



جمهوری اسلامی ایران
سازمان برنامه و بودجه

گزارش فنی

ساختمان مرکز بهداشت قم

دفتر تحقیقات و معیارهای فنی

نشریه شماره ۹۳

آبان ماه ۱۳۶۳

انتشارات سازمان برنامه و بودجه - ۶۳/۱۷

فهرست نویسی پیش از انتشار

سازمان برنامه و بودجه . دفتر تحقیقات و معیارهای فنی .

گزارش فنی ساختمان مرکز بهداشت قم . تهران ، ۱۳۶۳ .
ص ۶۳ . تصویر (اکثرا " نقشه ساختمان) . (سازمان برنامه و بودجه . دفتر تحقیقات
و معیارهای فنی ، نشریه شماره ۹۳) (انتشارات سازمان برنامه و بودجه ؛ ۶۳/۱۷)
جزوه حاضر بر اساس نقشه‌های اجرایی مهندسان مشاور ناسکو ، مجری طرح ساختمان
مرکز بهداشت قم ، تهیه شده است .

۱ . قم - ساختمانهای عمومی . ۲ . ساختمان سازی - استانداردها . ۳ . ساختمان -
سازی - نقشه‌های تفصیلی . ۴ . مرکز بهداشت قم . الف . مهندسان مشاور ناسکو .
ب . عنوان . ج . سلسله انتشارات .



ش . ۹۳ . س ۲ / ۳۴۸۳

گ ۴ / س ۲ / ۴۶۶۱

گزارش فنی ساختمان مرکز بهداشت قم (نشریه شماره ۹۳)

تهیه کننده : دفتر تحقیقات و معیارهای فنی

ناشر : سازمان برنامه و بودجه

ویرایش و تولید : مرکز مدارک اقتصادی - اجتماعی و انتشارات

چاپ اول : آبان ماه ۱۳۶۳ ، ۱۰۰۰ نسخه

فهرست

صفحه

۵	– پیشگفتار
۷	– مقدمه
۸	الف – مشخصات کلی
۹	ب – مشخصات فنی
۱۱	– پیش‌آگاهی‌های بهداشتی
۱۳	– نقشهٔ مجموعه مرکز بهداشت قم
۱۵	– نقشه‌های راهنما، پیش‌بینی شده و وضع موجود
۱۹	– نقشه اجزای مختلف بخشها، و راهنمای مقاطع دیوارها
۲۱	– نمای جنوبی و مقطع از ساختمان
۲۴	– مقاطع دیوارها
۳۲	– " پله‌ها
۳۸	– " دیوارها
۴۰	– جزئیات کفسازی و تقاطع دیوارهای خارجی با کف
۴۶	– " اتصالات پنجره
۵۵	– " نعل درگاه
۵۶	– " پله‌ها
۵۹	– " بام‌سازی

بسم الله الرحمن الرحيم

پیشگفتار

از مبانی اصلی تکامل در صنعت ساختمان، ارزیابی و مقابله با ساخته‌های می‌باشد. به عبارت دیگر، بازنگری عاقلانه آنچه که ساخته‌ایم ما را در نوسازی و دستیابی به آینده‌ای بهتر در معماری راهگشا بوده و کارایی طراحان، مجریان (پیمانکاران)، و ناظران ساختمانی را بیشتر خواهد کرد. زیرا، همان‌طور که می‌دانیم، اتمام عملیات ساختمانی یک بنا نه تنها پایان کار نیست، بلکه نقطه آغازی برای "حیات معماری" آن بناست.

دفتر تحقیقات و معیارهای فنی، که برای انجام یکی از وظایف خود در تدارک غنی کردن مرکز اطلاعات و بایگانی فنی و فراهم آوردن زمینه‌های مساعد و مستند برای تهیه نقشه‌های "جزئیات تیپ" و "فضاهای معماری تیپ" می‌باشد، با تمرکز بخشی از نیروهای تحقیقاتی خود (گروه جزئیات تیپ معماری)، و با استفاده از فرصت به دست آمده و امکانات موجود به دلیل بازدیدهای محلی و دستیابی به مدارک و نقشه‌ها، بازنگری و معرفی ساختمان "مرکز بهداشت درجه ۱ قم" را به عنوان نخستین کار - به صورت گزارش فنی - انتخاب کرده، و به منظور بهره‌گیری از اظهار نظرهای دست‌اندرکاران معرفی می‌کند.

این گزارش شامل شرح مختصری از مشخصات کلی پروژه - نام، عملکرد ساختمان، محل اجرا، سیستم‌های ساختمانی، استخوانبندی، و تأسیسات - می‌باشد، و به همراه آن، نقشه‌ها و عکس‌هایی از جزئیات اجرا شده، نماها، و فضاهای معماری ارائه می‌شود. در اینجاسعی شده‌است که زمینه نسبتاً مناسبی برای مقایسه آنچه که قرار بوده ساخته و به کار گرفته شود، با آنچه که ساخته و به کار گرفته شده‌است، ایجاد شود تا در پی آن، و ضمن یک بررسی بیطرفانه، به هدفهای خود در زمینه بهسازی ساختمانها، نزدیکتر شویم.

انتظار می‌رود که همکاری متخصصان و دست‌اندرکاران با گروه جزئیات تیپ معماری این دفتر، امکان ادامه این کار تازه و مفید را فراهم کند. نظرات ارشادی و راهنماییهای صاحب‌نظران، این دفتر را یاری خواهد داد تا بتواند مشخصاً "در امر انتخاب و اظهار نظر در مورد ساختمانهای مختلف در سطح کشور بیش از پیش صلاحیت داشته، و هر بار در مورد نمونه‌های ساختمانی، بررسیهای جامعتر و پربارتری انجام داده، و در معرض قضاوت جامعه فنی کشور قرار دهد.

این مجموعه، توسط کارشناسان دفتر تحقیقات و معیارهای فنی، آقایان مهندسان ایرج نیامیر، مسعود عسگری، علی طاهری، و عزیزاله سلجوقی تهیه و تدوین شده‌است.

در اینجا لازم است از مقامهای محترم اداره کل بهداری قم، به ویژه مسئولان مرکز بهداشت قم که در تهیه این گزارش از هیچ گونه همکاری دریغ نداشته‌اند، سپاسگزاری شود.

دفتر تحقیقات و معیارهای فنی



مقدمه

بررسی، معرفی، و ارائه فنی ساختمانها، از هرنوع که باشد، به امید اظهار نظر بیطرفانه جامعه فنی و ذیصلاح کشور انجام می‌گیرد. بدیهی است که برای این بررسی، آگاهی از مجموعه اطلاعاتی که بتواند به طور منطقی زمینه‌ساز آن باشد، ضروری است؛ ناگفته پیداست که این آگاهیها هرچه کاملتر باشد، اظهار نظرها واقع بینانه‌تر و مفیدتر خواهد بود.

بر این اساس، این مجموعه "ساختمان مرکز بهداشت درجه ۱ قم" را معرفی می‌کند. البته برای این کار می‌بایست از نقشه‌های فاز ۱ و ۲، طرح شده به وسیله مهندسان مشاور پروژه، استفاده می‌شد، ولی متأسفانه دسترسی به نقشه‌های فاز ۱، که برای معرفی بهتر و ارائه مشخصات کلی پروژه می‌توانست مفید باشد، امکان پذیر نبود؛ ناگزیر، جزوه حاضر اساساً متکی بر عین نقشه‌های اجرایی مهندسان مشاور می‌باشد. اما به منظور ارائه کاملتر پروژه و ایجاد زمینه‌های نسبتاً مناسب برای مقایسه موارد طرح شده (وضعیت طرح) و موارد اجرا شده (وضعیت موجود)، بازدیدهایی از این مرکز بهداشتی به عمل آمد. طی این بازدیدها، عکسهای گرفته شد و گفتگوهایی با مسئولان اداری آن انجام گرفت که این عکسها و حاصل این گفتگوها، در این مجموعه ارائه شده است.

در این گونه ساختمانها، به دلیل عملکرد ویژه، نقش دولتی، و ارتباط عموم مردم با آنها، و همچنین اهمیت نوع عملکرد چگونگی اجرا و دوام مصالح ساختمانی از یک سو، و محدودیت شرح وظایف "گروه جزئیات تیپ معماری" این دفتر از سوی دیگر، بیشترین تلاشها در ارائه "جزئیات اجرایی معماری ساختمان مرکز بهداشت قم" به عمل آمده است که مشخصاً به اظهار نظر گذاشته می‌شود. در عین حال، علاوه بر مشخصات کلی پروژه، اطلاعاتی مختصر نیز برای آن دسته از صاحب نظران و علاقه‌مندان ارائه شده است که به عملکردهای بهداشتی - درمانی یا اداری این مرکز بهداشتی توجه دارند. این اطلاعات، شامل پیش‌آگاهیهای درباره بهداشت، مراکز بهداشتی، و شرح وظایف آنها می‌باشد که پس از توضیحات مربوط به مشخصات کلی و فنی این مرکز، به اطلاع می‌رسد.

* - مراکز بهداشت در مراکز استان یا شهرستانها واقع شده است، و منطقه زیر پوشش آنها، تمام استان یا شهرستان می‌باشد. این مراکز، به نسبت مساحت منطقه یا تعداد افراد زیر پوشش خود (جمعیت منطقه)، به عنوان ۱، ۲، ... طبقه بندی شده، و براساس این طبقه‌بندی، وظایف سنگینتر یا سبکتری را به عهده دارد. مرکز بهداشت درجه ۱ قم در مرکز شهرستان قم واقع شده، و شعاع حوزه عملیاتی آن در حدود ۷۰ کیلومتر می‌باشد.

الف - مشخصات کلی :

- ۱- نام : ساختمان مرکز بهداشت درجه ۱ قم .
 - ۲- عملکرد : آموزش ، پژوهش ، ترویج بهداشت ، و درمان بیماران
 - ۳- عوامل اجرا :
 - وزارت مسکن و شهرسازی - مجری
 - مهندسان مشاور ناسکو - مجری
 - شرکت موج - پیمانکار ساختمانی
 - شرکت پاپلاین - پیمانکار تأسیساتی
 - ۴- مکان : قم ، خیابان دکتر بهشتی
 - ۵- مراحل عملیات ساختمانی :
 - آغاز عملیات ساختمانی - ۱۳۵۶
 - تحويل موقت - ۱۳۶۱
 - تحويل قطعی ساختمانی - ۱۳۶۲
 - تحويل قطعی تأسیسات مکانیکی و برق - هنوز (اسفند ماه ۶۲) انجام نگرفته است .
 - ۶- هزینه‌ها : حدود ۱۰۰ میلیون ریال (بغیر از بهای زمین)
 - ۷- مشخصات زمین : زمین جنوبی است و ابعاد آن ۶۰×۱۰۰ متری باشد (به مساحت ۶۰۰۰ متر مربع) .
 - ۸- تعداد طبقات : ۲ طبقه (همکف و اول)
 - ۹- زیربناها :
 - مساحت زیربنای مفید طبقه همکف - حدود ۲۰۰۰ متر مربع .
 - " " " " اول - " " ۹۰۰ " "
 - " " " " زیرزمین - " " ۲۲۰ " "
 - " " " " حیاط ورودی - " " ۴۰ " "
 - " " " " حیاط مرکزی - " " ۲۷۰ " "
 - " اطاقک نگهبانی و جایگاه ایستادن خودروها - حدود ۱۸۰۰ متر مربع
 - " خانه سرایدار - حدود ۹۰ متر مربع
- ۱۰- نوع بام : بام ساختمان اصلی و ملحقات آن همگی مسطح (افقی) می باشد .
 - ۱۱- خدمات شهری :
 - آب مصرفی ، آب شهر قم است .
 - برق ، برق منطقه‌ای است ؛ پست برق قوی نصب شده ولی هنوز وصل نشده است .
 - تلفن ، تلفن خودکار است و دارای یک سیستم ۲۵ شماره‌ای است .
 - زباله به وسیله مأموران شهرداری جمع آوری و دفع می شود .

ب - مشخصات فنی

۱- استخوانبندی:

- سیستم کلی استخوانبندی عبارت از دیوارهای آجری باربر می باشد که به وسیله کلافهای بتنی قائم و افقی (در زیر سقف) تقویت شده است. آجرکاریها با استفاده از آجر فشاری و ملات ماسه سیمانی انجام شده است.

- فونداسیون زیر دیوارها بتن مسلح بوده، و به وسیله کلافبندیهای افقی به هم وصل شده است. پوشش سقفها طاق ضربی است. بار طاقها از طریق تیرچههای فلزی به پلها و یا خرپاهای آهنی منتقل می شود. بارخرپاها نیز توسط کلافهای بتنی افقی به دیوارهای باربر آجری، از این طریق به فونداسیون، و بالاخره به زمین منتقل می شود.

- نعل درگاهها کلا آهنی (NP)، است.

۲- تأسیسات:

- تهیه مکانیکی ساختمان به وسیله فن کویل انجام می شود؛ در سرویسها فقط رادیاتور نصب شده است.

- کلیه لوله کشیها به صورت توکار انجام شده است.

- سرویسهای بهداشتی و آزمایشگاهها مجهز به لوله کشی آب سرد و گرم می باشد.

- آب باران بامها از طریق ناودانهای درونی توکار، و فاضلاب سرویسهای بهداشتی و آزمایشگاهها از طریق لوله به چاه منتهی می شود.

۳- نورگیری:

نورگیری طبیعی از طریق پنجره های دیوارهای بیرونی ساختمان یا دیوارهای درونی روبه حیاط مرکزی، یا روبه حیاط ورودی، انجام می گیرد.

۴- پوشش نما:

پوشش نماهای بیرونی و دیوارهای ساختمان با آجر سفید ۵ سانتیمتری قم نما سازی و بندکشی توگرد شده است.

ازارهای بیرونی از سنگ پلاک ۳ سانتیمتری است.

پوشش نماهای درونی در سرویسهای بهداشتی و آزمایشگاهها، کاشی است. در سالن اجتماعات و قسمت فوقانی سرسرای ورودی، آجر نما (از همان نوع پوشش نماهای بیرونی)، و در اطاقها و راهروها گچ و رنگ است. قرنیز (ازار درونی) در سالن اجتماعات، راهروها، و اطاقها سنگ مرمریت سفید ۱۰×۱ سانتیمتری است. در بعضی از اطاقها، که در گوشه های از آنها دستشویی کار گذاشته شده، آن قسمت از دیوار، کاشی کاری شده است.

۵- سایر پوششها:

- پوشش کف بام موزائیک ۲۵×۲۵ سانتیمتری است.
- پوشش زیر سقف در سرویسها و سالن اجتماعات، سقف کاذب (رابیتس و گچ و رنگ) است.
- پوشش اطاقها و راهروها گچ و رنگ است.
- پوشش زیر رواقها و پیش‌آمدگیها، آجر نماست.
- پوشش کفهای درونی در انبارها موزائیک، در سرویسها و آزمایشگاهها سرامیک ۱۰×۱۰ سانتیمتری، و در بقیه فضاها کاشی سیمانی به علاوه فرش پلاستیکی (وینیل تایل) است.

۶- محوطه سازی:

محوطه سازی هنوز (اسفند ۶۲) انجام نشده است.

۷- پوششهای محوطه سازی:

- پوشش کف راهروی مسقف ورودی و رواقهای اطراف حیاط مرکزی، سنگ پلاک ۵ سانتیمتری، و پوشش کف پارکینگ پیاده روی دور ساختمان، اطراف حیاط کوچک ورودی، و حیاط مرکزی، بتنی است.

۸- سرویسها:

در طبقه همکف مجموعاً ۶ سرویس (عمومی و اختصاصی)، و در طبقه اول جمعاً ۵ سرویس وجود دارد. سرویسها شامل توالت یرقی و دستشویی می باشد.

۹- درها و پنجرهها:

- همه درهای ورودی به ساختمان و کلیه پنجرهها از نوع آلومینیومی انتخاب شده است.
- درهای داخلی همگی چوبی با چهارچوب فلزی می باشد.
- پنجرهها (بغیر از پنجرههای سرویسها) عمیقاً "نوشسته" است تا از فضای زیر کف آنها بتوان برای جایگذاری فن کویلها استفاده کرد، ولی متأسفانه از این فضاها به طور مناسب استفاده نشده است.

۱۰- درپوش روی دیوارها و کف پنجرهها:

درپوش روی چارچوب دیوارها (در پشت بام) ، بتن درجا با شیب به طرف داخل ساختمان است، که در نمای بیرونی با امتداد شاغولی دیوار یکپارده است.

کف پنجرهها (غیر از کف پنجرههای سرویسهای بهداشتی که آجر هره است) بتن درجا با شیب به طرف بیرون است.

۱۱- پلهها:

پلهها با استخوانبندی آهنی (NP)، طاق ضربی، و روکش سنگ پلاک ۵ سانتیمتری ساخته شده است.

پیش‌آگاهی‌های بهداشتی*

همان‌طور که مورد توافق همه برنامه‌ریزان اجتماعی است، حفظ سلامت افراد نوعی سرمایه‌گذاری است که دولت باید خود را موظف به تأمین آن بداند زیرا با افزایش نیروی فعال انسانها، چرخه‌های اقتصادی کشور بهتر و بیشتر به حرکت درمی‌آید، و نتیجه آن، شکوفایی اقتصادی ملی، بالا رفتن سطح زندگی، و بهروزی همه افراد جامعه است.

امروزه می‌دانیم که عوامل مؤثر در تندرستی، به عوامل پزشکی و اجتماعی تقسیم می‌شود. یکی از عوامل پزشکی مهم و مؤثر در تندرستی، به کار گرفتن موازین بهداشت همگانی است. به عبارت دیگر، فقدان امکانات بهداشتی موجب اصلی بروز بیماریهاست. از این رو، مراکز بهداشتی نقش بسیار مهمی در بالا بردن سطح بهداشت همگانی و، به‌طریق اولی، سلامت جامعه دارد.

به‌طور کلی، خدمات بهداشتی - درمانی، در واحدهای تندرستی به دو صورت سرپایی و بستری انجام می‌گیرد. مراکز بهداشت، دسته‌ای از مراکز است که در آنها این گونه خدمات به‌صورت سرپایی انجام می‌گیرد، این مراکز که هم در شهرهای بزرگ و هم در شهرهای کوچک استقرار دارد، مسئول ارائه تمام خدمات بهداشتی - درمانی در منطقه مربوط به خود می‌باشد. ضمناً این مراکز باید برای آموزش همگانی بهداشت، و تربیت کادرهای شاغل در مراکز بهداشت در زمینه‌های بهداشتی کوشش کند، و همچنین برای بهبود بهداشت و سالم‌سازی محیط نیز بررسیهای لازم را انجام دهد.

به‌طور کلی، مراکز بهداشت وظایف زیر را در شبکه خدمات بهداشت و درمان کشور به‌عهده دارد.

- ۱- مدیریت و نظارت بر کلیه خدمات بهداشتی در منطقه تحت پوشش.
- ۲- بررسیهای جامع بهداشتی، اپیدمیولوژی، و آماری در منطقه.
- ۳- ارائه خدمات آزمایشگاهی تخصصی بهداشتی، شامل آزمایشهای کنترل دارو، مواد غذایی، مواد آشامیدنی، مواد مخدر، بهداشت محیط، سم‌شناسی، و کنترل کیفی آزمایشگاههای منطقه.
- ۴- تنظیم برنامه‌ها و اجرای آموزش ضمن خدمت نیروی انسانی.
- ۵- ارائه خدمات بهداشت عمومی در مواردی که نیازمند نیروی انسانی متخصص بهداشتی است.
- ۶- ارائه خدمات آموزش بهداشت همگانی.
- ۷- ارائه خدمات بهداشت ویژه در زمینه‌های پیشگیری و مبارزه با بیماریهای واگیر تا زمانی که شبکه بهداشتی از نظر کیفی و کمی قادر به اجرای برنامه‌های تعیین شده بشود.

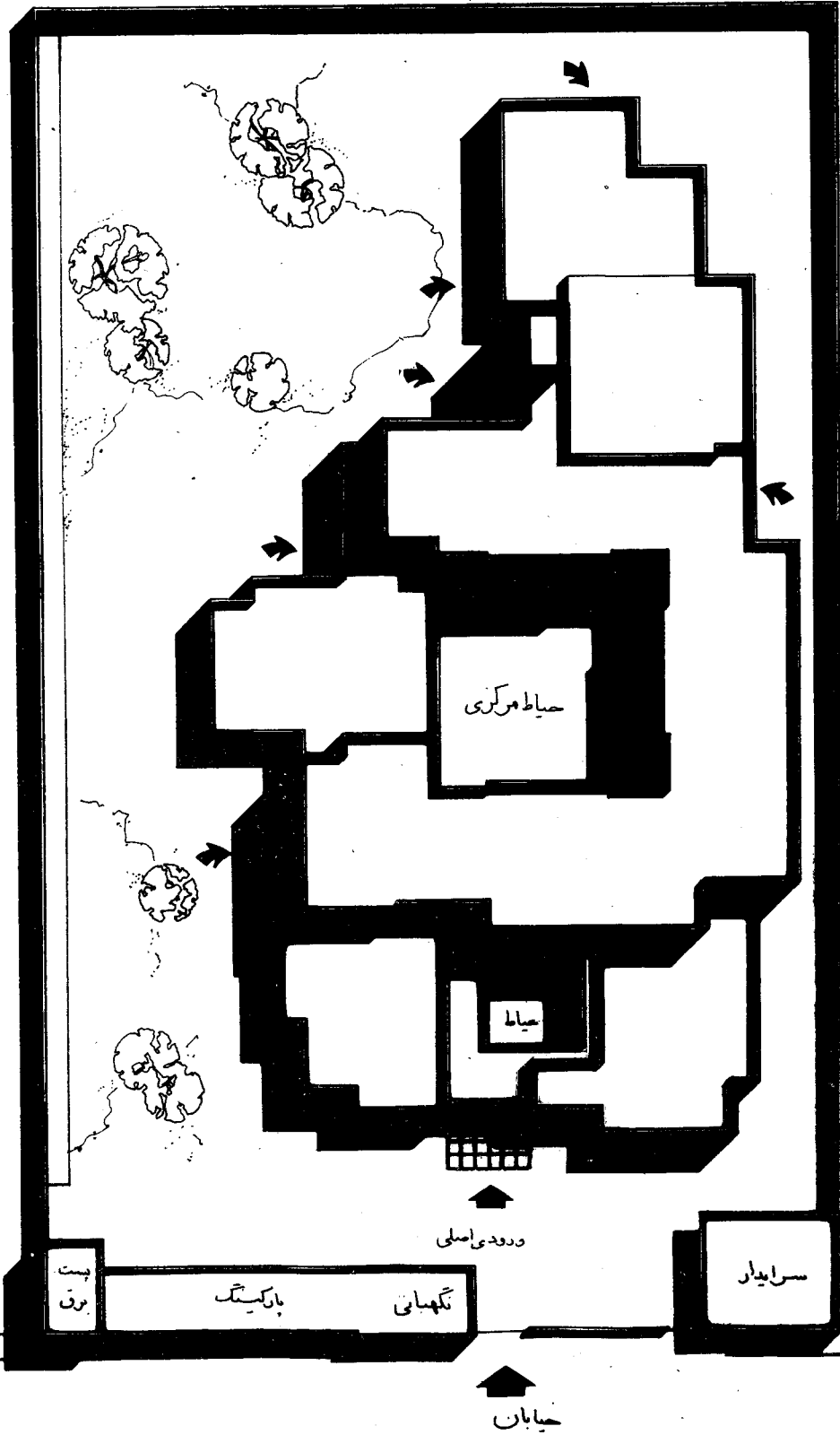
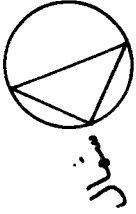
به‌طور خلاصه، یک مرکز بهداشت عبارت است از مرکز مدیریت، برنامه‌ریزی، ارزشیابی، کنترل و تحقیق در زمینه بهداشت همگانی در کنار این برنامه‌ها، مرکز بهداشت، کار اجرایی (بهداشتی - درمانی) نیز در منطقه زیر پوشش خود انجام می‌دهد.

* - برخی از تعریفها و نوشته‌های این بخش با استفاده از منابع گوناگونی که در زمینه‌های بهداشت و درمان کشور وجود دارد، کامل شده‌است.



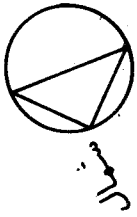
مضای شمال شرقی ساخنان مرکز بهداشت قم

2	صفحه:	تاریخ: بهمن ماه ۱۳۶۲	ترسیم:	واحد:	دفتر تحقیقات و معیارهای فنی
2001 a	شماره:	تفسیر:	کنترل:	مقیاس: 1:500	جزئیات معماری مرکز بهداشت قم













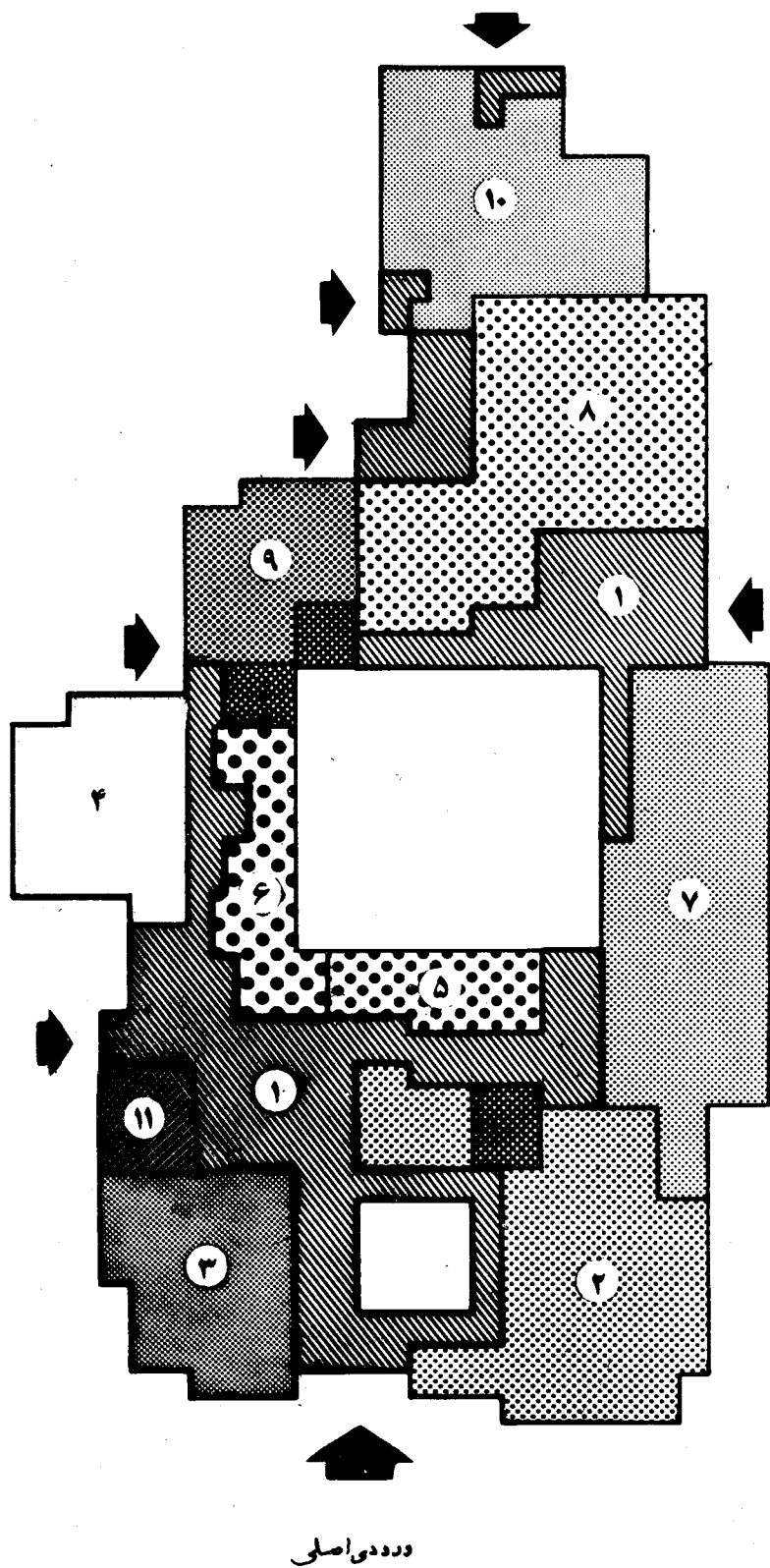
* مرحله سازی باتمام رسیده است

3	صفحه:	تاریخ: بهمن ماه ۱۳۶۲	نرسیم:	واحد:	دفتر تحقیقات و معیارهای فنی
2002 a	شماره:	تفسیر:	کنترل:	مقیاس:	جزئیات معماری مرکز بهداشت



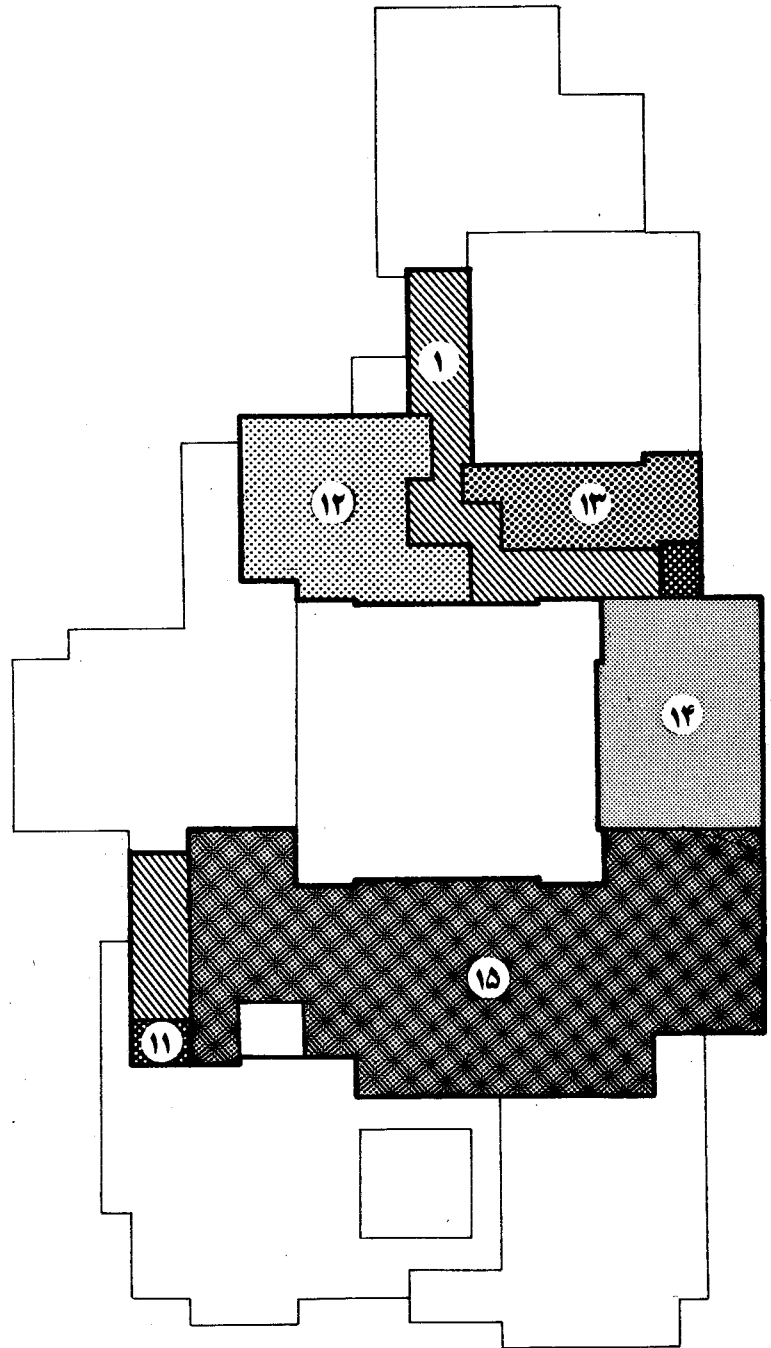
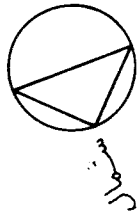
راهنما

-  ۱ ارتباطات
-  ۲ کودکان
-  ۳ بخش بیمارهای واکبر
- ۴ بهداشت محیط
-  ۵ پرستاران و بهیاران
-  ۶ اداری
-  ۷ تنظیم خانواده
-  ۸ تالار اجتماعات
-  ۹ بخش چشم
-  ۱۰ بخش آمیزشی
-  ۱۱ سرویسها



* این نقشه چگونگی فضاهای مختلف (پزشکی و خدماتی) را در طرح پیش بینی شده نشان میدهد

دفعه تحقیقات و معیار های ذوقی	وامد:	ترسیم:	تاریخ: بهمن ماه ۱۳۶۲	صفحه: 4
جزئیات معماری مرکز بهداشت قم	مقیاس:	کنترل:	تفسیر:	شماره: 2002 a



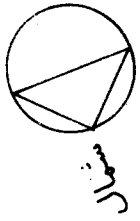
راهنما

-  ارتباطات
-  سرویسهای بهداشتی
-  بخش سل
-  حدام
-  رادیولوژی
-  آزمایشگاه

* این نقشه چگونگی فضاهای مختلف (پزشکی و خدماتی) را در طرح پیش بینی شده نشان میدهد



5	صفحه:	تاریخ: بهمن ماه ۱۳۶۲	نرسیم:	واحد:	دفتر تحقیقات و معیار های فنی
2002 b	شماره:	تغییر:	کنترل:	مقیاس:	چگونگیات معماری مرکز بهداشت قم













* این نقشه نشان دهنده چگونگی فضاهای مختلف

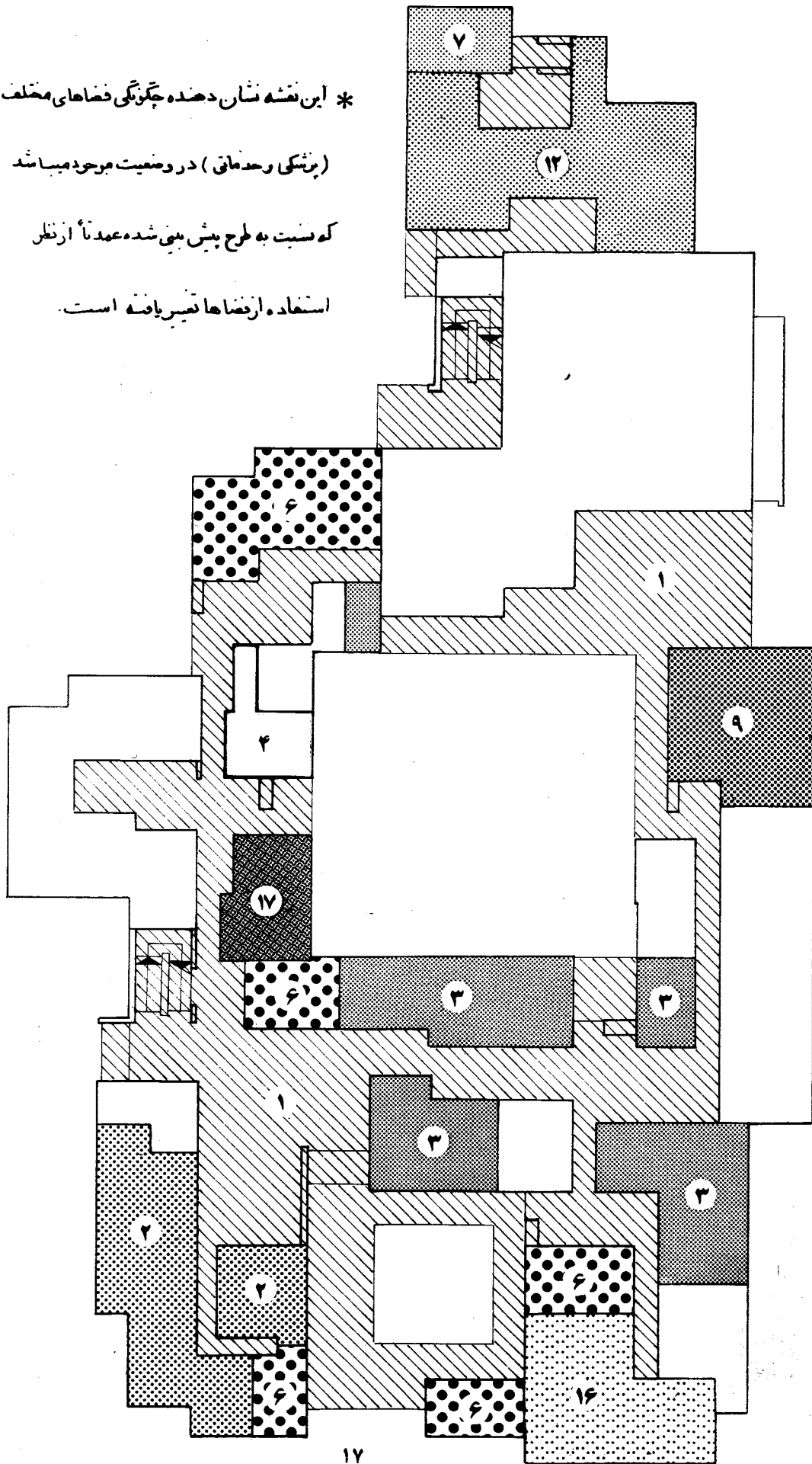
(رئسگی و خدماتی) در وضعیت موجود میباشد

که نسبت به طرح پیش بینی شده عمده‌تاً از نظر

استفاده از فضاها تغییر یافته است.

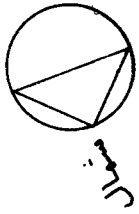
راهنما

-  ۱ ارتباطات
-  ۲ کودکان
-  ۳ بخش‌های بیمارهای و دیگر
-  ۴ بهداشت محیط
-  ۶ اداری
-  ۷ تنظیم خانواده
-  ۹ بخش چشم
-  ۱۲ بخش سل
-  ۱۶ بخش ترفیقات
-  ۱۷ داروخانه





6	صفحه:	تاریخ: بهمن ماه، ۱۳۶۲	نرسیم:	واحد:	دفتر تحقیقات و معیارهای فنی
2002 b	شماره:	تغییر:	کنترل:	مقیاس:	چرزنیات معماری مرکز بهداشت قم



* این نقشه نشان دهنده چگونگی فضاهای مختلف

(پریشکی و خدماتی) در وضعیت موجودی باشد

که نسبت به طرح پیش بینی شده عمدتاً از

نظر استفاده از فضاها تغییر یافته است.

راهنما

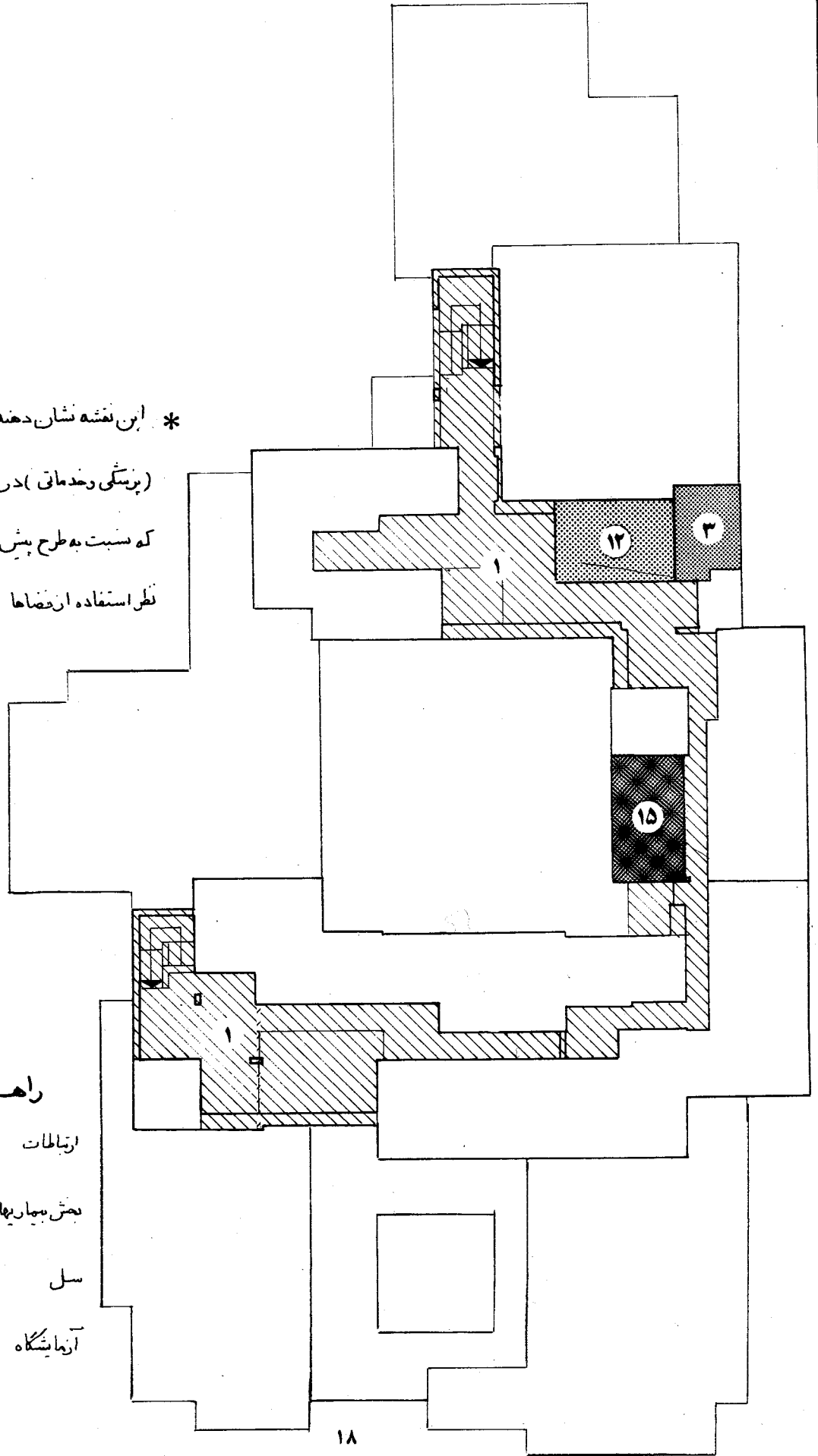


۱ ارتباطات

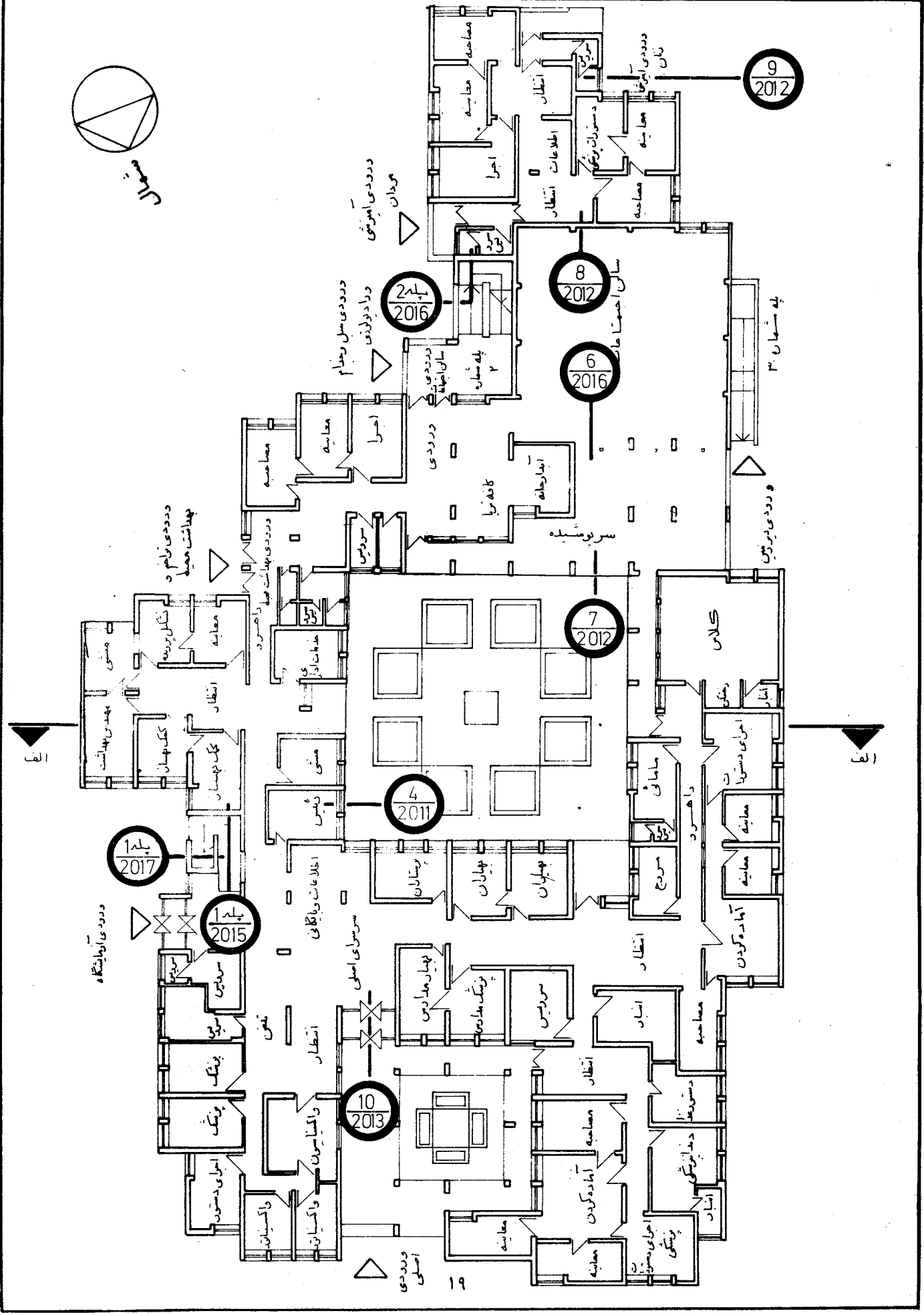
۳ بخش بیماریهایی و آکس

۱۲ سل

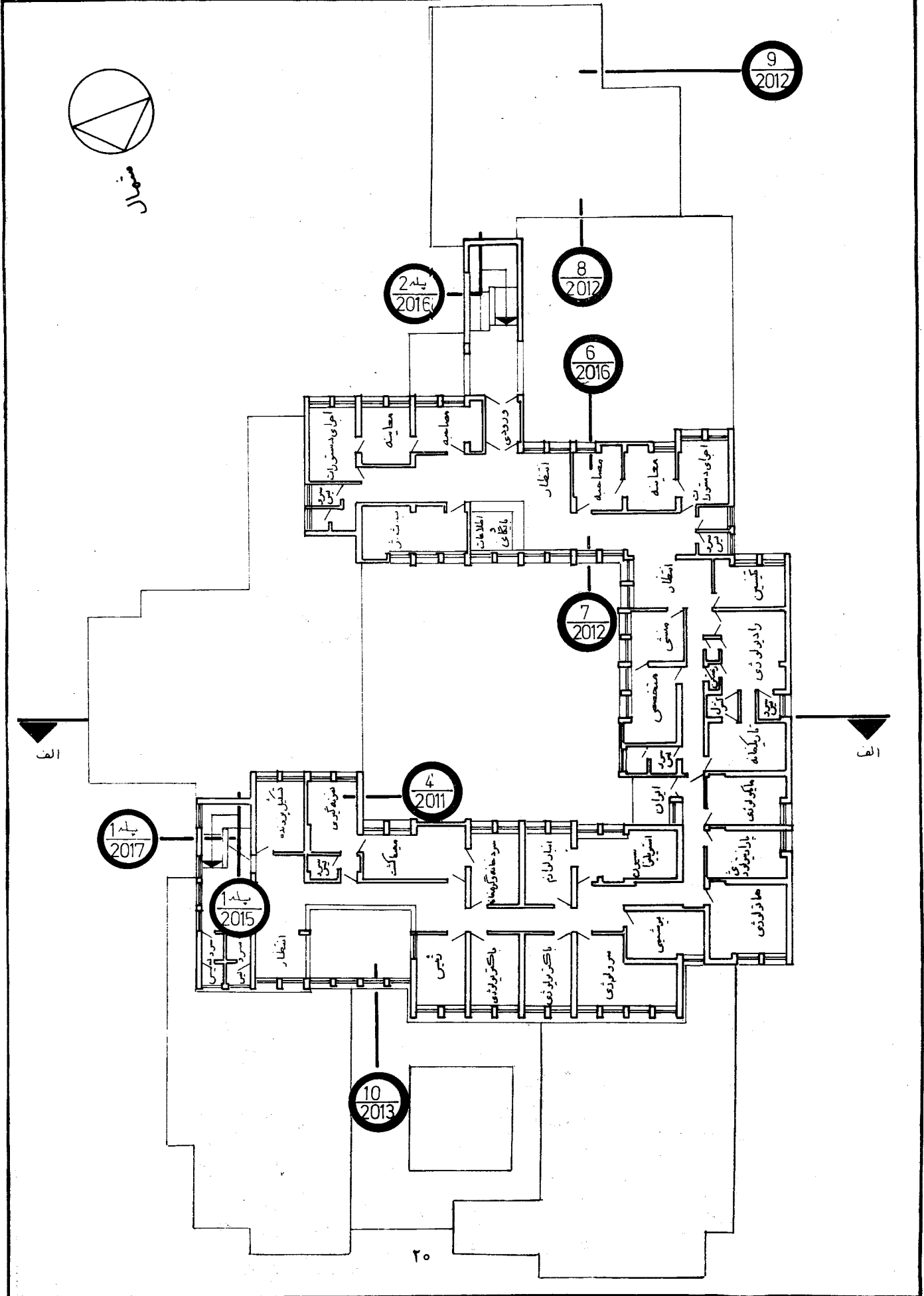
۱۵ آزمایشگاه



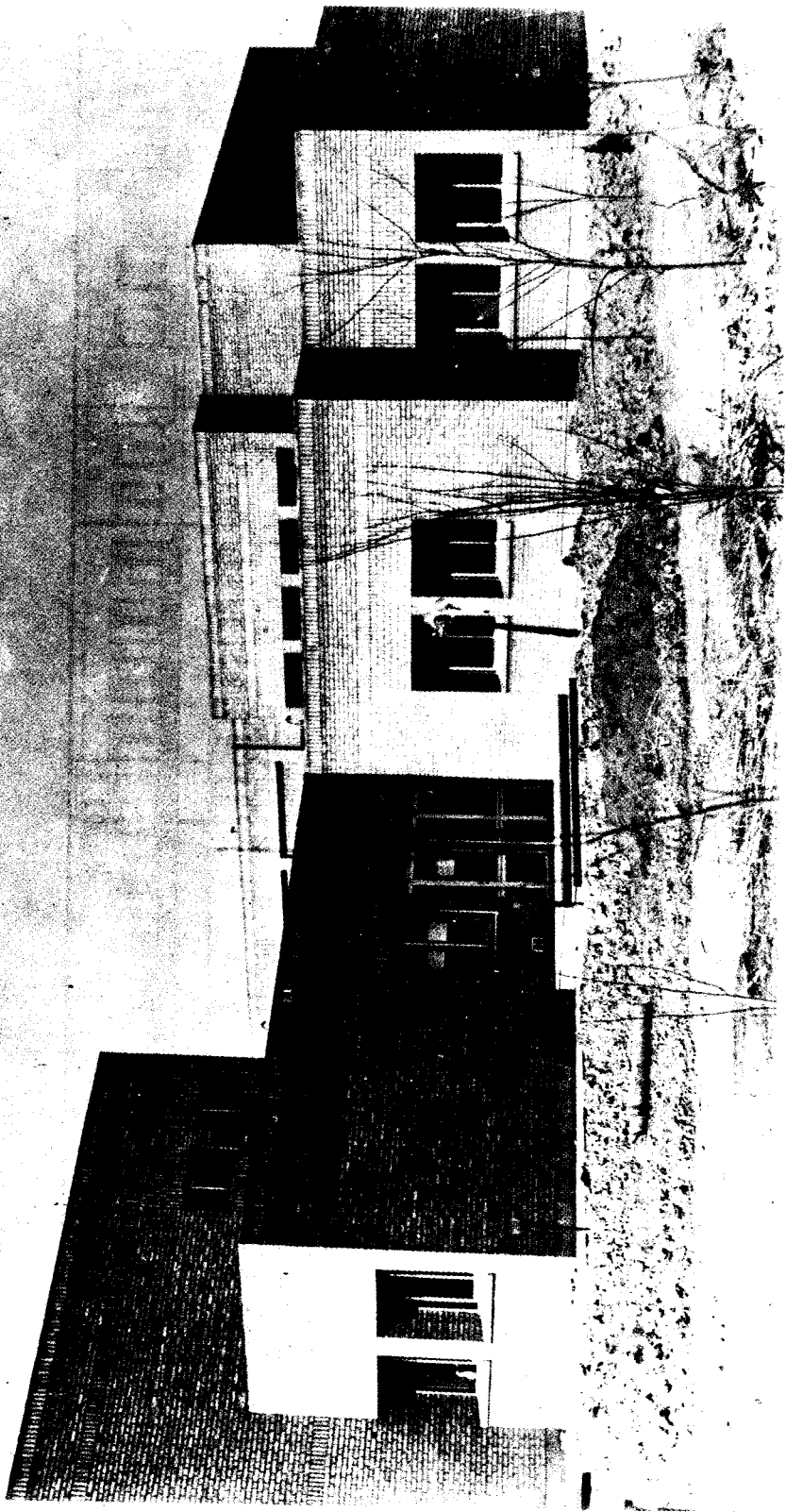
7	صفحه ۵:	تاریخ: بهمن ماه ۱۳۶۲	ترسیم:	واحد:	دفتر تحقیقات و بررسی راههای فنی
2002	شماره:	تغییر:	کنترل:	مقیاس: 1:300	مؤسسه عالی مهندسی دانشسرای قدیم



8	صفحه:	تاریخ: بهمن ماه ۱۳۶۲	ترسیم:	واحد:	دفتر تحقیقات و معیارهای فنی
2004	شماره:	تغییر:	کنترل:	مقیاس: 1:300	جزئیات معماری مرکز بهداشت قزوین

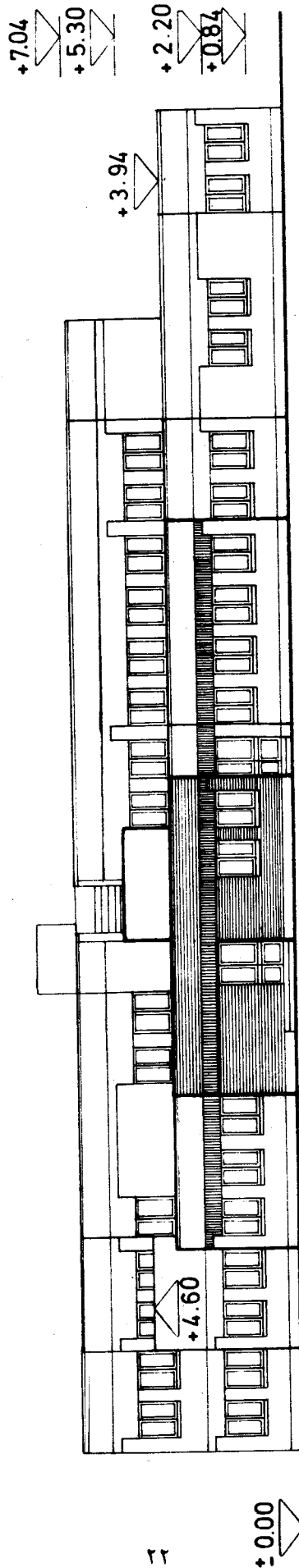


فصای جنوبی شرقی (وودی بفتی بهلاست محیط)





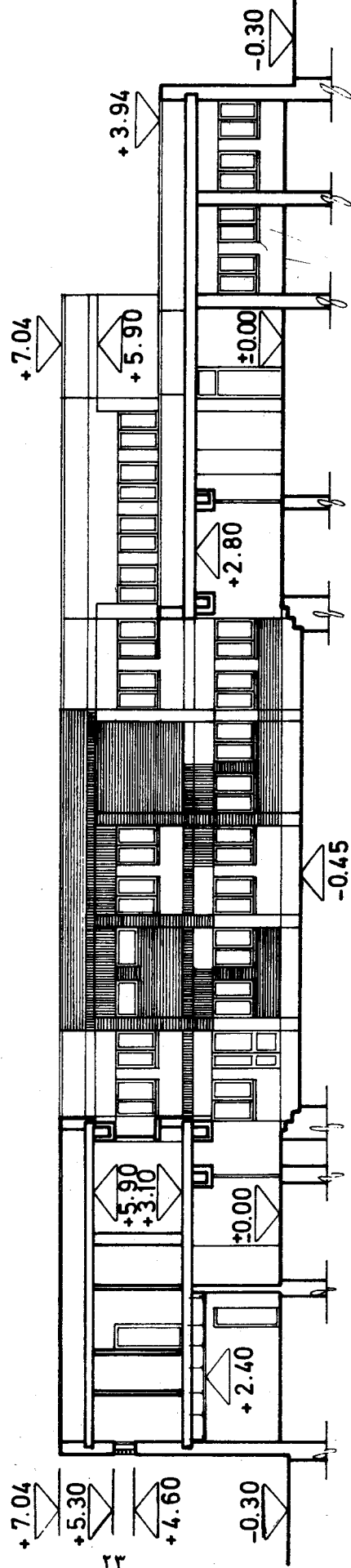
صفحه: 10	تاریخ: بهمن ماه ۱۳۶۲	ترسیم:	واحد:	دفتر تحقیقات و محاسبات
شماره: 2009	نویسنده:	کنترل:	مقیاس: 1:200	سازمان معماری مرکز بهداشت قم



نمای جنمایی (طبق نقشه های اجرایی مهندس مشاور)

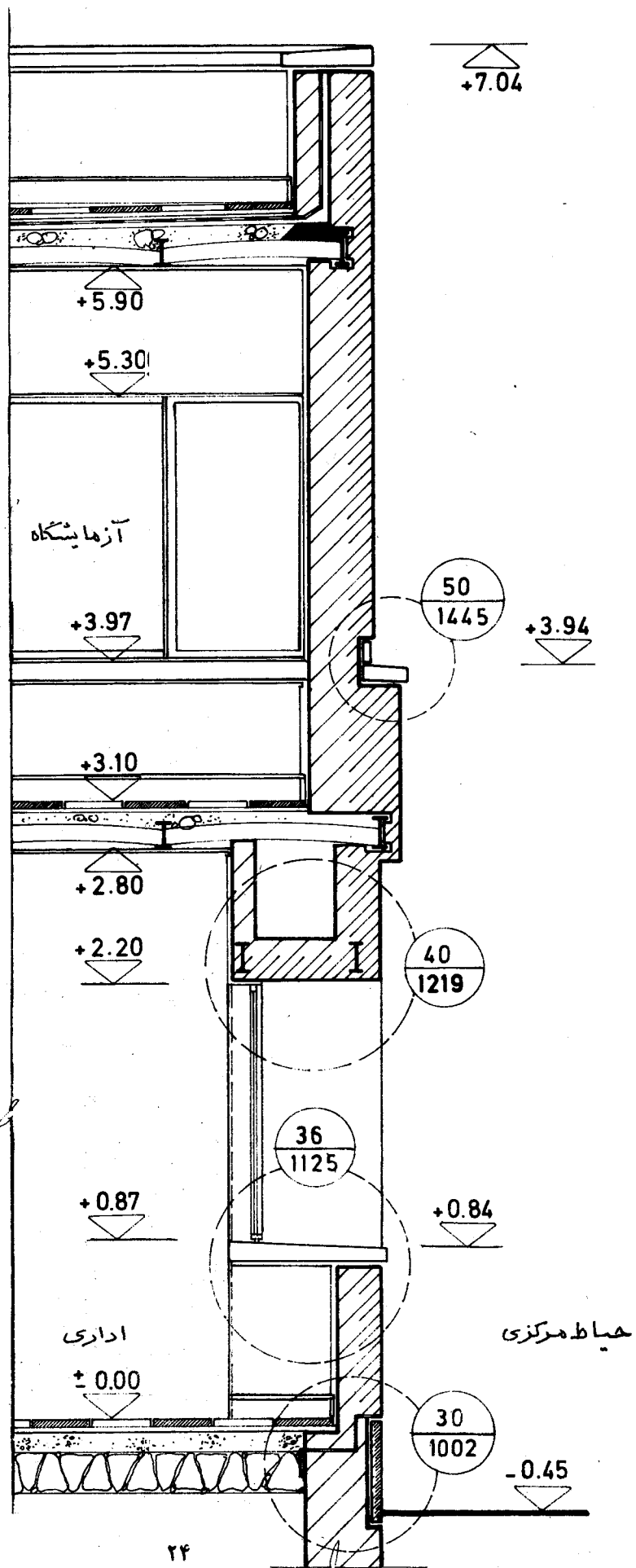


11	صفحه:	تاریخ: بهمن ماه ۱۳۶۳	ترسیم:	واحد:	دفتر تحقیقات و پژوهش های فنی
2010	شماره:	تغییر:	کنترل:	مقیاس: 1:200	مزنیات معمار و مرکز بهداشت قائم



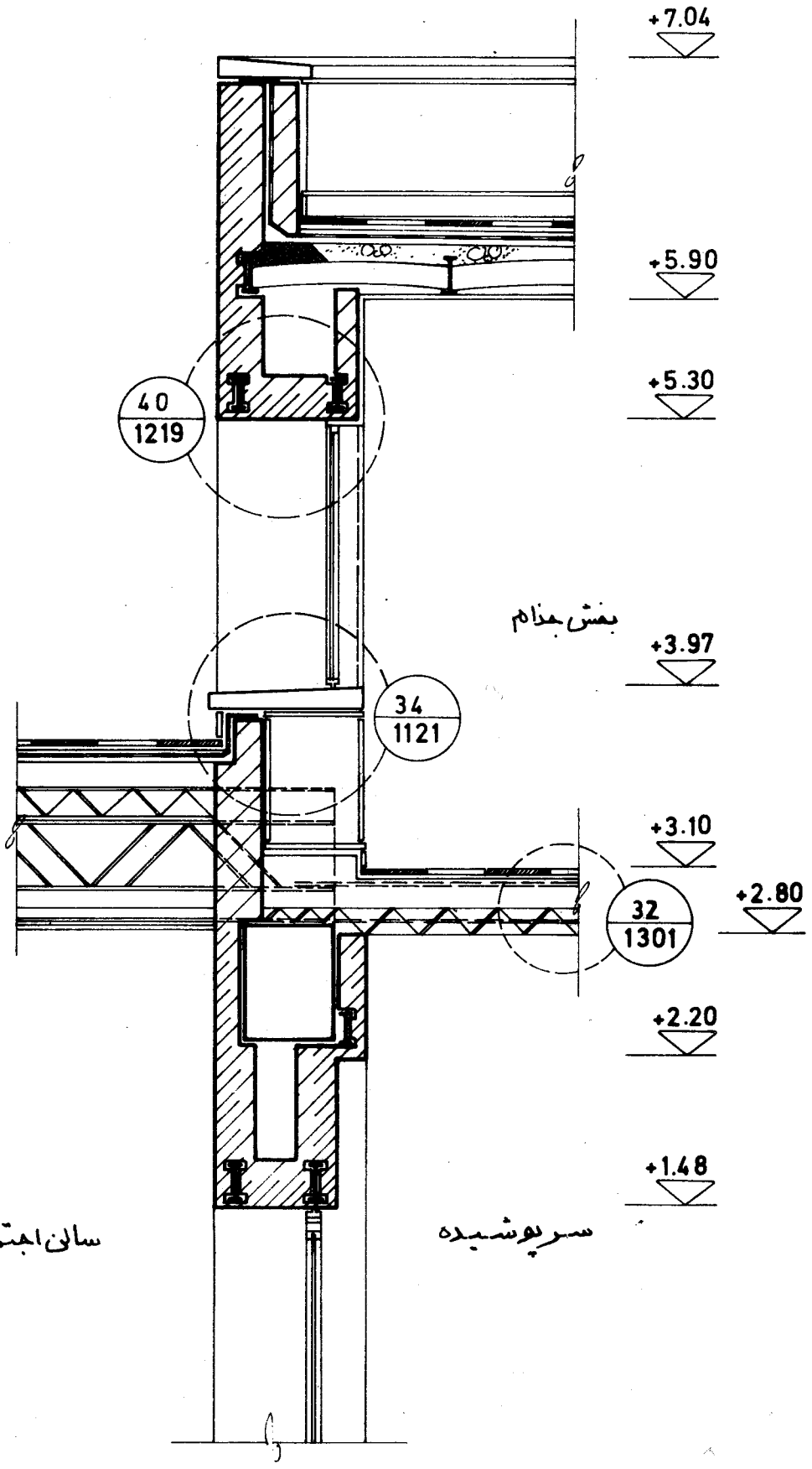
مقطع الف - الف (طبق نقشه های اجرایی مهندس مشاور)

عنوان: مقطع حديد وارده			جمهوری اسلامی ایران سازمان برنامه و بودجه	
12	صفحه: 5	تاریخ: بهمن ماه ۱۳۶۲	ترسیم:	دفتر تحقیقات و معیارهای فنی
2011	شماره:	تفسیر:	کنترل:	مقیاس: 1:30
			جزئیات معماری مرکز بهداشت قم	



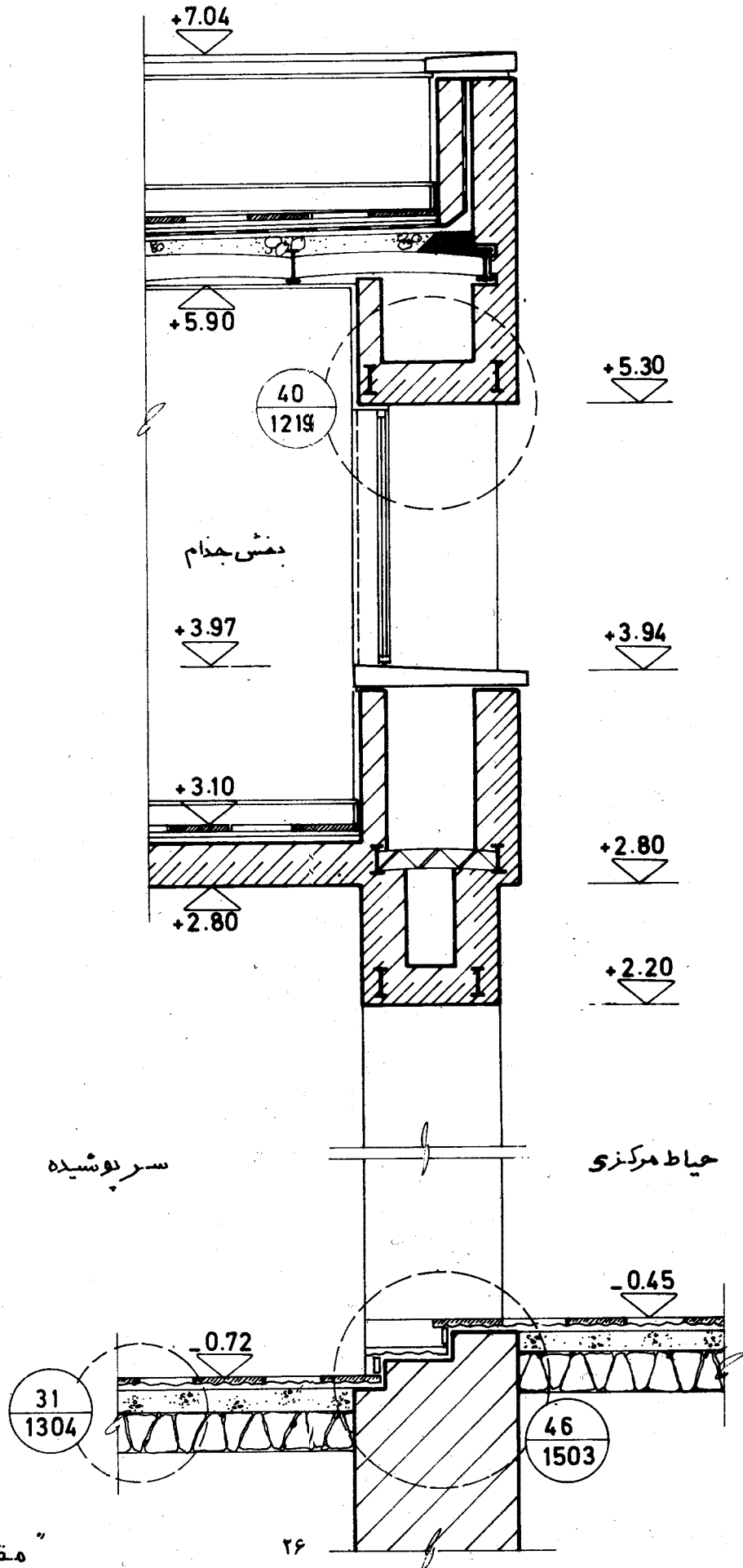
"مقطع حديد وارده 4"

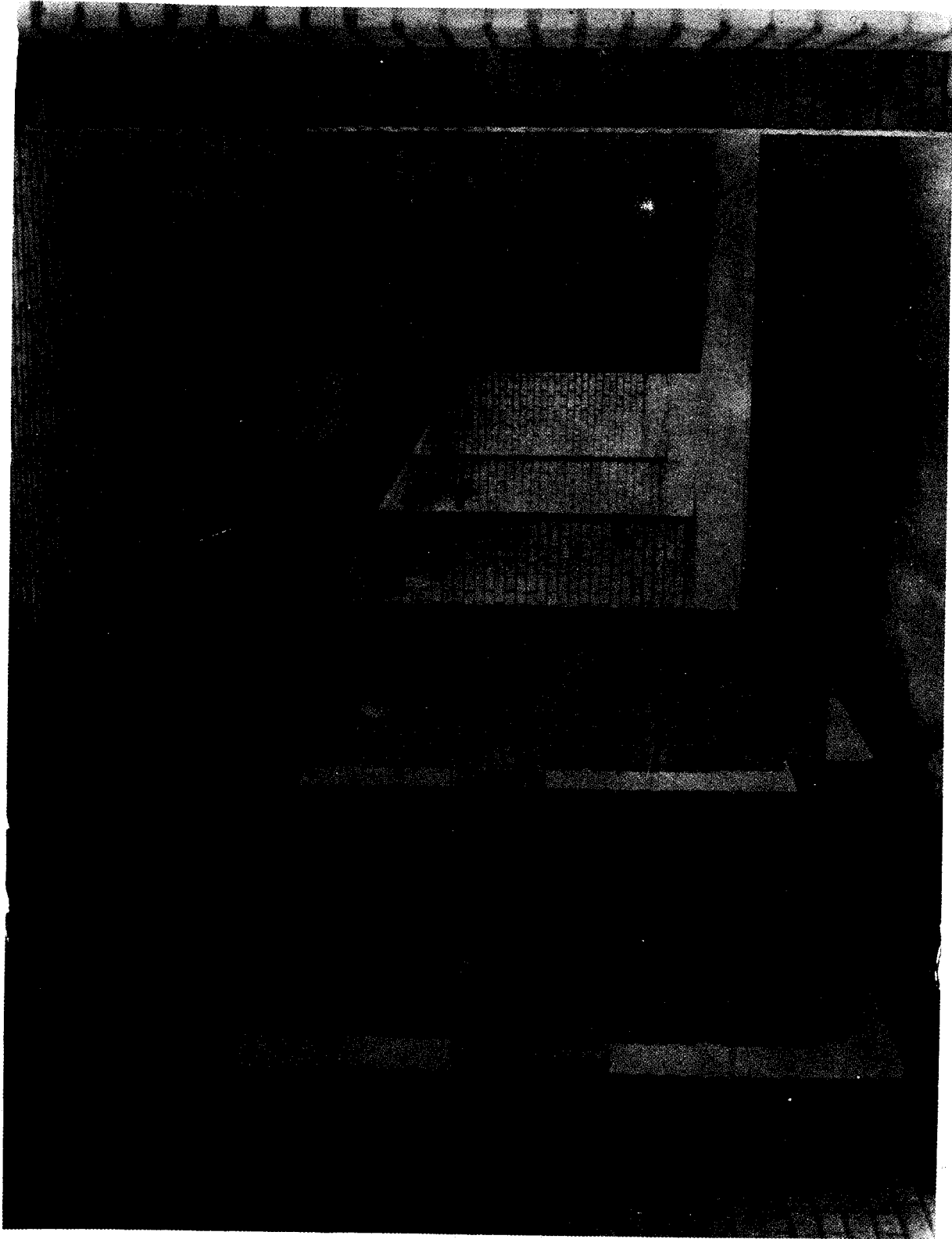
عنوان: مقیاس: 1:30			جمهوری اسلامی ایران سازمان برنامه و بودجه	
13	تاریخ: بهمن ماه ۱۳۶۲	نرسیم:	دفتر تحقیقات و معیارهای فنی	
2012	شماره:	تفسیر:	جونیات معماری مرکز بهداشت قم	



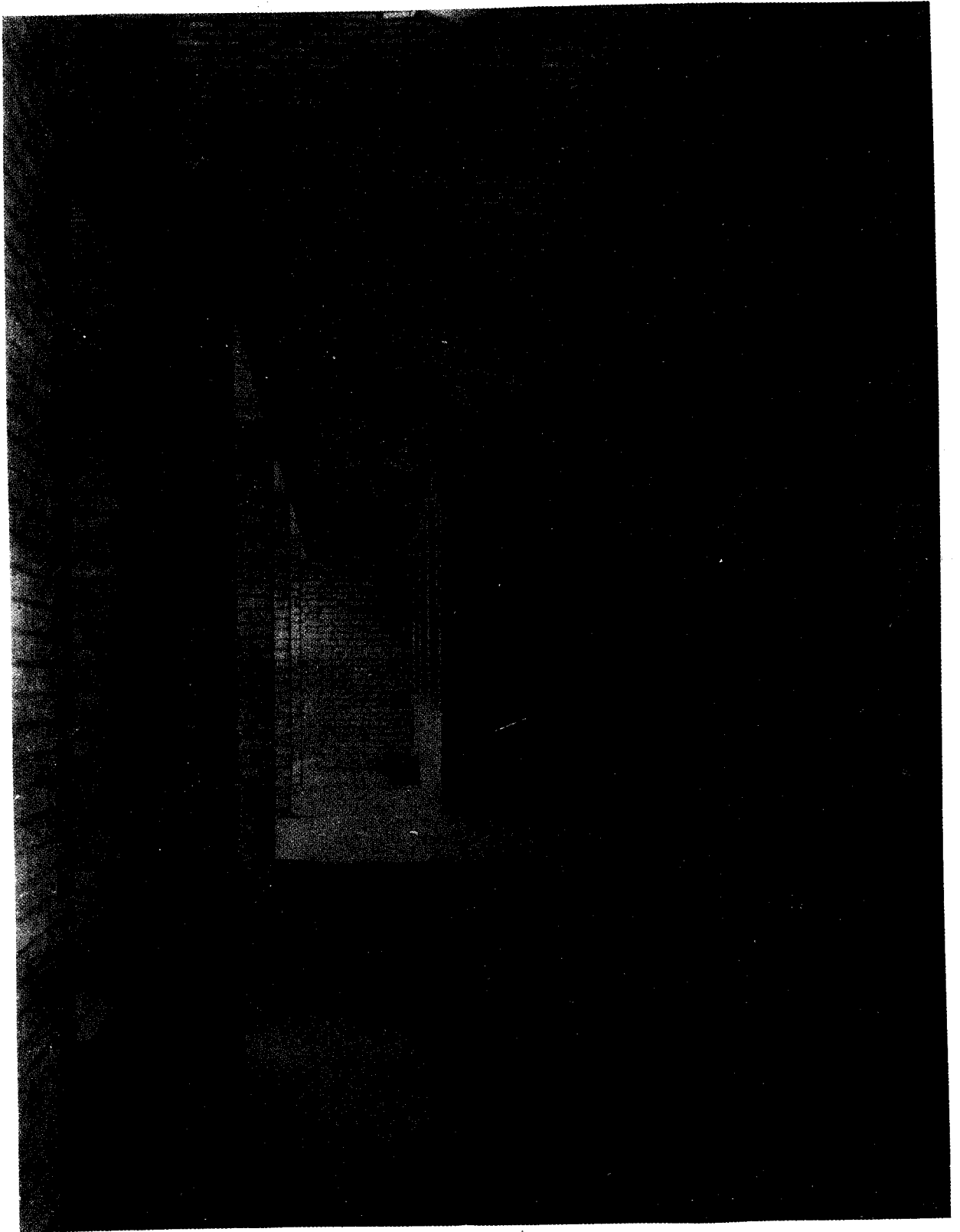
"قسمتی از مقطع ح دیوار 6"

14	صفحه:	تاریخ: دی ماه ۱۳۶۲	نرسیم:	واحد:	دفتر تحقیقات و پیاده‌سازی فنی
2012	شماره:	تغییر:	کنترل:	مقیاس: 1:30	جزئیات: درگاه مرکزی دانشگاه قم



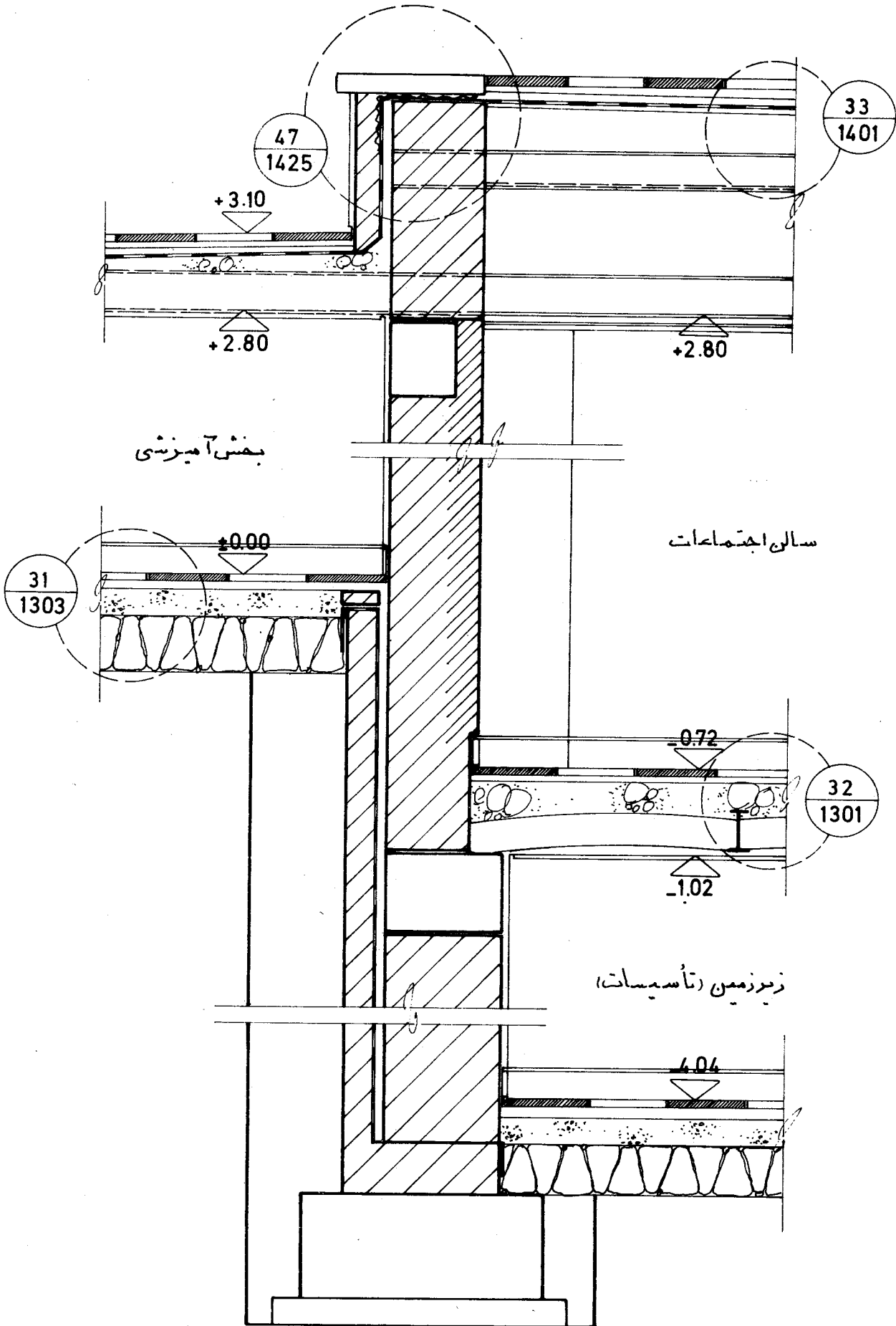


سید رشید اور روسا الی اجتماعات، و حیات مرکزی



سرپوشیده (ورودی سالن اجتماعات و آبدارخانه)

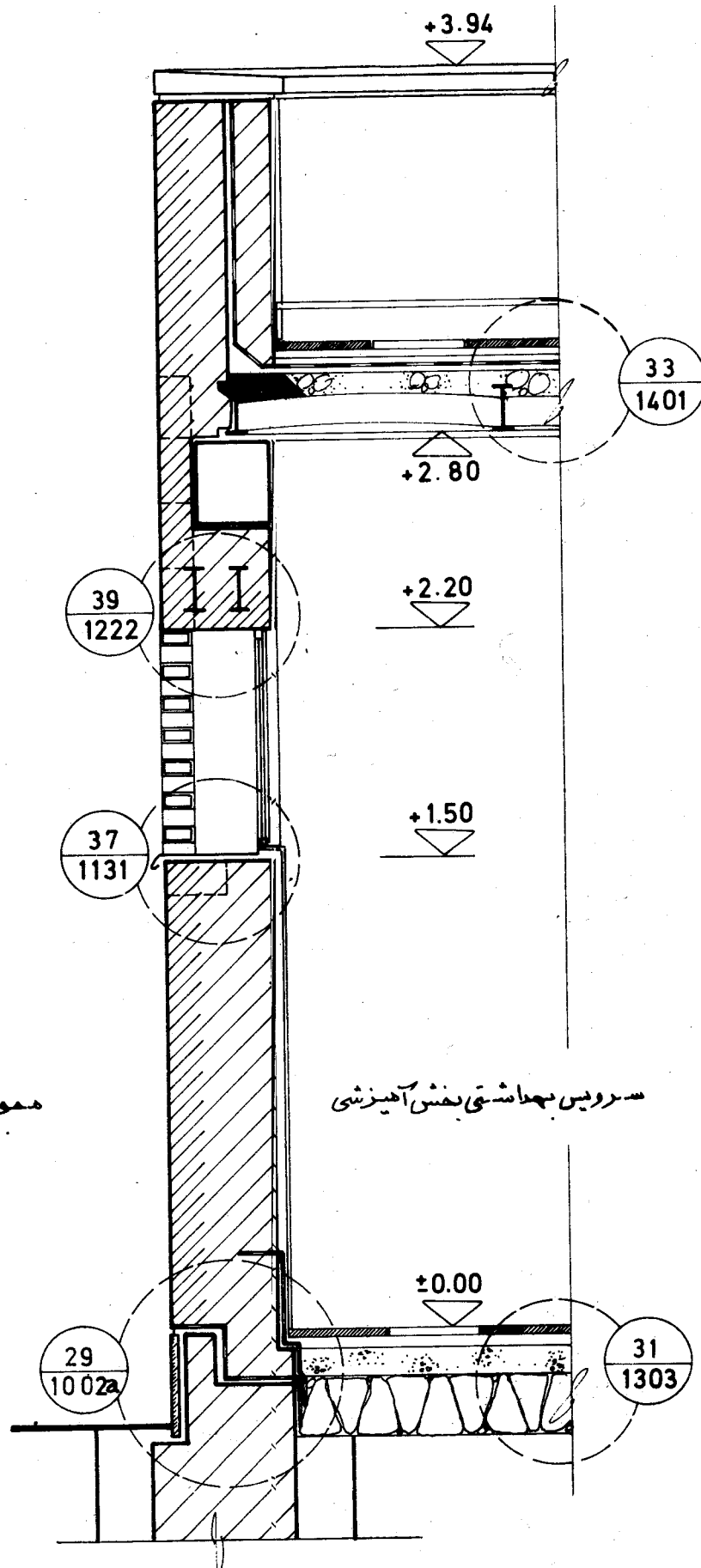
17	صفحه:	تاریخ: بهمن ماه ۱۳۶۲	نرسیم:	واحد:	دفتر تحقیقات و معیارهای فنی
2012	شماره:	تغییر:	کنترل:	مقیاس: 1:20	جزئیات معماری مرکز بهداشت قم



"مقطع خ دیوار ۸"



18	صفحه: ۵	تاریخ: بهمن ماه ۱۳۶۲	نرسیم:	واحد:	دفتر تحقیقات و پیمایش
2012	شماره:	تغییر:	کنترل:	مقیاس: 1:20	جوبیات معماری مرکز بهداشت قم



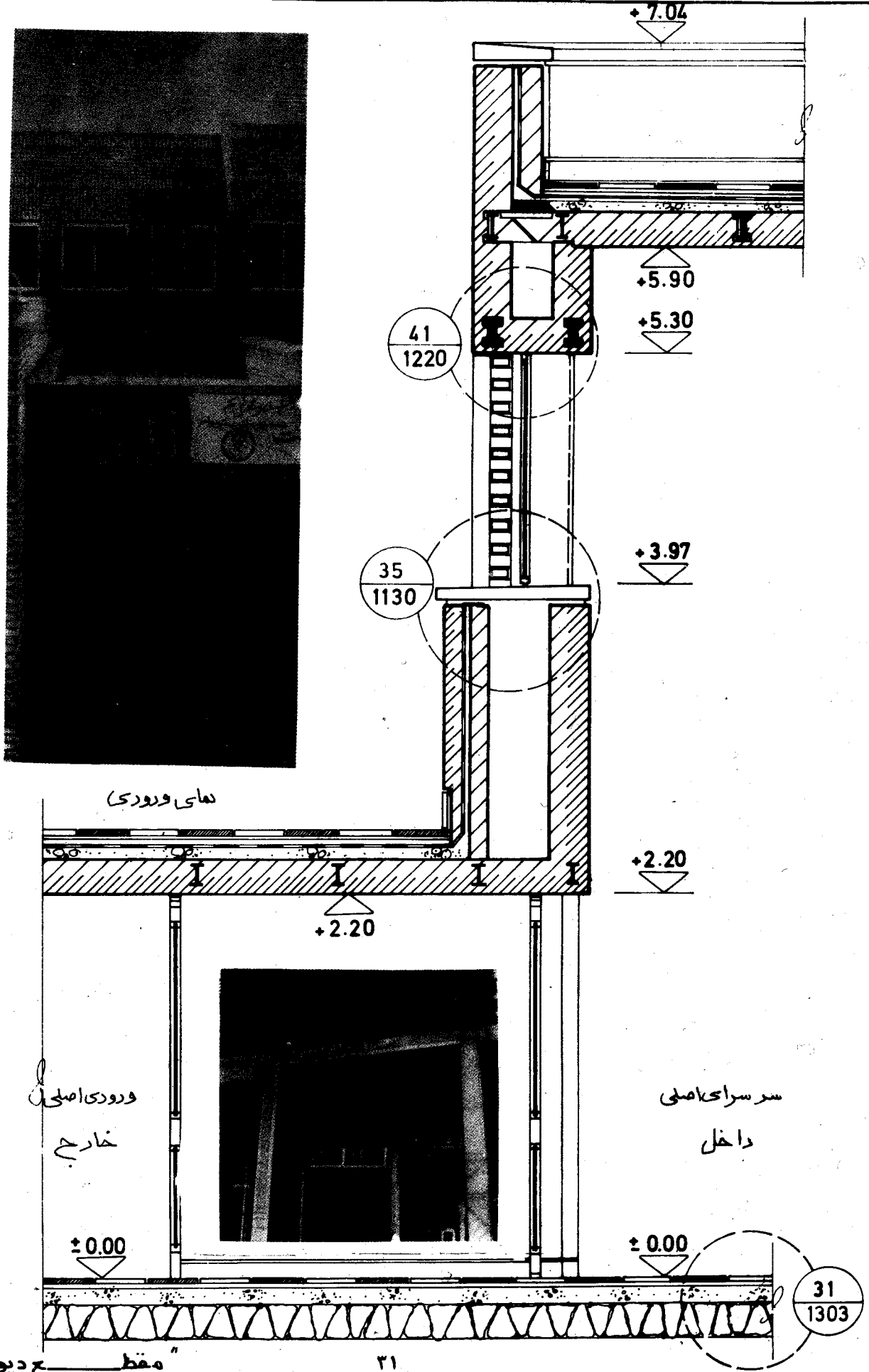
مقطع خارج

سرویس بهداشتی بخش آهیزشی

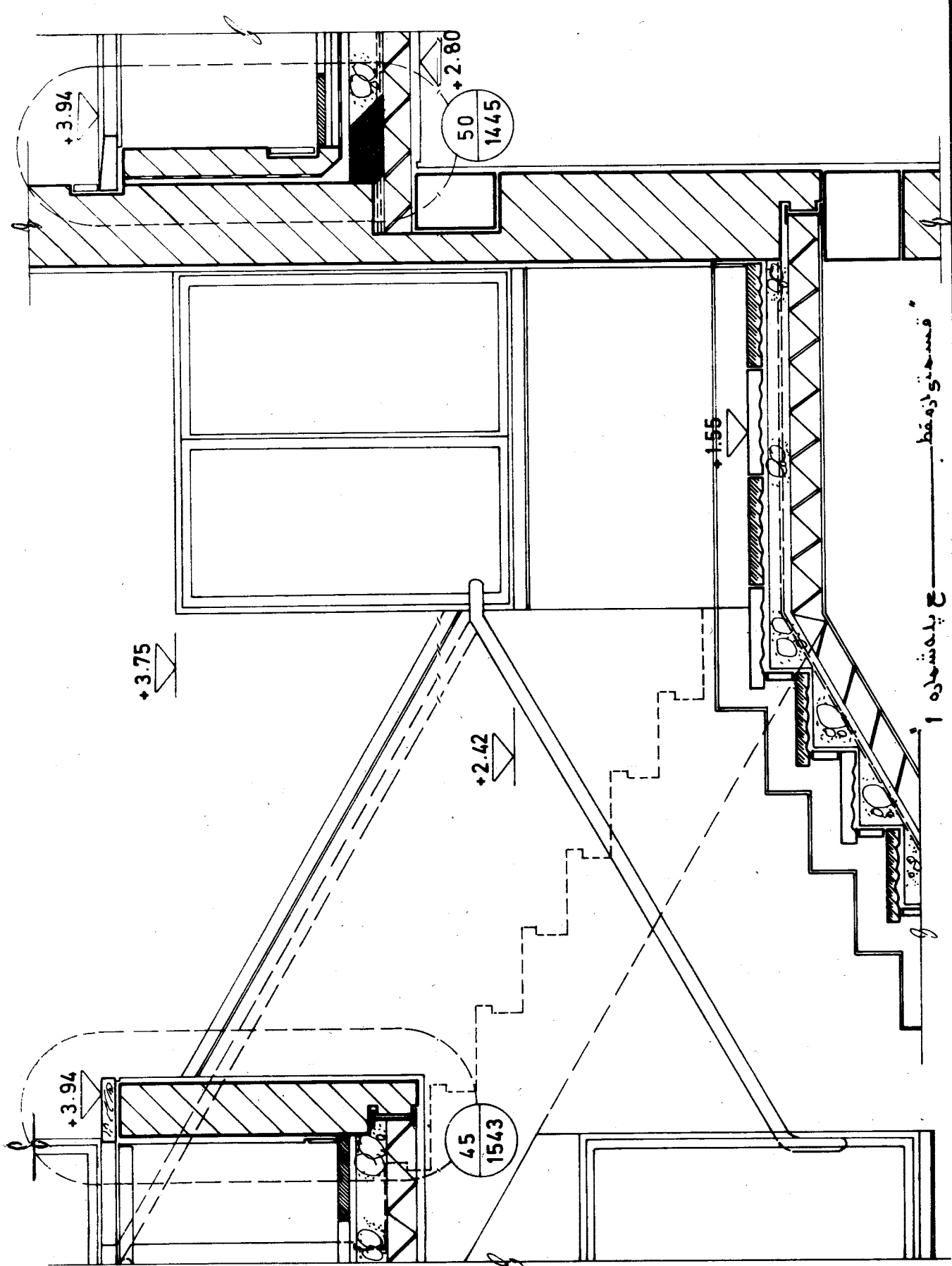
عنوان: مقاطع دیوارها (ورودی اصلی)

جمهوری اسلامی ایران
سازمان برنامه و بودجه

19	صفحه:	تاریخ: بهمن ماه ۱۳۶۳	ترسیم:	واحد:	دفتر تحقیقات و معیارهای فنی
2013	شماره:	تقسیم:	کنترل:	مقیاس: 1:30	جزئیات معماری مرکز بهداشت قم



20	صفحه: ۵	تاریخ: بهمن ماه ۱۳۶۲	ترسیم:	وامد:	دفتر تحقیقات و معیارهای فنی
2015	شماره:	تفسیر:	کنترل:	مقیاس: 1:20	جویبار معماری مرکز پژوهش‌های دانشکده معماری



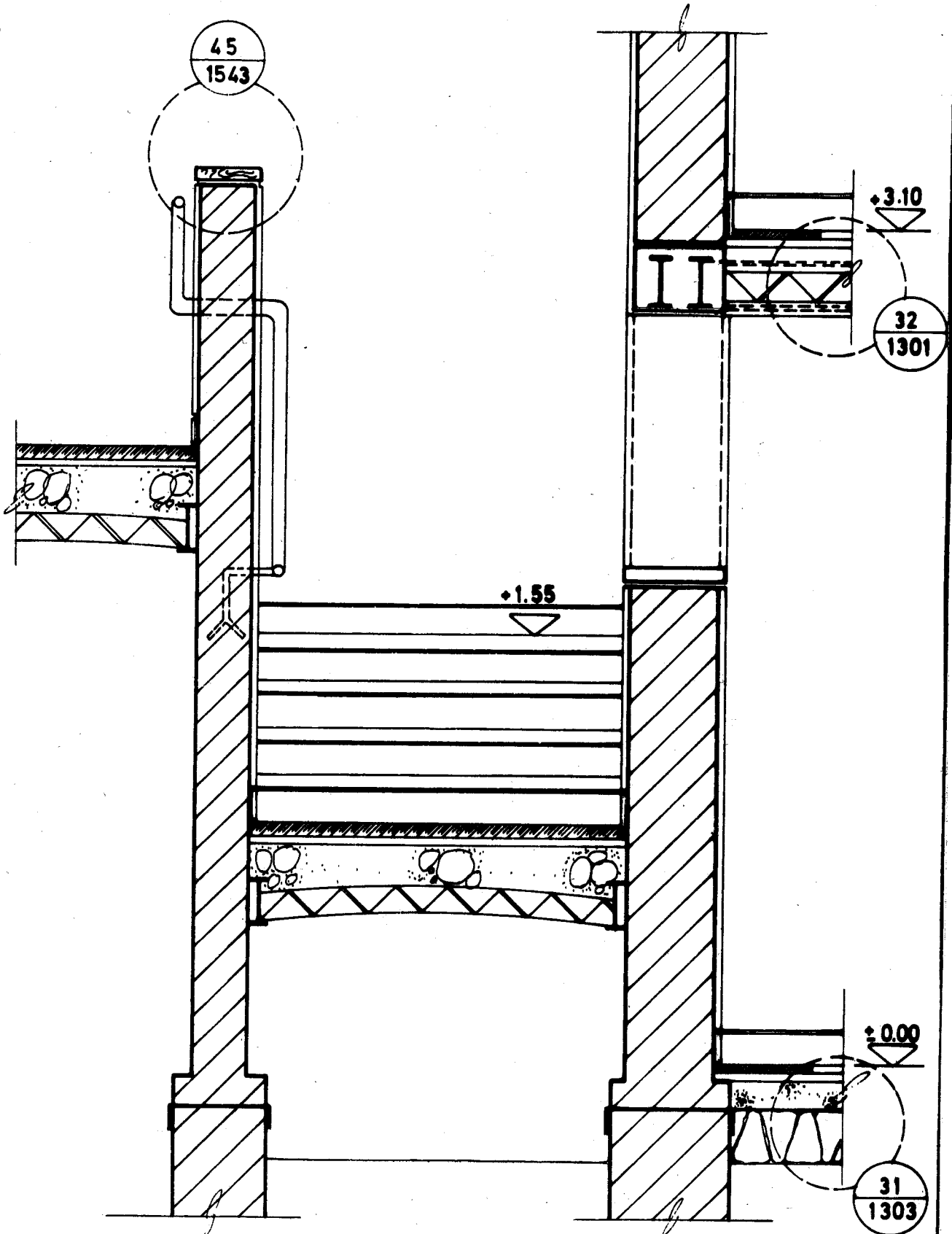
مقطع پله شماره ۱



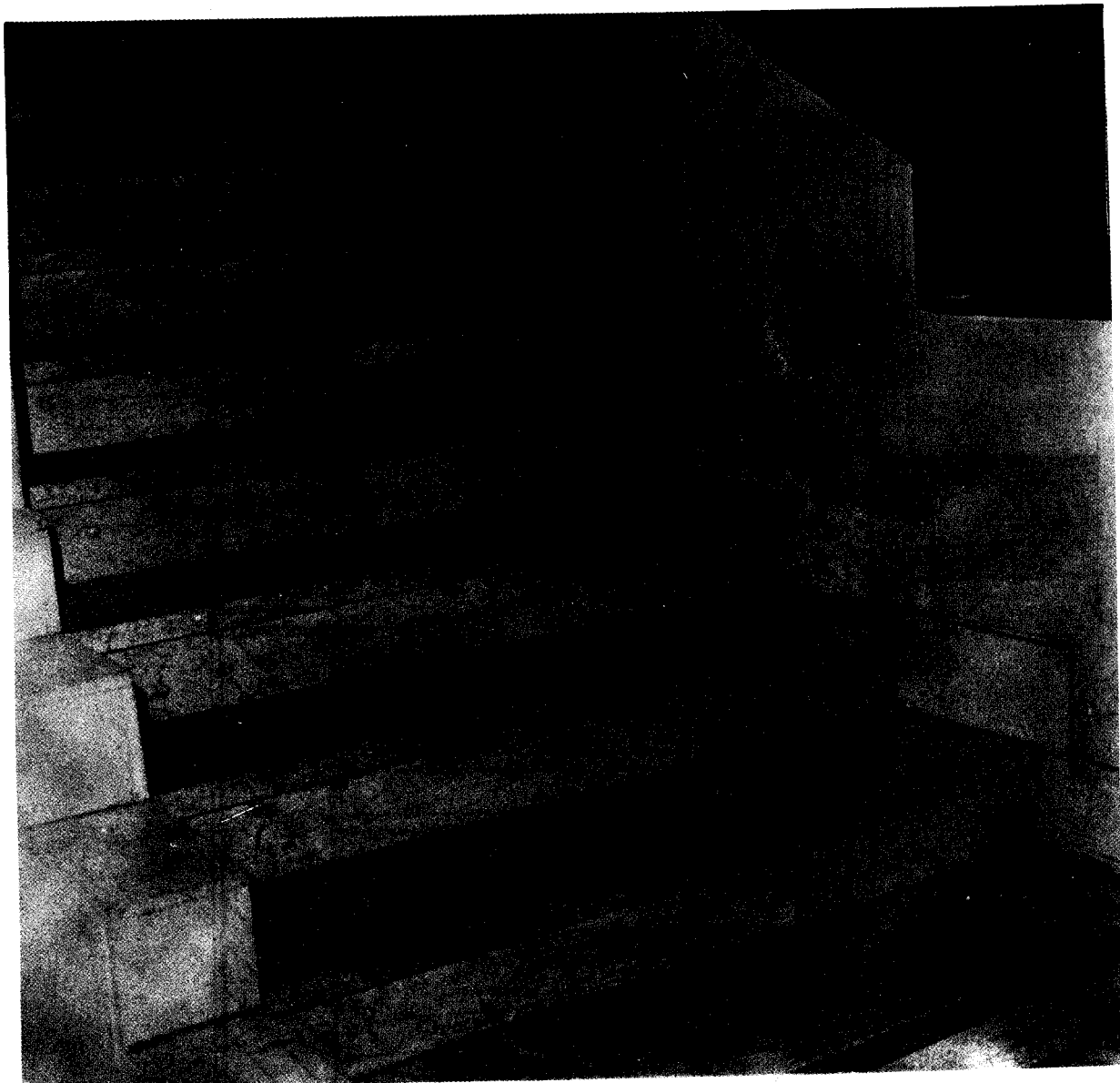
جمهوری اسلامی ایران
سازمان پیرامون راه و ترابری

عنوان:

21	صفحه:	تاریخ: بهمن ماه ۱۳۶۳	ترسیم:	واحد:	دفتر تحقیقات و تعمیرات راه های ریلی
2017	شماره:	نقشه:	کنترل:	مقیاس: 1:20	چونیات معمار و مرکز بهداشت قم



"ح" قسمت از نقطه
پاشه شماره ۱



پله شماره ۱ در طبقه هفتم

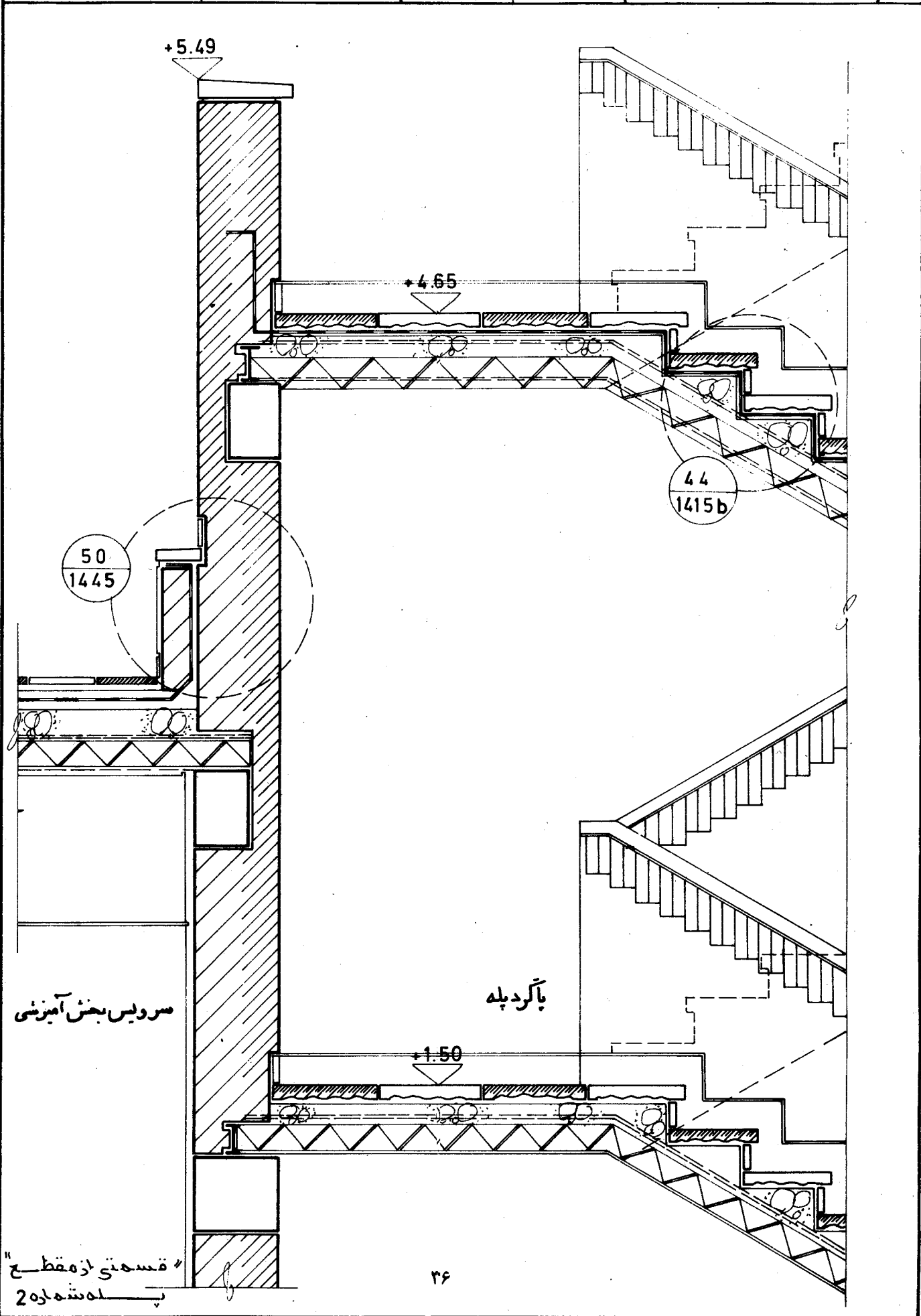


نمای خارجی دیوارپله شماره ۲

عنوان: مقطع پله شماره ۲

جمهوری اسلامی ایران
سازمان برنامه و بودجه

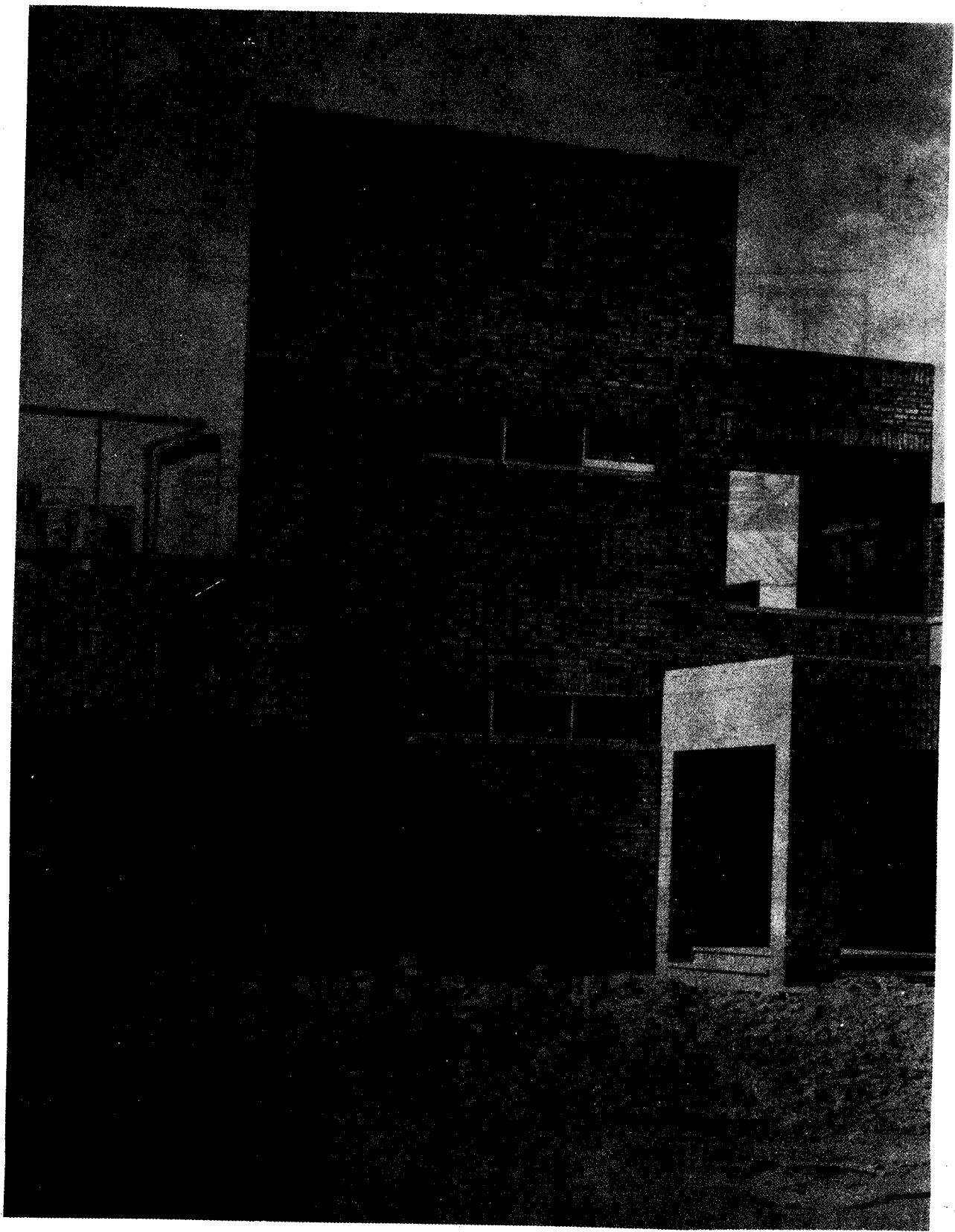
24	صفحه: ۵	تاریخ: بهمن ماه ۱۳۶۲	ترسیم:	و امضا:	دفتر تحقیقات و محاسبات
2016	شماره:	تغییر:	کنترل:	مقیاس: 1:20	موسسه مهندسی معماری و شهرسازی



سرویس بخش آمیزشی

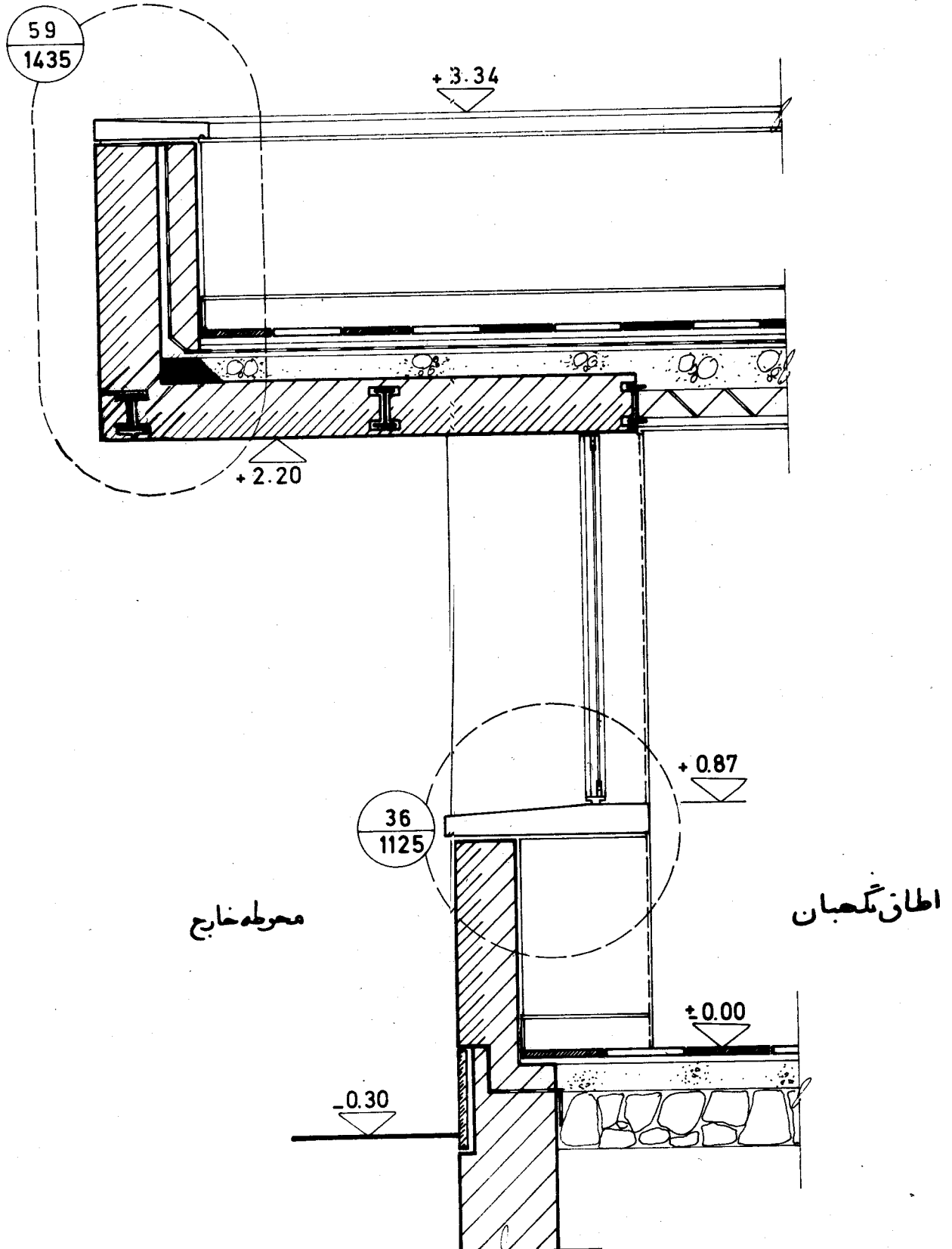
پاگرد پله

قسمتی از مقطع
پهلو شماره 2



نمای شرقی پله شماره ۲

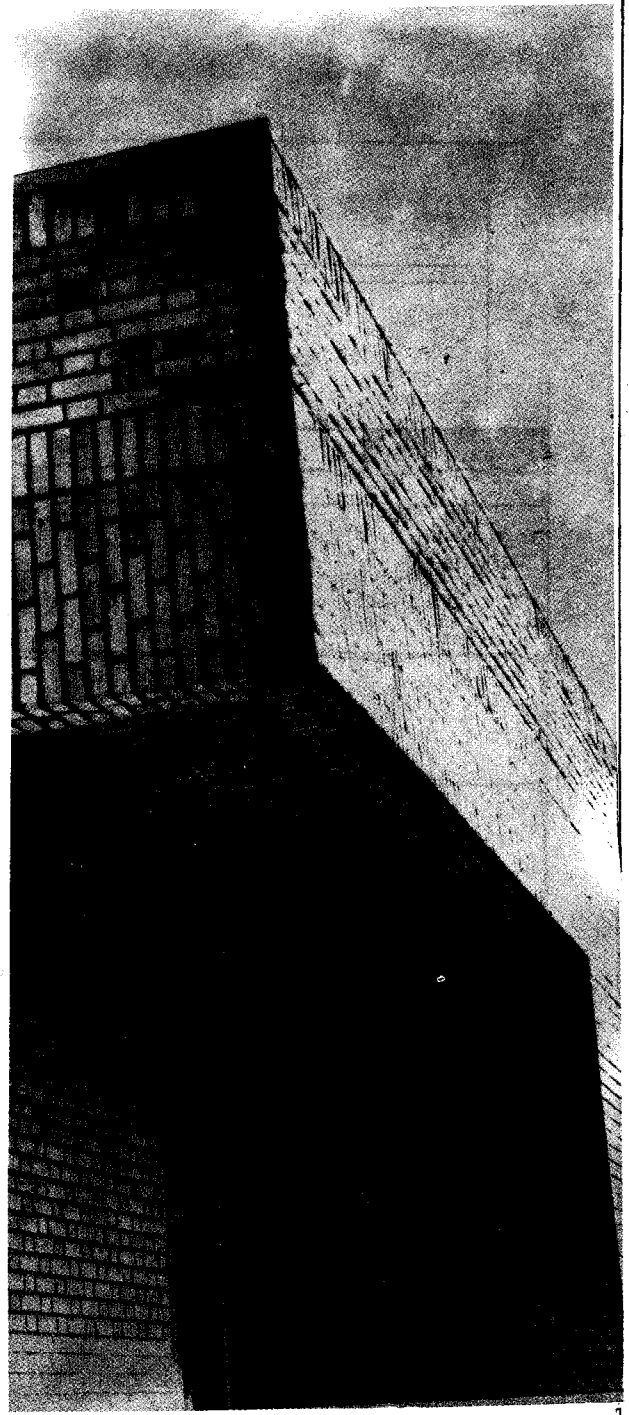
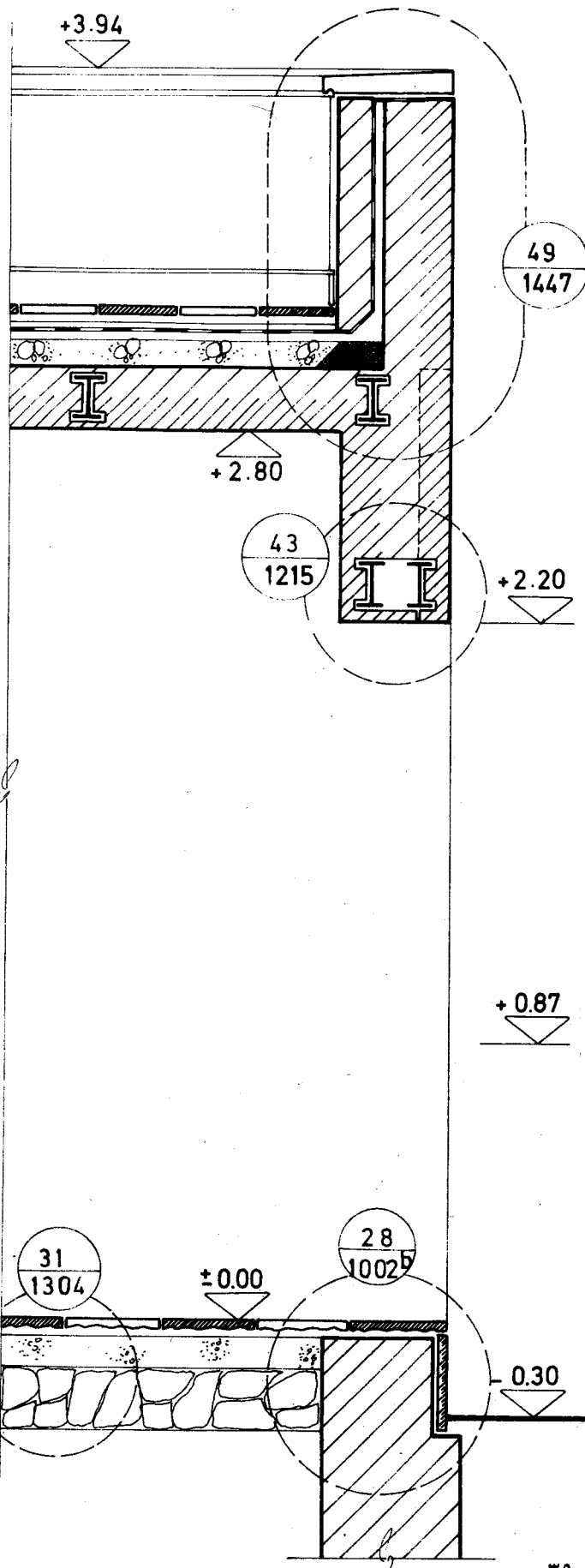
26	صفحه:	تاریخ: دی ماه ۱۳۶۳	نرسیم:	واحد:	دفتر تحقیقات و معیارهای فنی
2020	شماره:	تغییر:	کنترل:	مقیاس: 1:20	سوفیات معماری مرکز بهداشت قم



"مقطع ح دیوار 17"

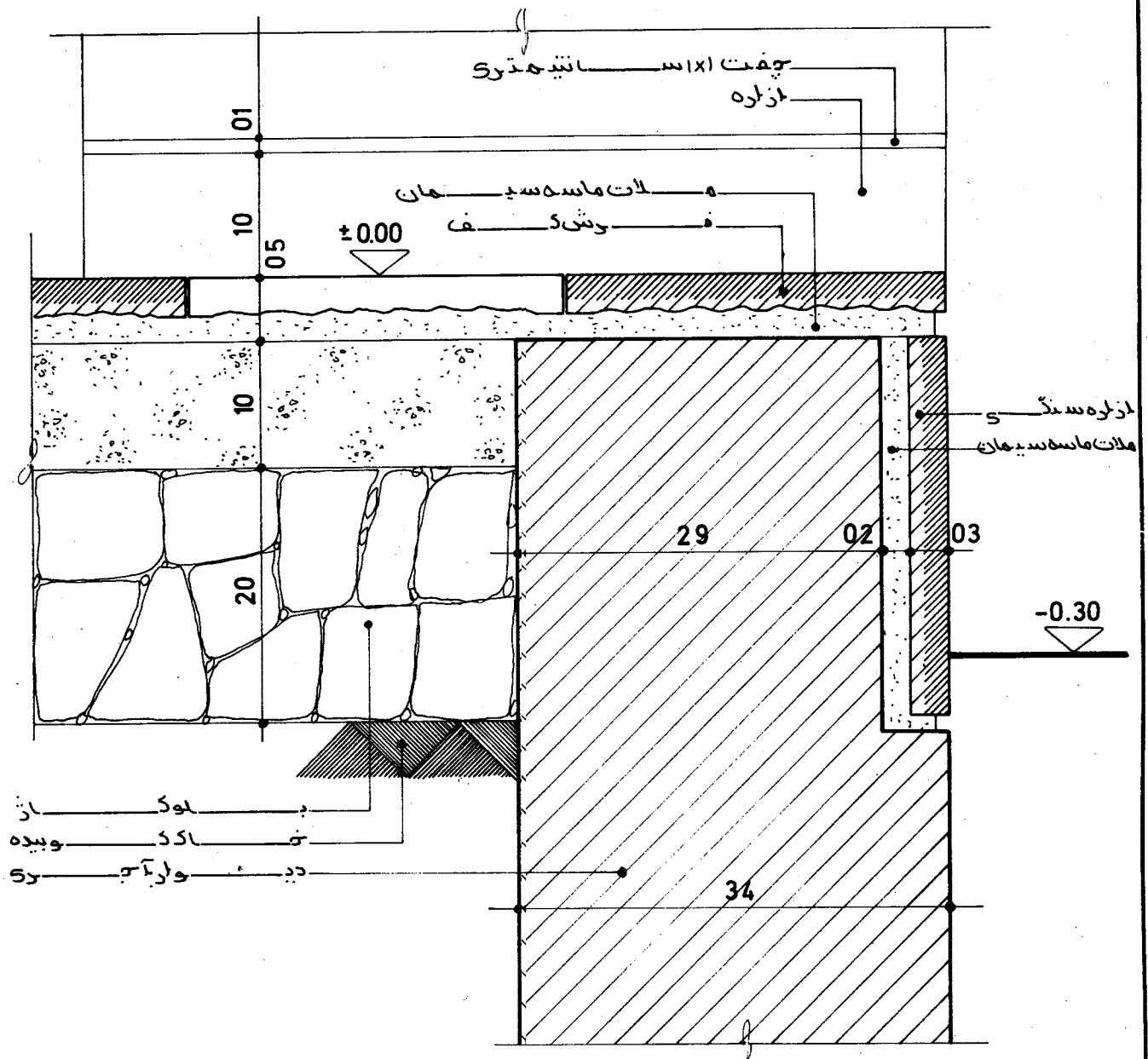


27	صفحه: 5	تاریخ: بهمن ماه ۱۳۶۲	نرم:	واحد:	دفتر تحقیقات و معیارهای فنی
2020	شماره:	تغییر:	کتاب:	مقاس: 1:20	حزبیت معماری مرکز بهداشت قم



"مقطع دیوار 15"

28	صفحه: ۲۸	تاریخ: بهمن ماه ۱۳۶۲	نرسیم:	واحد:	دفتر تحقیقات و معیارهای فنی
1002b	شماره:	تغییر:	کنترل:	مقیاس: 1:5	جزئیات معماری مرکزی بهداشت قم



جزئیات از مقطع شماره ۱۵ از نقشه شماره ۲۰۲۰ اجرایی

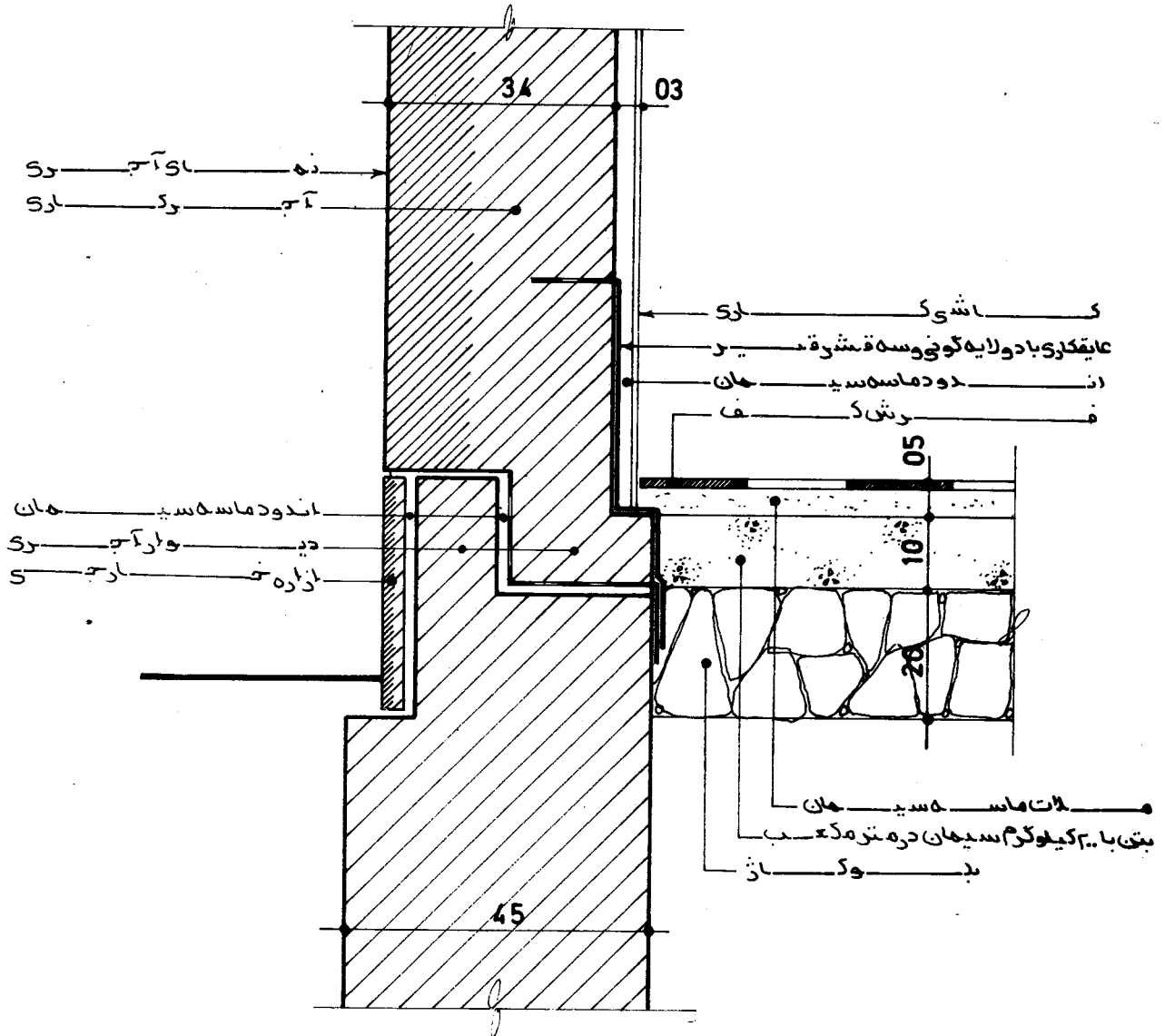
* جزئیات فوق مربوط به قسمت سرپوشیده خانه سرایداری باشد.

* فرش سنگی سکو و از لوله از نوع سنگ پلاک دو قشره داغون به پیاده روی

بتنی در اطراف خانه سرایداری متصل میگرد.

29	صفحه: 29	تاریخ: بهمن ماه ۱۳۶۳	نرسم:	واحد:	دفتر تحقیقات و محاسبات
1002 a	شماره:	تفسیر:	کنترل:	مقیاس: 1:10	موسسه تحقیقات و محاسبات

جزئیات از مقطع دیوار شماره ۹ از نقشه شماره ۲۰۱۲ اجرایی



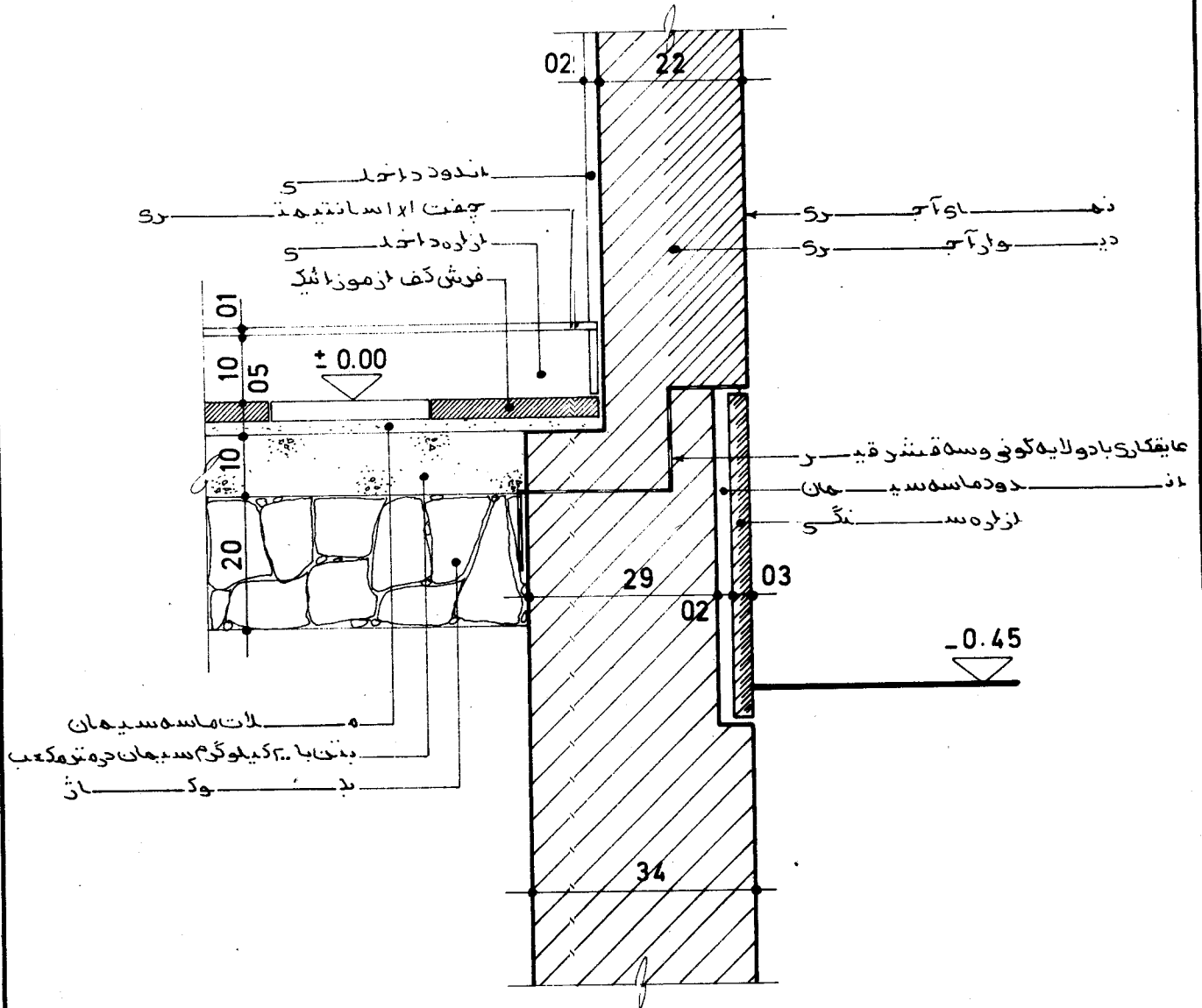
* سنگ ازاره از نوع سنگ پلاک روئیشد داغون به پیاده روی

بتنی متصل میگردد.



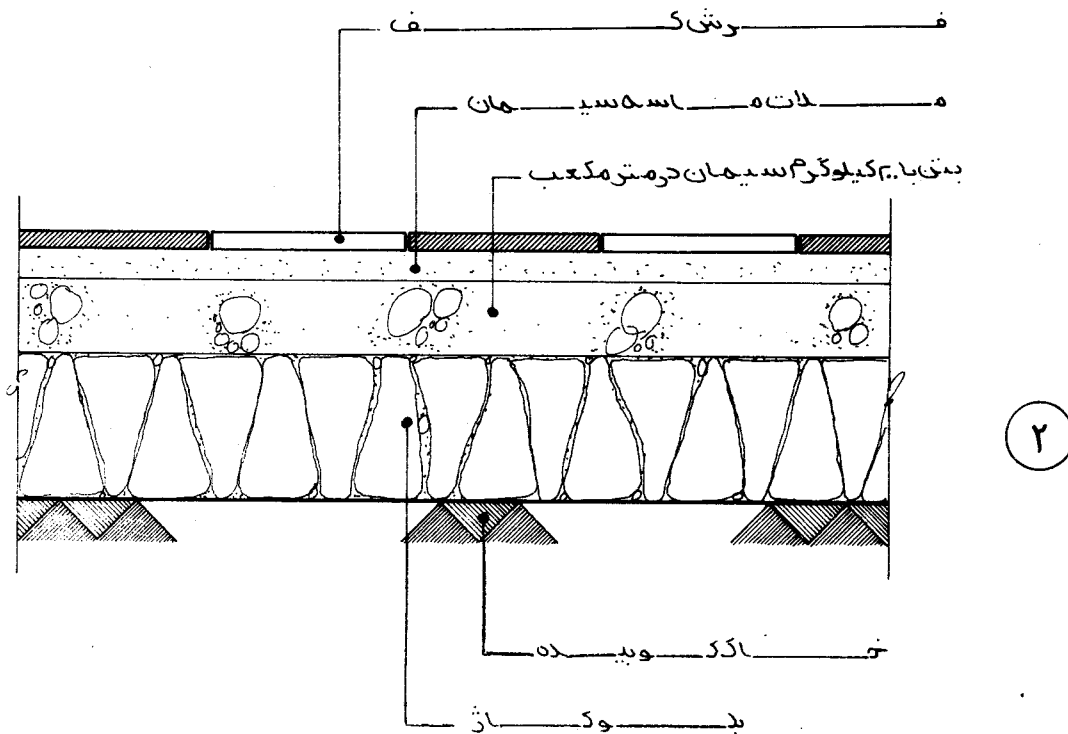
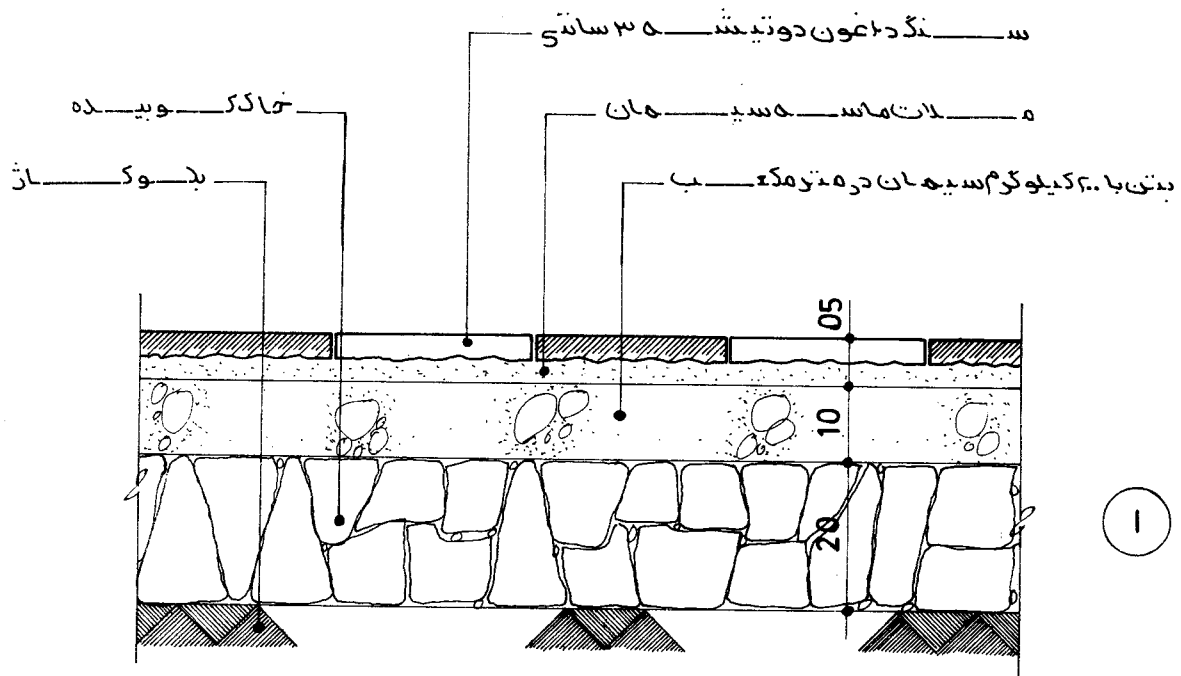
30	صفحه:	تاریخ: دی ماه ۱۳۶۲	نوسام:	واحد:	دفتر تحقیقات و پیاده‌سازی فنی
1002	شماره:	تعیین:	کنترل:	مقیاس: 1:10	جزئیات خارجی مرکز بهداشت شم

جزئیات از مقطع دیوار شماره ۴ از نقشه شماره ۲۰۱۱ اجرایی



31	صفحه:	تاریخ: بهمن ماه ۱۳۶۳	درشیم:	واحد:	دفتر تحقیقات و معاینات
1304, 1303	شماره:	تعیین:	کنترل:	مقیاس: 1:10	جزئیات معماری مرکز بهداشت قم

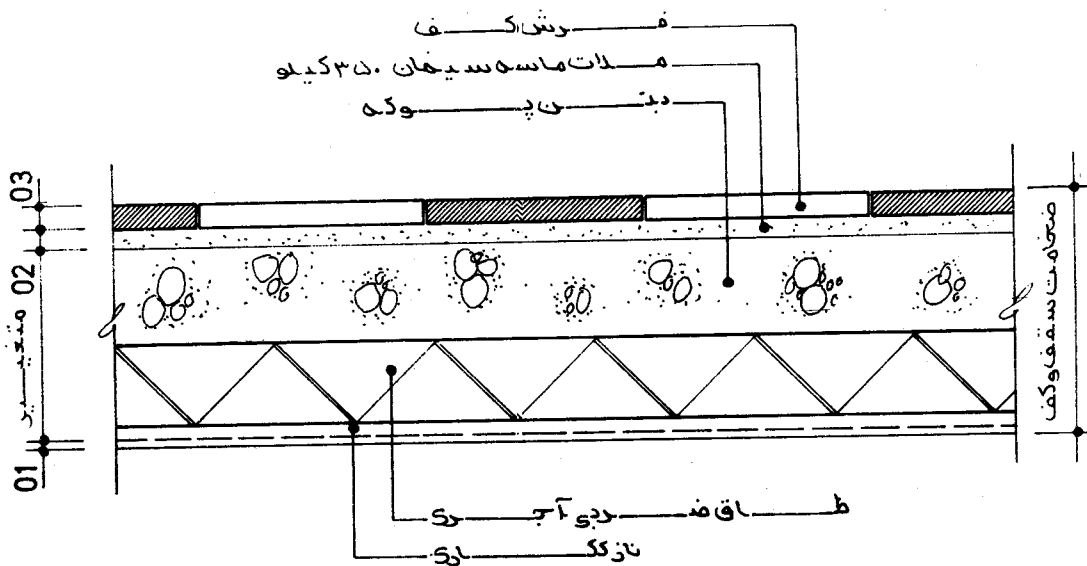
- ۱- جزئیات از مقطع دیوار شماره ۷ و ۱۵ از نقشه‌های شماره ۲۰۱۲ و ۲۰۲۰ اجرایی
- ۲- جزئیات از مقطع دیوار شماره ۸ و ۹ زاپله از نقشه‌های شماره ۲۰۱۲ و ۲۰۱۴ و ۲۰۱۷ اجرایی
- * کف‌سازی مربوط به جزئیات شماره ۲ با فرش پلاستیکی اولین تایل انجام شده است.



کف سازی طبقه ات بدون عایق کاری				جمهوری اسلامی ایران سازمان برنامه و بودجه
واحد:	نقشه:	تاریخ: بهمن ماه ۱۳۶۳	صفحه: ۵	دستر تحقیقات و محاسبات
مقیاس: 1:10	کنترل:	تغییر:	شماره: 1301	جزئیات معماری مرکز بهداشت قم

جزئیات از مقطع دیوارهای شماره ۱۱ و ۱۲ و پله شماره ۱ از نقشه های شماره

۲۰۱۲ و ۲۰۱۷ اجرایی



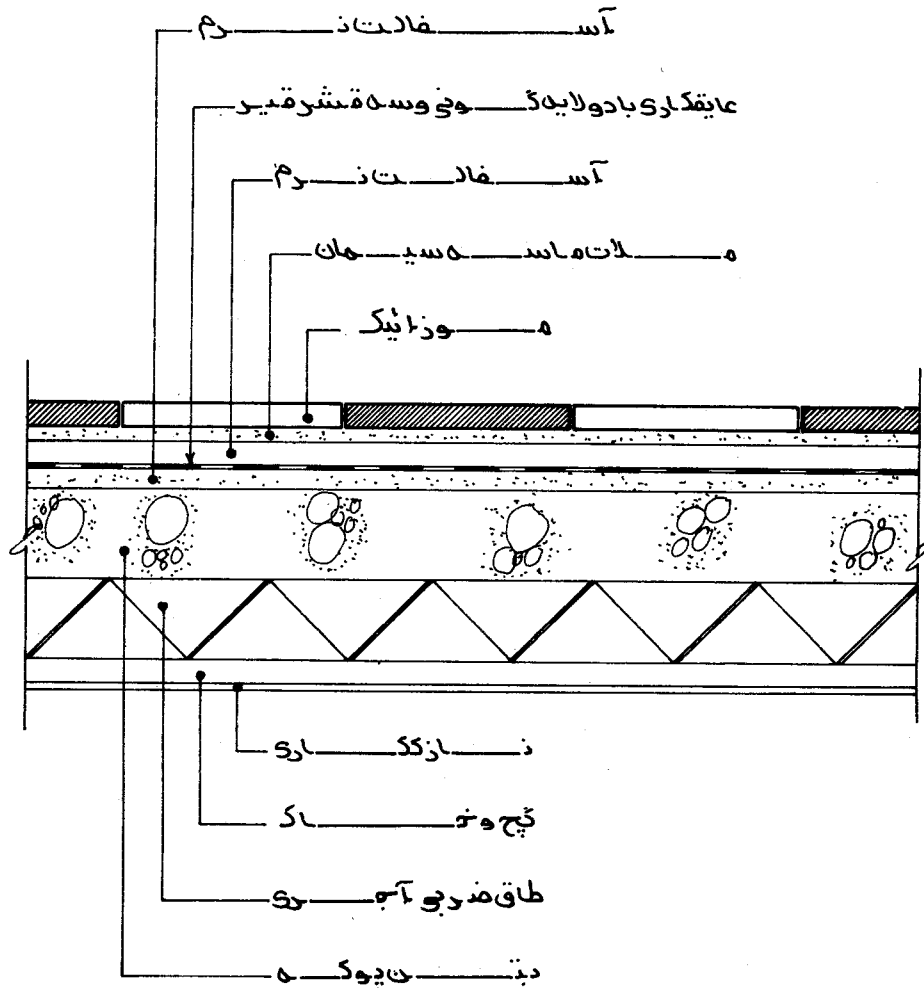
* کف سازی آجر سیمانی و فرش پلاستیکی (درین تایل)

* نازک کاری سقف از گچ و رنگ

* اغلب تایل ها به مرور زمان از کف جدا شده است.

33	صفحه:	تاریخ: بهمن ماه ۱۳۶۳	نرسم:	واحد:	دفتر تحقیقات و معنیارهای فنی
1401	شماره:	تفسیر:	کنترل:	مقیاس: 1:10	جزئیات معماری مرکز بهداشت قم

جزئیات از مقطع دیوار شماره ۱ و ۹ از نقشه شماره ۲۰۱۲ اجرایی



* کف سازی از معازنیک ۲۵ x ۲۵ سانتی متر

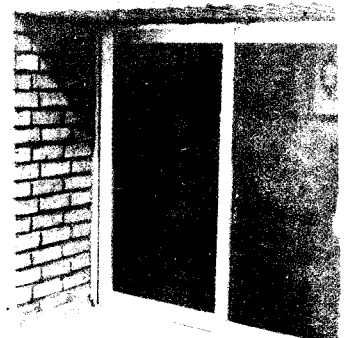
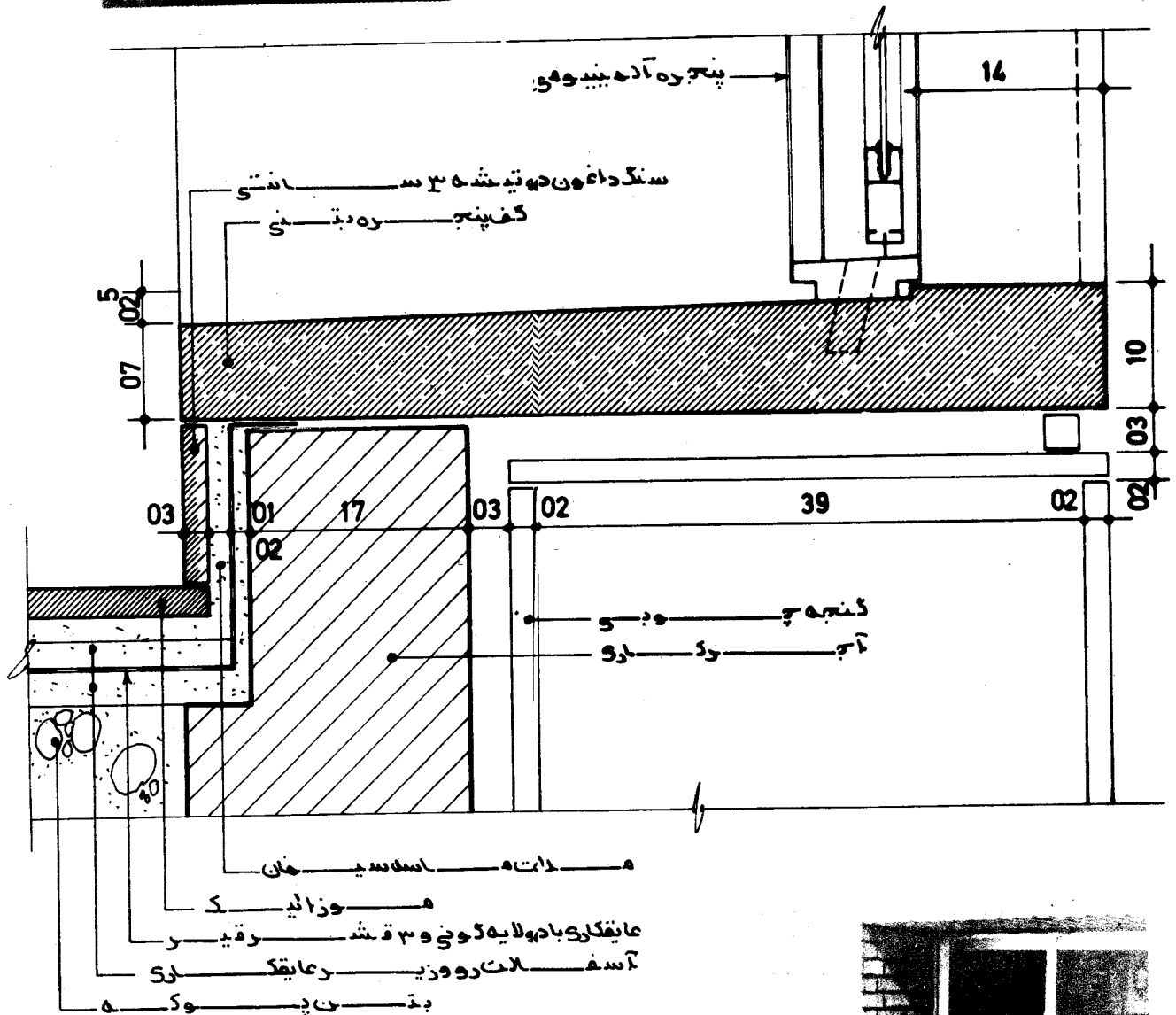
* نازک کاری زیر سقف از گچ و رتنگ

34	صفحه: ۱۳۶۲	تاریخ: دی ماه ۱۳۶۲	نرسیم:	واحد:	دفتر تحقیقات و تعمیرات راه های فنی
1121	شماره:	تفسیر:	کنترل:	مقیاس: 1:5	جزئیات معماری مرکز بهداشت قم



جزئیات از مقطع دیوار شماره ۶ از نقشه شماره ۲۰۱۲

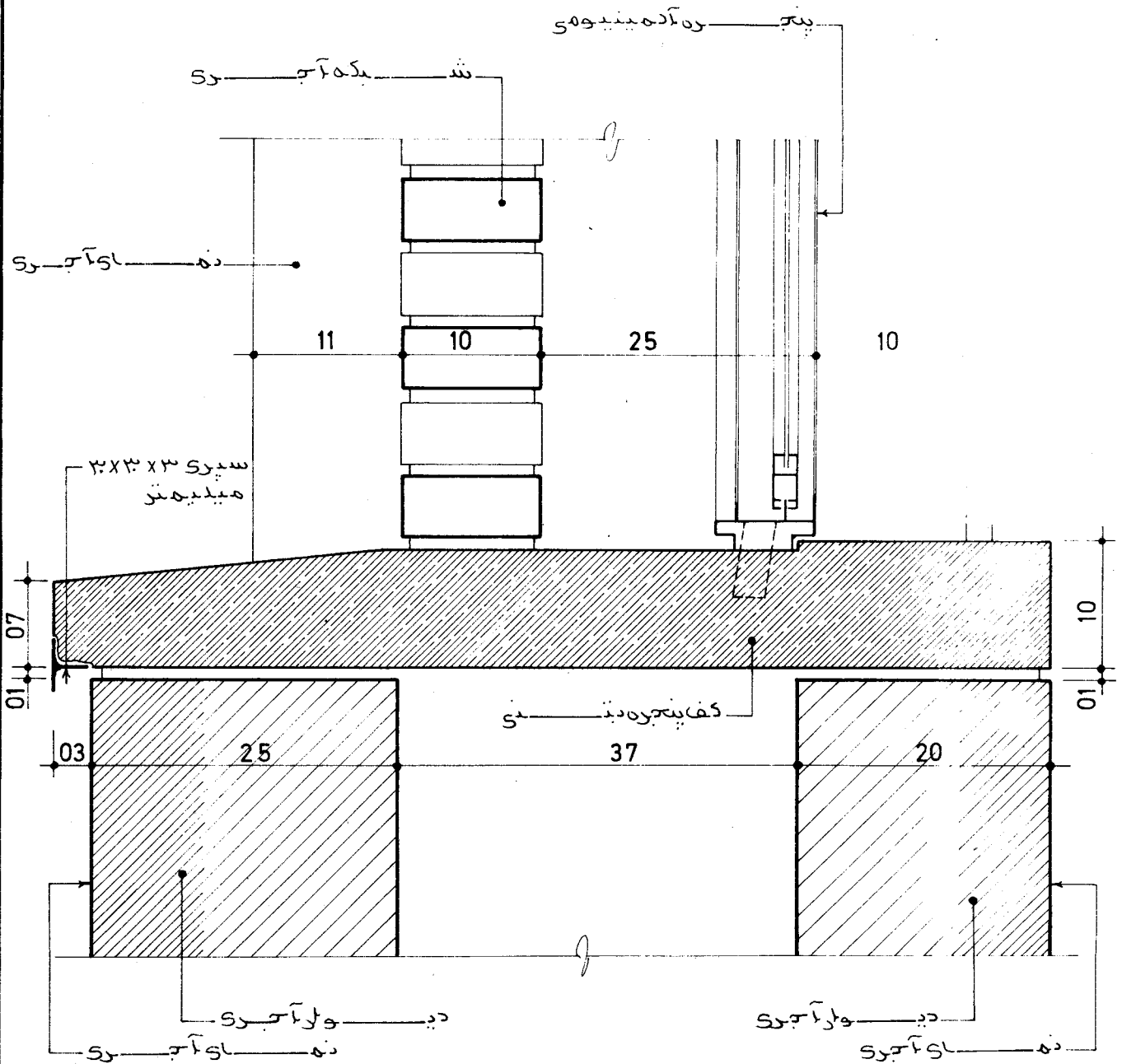
اجزایی



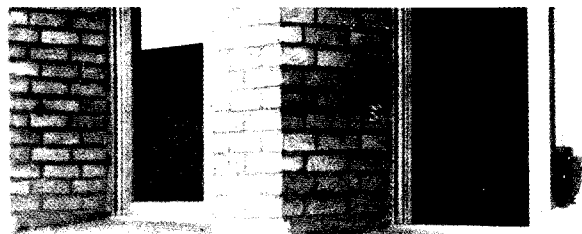
* کف سازی با م و کف پنجره مطابق عکس انجام شده است

* گنجرهای پیش بینی شده اجرا نشده است

3	صفحه:	تاریخ: ۳۱ من ماه ۱۳۶۲	نوسیم:	واحد:	دفتر تحقیقات و معیارهای فنی
1130	شماره:	تفسیر:	کنترل:	مقیاس: 1:5	چرزنیان معماری مرکز بهداشت قم



جزئیات از مقطع دیوار شماره ۱۰ از نقشه شماره ۲۰۱۳
اجرای

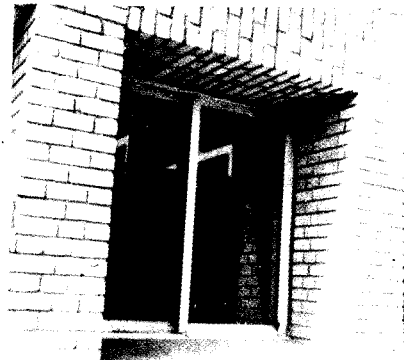


* شبکه آجرری در نمای خارجی اجرا نشده است

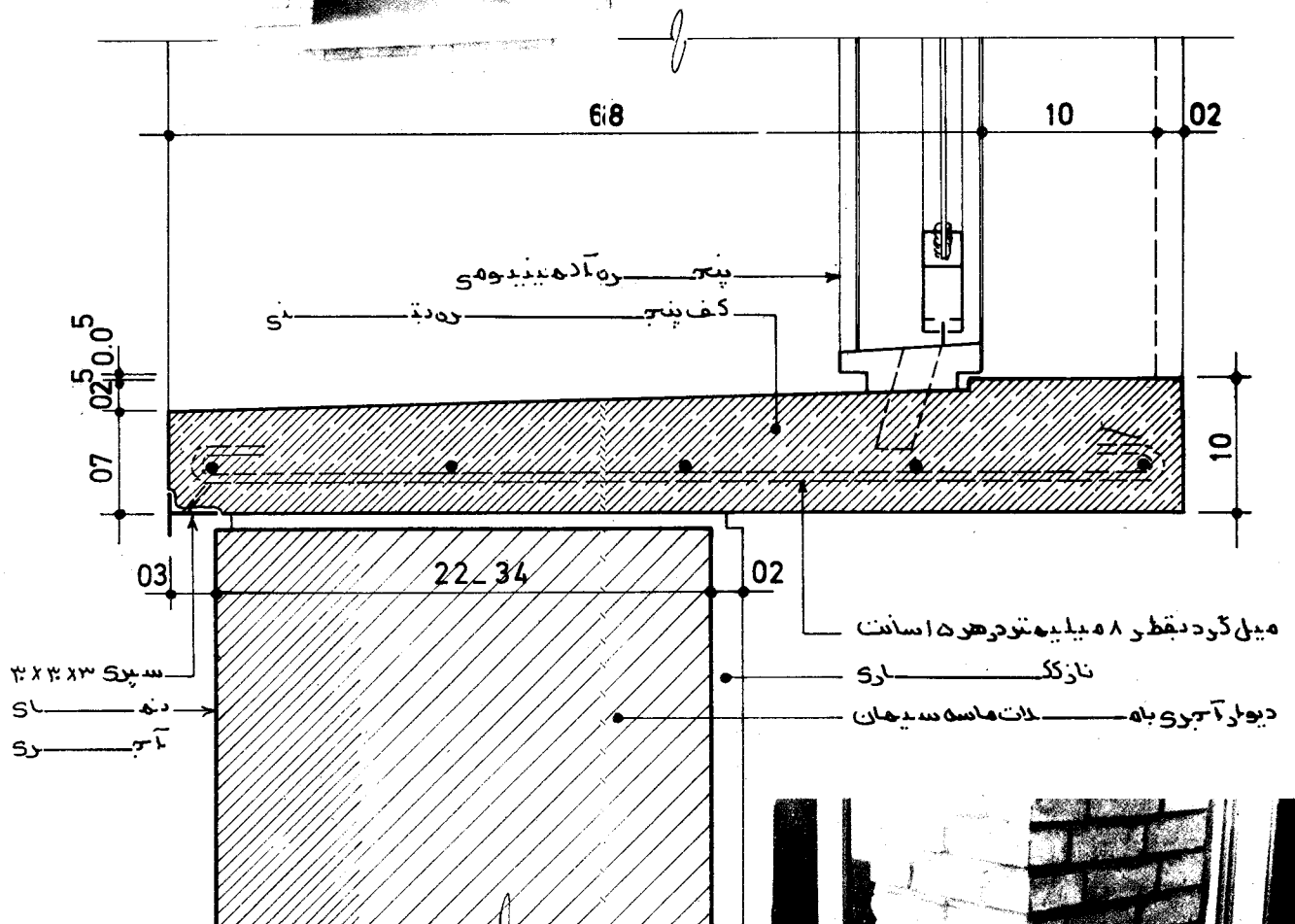
* آبیگان اجرا نشده است



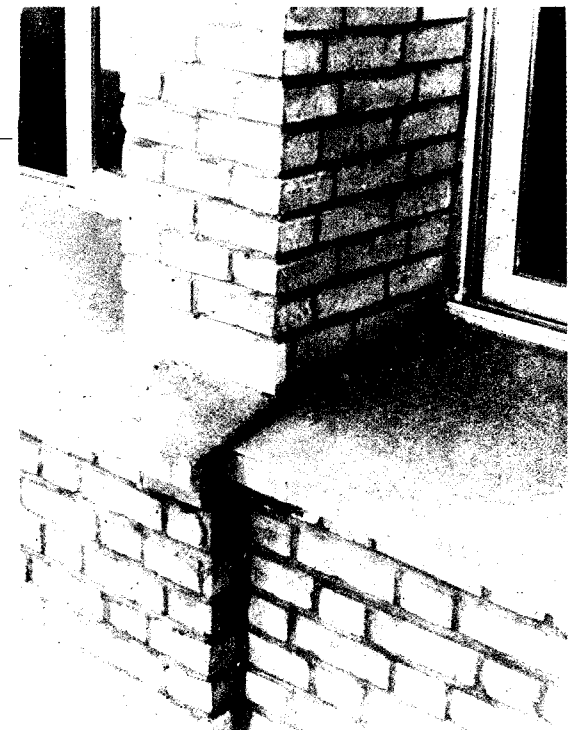
36	صفحه: 5	تاریخ: بهمن ماه ۱۳۶۲	ترسیم:	واحد:	دفتر تحقیقات و بهره‌گیری از فناوری
1125	شماره:	تغییر:	کنترل:	مقیاس: 1:5	حوزه‌های معماری و مهندسی ساختمان



* نمونه‌ای از کف پنجره بتنی که عمدتاً در نمای ساختمان اجرا شده است.

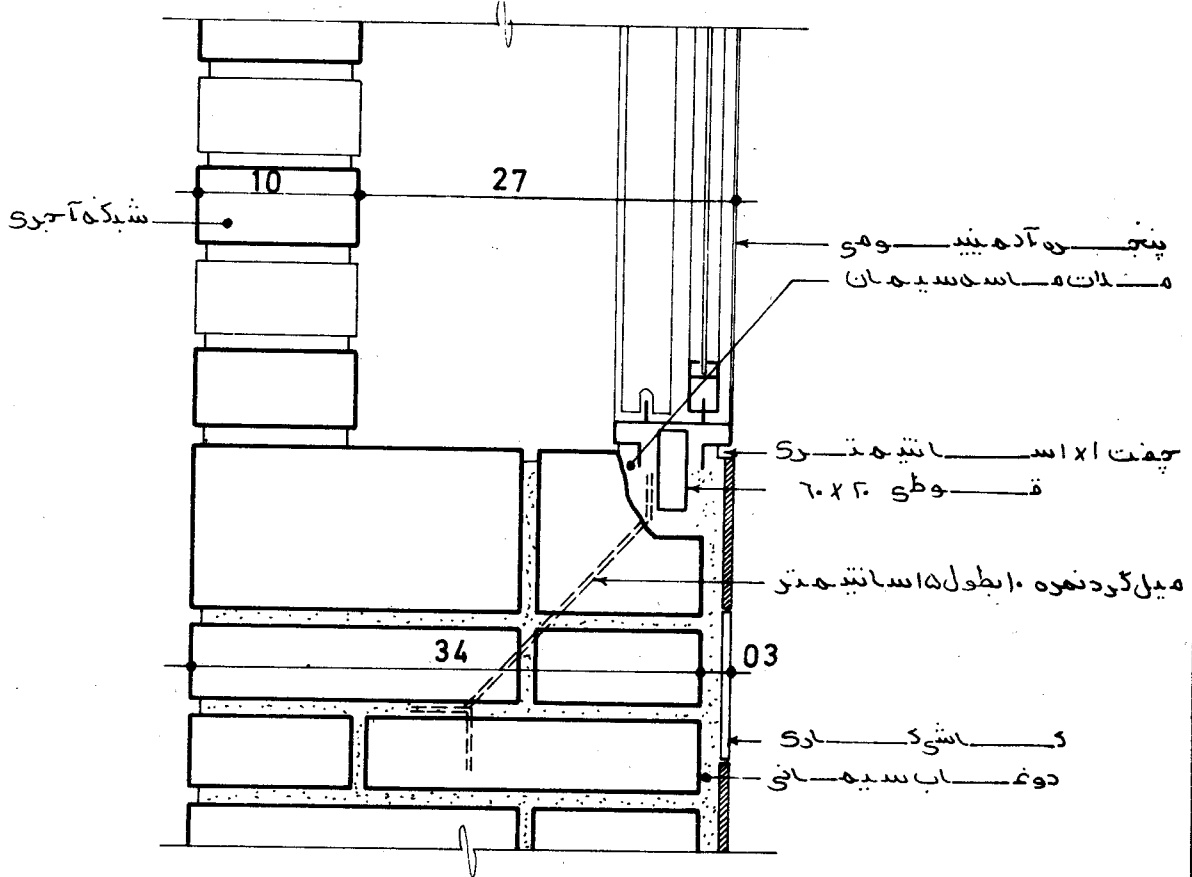


سپرس ۳×۳×۳
س۱
س۲



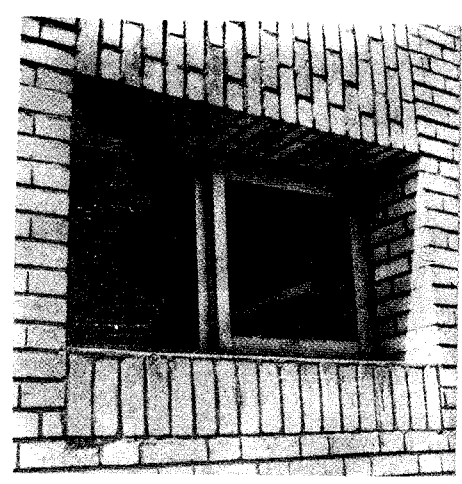
* آبیچکان کف پنجره‌ها اجرا نشده است
* اتصال پنجره آلومینیومی به کف پنجره بتنی مطابق
عکس انجام شده است.

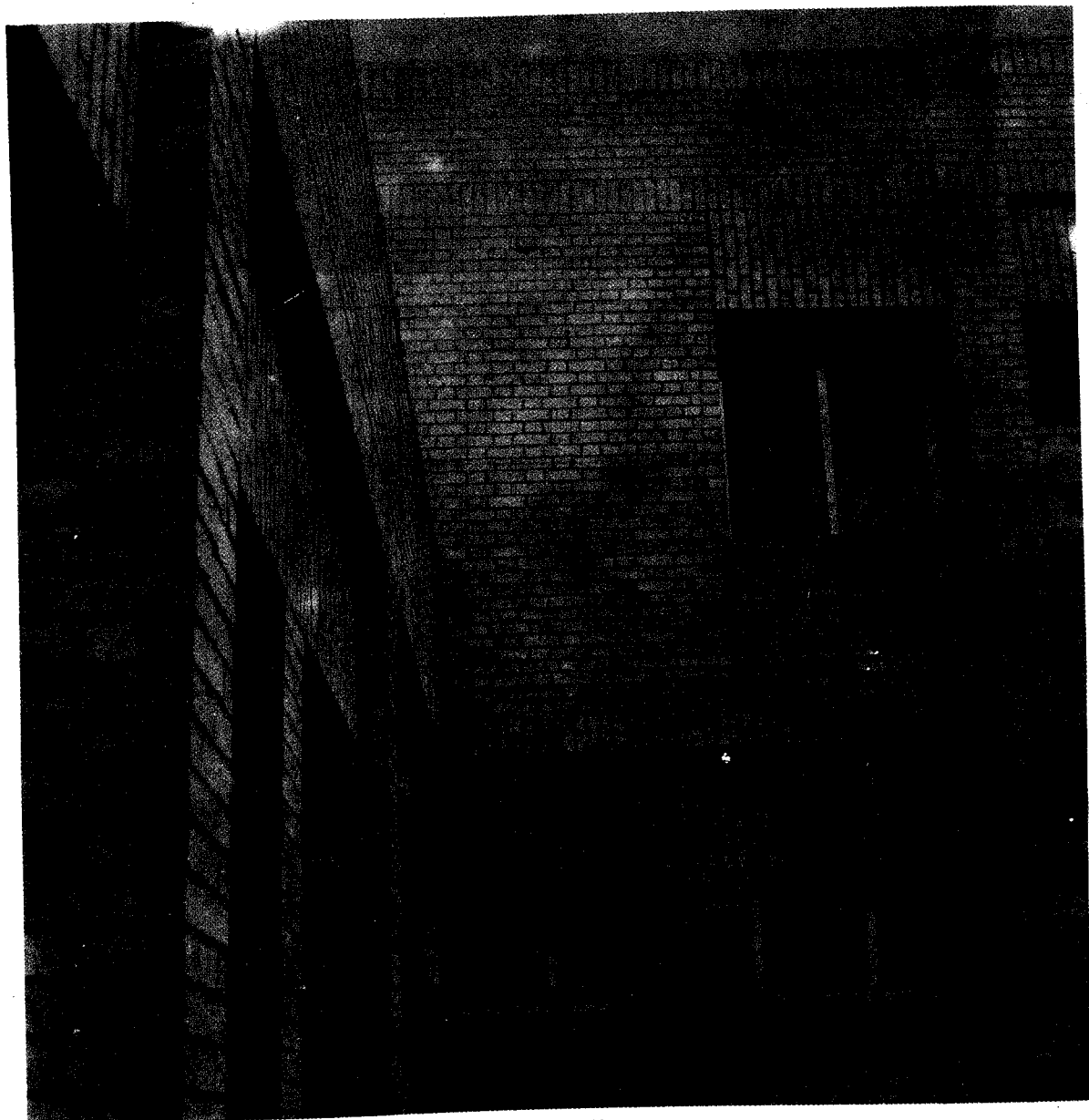
37	تاریخ: بهمن ماه ۱۳۶۳	نرسیم:	واحد:	دفتر تحقیقات و عملیات فنی
1131	شماره:	کنترل:	مقیاس: 1:5	جزئیات معماری مرکز بهداشت قم



جزئیات از مقطع دیوار شماره ۹ از نقشه شماره ۲۰۱۲ اجرایی

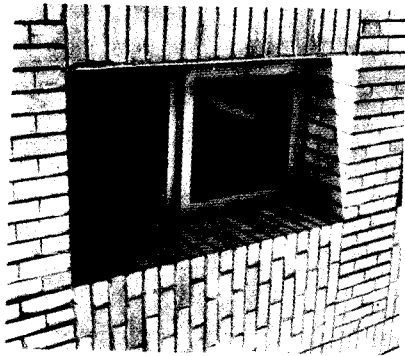
- * شبکه آجری در نمای خارجی اجرا نشده است
- * هره چینی کف پنجره تغییر پیدا کرده است



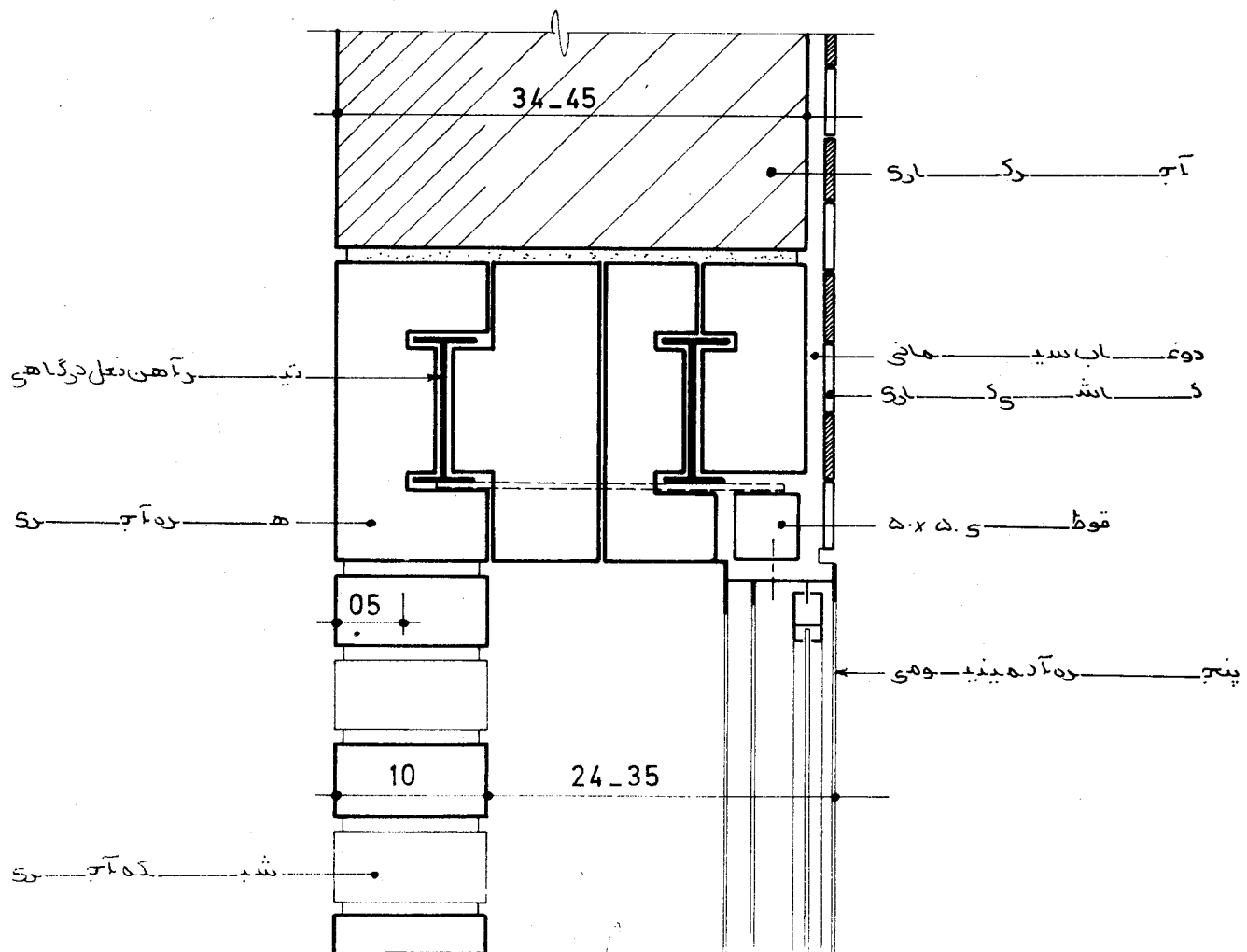


نمای دیوار جنوبی حیاط مرکزی

39	صفحه	تاریخ: دی‌ماه ۱۳۶۲	نرسیم:	واحد:	دفتر تحقیقات و محاسبات
1222	شماره:	تفسیر:	کنترل:	مقیاس: 1:5	سازمان معماری مرکز بهداشت قم



جزئیات از مقطع دیوار شماره ۹ از نقشه شماره ۲۰۱۲ اجرایی



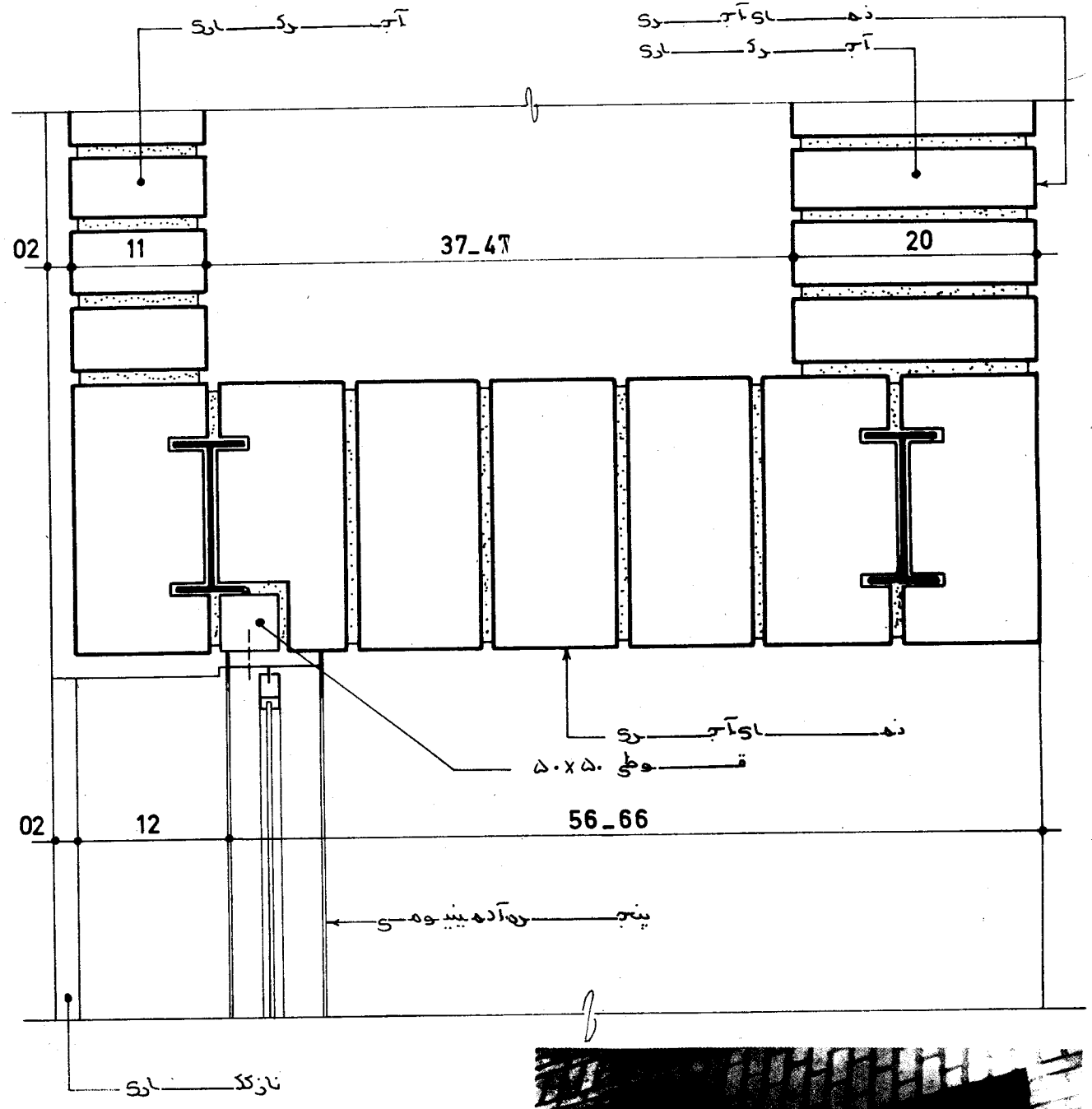
- * نمای پیشانی و زیرینل درگاه آجرها باید کاشی
- * پنجره کشویی آلومینیومی
- * نمای داخلی کاشی کاری
- * شبکه آجری در نمای خارجی اجرا نشده است
- * آجر کاری پیشانی و زیرینل درگاه تغییر پیدا کرده است



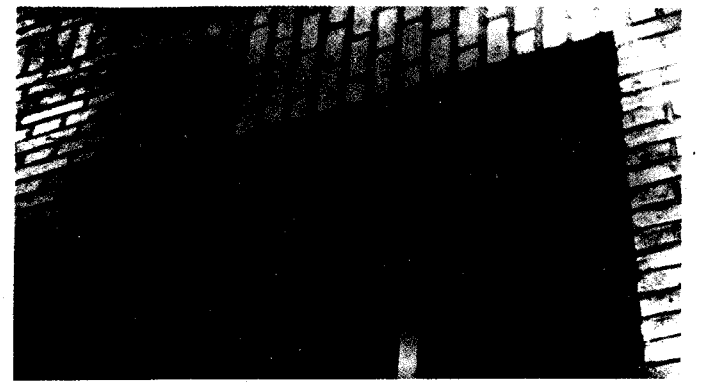
صفحه: 40	تاریخ: بهمن ماه ۱۳۶۳	نرسیم:	واحد:	دفتر تحقیقات راه و پیکارهای فنی
شماره: 1219	تفسیر:	کنترل:	مقیاس: 1:5	جوشیات معمار و مرکز به دانشکده معم



جوشیات مقطع شماره ۷، ۶ از نقشه شماره ۲، ۱۲ اجرایی



* آجرکاری پیشانی وزیر فعل درگاه تیسر پیدا کرده
است.

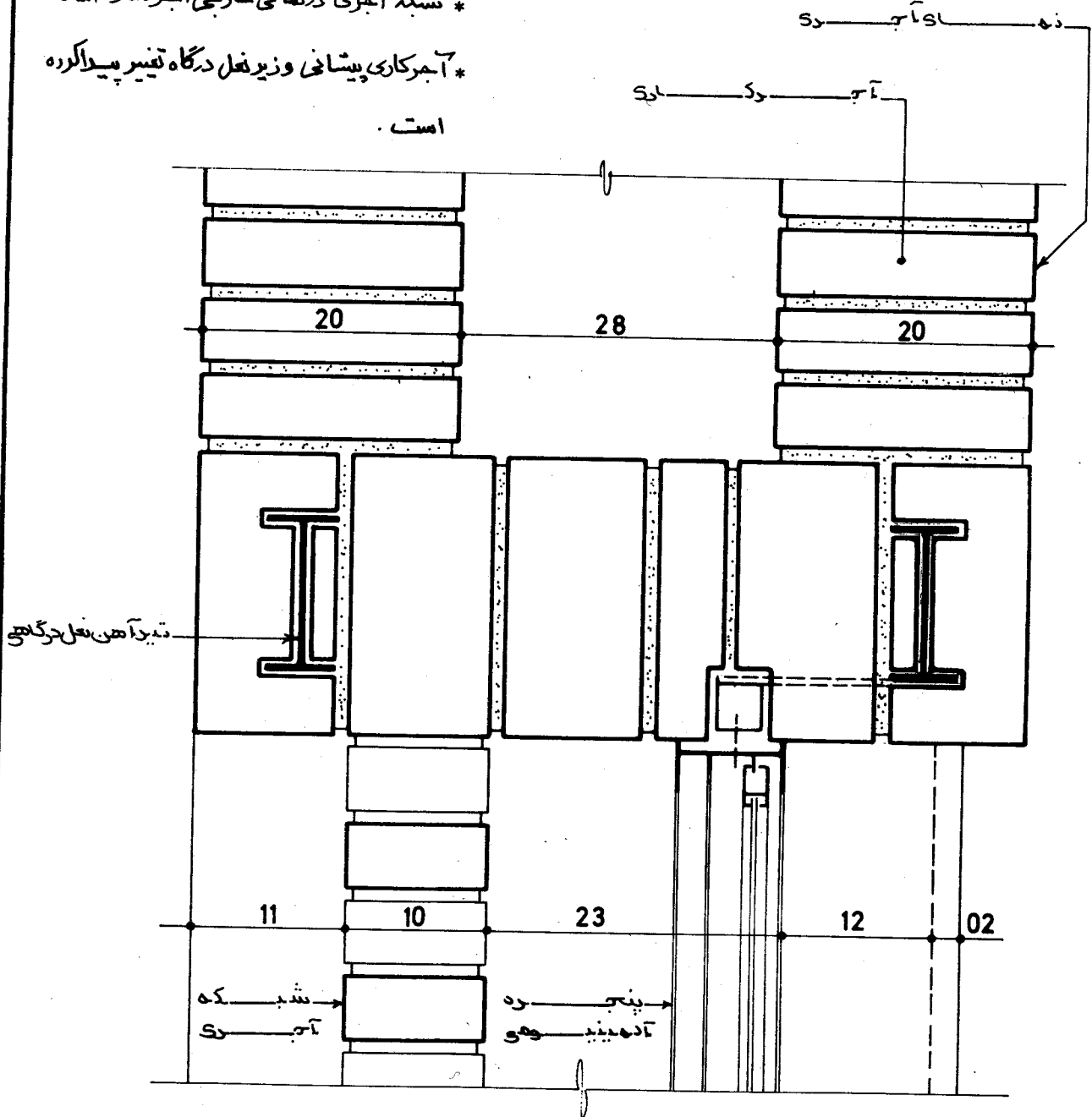


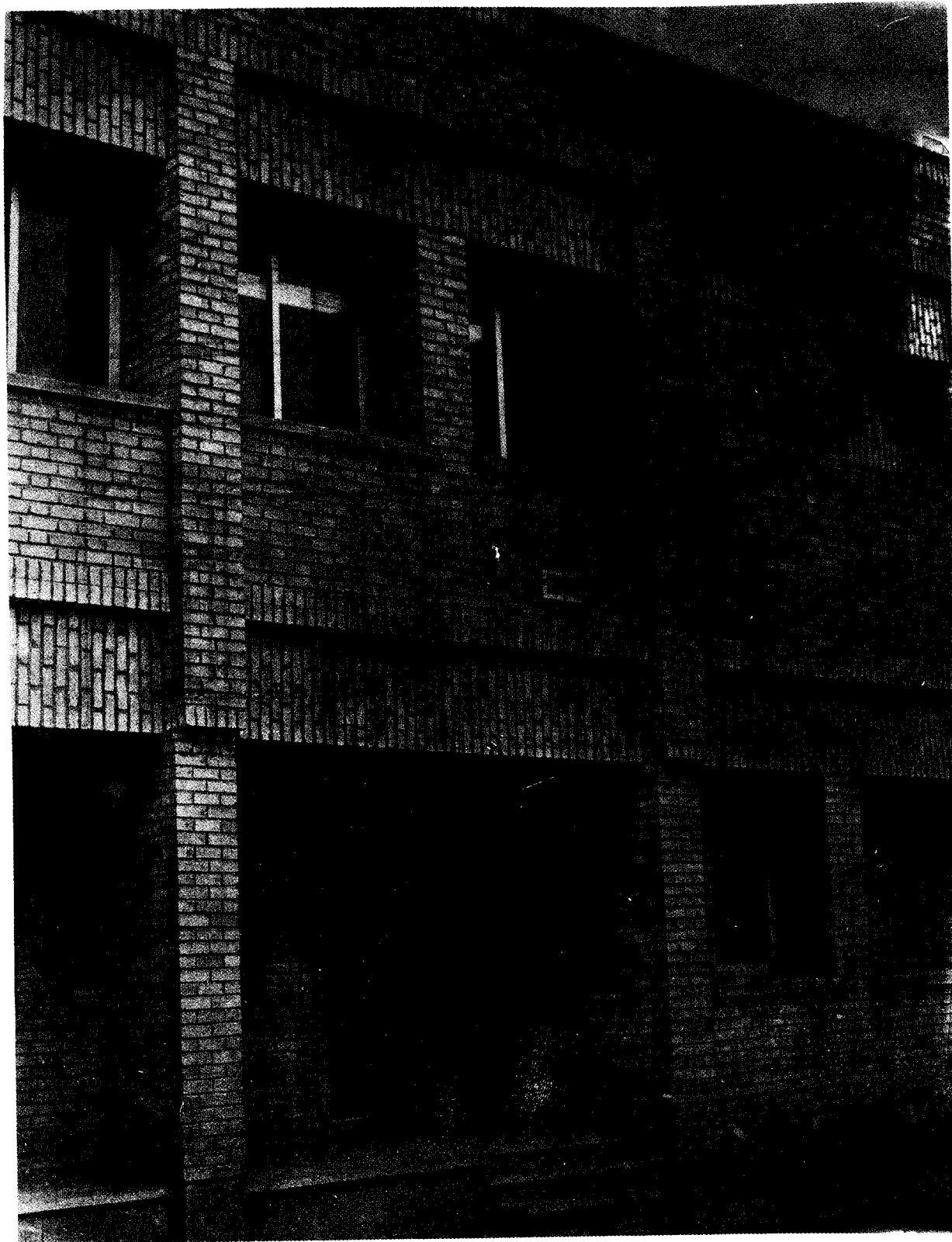
41	صفحه: ۵	تاریخ: بهمن ماه ۱۳۶۲	ترسیم:	واحد:	دفتر تحقیقات و معیارهای فنی
1220	شماره:	تغییر:	کنترل:	مقیاس: 1:5	سرنویات معماری و کذب داشتت قسم

جزئیات از مقطع دیوار شماره ۱۰ از نقشه شماره ۲۰۱۳ اجرایی

* شبکه آجری در فضای خارجی اجرا شده است.

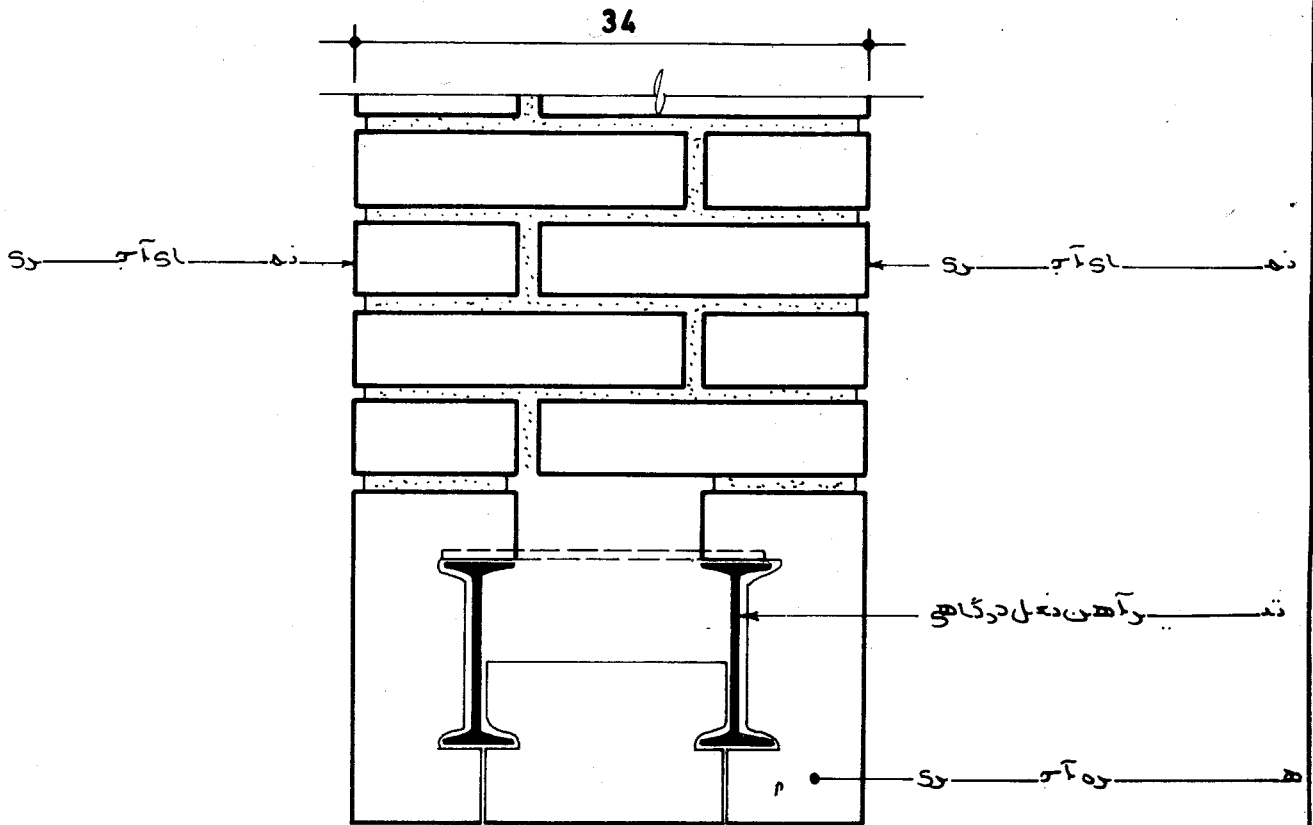
* آجرکاری پیشانی و زیر فل درگاه تغییر پیدا کرده است.





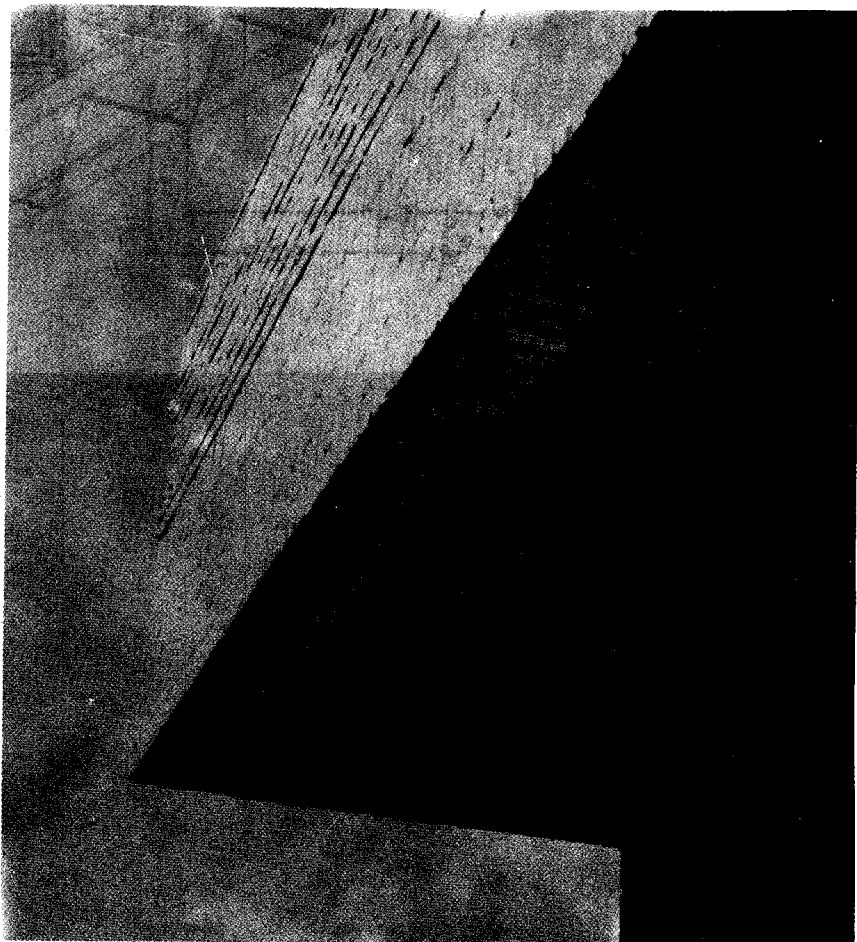
خمای دیوار خارجی حیاط مرکزی

43	صفحه:	تاریخ: بهمن ماه ۱۳۶۲	نرسیم:	واحد:	دفتر تحقیقات و معیاری طرح‌های فنی
1215	شماره:	تغییر:	کنترل:	مقیاس:	جزئیات معماری مرکز بهداشت قم



جزئیات از مقطع دیوار شماره
۱۵ از نقشه شماره ۲۰۲ اجرایی

* آجرکاری فعل درگاه تغییر پیدا
کرده است.



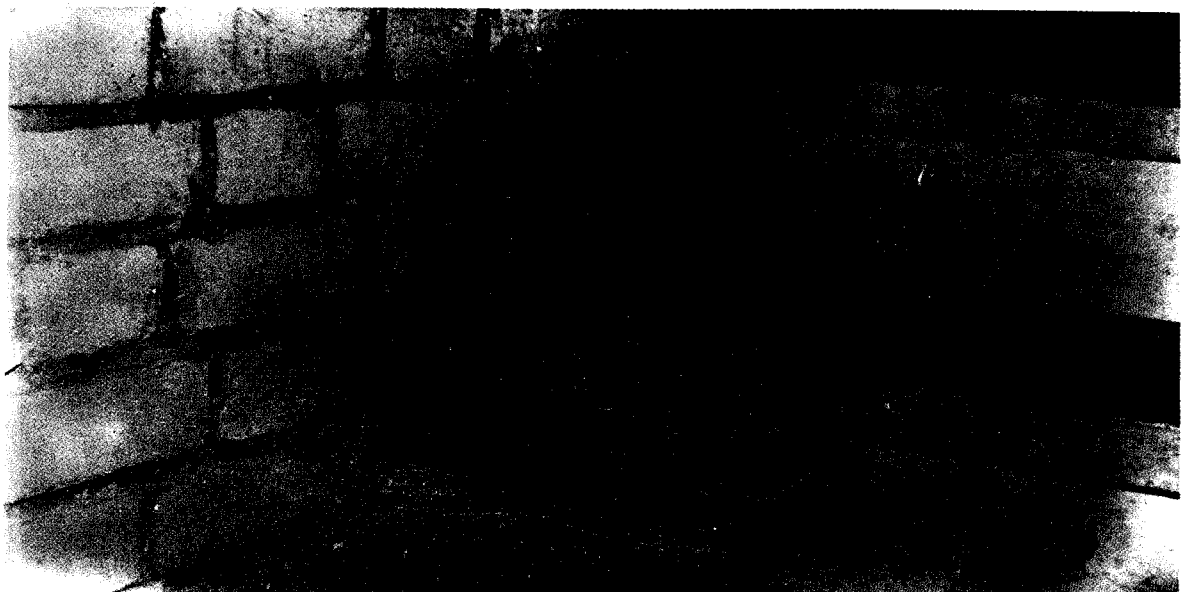
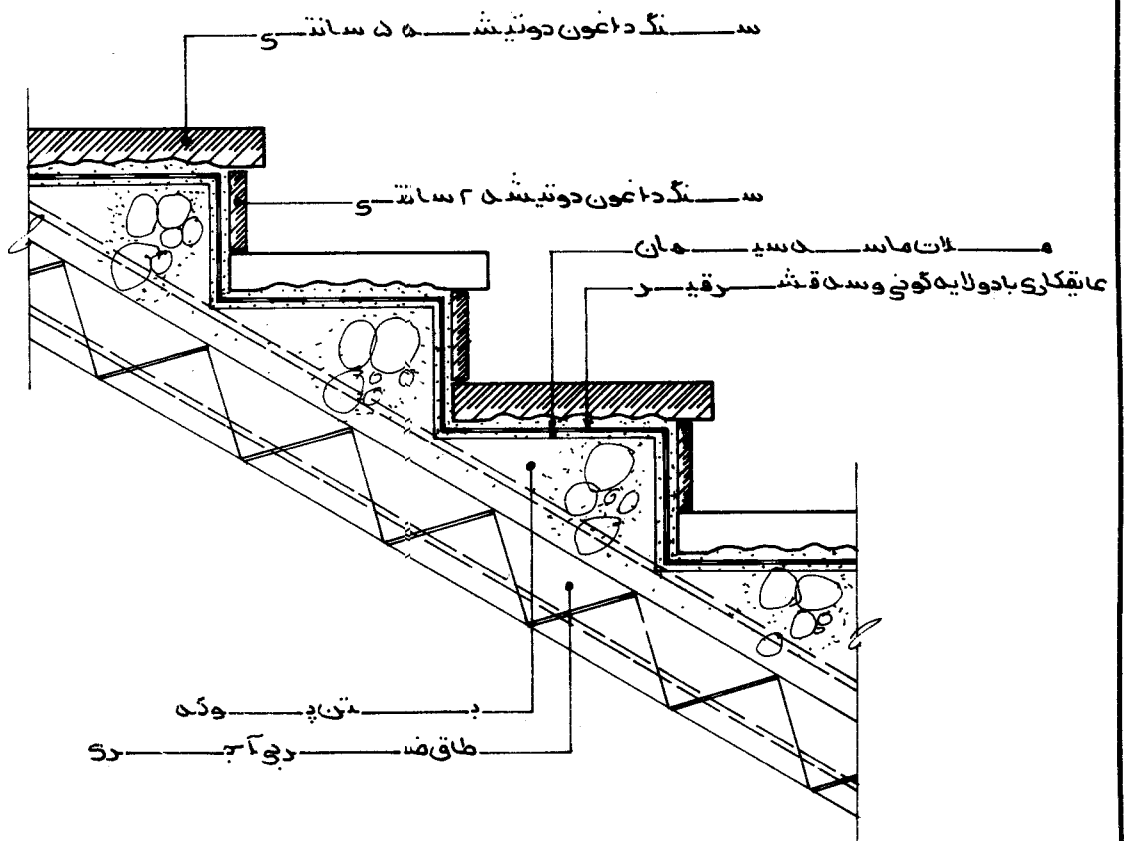
44	صفحه:	تاریخ: بهمن ماه ۱۳۶۲	نرسم:	واحد:	دفتر تحقیقات و معیارهای فنی
1415 b	شماره:	تعبیر:	کنترل:	مقیاس: 1:10	سازمان راه و ترابری مرکز بهداشت قلم

جزئیات از مقطع پله شماره ۲ از نقشه شماره ۲۰۱۶ اجرایی

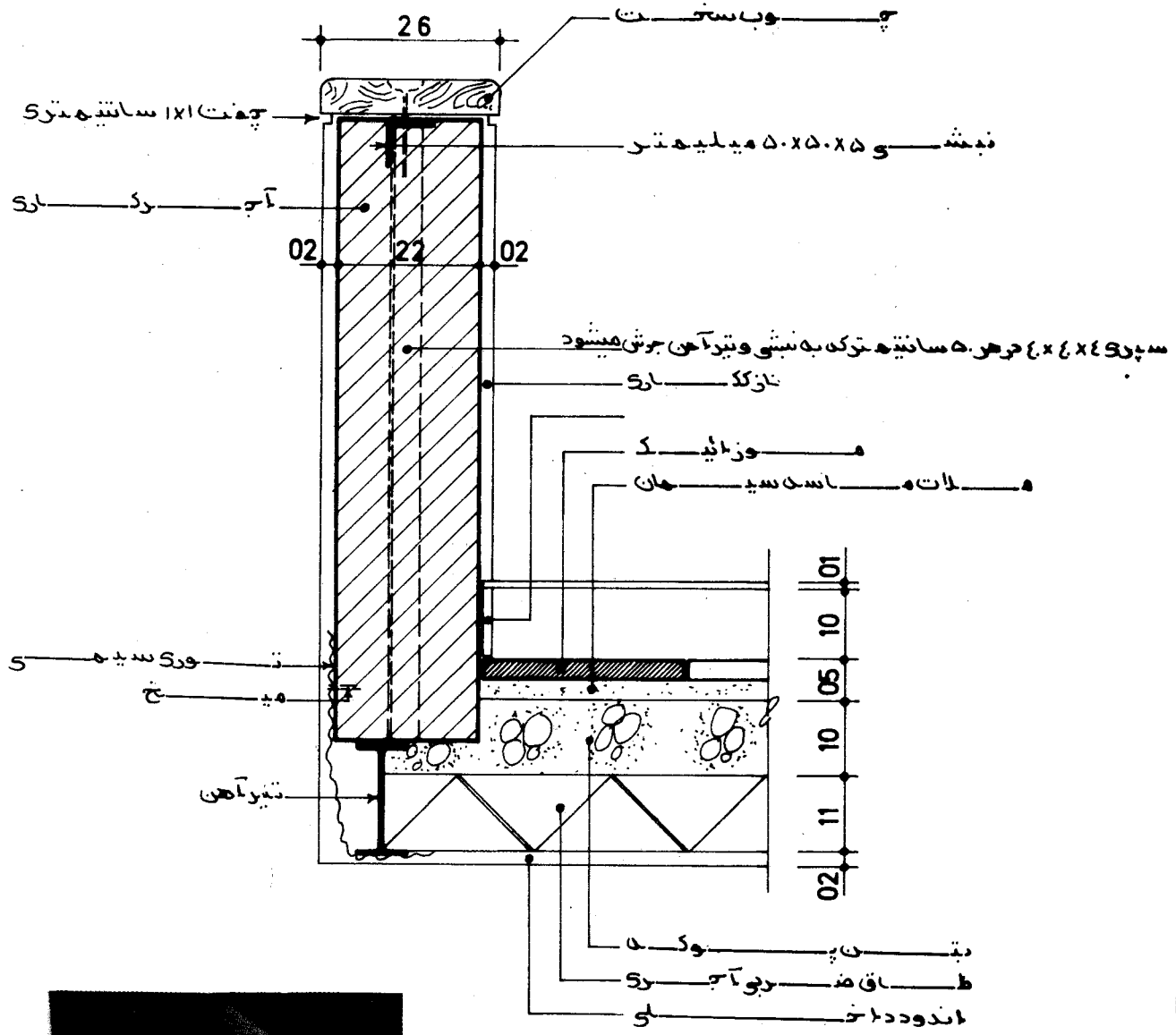
* در نقشه های اجرایی پله بصورت آزاد پیش بینی شده، لیکن بصورت سقف اجرا

گردیده و دقیقاً عاین کاری حذف شده است

* نوع سنگ پله بین نصب پیدا کرده است



45	صفحه:	تاریخ: بهمن ماه ۱۳۶۲	نوسم:	وامد:	دفتر تحقیقات و تعمیرات فنی
1543	شماره:	تغییر:	کنترل:	مقیاس: 1:10	سازمان برنامه و بودجه مرکز بهداشت قلم



جزئیات از مقطع پله شماره ۱ از نقشه های شماره ۲۰۱۵ و

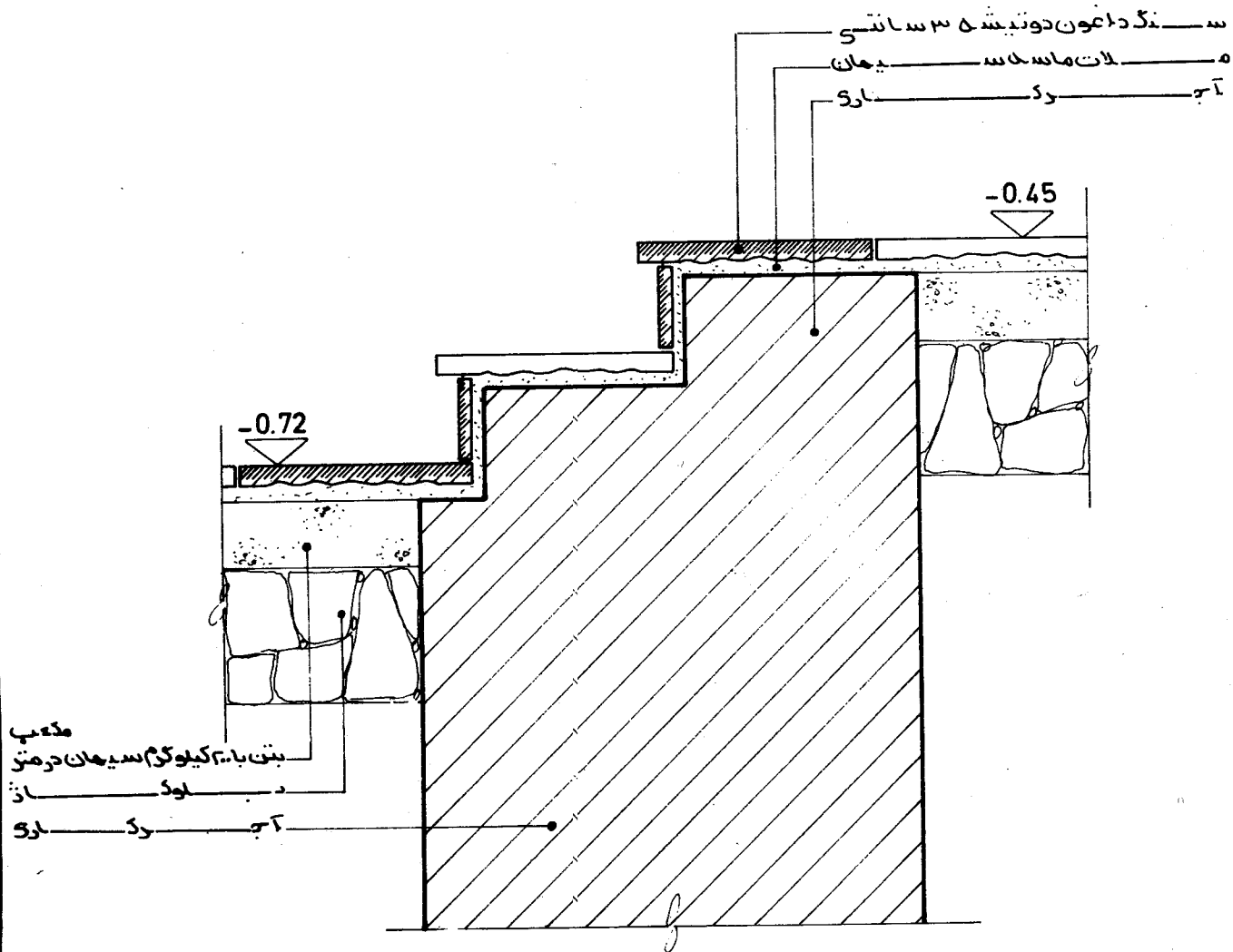
۲۰۱۷ اجرایی

* نازک کاری در دو طرف دست انداز گچ و رنگ و ازله از سنگ

هرمفت ۱×۱۰ سانتی متری

* اجرای دست انداز پله در محل دستگیره چوبی و سنگ ازله تعمیر یافته است.

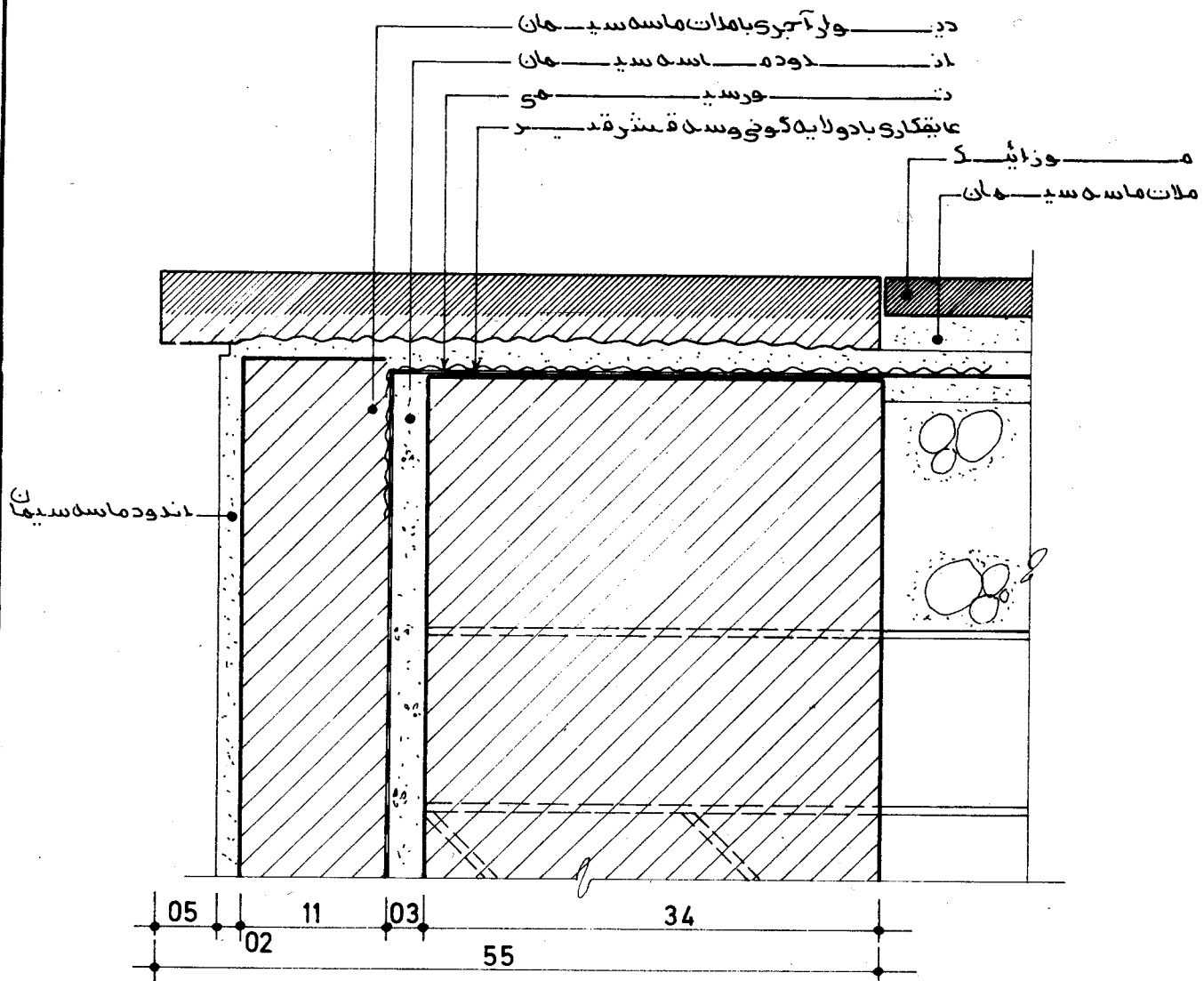
46	صفحه:	تاریخ: بهمن ماه ۱۳۶۲	نوسیم:	وامند:	دفتر تحقیقات و معیار های فنی
1503	شماره:	تغییر:	کنترل:	مقیاس: 1:10	چیز نشتان معماری مرکز بهداشت قم



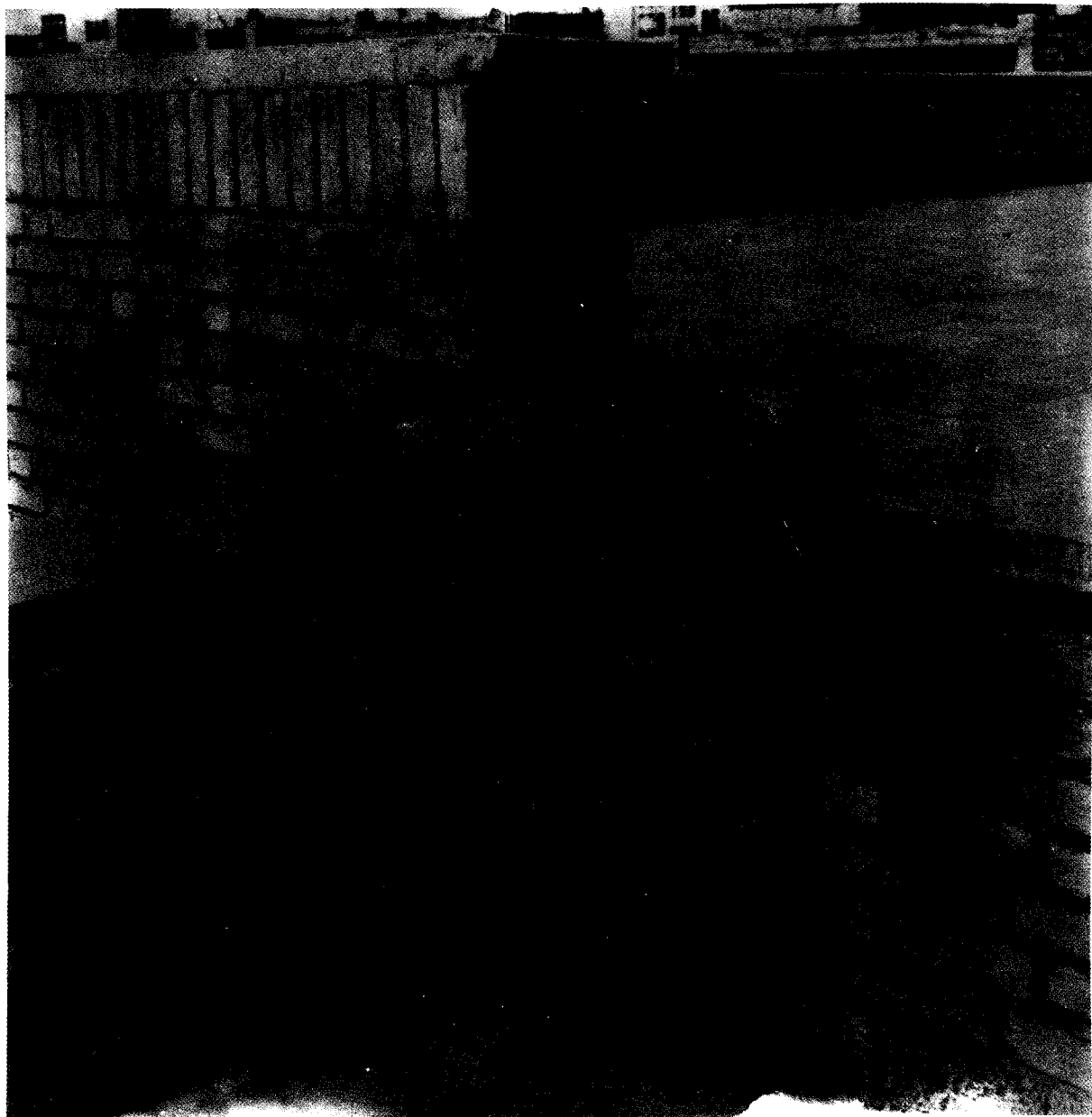
جرئیات از مقطع دیوار شماره ۷ از نقشه شماره ۲۰۱۲ اجرایی

47	صفحه:	تاریخ: بهمن ماه ۱۳۶۲	نرسم:	واحد:	دفتر تحقیقات و معیارهای فنی
1425	شماره:	تغییر:	کنترل:	مقیاس: 1:5	سازمان معماری مرکز بهداشت قم

جزئیات ارتفاع دیوار جزئی سالن اجتماعات در بام (شماره ۸) از نقشه شماره ۲۰۱۲ اجرایی



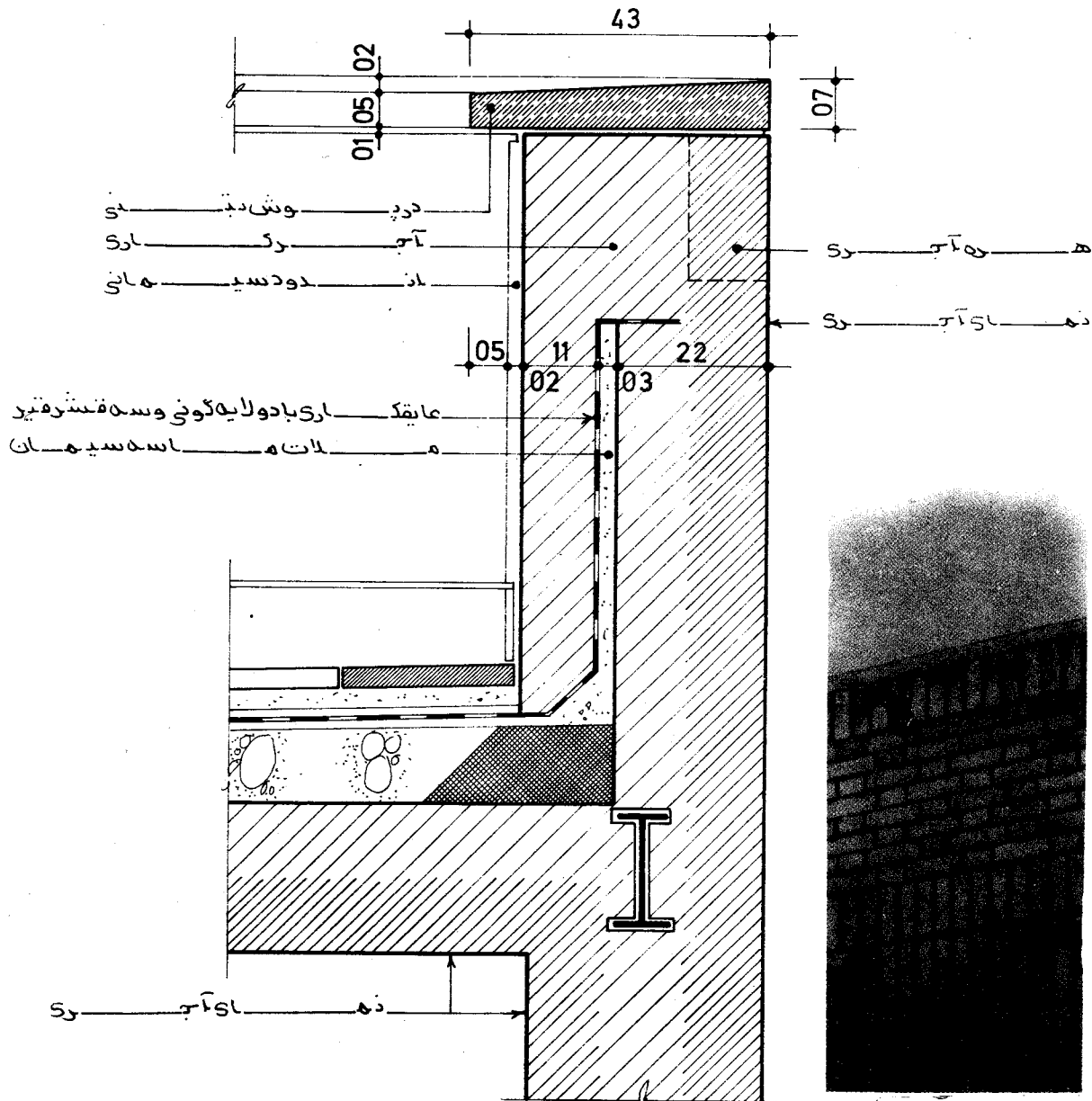
* اجرای جزئیات فوق مطابق عکس صفحه بعد انجام گرفته است



بیرخوررجان پناه‌ها در ترازهای مختلف در بام سالن اجتماعات

49	صفحه: ۵	تاریخ: دی ماه ۱۳۶۲	نوسم:	واحد:	دفتر تحقیقات و معیارهای فنی
1447	شماره:	تغییر:	کنترل:	مقیاس: 1:10	جزئیات معماری مرکز بهداشت قم

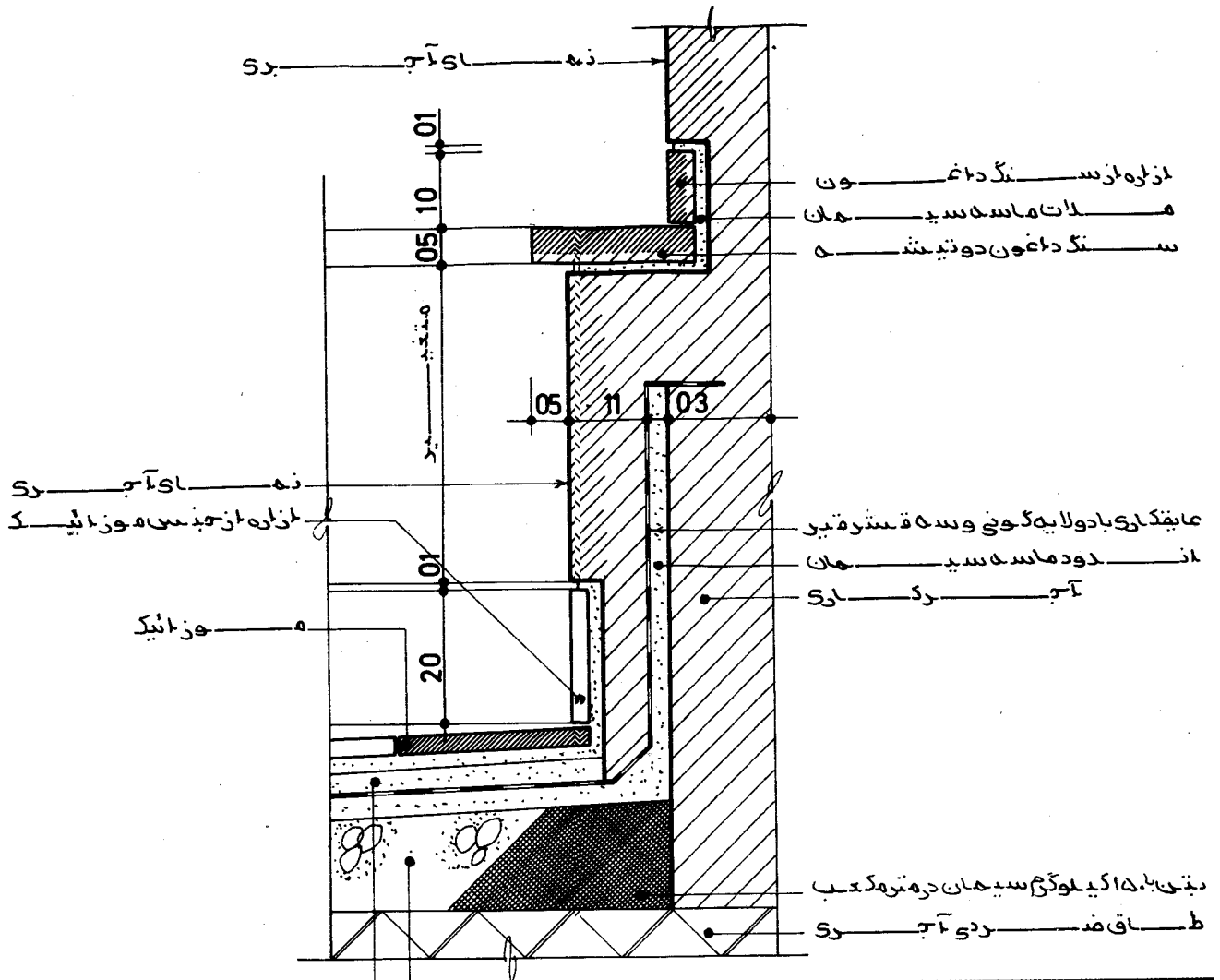
جزئیات از مقطع دیوار ۱۵ از نقشه شماره ۲۰۲ اجرایی



- * درپوش از بتن درجا بدون دوکش (لخت)
- * نمای خارجی آجر سفید ۵ سانتی متری قم بایندگی
- * نمای داخلی جان پناه مطابق عکس انجام شده است
- * آبیگان درپوش در نظر گرفته نشده است
- * ازاره ها بطور مناسب اجرا شده است

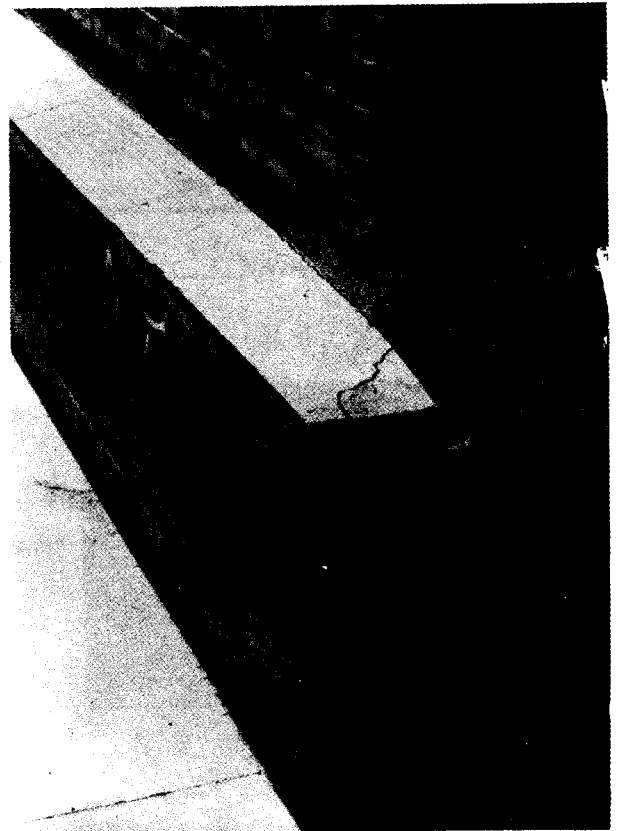


50	صفحه:	تاریخ: بهمن ماه ۱۳۶۲	ترسیم:	واحد:	دفتر تحقیقات و معیارهای فنی
1445	شماره:	تفسیر:	کنترل:	مقیاس:	جزئیات معماری مرکز بهداشت ق...



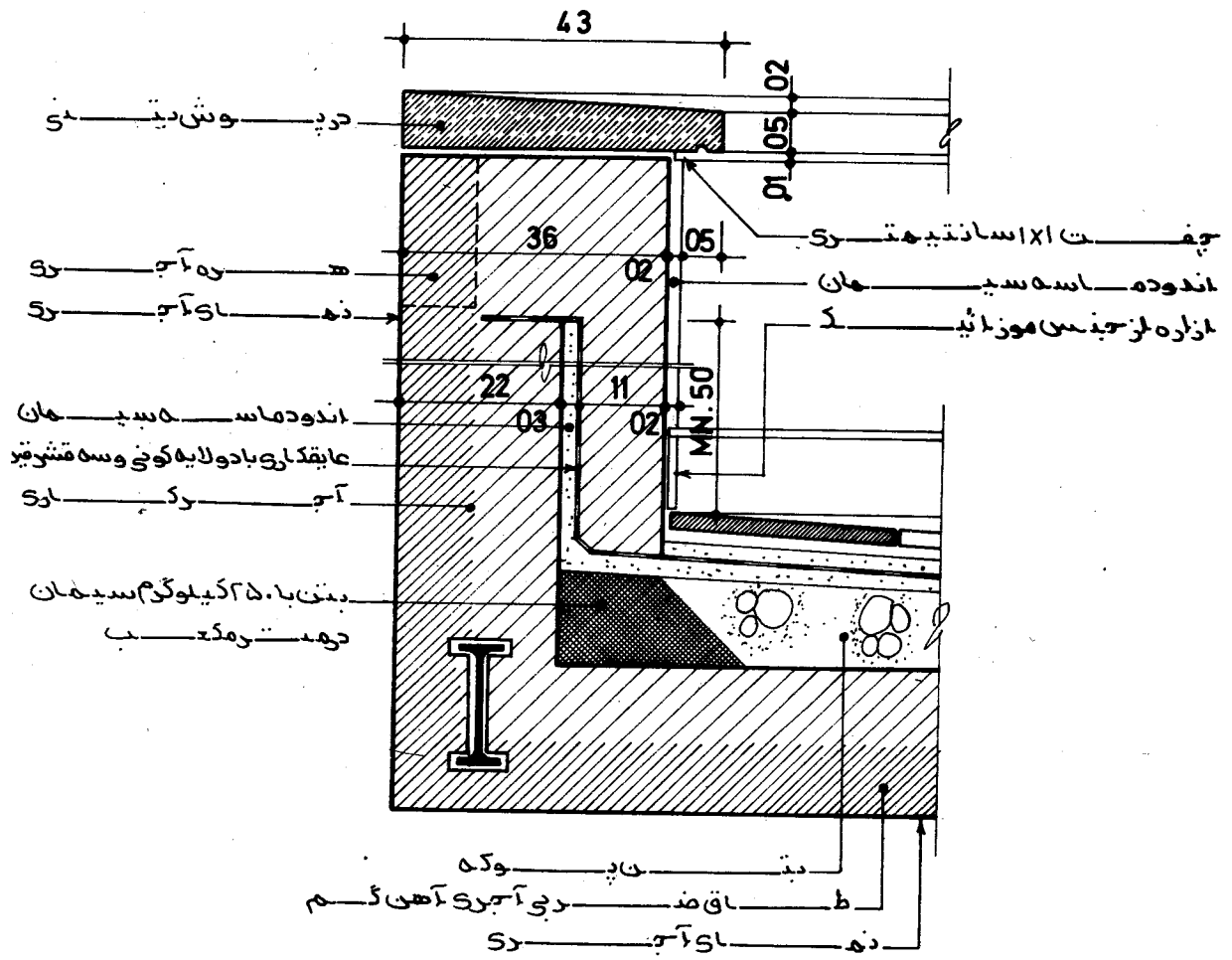
جزئیات از مقطع پایه های شماره ۱ و ۲ از نقشه های شماره ۱۵ و ۱۶ و ۲۰ اجرا

- * مالی خارجی آجر سفید ۵ سانتی متری قم باید کش
- * در پوش از بتن در جابدون روکش مطابق عکس انجام شده است
- * باطله گرض در پوش حتی طاق رطوبتی بطور مناسب اجرا شده است



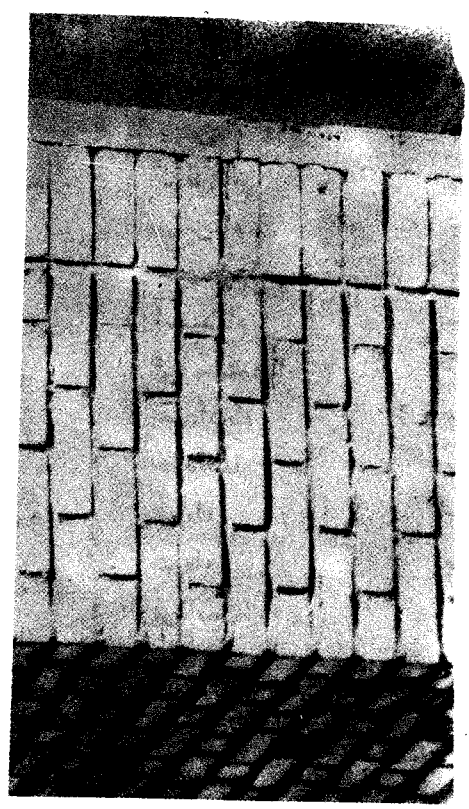
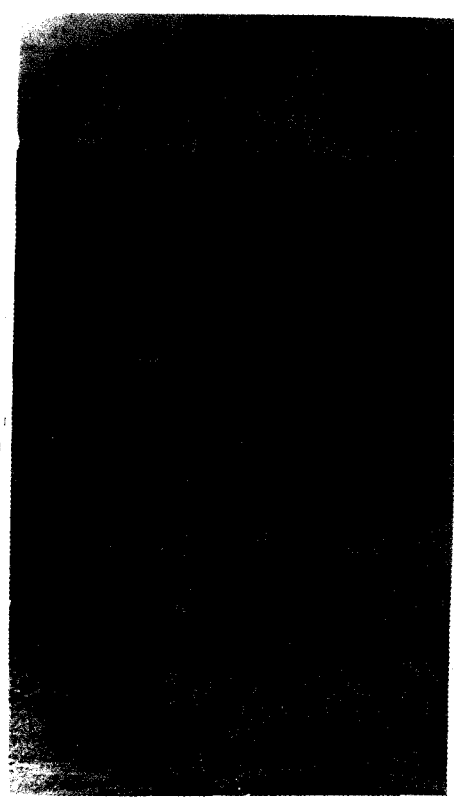


51	صفحه:	تاریخ: بهمن ماه ۱۳۶۲	نوع:	واحد:	دفتر تحقیقات و معماری فنی
1435	شماره:	تفسیر:	کنترل:	مبانی:	جزئیات معماری مرکز بهداشت قم



جزئیات از مقطع دیوار
شماره ۱۷ از نقشه شماره
۲.۲.۵ اجرایی

* جزئیات نمای لافلی و مارچی
جان پناه مطابق عکس انجام
شده است



عنوان

تاریخ انتشار

۱۳۵۰	فروردینماه	۱	زلزله خیزی ایران
۱۳۵۰	آبان ماه	۲	زلزله هشتم مردادماه ۴۹ (قرناوه و گنبد کاووس)
۱۳۵۰	آذرماه	۳	بررسیهای فنی
۱۳۵۰	دی ماه	۴	طرح و محاسبه و اجرای رویه های بتنی در فرودگاهها
۱۳۵۰	دی ماه	۵	آزمایشهای لوله های تحت فشار سیمان و پنبه نسوز در کارگاههای لوله کشی
۱۳۵۰	اسفندماه	۶	ضمائم فنی دستورالعمل طرح و محاسبه و اجرای رویه های بتنی در فرودگاهها
	از اعتبار ساقط است	۷	دفترچه تیپ شرح قیمت های واحد عملیات راه های فرعی
	از اعتبار ساقط است	۸	دفترچه تیپ شرح قیمت های واحد عملیات راه های اصلی
۱۳۵۱	تیرماه	۹	مطالعه و بررسی در تعیین ضوابط مربوط به طرح مدار سابدانی
۱۳۵۱	مردادماه	۱۰	بررسی فنی مقدماتی زلزله ۲۱ فروردینماه ۱۳۵۱ قیر و کارزین
۱۳۵۱	شهریورماه	۱۱	برنامه ریزی فیزیکی بیمارستانهای عمومی کوچک
۱۳۵۱	شهریورماه	۱۲	روسازی شن و حفاظت رویه آن
۱۳۵۲	اردیبهشت ماه	۱۳	زلزله ۱۷ آبانماه ۱۳۵۰ بندرعباس
۱۳۵۲	خردادماه	۱۴	تجزیه و تحلیل هزینه کارهای ساختمانی و راهسازی (بخش کارهای آجری)
	از اعتبار ساقط است	۱۵	تجزیه و تحلیل هزینه کارهای ساختمانی و راهسازی (بخش تعیین هزینه ساعته ماشینهای راهسازی)
	از اعتبار ساقط است	۱۶	شرح قیمت های واحد تیپ برای کارهای ساختمانی
۱۳۵۲	آبان ماه	۱۷	برنامه ریزی فیزیکی بیمارستانهای عمومی از ۱۵۰ تا ۷۲۰ تخت خواب
۱۳۵۲	آبان ماه	۱۸	مشخصات فنی عمومی لوله ها و اتصالات پی، وی، سی برای مصارف آبرسانی
۱۳۵۲	آذرماه	۱۹	روش و نصب کارگذاری لوله های پی، وی، سی برای مصارف آبرسانی
۱۳۵۲	آذرماه	۲۰	جوش کاری در ساختمانهای فولادی
۱۳۵۲	آذرماه	۲۱	تجهیز و سازمان دادن کارگاه جوشکاری
۱۳۶۲	چاپ دوم آذرماه	۲۲	جوش پذیری فولادهای ساختمانی
۱۳۵۲	بهمن ماه	۲۳	بازرسی و کنترل کیفیت جوش در ساختمانهای فولادی
۱۳۵۲	بهمن ماه	۲۴	ایمنی در جوشکاری
۱۳۵۲	بهمن ماه	۲۵	زلزله ۲۳ دسامبر ۱۹۷۲ ماناگوا
۱۳۶۲	چاپ دوم آذرماه	۲۶	جوش کاری در درجات حرارت پایین
۱۳۵۲	اسفندماه	۲۷	مشخصات فنی عمومی لوله کشی آب سرد و گرم و فاضلاب ساختمان
۱۳۵۳	اردیبهشت ماه	۲۸	تجزیه و تحلیل هزینه کارهای ساختمانی و راهسازی بخش ملاتها
۱۳۵۳	خردادماه	۲۹	بررسی نحوه توزیع منطقی تختهای بیمارستانها در کشور
۱۳۵۳	خردادماه	۳۰	مشخصات فنی عمومی برای طرح و اجرای انواع شمعه ها و سپرها
۱۳۵۳	تیرماه	۳۱	تجزیه و تحلیل هزینه کارهای ساختمانی و راهسازی بخش اندودها، ترمیزها و بندکشی
۱۳۵۳	تیرماه	۳۲	شرح قیمت های واحد تیپ برای کارهای لوله کشی آب و فاضلاب ساختمان
۱۳۵۳	مردادماه	۳۳	مشخصات فنی عمومی راه های اصلی

تاریخ انتشار	عنوان	شماره
	مشخصات فنی عمومی اسکلت فولادی ساختمان	۳۴
	مشخصات فنی عمومی کارهای بتنی	۳۵
	مشخصات فنی عمومی کارهای زیربنائی	۳۶
۱۳۵۲	مجموعه استانداردها در نقشه‌کشی	۳۷
	مشخصات فنی عمومی اندودکاری	۳۸
	شرح قیمت‌های واحد تیپ برای کارهای تاسیسات حرارتی و تهویه مطبوع	۳۹
	مشخصات فنی عمومی در و پنجره	۴۰
	مشخصات فنی عمومی شیشه‌کاری در ساختمان	۴۱
	مشخصات فنی عمومی کاشیکاری و کف‌پوش در ساختمان	۴۲
۱۳۵۳	تجزیه و تحلیل هزینه کارهای ساختمانی و راهسازی بخش عایقکاری، فرش کف، کاشیکاری سرامیک کاری	۴۳
۱۳۵۴	استاندارد پیشنهادی لوله‌های سخت پی، وی، سی در لوله‌کشی آب آشامیدنی	۴۴
۱۳۵۴	استاندارد پیشنهادی لوله‌های سخت پی، وی، سی در مصارف صنعتی	۴۵
۱۳۵۴	زلزله ۱۶ اسفند ۱۳۵۳ سرخون "بندرعباس"	۴۶
۱۳۵۴	استاندارد پیشنهادی اتصالات لوله‌های تحت فشار پی، وی، سی	۴۷
۱۳۵۴	مشخصات فنی عمومی راه‌های فرعی درجه یک و دو	۴۸
۱۳۵۴	بحشی پیرامون فضا در ساختمان‌های اداری	۴۹
۱۳۵۴	گزارش شماره ۱ مربوط به نمودارهای شتاب‌نگار در ایران	۵۰
	مشخصات فنی عمومی کارهای نصب ورق‌های پوششی سقف	۵۱
	شرح قیمت‌های واحد تیپ برای کارهای تاسیسات برق	۵۲
۱۳۵۴	زلزله‌های سال ۱۹۷۱ کشور ایران	۵۳
۱۳۵۴	راهنمای طرح و اجرای عملیات نصب لوله‌های سخت پی، وی، سی در لوله‌کشی آب سرد	۵۴
۱۳۵۴	مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی	۵۵
۱۳۵۴	راهنمای طرح و اجرای عملیات نصب لوله‌های سخت پی، وی، سی	۵۶
۱۳۵۴	شرایط لازم برای طرح و محاسبه ساختمان‌های بتن آرمه	۵۷
۱۳۵۴	گزارش شماره ۲ مربوط به نمودارهای شتاب‌نگار در ایران	۵۸
	شرح قیمت‌های واحد تیپ برای خطوط انتقال آب	۵۹
	شرح قیمت‌های واحد تیپ برای شبکه توزیع آب	۶۰
۱۳۵۵	طرح و محاسبه قاب‌های شیب‌دار و قوسی فلزی	۶۱
۱۳۵۵	نگرشی بر کارکردها و نارسائی‌های کوی نهم آبان	۶۲
۱۳۵۵	زلزله‌های سال ۱۹۶۹ کشور ایران	۶۳
	مشخصات فنی عمومی درزهای انبساط	۶۴
	نقاشی ساختمانها "آئین کاربرد"	۶۵
۱۳۵۵	تحلیلی بر روند درگونیه‌های سکونت در شهرها	۶۶
۱۳۵۵	راهنمایی برای اجزای ساختمان بناهای اداری	۶۷
۱۳۵۶	ضوابط تجزیه و تحلیل قیمت‌های واحد اقلام مربوط به خطوط انتقال آب	۶۸
۱۳۵۶	زلزله‌های سال ۱۹۶۸ کشور ایران	۶۹

تاریخ انتشار	عنوان	
۱۳۵۶	تیرماه	مجموعه مقالات سمینار سنتو (پیشرفتهای اخیر در کاهش خطرات زلزله)
۱۳۵۶	مردادماه	محافظت اینیه فنی آهنی فولادی در مقابل خوردگی
۱۳۵۶	مردادماه	راهنمایی برای اجزیه قیمتهای واحد کارهای تاسیساتی
		نجزیه و تحلیل هزینه کارهای ساختمانی و راهسازی (بخش عملیات خاکی با وسایل مکانیکی)
۱۳۵۶	شهریورماه	۷۴ ضوابطی برای طرح و اجرای ساختمانهای فولادی
۱۳۵۶	شهریورماه	۷۵ برنامه کامپیوتری مربوط به آنالیز قیمت کارهای ساختمانی و راهسازی
۱۳۵۶	مهرماه	۷۶ مجموعه راهنمای تجزیه قیمتهای واحد برای کارهای ساختمانی و راهسازی
۱۳۵۶	آذرماه	" قسمت اول "
۱۳۵۶	دی ماه	۷۷ زلزله ۴ مارس ۱۹۷۷ کشور رومانی
۱۳۵۷	فروردین ماه	۷۸ راهنمای طرح ساختمانهای فولادی
۱۳۶۰	دی ماه	۷۹ خدمات نقشه برداری
۱۳۶۰	اسفندماه	۸۰ راهنمای ایجاد بناهای کوچک در مناطق زلزله خیز
۱۳۶۱	مهرماه	۸۱ سیستم گازهای طبی در بیمارستانها - محاسبات و اجرا
۱۳۶۲	مهرماه	۸۲ راهنمای اجرای سقفهای تیرچه و بلوک
		۸۳ نقشه های تیپ پلها و آبروها تا دهانه ۶ متر
۱۳۶۲	خرداد ماه	۸۴ طراحی مسکن برای اشخاص دارای معلولیت (با صندوق چرخدار)
		۸۵ معیارهای طرح هندسی راههای اصلی و فرعی
		۸۶ " " " روستایی
		۸۷ " " " تقاطع های همسطح و غیرهمسطح
		۸۸ چکیده ای از طرح هندسی راهها
		۸۹ مشخصات فنی تاسیسات برقی بیمارستانها
۱۳۶۲	اسفند ماه	۹۰ دیوارهای سنگی
		۹۱ الفبای کالبدی معماری سنتی
۱۳۶۳	تیرماه	۹۲ جزئیات اجرایی ساختمانهای آجری