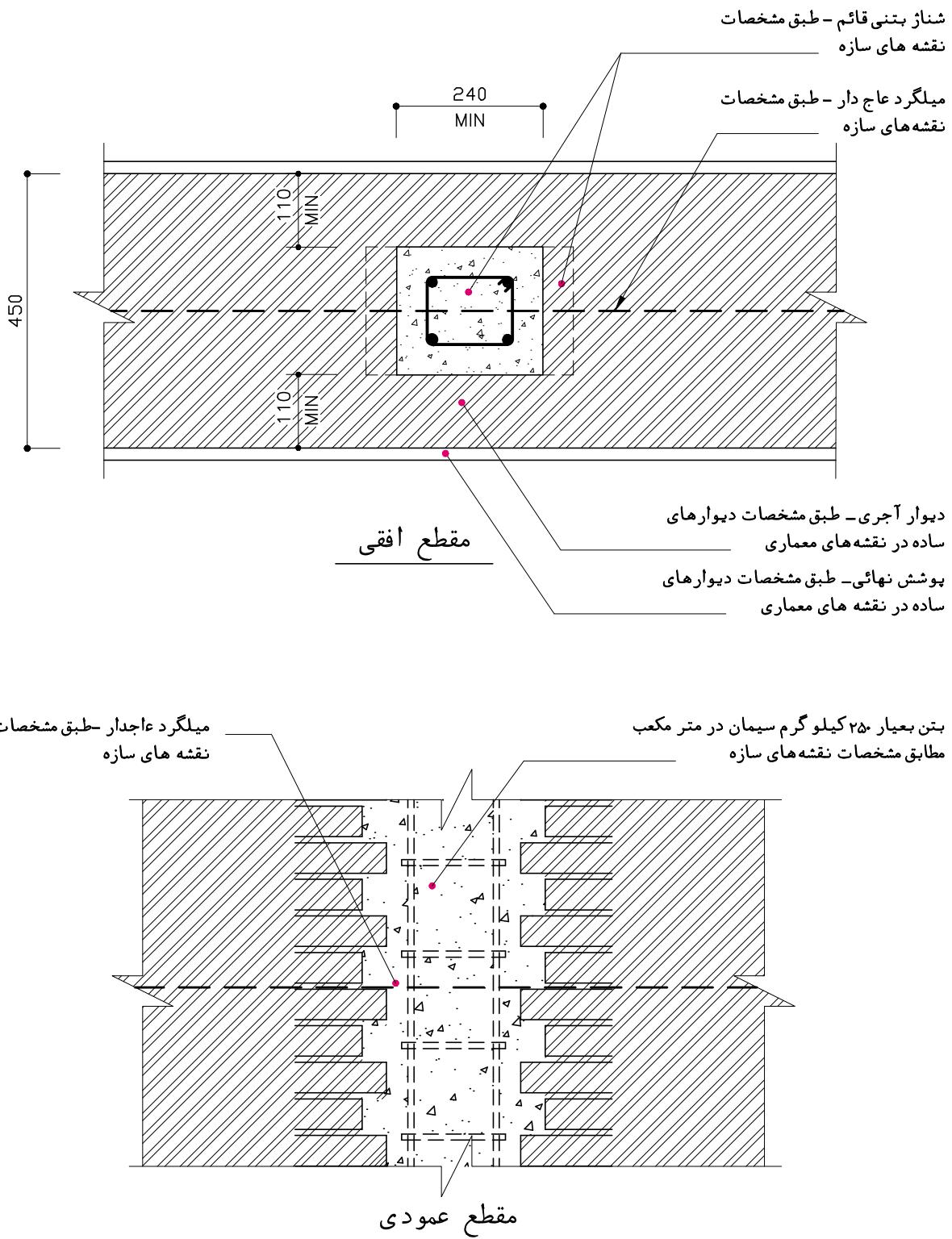
	DATE تاریخ. ۱۳۸۲ مرداد	DESIGNED BY طراح. -----	CLIENT کارفرما.	PROJECT NAME عنوان پروژه.
SCALE مقیاس. 1 / 10	DRAWN BY ترسیم. -----	CHECKED BY کنترل. جمال موسوی	FILE NAME آدرس فایل	عنوان نقشه.
DWG.NO. شماره نقشه. ST.D.02-62				پلان شناز بتنی قائم برابر - در دیوار آجری

1

2

3

4



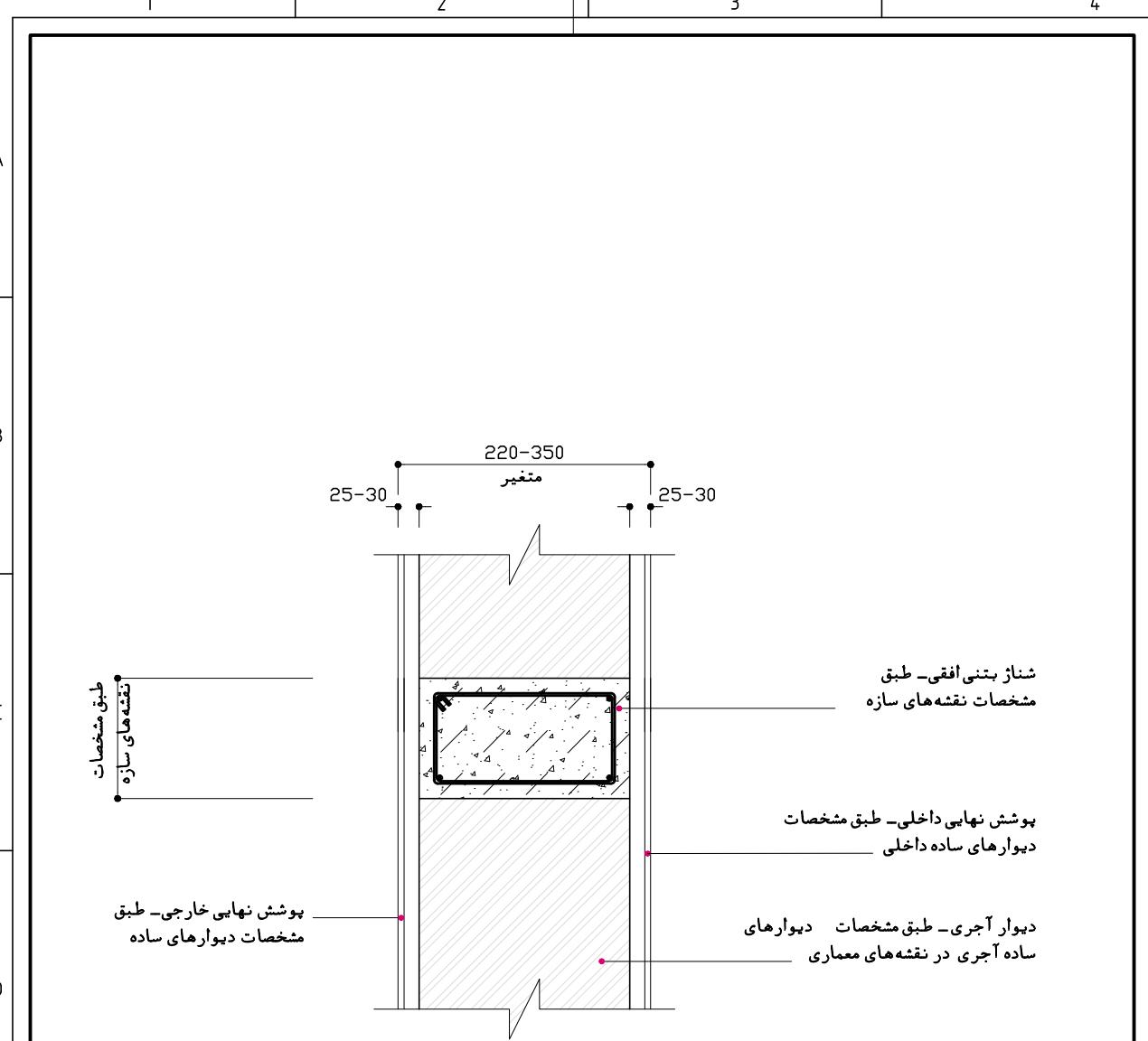
1- مطابق مشخصات فنی خصوصی

1

SCALE=1/10

پلان شناز بتنی قائم - در دیوار آجری باربر

	DATE تاریخ. ۱۳۸۶ مرداد	DESIGNED BY طراح. _____	CLIENT کارفرما.	PROJECT NAME عنوان پروژه.
SCALE مقیاس. 1 / 10	DRAWN BY ترسیم. _____	CHECKED BY کنترل. جمال موسوی	FILE NAME _____	عنوان نقشه. _____
DWG.NO. شماره نقشه. ST.D.06-61			آدرس فایل _____	پلان شناز بتنی قائم - در دیوار آجری باربر



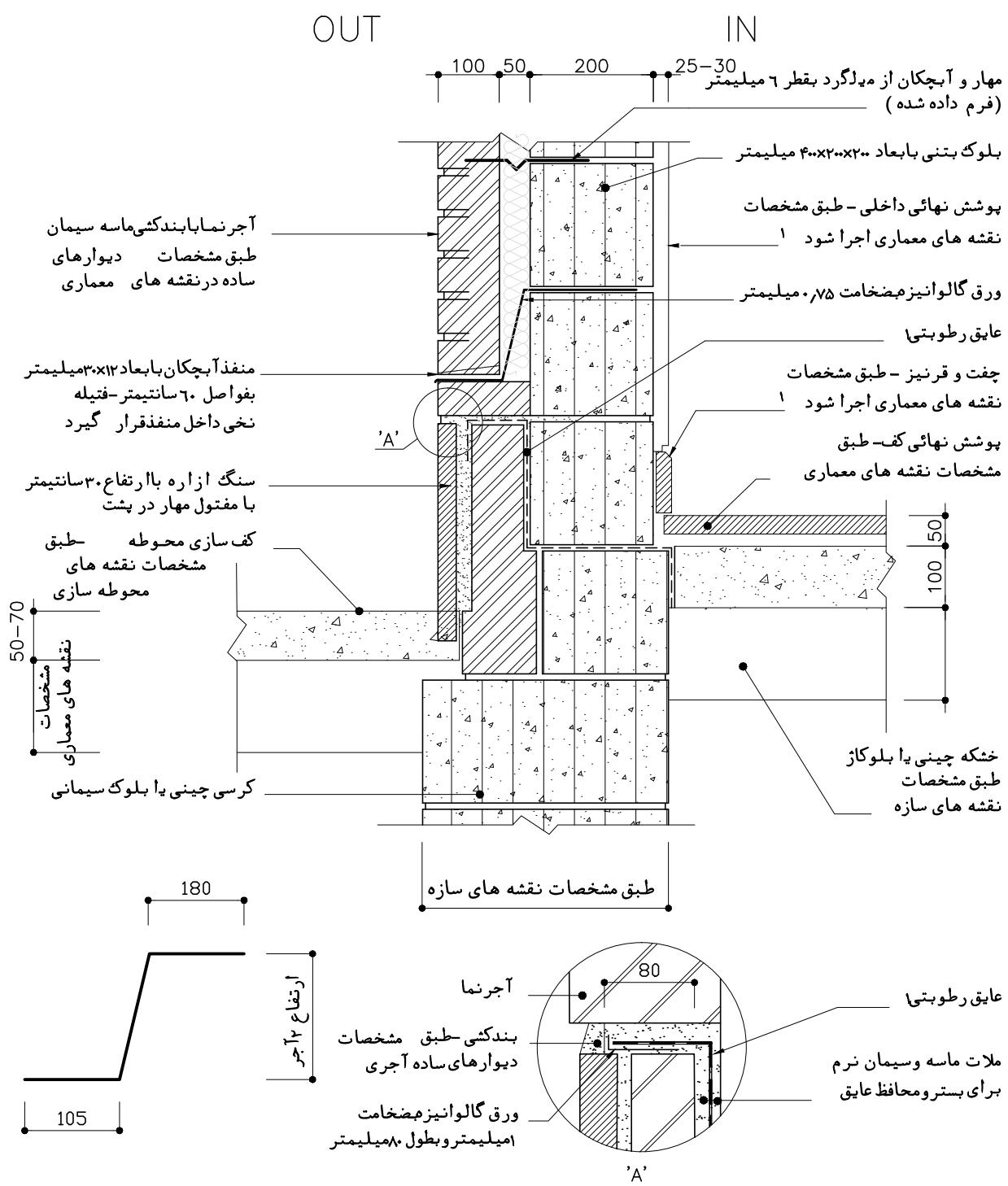
قطع

-1- مطابق مشخصات فنی خصوصی

1 SCALE=1/10

دیوارهای آجری - جزئیات شناز بتونی افقی

	DATE تاریخ. ۱۳۸۲ مدداد	DESIGNED BY طراح. DRAWN BY ترسیم. CHECKED BY کنترل. جمال موسوی	CLIENT کارفرما. آدرس فایل. FILE NAME	PROJECT NAME عنوان پروژه. عنوان نقشه. TITLE دیوارهای دوجداره آجری - جزئیات نعل درگاه بتونی
1	2	3	4	



- مطابق مشخصات فنی خصوصی

1

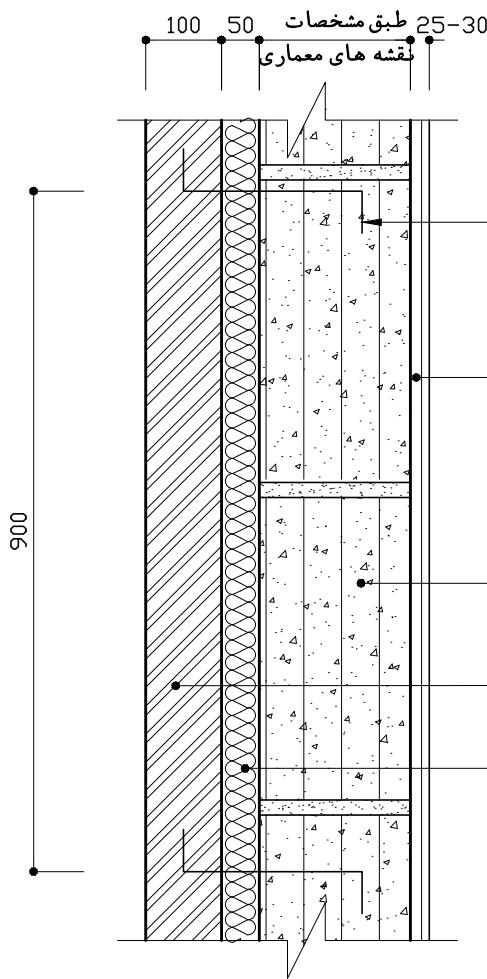
SCALE=1/10

#### دیوارهای دوجداره ترکیبی -جزئیات اتصال دیوار با همکف

 <b>جمهوری اسلامی ایران</b>	<p><b>DATE</b> تاریخ. ۱۳۸۶ مرداد</p> <p><b>SCALE</b> مقیاس. ۱ / ۱۰</p> <p><b>DWG.NO.</b> شماره نقشه. ST.D.02-59</p>	<p><b>DESIGNED BY</b> طراح. -----</p> <p><b>DRAWN BY</b> ترسیم. -----</p> <p><b>CHECKED BY</b> کنترل. جمال موسوی</p>	<p><b>CLIENT</b> کارفرما.</p> <p><b>PROJECT NAME</b> عنوان پروژه.</p> <p><b>TITLE</b> عنوان نقشه.</p> <p><b>FILE NAME</b> آدرس فایل</p>
---	---	--	---

A

A

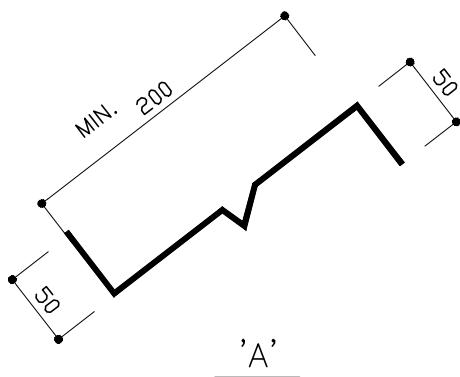


مهار از Ø6  
و بفواصل ۹۰ سانتیمتر افقی و هرگ گ عمودی 'A'

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

دیوار بلوك بتني با ملات ماسه سيمان بعيار  
حداكل ۲۰۰ کيلوگرم سيمان در متر مکعب اجرا  
شود

دیوار آجری نمایان بضمamt ۱۰ سانتیمتر  
با ملات ماسه سيمان به نسبت حجمي ۱:۳  
عايق حرارتی فشرده و يا عايقهای تزريقي  
در فضای دوجدار توصيه می شود ۱



- مطابق مشخصات فني خصوصي

1

SCALE=1/10

دیوارهای دوجداره - جزئیات دیوار ترکیبی آجری و بلوك بتني

F

F

DATE تاریخ.  
۱۳۸۶ مردادSCALE مقیاس.  
1 / 10DWG.NO شماره نقشه.  
ST.D.07-58DESIGNED BY طراح.  
\_\_\_\_\_DRAWN BY ترسیم.  
\_\_\_\_\_CHECKED BY کنترل.  
جمال موسوی

CLIENT کارفرما.

PROJECT NAME عنوان پروژه.

TITTLE عنوان نقشه.

FILE NAME آدرس فایل  
دیوارهای دوجداره آجری -  
اتصال دیوارهای دوجدار در کنج

1 2 3 4

A A

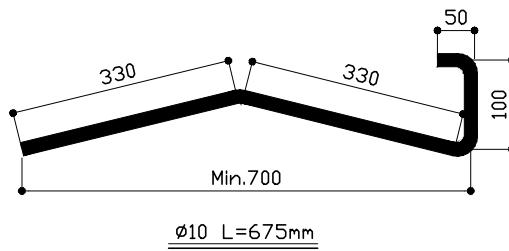
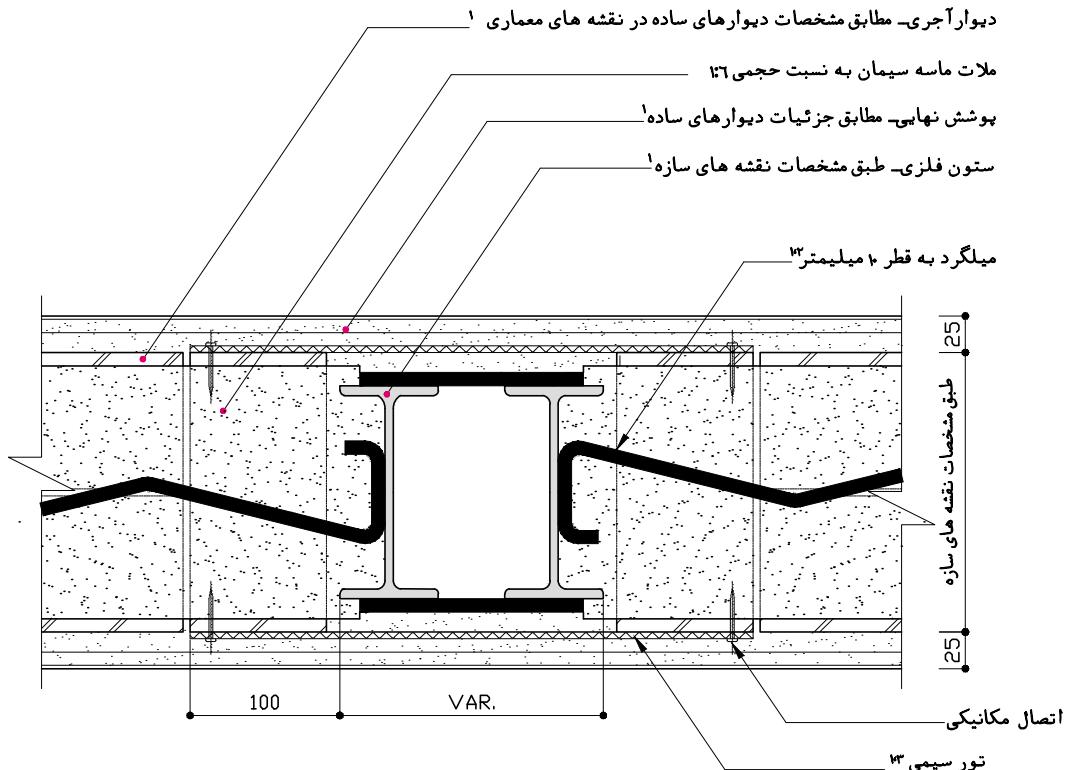
B B

C C

D D

E E

F F



۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- میلگرد به قطر ۱۰ میلیمتر حداقل به طول ۷۰۰ میلیمتر به ستون جوش شده و در داخل ملات دیوار چینی قرار می گیرد.

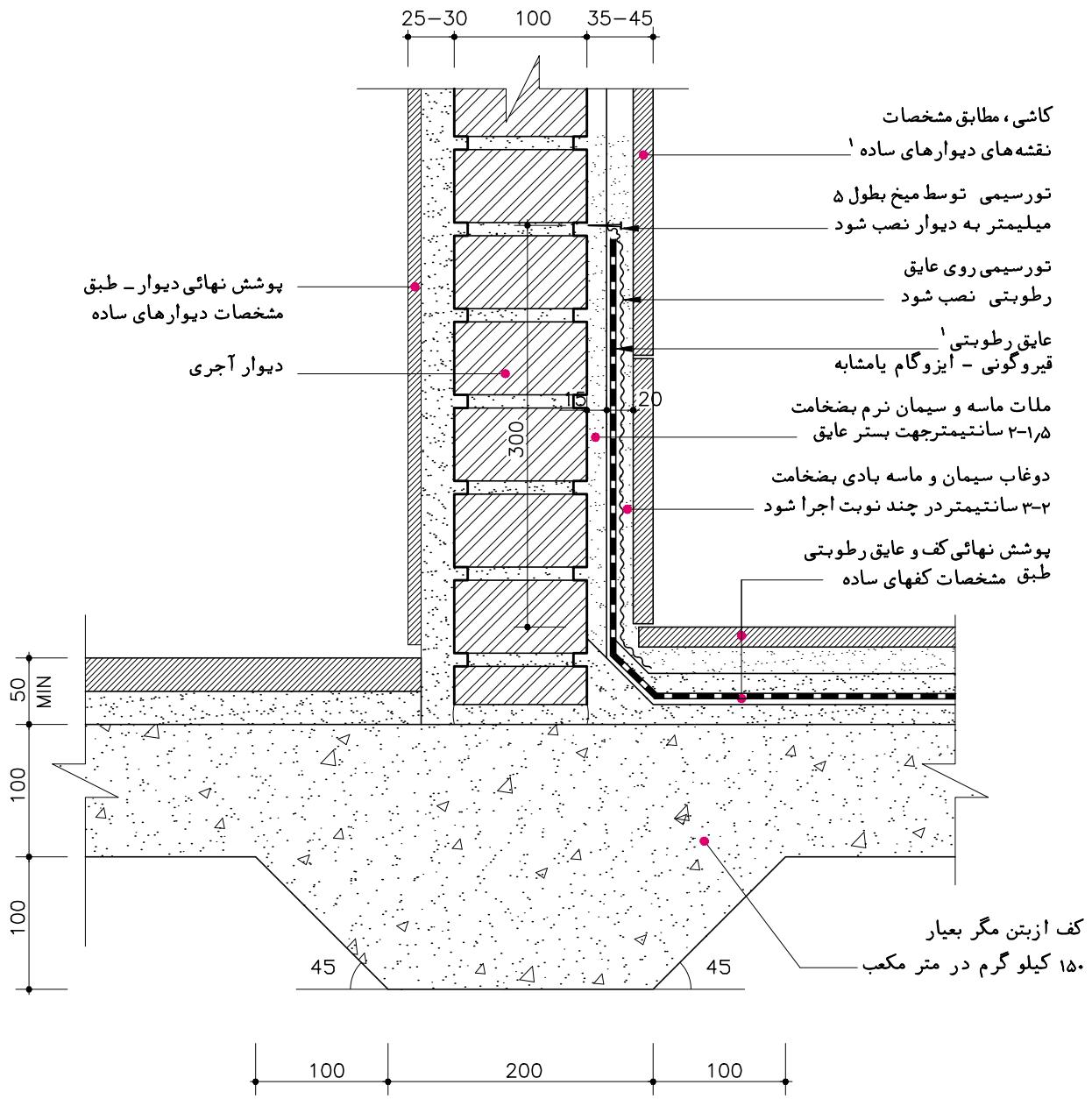
۳- تور سیمی به عرض ستون با اضافه حداقل ۶ سانتیمتر از هر طرف بامیخ به دیوار نصب می شود.

1 SCALE=1/10

جزئیات دیوار آجری غیرباربر - اتصال دیوار آجری به ستون فلزی

 ۱۳۸۲	DATE	تاریخ.	DESIGNED BY	طراح.	CLIENT	کارفرمای.	PROJECT NAME	عنوان پروژه.
	SCALE	مقیاس.	DRAWN BY	ترسیم.			TITLE	عنوان نقشه.
۱ / 10  DWG.NO. ST.D.02-57	SCALED.	مقدار نقشه.	CHECKED BY	کنترل.	FILE NAME	آدرس فایل	جزئیات دیوار آجری غیرباربر - اتصال دیوار آجری به ستون فلزی	
			JAMAL MOSSA					

1 2 3 4



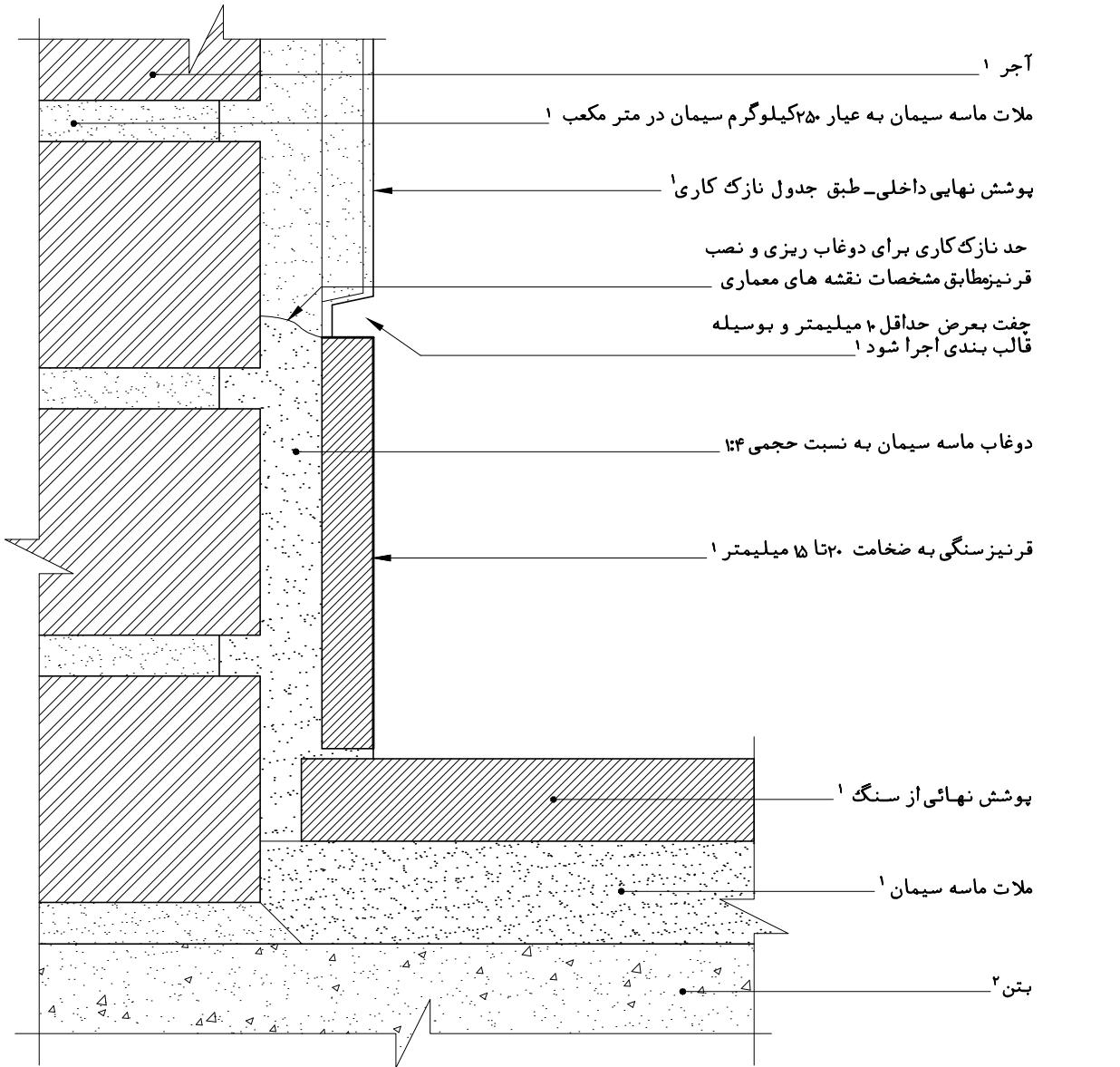
۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

1

SCALE=1/10

جزئیات اتصال دیوار همکف - اتصال دیوار آجری به کف بتونی

	DATE تاریخ. ۱۳۸۶ مرداد	DESIGNED BY طراح. _____	CLIENT کارفرما.	PROJECT NAME عنوان پروژه.
SCALE مقیاس. 1/10	DRAWN BY ترسیم. _____	CHECKED BY کنترل. جمال موسوی	FILE NAME _____	عنوان نقشه. جزئیات اتصال دیوار همکف اتصال دیوار آجری به کف بتونی
DWG.NO. شماره نقشه. ST.D.02-56			آدرس فایل _____	



- مطابق مشخصات فنی خصوصی

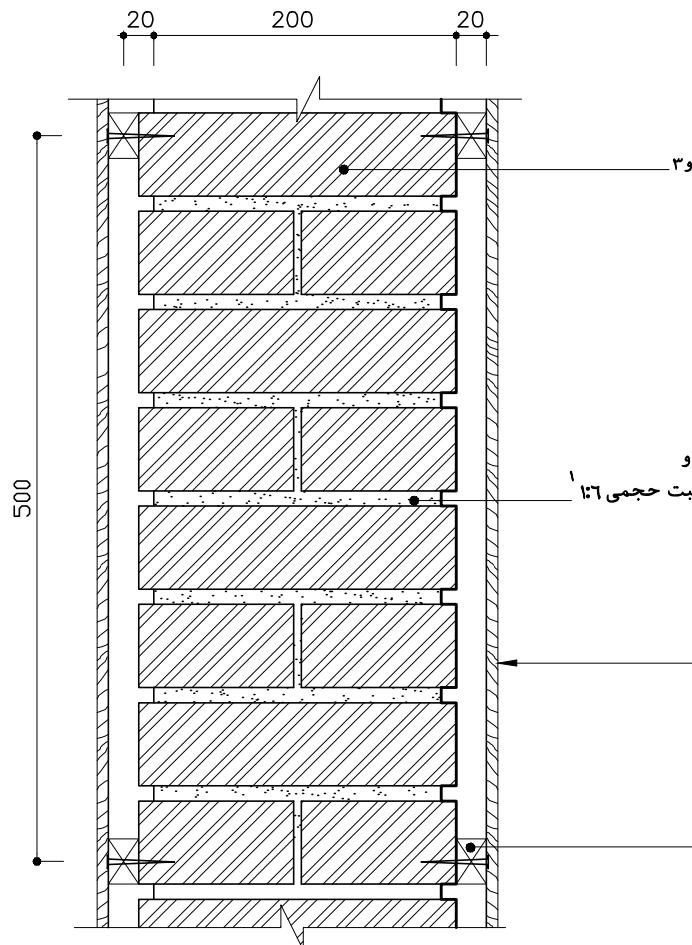
<sup>۱</sup> شبیب بندی در داخل لایه بتن، مطابق مشخصات فنی خصوصی، با رعایت حداقل ۵ سانتیمتر ضخامت برای بتن انجام گیرد.

1

SCALE=1/10

جزئیات اتصال دیوار به کف - اتصال قرنیز سنگی به دیوار

<p>سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران</p>	<p>DATE تاریخ. ۱۳۸۶ مرداد</p> <p>SCALE مقیاس. 1/10</p> <p>DWG.NO. شماره نقشه. ST.D.02-55</p>	<p>DESIGNED BY طراح. _____</p> <p>DRAWN BY ترسیم. _____</p> <p>CHECKED BY کنترل. جمال موسوی</p>	<p>CLIENT کارفرما.</p> <p>PROJECT NAME عنوان پروژه. _____</p> <p>TITLE عنوان نقشه. _____</p> <p>FILE NAME آدرس فایل _____</p>	<p>عنوان نسخه. _____</p> <p>جزئیات اتصال دیوار به کف - اتصال قرنیز سنگی به دیوار</p>
--	--	---	---	--



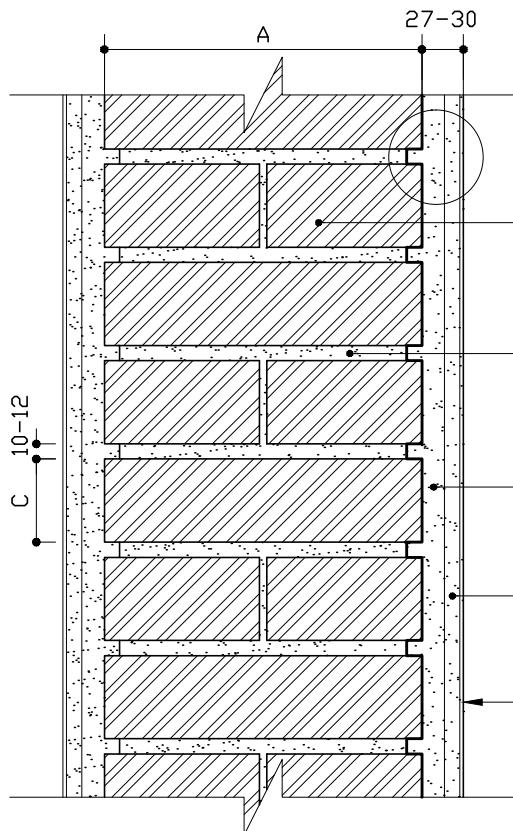
- ۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی
- ۲- حداقل ابعاد دیوار مطابق مبحث هشتم مقررات ملی ساختمان ، طرح و اجرای ساختمان با مصالح بنایی.
- ۳- حداقل طول مجاز دیوار باربر ۳۰ برابر ضخامت دیوار و حداقل ۸ متر ، و حداقل ارتفاع مجاز آن ۱۸ برابر ضخامت دیوار میباشد.
- ۴- دیوار چینی باید کاملاً قائم و شاقولی بوده ، امتداد رج‌ها کاملاً افقی باشد.

1

SCALE=1/10

جزئیات دیوار باربری غیرباربر آجری با پوشش نهائی چوب

<p>سازمان تحقیقات و فناوری ساختمان</p>	DATE	تاریخ. ۱۳۸۶ مرداد	DESIGNED BY	طراح. _____	CLIENT	کارفرما.	PROJECT NAME	عنوان پروژه.
	SCALE	مقیاس. 1/10	DRAWN BY	ترسیم. _____				عنوان نقشه.
	DWG.NO.	شماره نقشه. ST.D.02-54	CHECKED BY	کنترل. جمال موسوی				جزئیات دیوار باربری غیرباربر آجری با پوشش نهائی چوب
					FILE NAME	آدرس فایل _____		



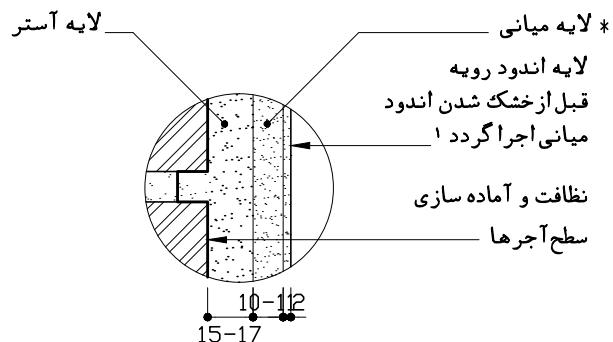
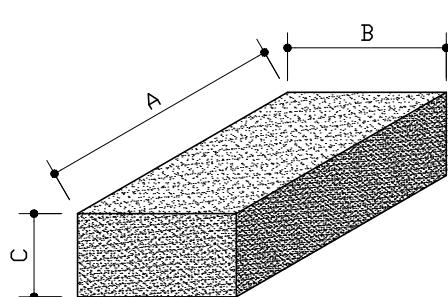
آجر(آجرها پیش از اجرا زنگاب شوند) ۳۹۲ او

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

اندوسدیمانی آستر به نسبت حجمی ۱:۳  
بعض خامت حداقل ۱۵ سانتیمتر

اندوسدیمانی میانی بعض خامت حداقل ۱۰ میلیمتر

اندوسدیمانی رویه ، سیمان پرداختی  
بعض خامت حداقل ۲ میلیمتر



۲- حداقل طول دیوار غیر باربر بین دو پشت بند ۴۰ برابر ضخامت دیوار و حداقل ۶ متر ، و حداقل ارتفاع مجاز دیوارهای غیر باربر از تراز کف ۳,۵ متر می باشد. (مطابق آیین نامه ۲۸۰۰)

۳- دیوار چینی باید کاملاً قائم و شاقولی بوده ، امتداد رج ها کاملاً افقی باشد.

۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

1

SCALE=1/10

جزئیات دیوار آجری غیر باربر با پوشش انود سیمانی



تاریخ.  
مرداد ۱۳۸۶

مقیاس.  
1/10

شماره نقشه.  
ST.D.02-53

DESIGNED BY  
\_\_\_\_\_ طراح.

DRAWN BY  
\_\_\_\_\_ ترسیم.

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

CLIENT  
کارفرما.

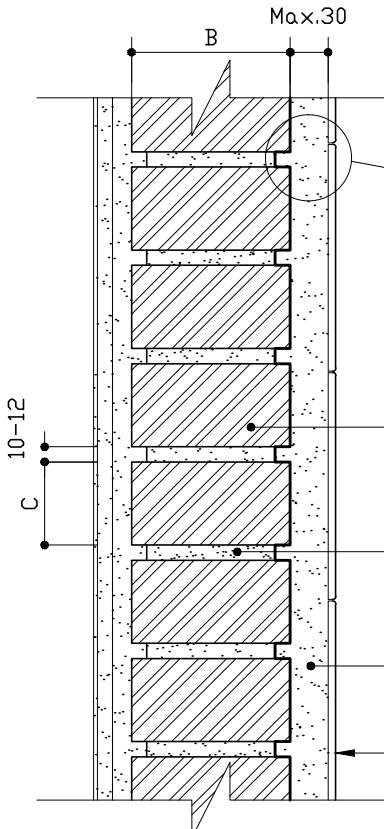
PROJECT NAME  
عنوان پروژه.

TITLE  
عنوان نقشه.

جزئیات دیوار آجری غیر باربر  
با پوشش انود سیمانی

آدرس فایل

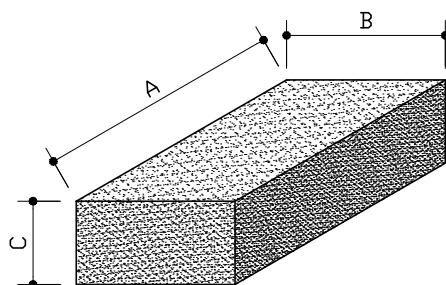
FILE NAME



بندکشی متناسب بارنگ کاشی با  
دوغاب سیمان و پودر سنگ (پاکوارتز)  
بترتیب ۳۷۵-۳۳۰ لیتر برای هر مترمربع  
عرض بند ۳-۴ میلیمتر  
حد دوغاب ریزی  
برای نصب کاشی بعدی  
کاشی<sup>۱</sup>  
دوغاب ماسه سیمان

ملات ماسه سیمان به نسبت حجمی ۶:۱ و  
هر پنج رگ دوغاب ریزی سیمان به نسبت حجمی ۶:۱<sup>۱</sup>

دوغاب ماسه کاملاً شسته و سیمان به نسبت حجمی ۶:۴ ، دوتا سه  
نوبت به ضخامت حداقل ۳۰ میلیمتر بدون احتساب ضخامت کاشی  
کاشی، کاشی‌ها پیش از اجرا در آب فرو برده  
و بکار برده شود(غرقاب شوند)<sup>۱</sup>



مشخصات انواع آجر

مسه آهکی	ماشینی و نیمه ماشینی	صلع
۲۱۵±۲	۲۰۰±۳	طول A
۱۳۳±۲	۱۵±۱,۵	عرض B
۶۵±۲	۵۵±۱,۵	ارتفاع C

۱- مطابق مشخصات فنی خصوصی

۲- حداقل ابعاد دیوار مطابق مبحث هشتم مقررات ملی ساختمان ، طرح و اجرای ساختمان با مصالح بنایی.  
۳- دیوار جینی باید کاملاً قائم و شاقولی بوده ، امتداد رج ها کاملاً افقی باشد.

1

SCALE=1/10

جزئیات دیوار آجری غیرباربر با پوشش کاشی یا سرامیک

	DATE	تاریخ	کارفرما	عنوان پروژه
	مرداد ۱۳۸۶	-----	-----	-----
	SCALE	طراح	-----	-----
	1/10	-----	-----	عنوان نقشه
DWG.NO	DRAWN BY	CLIENT	PROJECT NAME	
شماره نقشه	ترسیم	-----	-----	
ST.D.02-52	-----	-----	-----	
CHECKED BY	checked	آدرس فایل	-----	
-----	جمال موسوی	-----	-----	
FILE NAME	-----	-----	-----	