



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

omoorepeyman.ir

فهرست نویسی پیش از انتشار

سازمان برنامه و بودجه . دفتر تحقیقات و معیارهای فنی .

گزارش فنی ساختمان مرکز بهداشت قم . تهران ، ۱۳۶۳ .
ص ۶۳ . تصور (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 / ۳۴۸۴

گ ۴ / س ۱ / 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



omoorepeyman.ir

فهرست

صفحه

۵	– پیشگفتار
۷	– مقدمه
۸	الف – مشخصات کلی
۹	ب – مشخصات فنی
۱۱	– پیش‌آگاهی‌های بهداشتی
۱۳	– نقشهٔ مجموعهٔ 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
۲۲	– " پله‌ها
۲۸	– " دیوارها
۴۰	– جزئیات کفسازی و تقاطع دیوارهای خارجی با کف
۴۶	– " اتصالات پنجره
۵۵	– " نعل درگاه
۵۶	– " پله‌ها
۵۹	– " بام‌سازی





omoorepeyman.ir

بسم الله الرحمن الرحيم

پیشگفتار

از مبانی اصلی تکامل در صنعت ساختمان، ارزیابی و مقابله با ساخته‌های نامی باشد. 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 بهداشتی 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





omorepeyman.ir

مقدمه

بررسی، معرفی، و ارائه فنی ساختمانها، از هنر و علم است، 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 هر چه 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، عکسهایی 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 پیش‌آگاهیهایی 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
 - شیرکت 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 می‌باشد (به مساحت ۶۰۰۰ متر مربع) .
 - ۸- تعداد طبقات : ۲ طبقه (همکف و اول)
 - ۹- زیر بناها :
 - 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) می‌باشد .
 - 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 جمع‌آوری و دفع می‌شود .



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.

ازاره های 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 (ازاره درونی) در سالن اجتماعات، راهروها، و اطاقها سنگ مرمریت سفید ۱۰×۱۰ 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 (زائیتس 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 پیاده‌روی 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 برقی و دستشویی می‌باشد.

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 می‌باشد.
- پنجره‌ها (بغیر از پنجره‌های سرویسها) عمیقاً "نوشسته" است تا از فضای زیر کف آنها بتوان برای جایگذاری فن‌کوئیلها استفاده کرد، ولی متأسفانه از این فضاها به طور مناسب استفاده نشده است.

۱۰- درپوش روی دیوارها و کف پنجره‌ها:

درپوش روی چانه‌ها 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 (بغیر 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 شده است.





omoorepeyman.ir

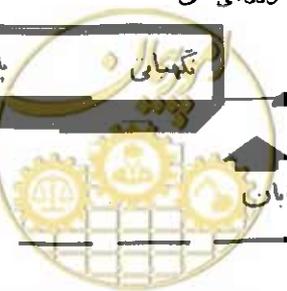
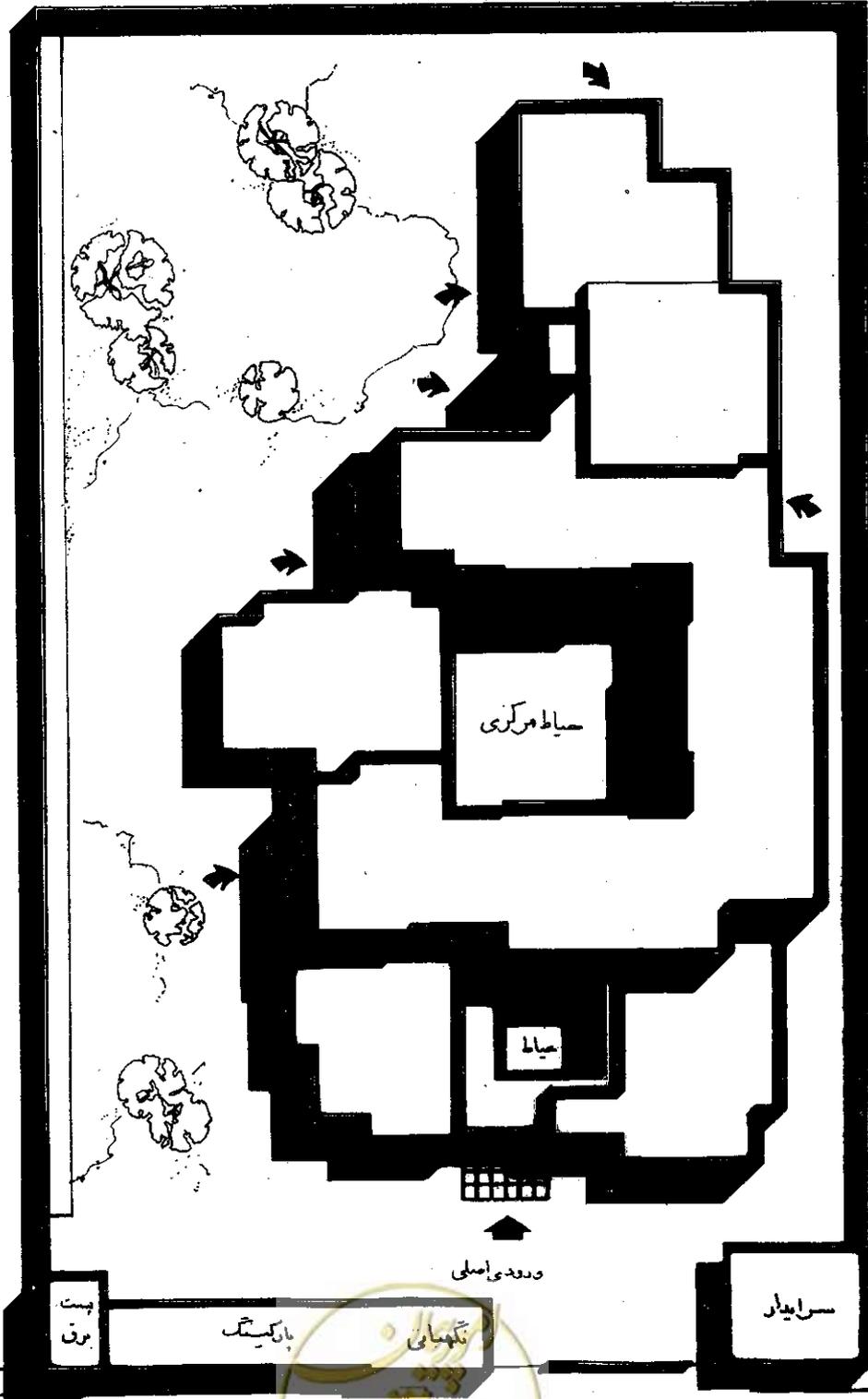
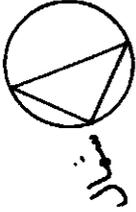


معاون شمال شرقی ساختمان مرکز بهداشت قم



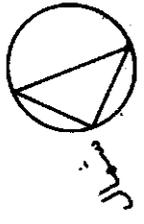
omoorepeyman.ir

دستر تحقیقات و معیار های فنی	واحد:	ترسیم:	تاریخ: بهمن ماه ۱۳۶۲	صفحه:	2
چیزنیات معماری مرکز بهداشت	مقیاس: 1:500	کنترل:	تفسیر:	شماره:	2001 a



* مرحله سازی با تمام فرسیده است

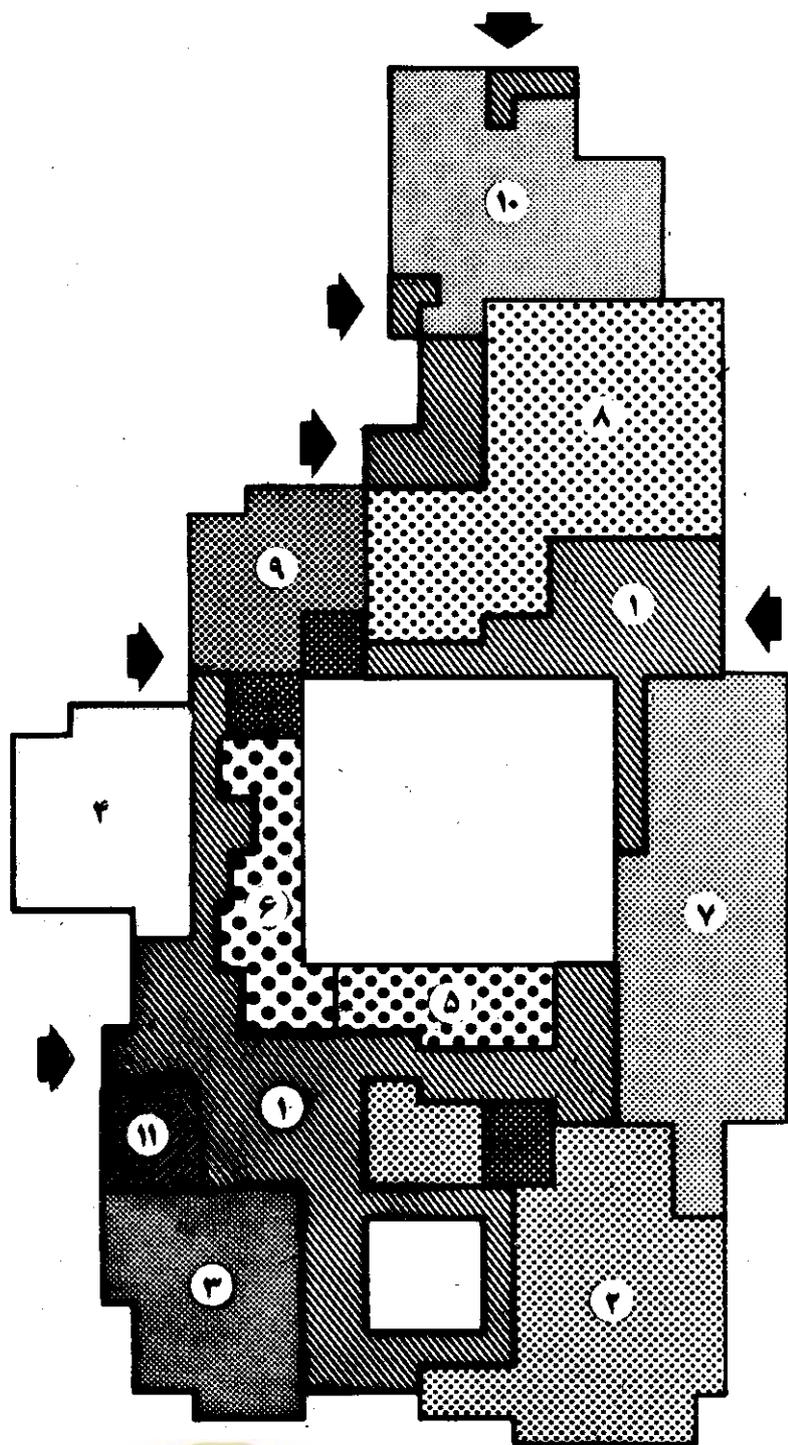
3	صفحه:	تاریخ: بهمن ماه ۱۳۶۲	نرسیم:	واحد:	دفتر تحقیقات و معیارهای فنی
2002 a	شماره:	تفسیر:	کنترل:	مقیاس:	جزئیات معماری مرکز بهداشت



راه‌نما

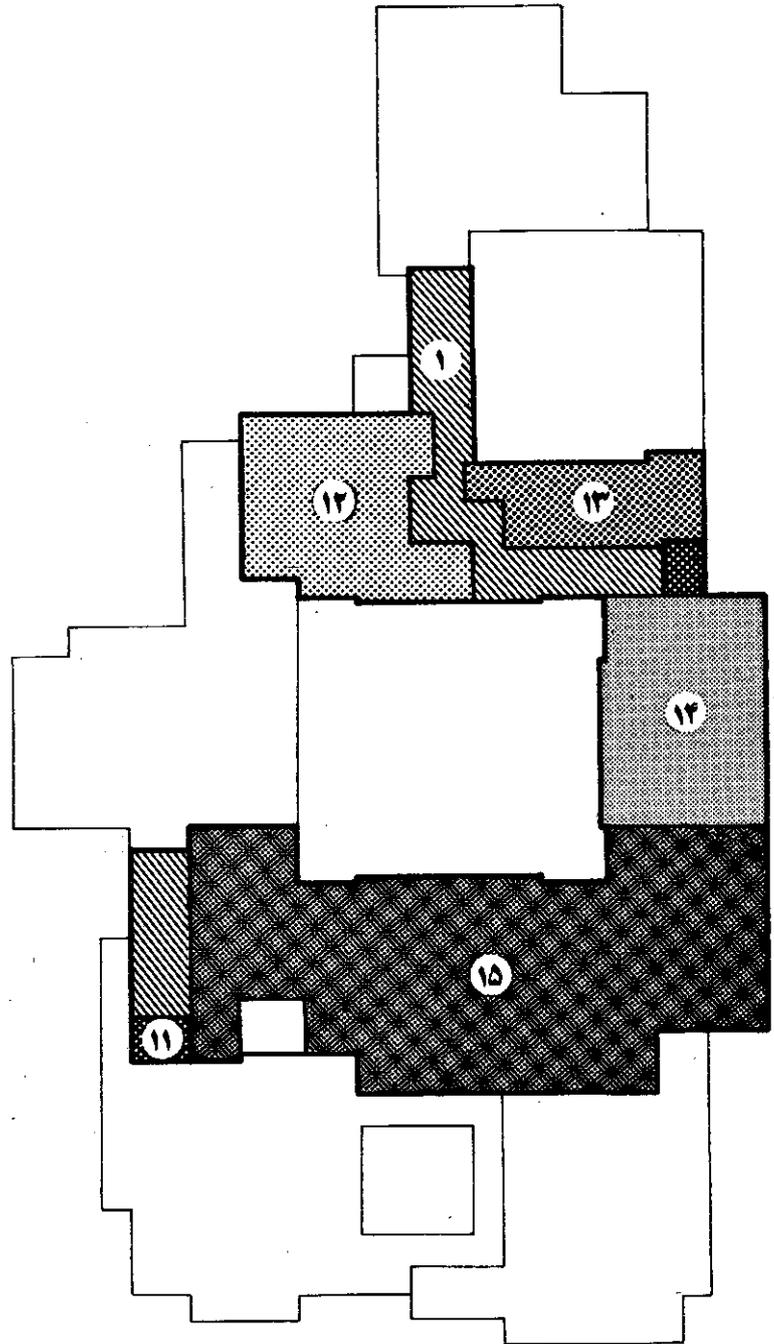
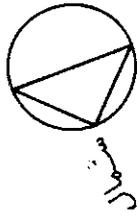
-  ۱
-  ۲
-  ۳
- ۲
-  ۵
-  ۶
-  ۷
-  ۸
-  ۹
-  ۱۰
-  ۱۱

- ارتباطات
- کودکان
- بخش بیمارهای واکین
- بهداشت محیط
- پرستاران و بهیاران
- اداری
- تنظیم خانواده
- تالار اجتماعات
- بخش چشم
- بخش آمیزشی
- سرویسها



* این نقشه چگونگی فضاهای مختلف (برونگی و خدمات) را در طرح بخش نبوده نشان میدهد

دفعه تحقیقات و معیارهای ذی	واحد:	ترسیم:	تاریخ: بهمن ماه ۱۳۶۲	صفحه:	4
جزئیات معماری مرکز بهداشت قم	مقیاس:	کنترل:	تفسیر:	شماره:	2002 a



راهنامه



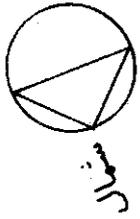
- ۱ ارتباطات
- ۱۱ سرویس‌های بهداشتی
- ۱۲ بخش سل
- ۱۳ حذام
- ۱۴ رادپرلوزی
- ۱۵ آزمایشگاه



* این نقشه جزئیگی فضاهای مختلف (بزرگی و حذاماتی) را در طرح پیش‌بینی شده نشان می‌دهد



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



* این نقشه نشان دهنده چگونگی فضاهای مختلف

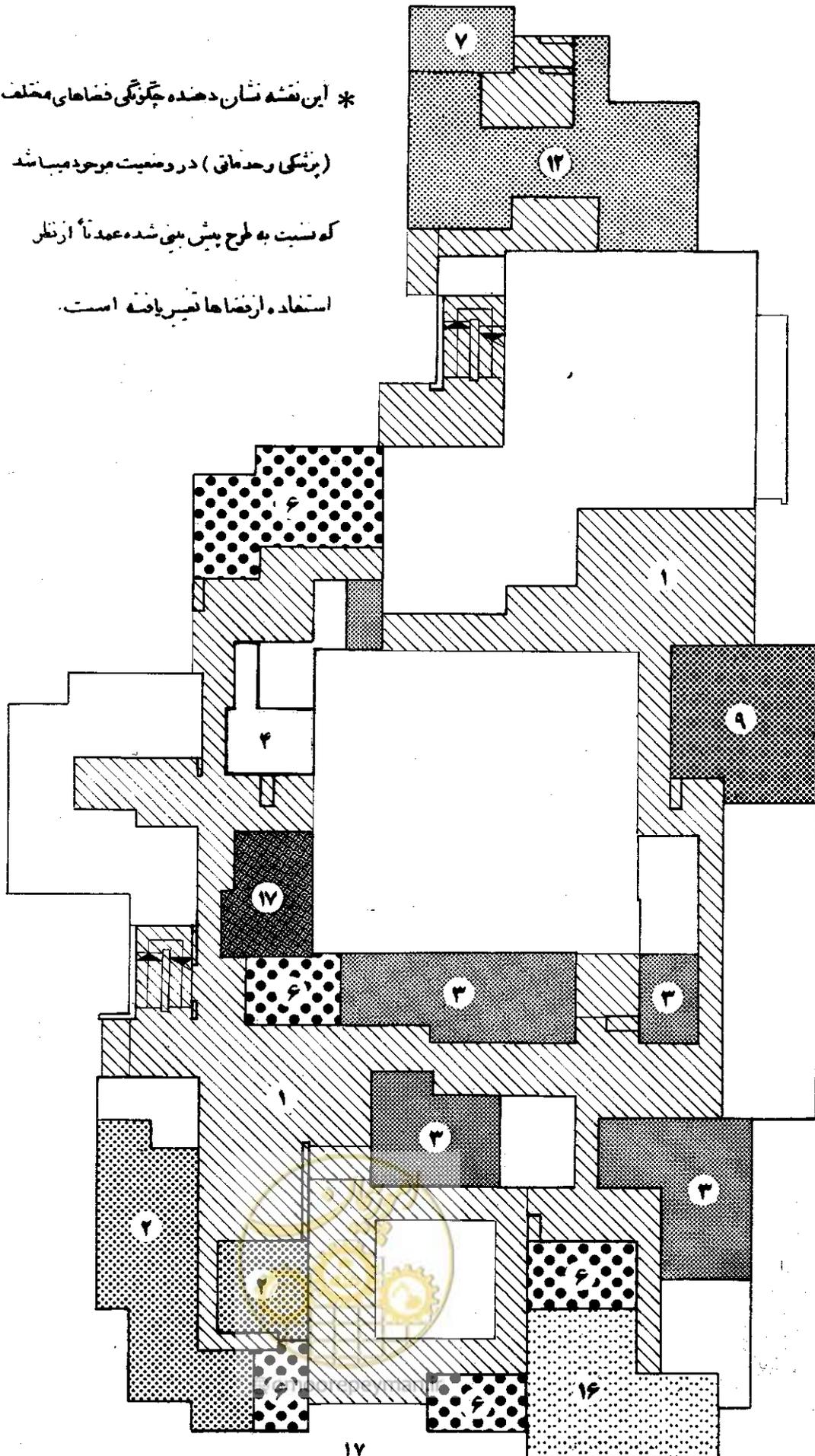
(برشکی و حداثی) در وضعیت موجود میباشد

که نسبت به طرح پیش بینی شده عمده‌تاً از نظر

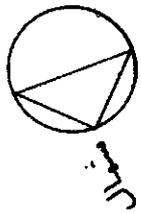
استفاده از فضاها تغییر یافته است.

راهنما

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



6	صفحه:	تاریخ: بهمن ماه ۱۳۶۲	ترسیم:	واحد:	دفتر تحقیقات و معیارهای فنی
2002 b	شماره:	تفسیر:	کنترل:	مقیاس:	جزئیات معماری مرکز بهداشت قم

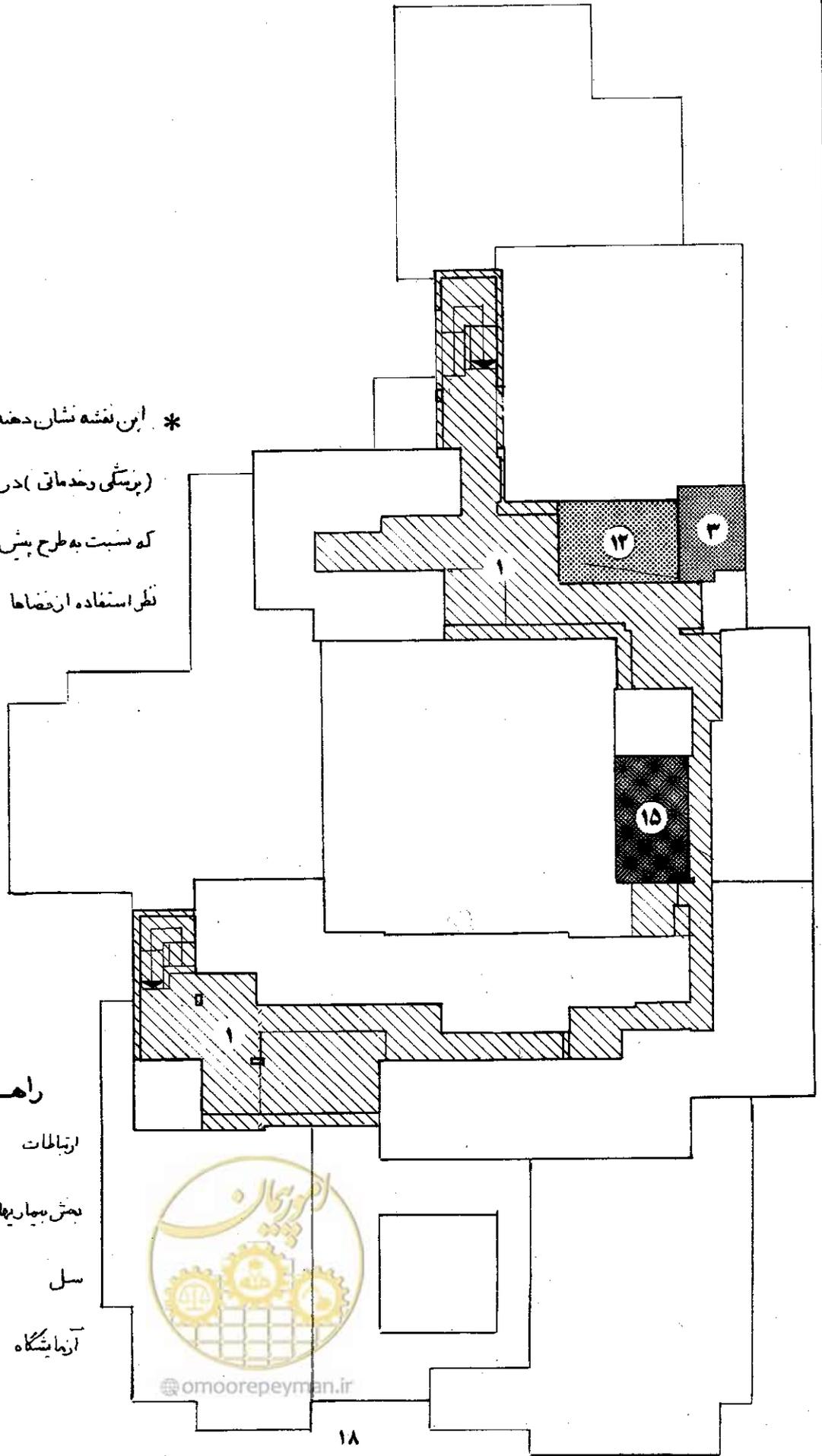


* این نقشه نشان دهنده چگونگی فضاهای مختلف (برشگی و عدماتی) در وضعیت موجودی باشد که نسبت به طرح پیش بینی شده عمدتاً از نظر استفاده از فضاها تغییر یافته است.

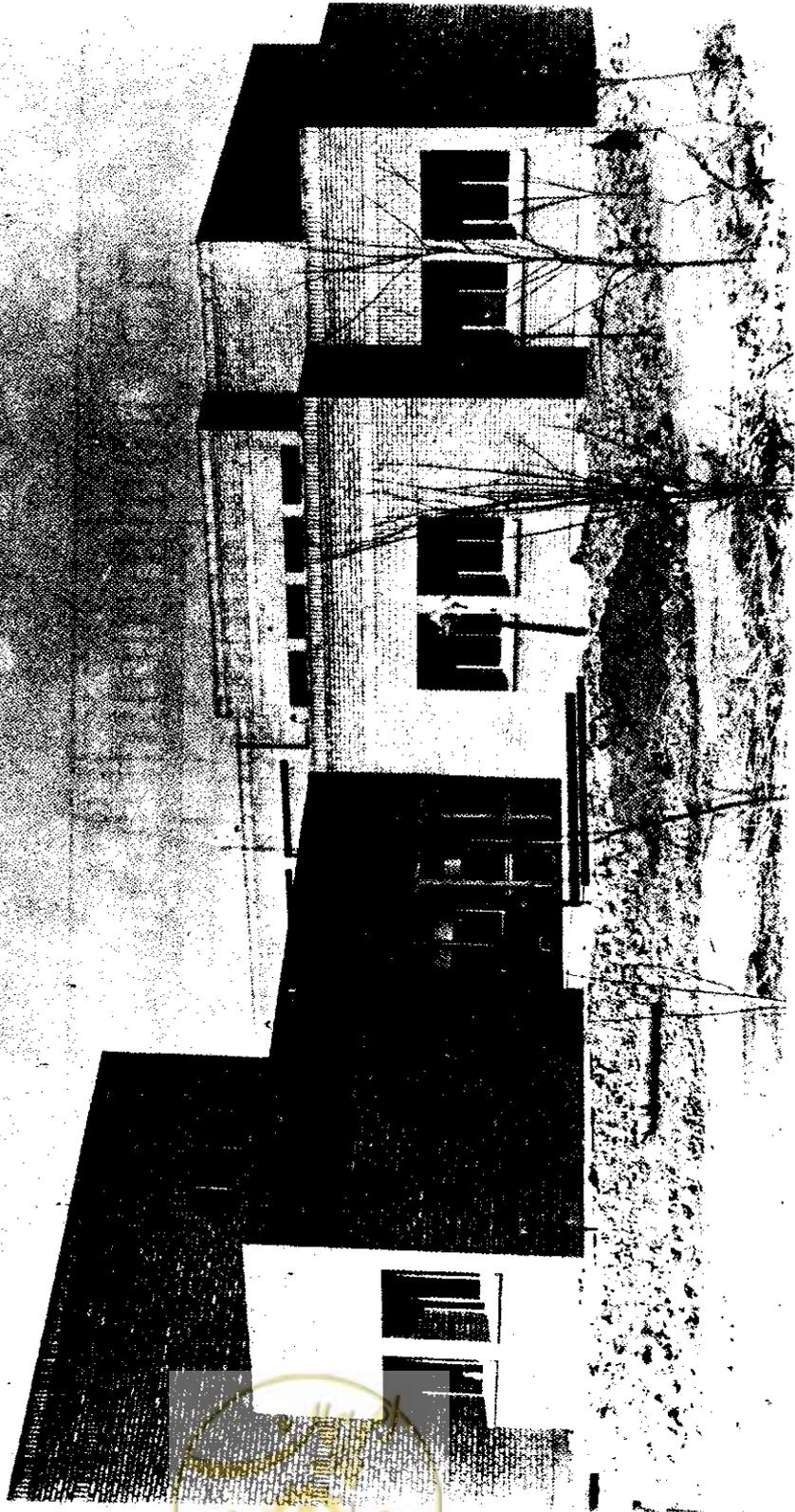
راهنما



- ۱ ارتباطات
- ۳ بخش بیماری‌های واگیر
- ۱۲ سل
- ۱۵ آزمایشگاه

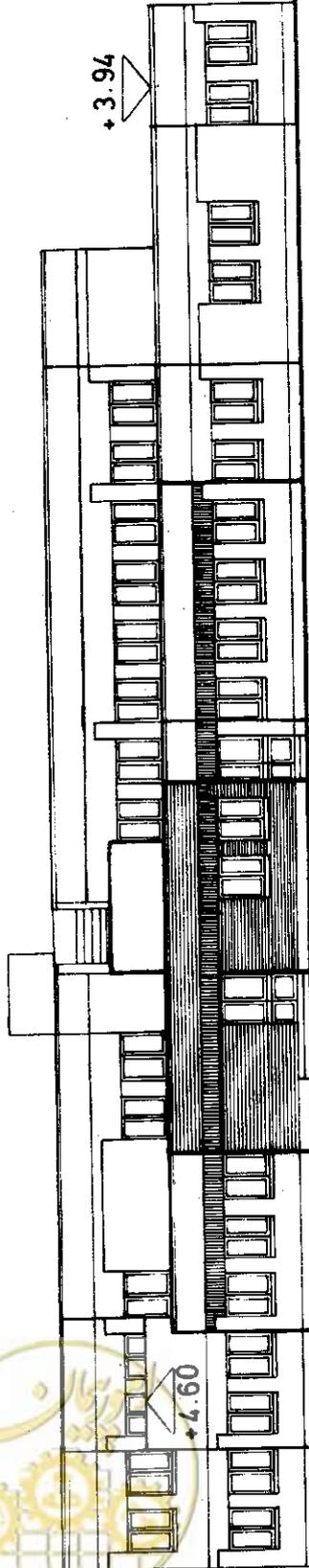


فضای چندبیشتری (ورودی پیش) بهاست محیط)



صفحه: 10	تاریخ: بهمن ماه ۱۳۶۲	ترسیم:	واحد:	دفتر تحقیقات و محاسبات
شماره: 2009	نمبر:	کنترل:	مقیاس: 1:200	حوزه: معماری مرکز بهداشت ق...

+7.04
+5.30
+2.20
+0.84



+3.94

+4.60

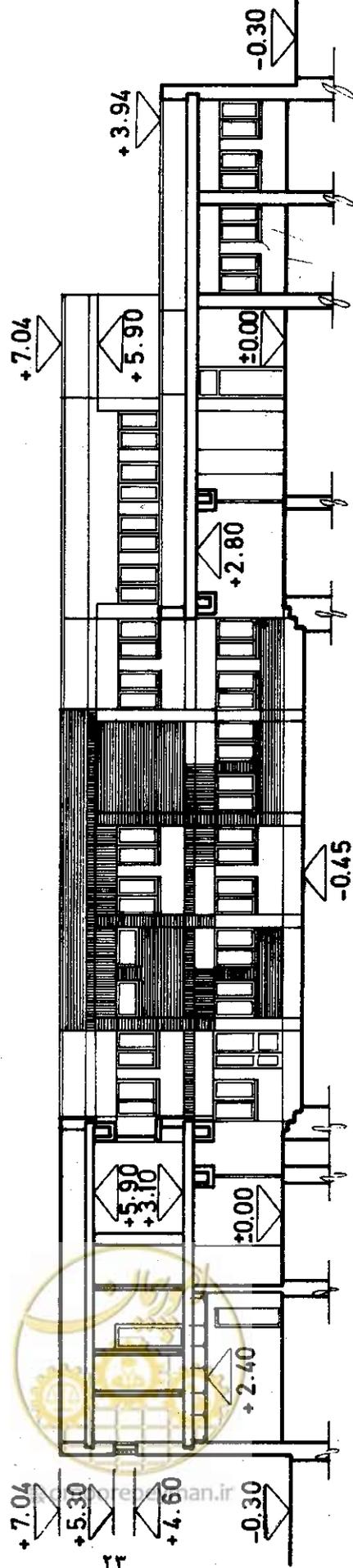
+0.00

نمای جنوبی (طبق نقشه های اجرایی مهندس مشاور)



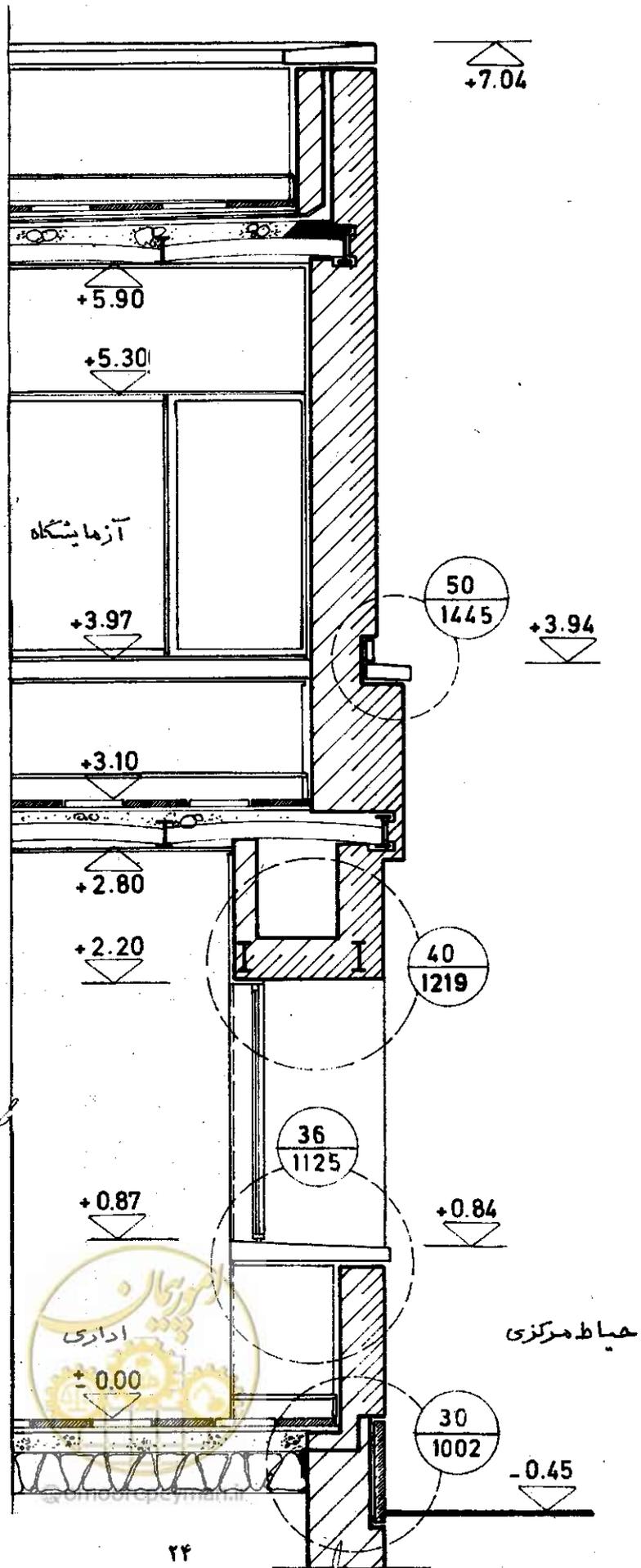


11	صفحه: 5	تاریخ: بهمن ماه ۱۳۶۳	ترسیم:	واحد:	دفتر تحقیقات و پژوهش های فنی
2010	شماره:	تغییر:	کنترل:	مقیاس: 1:200	حزینات معمار و مرکز بهداشت قائم



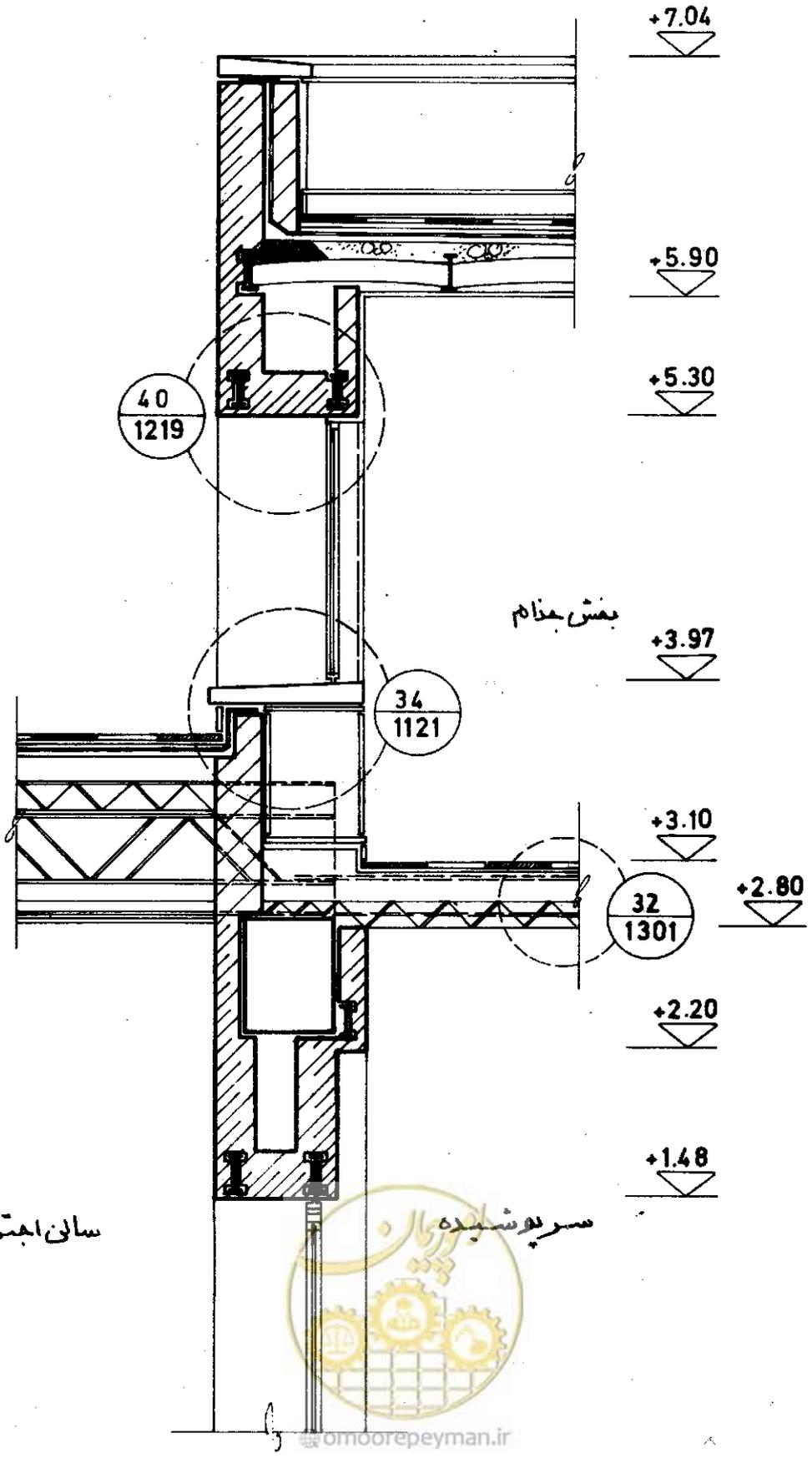
مقطع الف - الف (طبق نقشه های اجرایی مهندس مشاور)

جمهوری اسلامی ایران سازمان برنامه و بودجه			عنوان: مقطع جدید وارده	
دستور تصویبات و معیارهای فوق	تاریخ: بهمن ماه ۱۳۶۳	صفحه: ۱۲	نوسیم:	واحد:
جزئیات معماری مرکز بهداشت قم	تفسیر:	شماره: ۲۰۱۱	کنترل:	مقیاس: ۱:۳۰

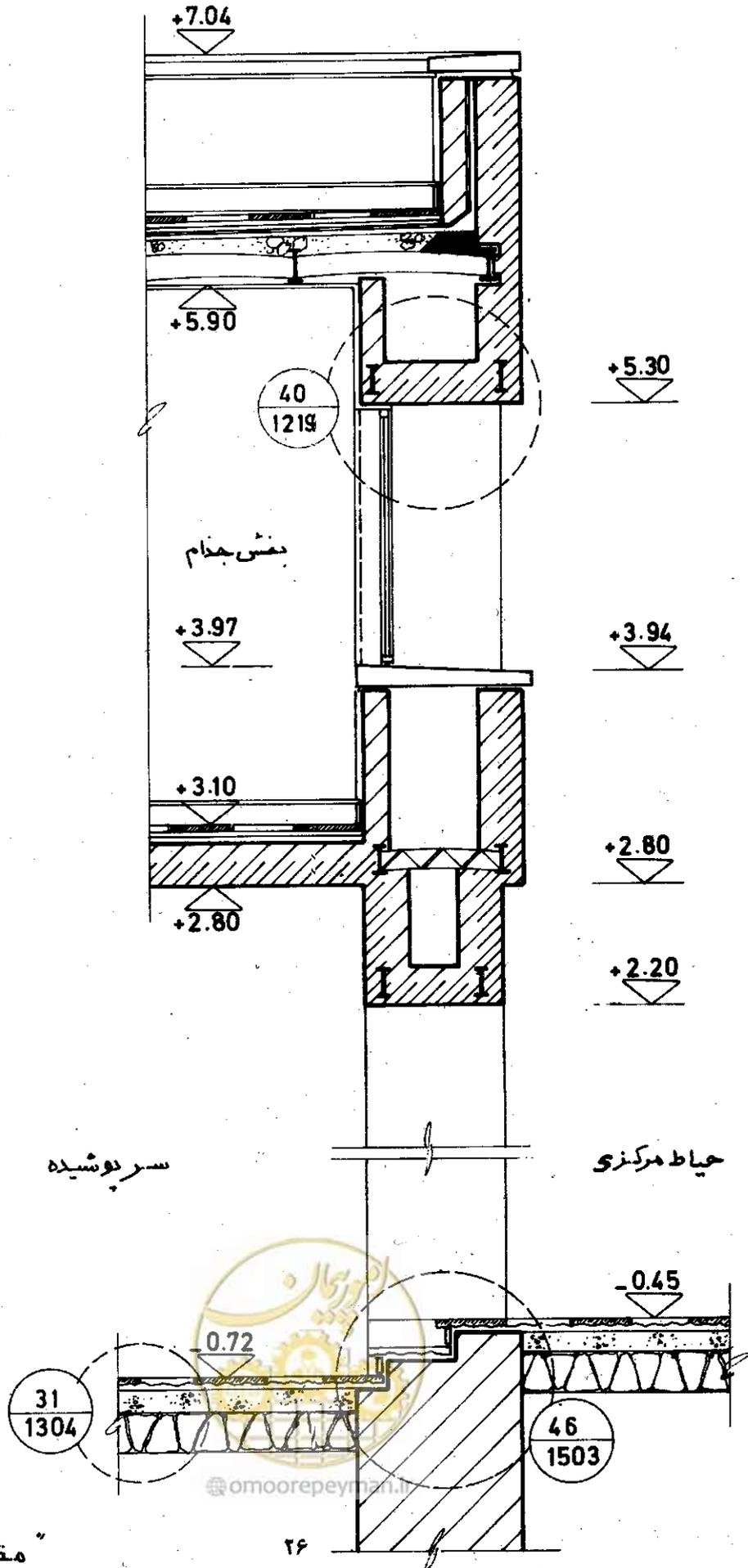


مقطع دیوار 4

عنوان: مقیاس: 1:30			جمهوری اسلامی ایران سازمان برنامه و بودجه	
13	صفحه:	تاریخ: بهمن ماه ۱۳۹۲	نرسیم:	دفتر تحقیقات و معیارهای فنی
2012	شماره:	تفسیر:	کنترل:	جوانیات معماری مرکز بهداشت قم



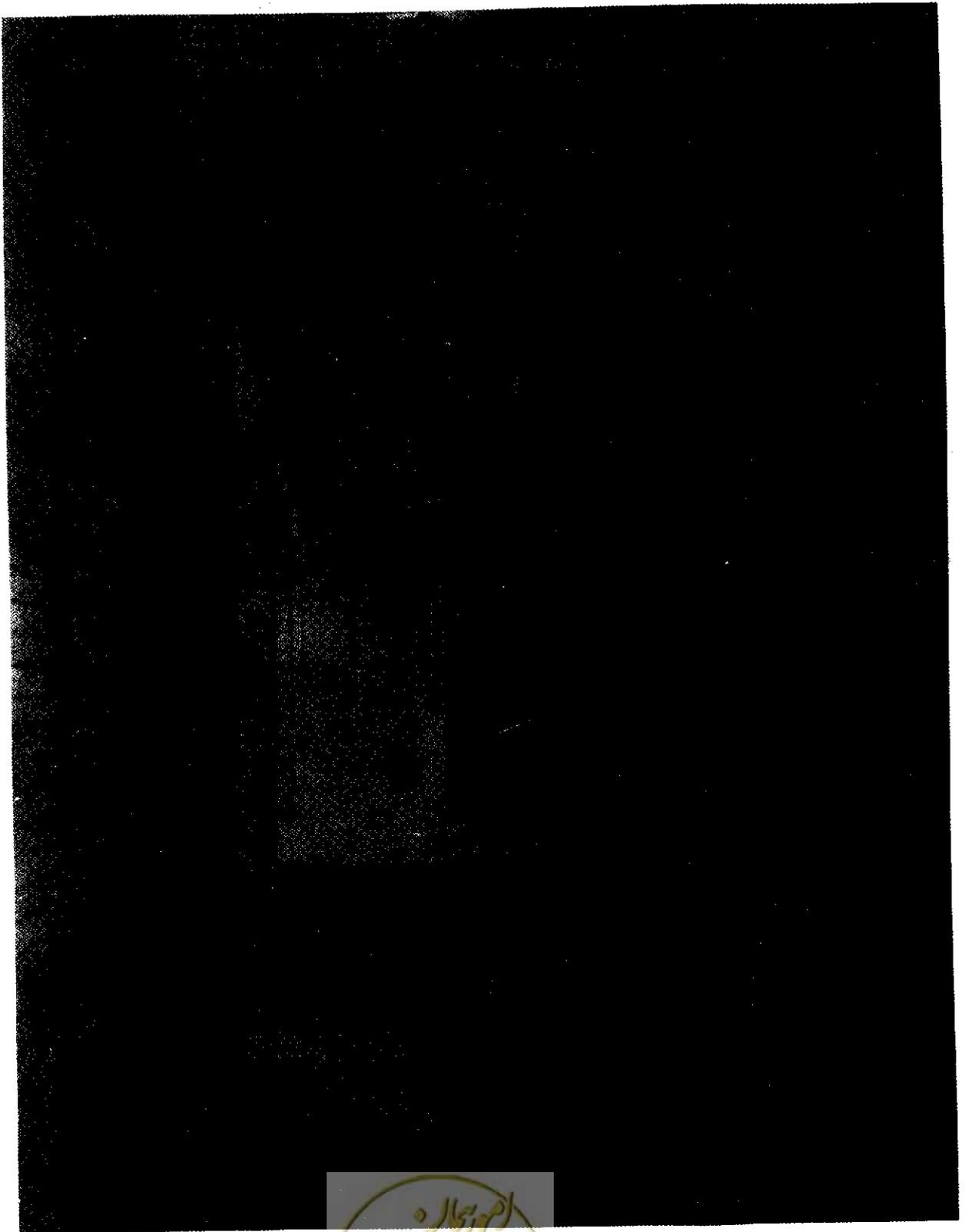
14	صفحه:	تاریخ: بهمن ماه ۱۳۶۲	نرسیم:	واحد:	دفتر تحقیقات و کارهای فنی
2012	شماره:	تغییر:	کنترل:	مقیاس: 1:30	جزئیات: ۵-کار ۵ مرکز بهداشت قائم



مركز ريسيد و روروكاسالى اجتماعات و حياطة مركزى

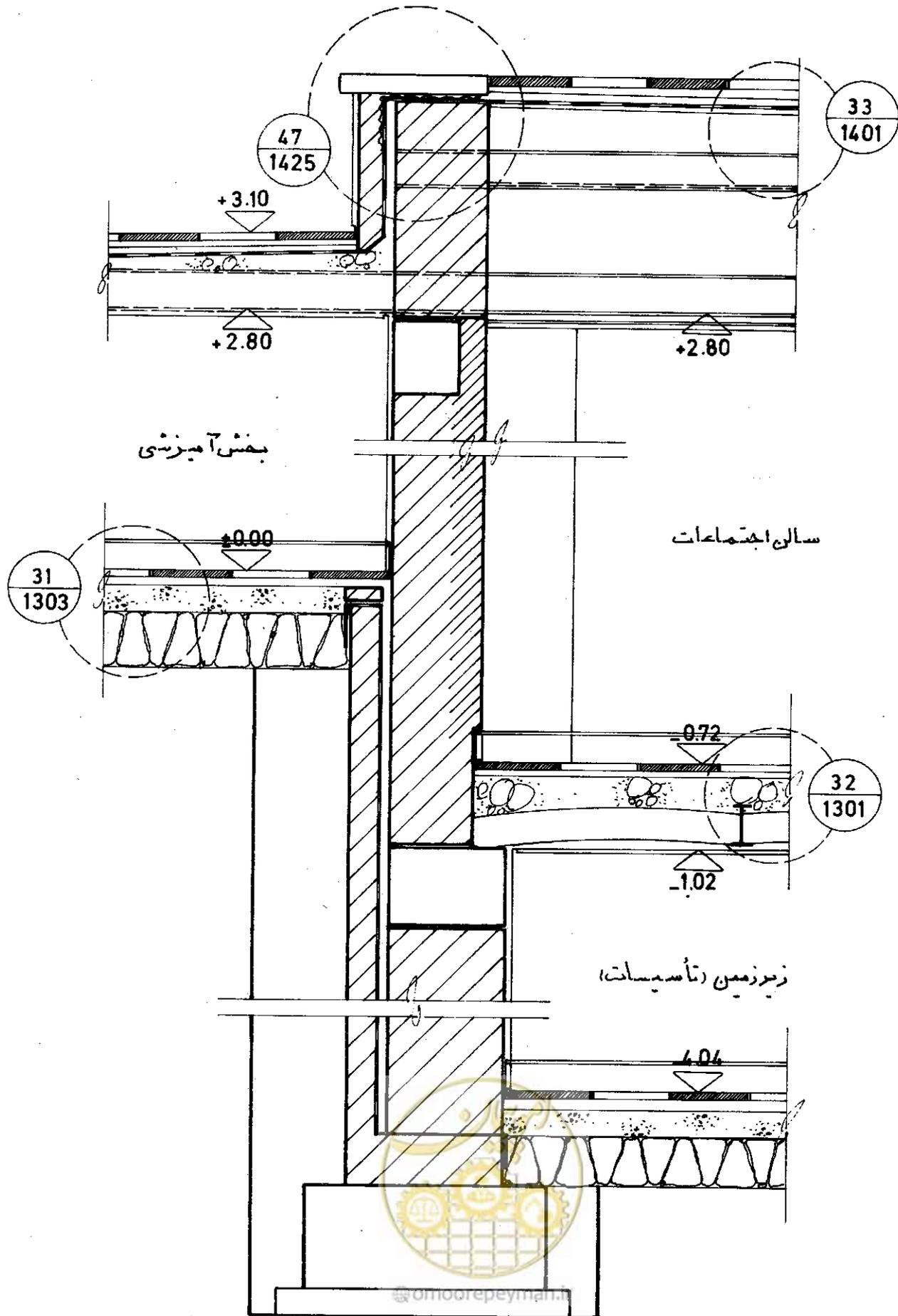


omoorepeyman.ir



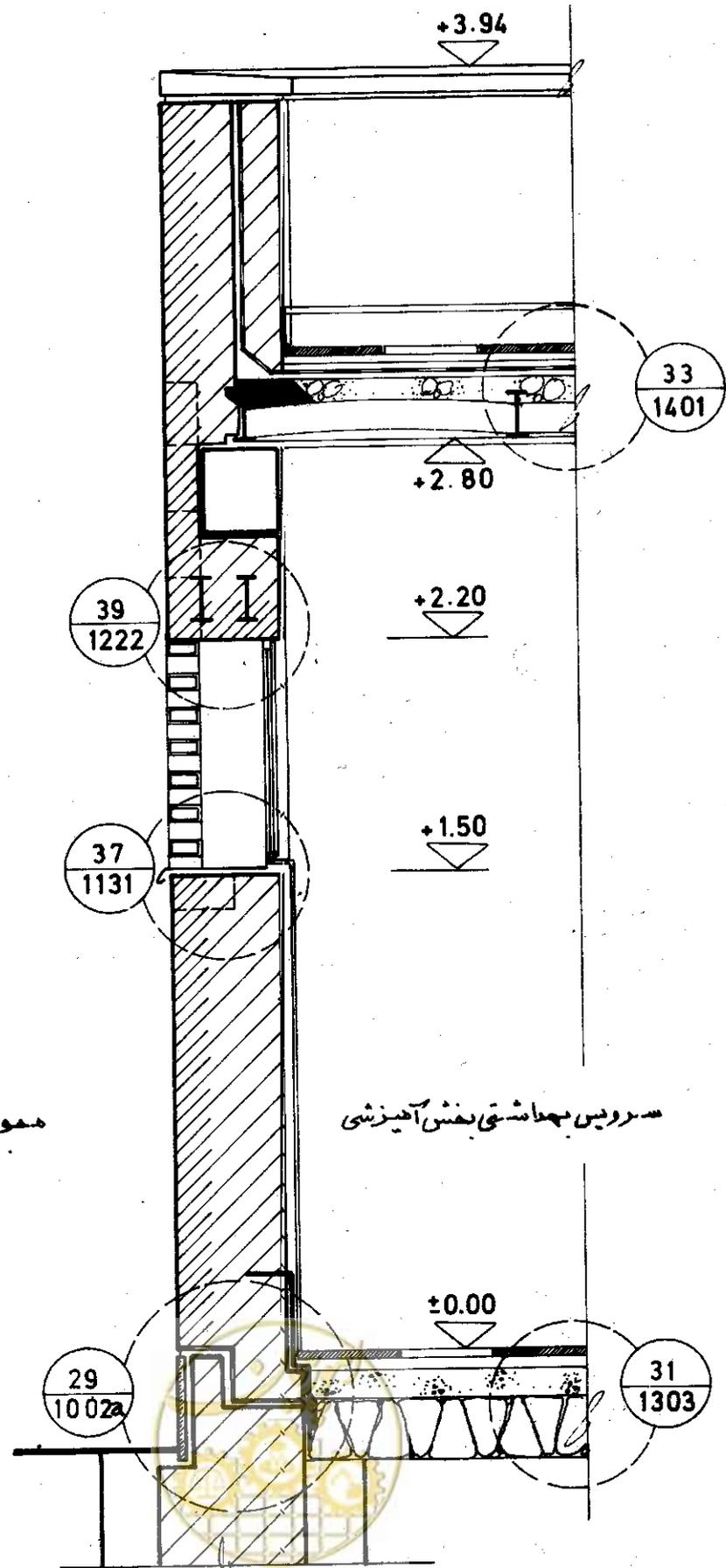
سرپوشیده (ورودی سالن اجتماعات و آبدارخانه)
omoorepeyman.ir

17	صفحه:	تاریخ: بهمن ماه ۱۳۶۳	نرسیم:	واحد:	دفتر تحقیقات و معیارهای فنی
2012	شماره:	تفسیر:	کنترل:	مقیاس: 1:20	تولیدات معماری مرکز بهداشت قائم



"مقطع خ دیوار ۸"

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



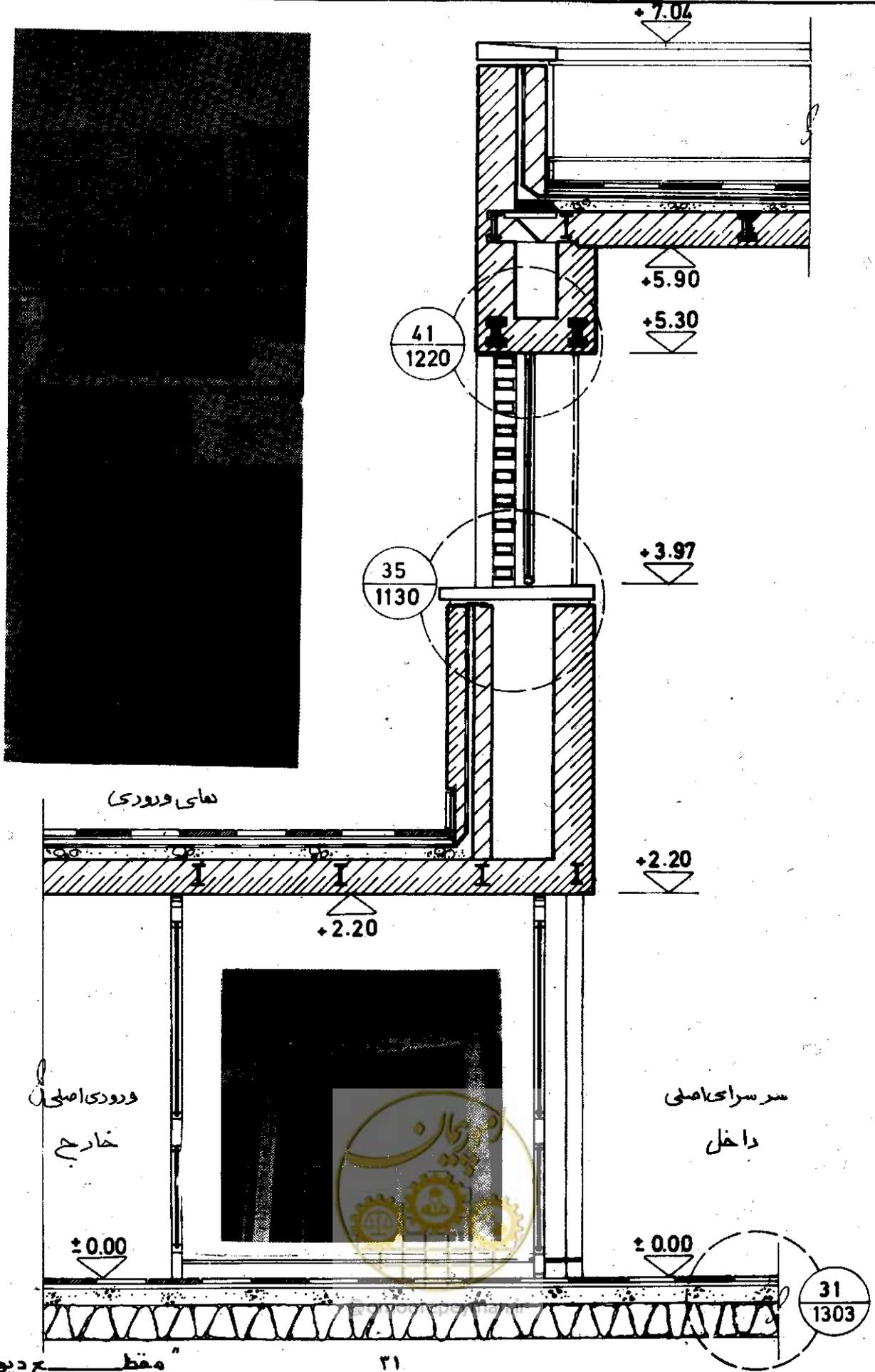
مقطع خارج

سرویس بهداشتی نقش آهیزشی

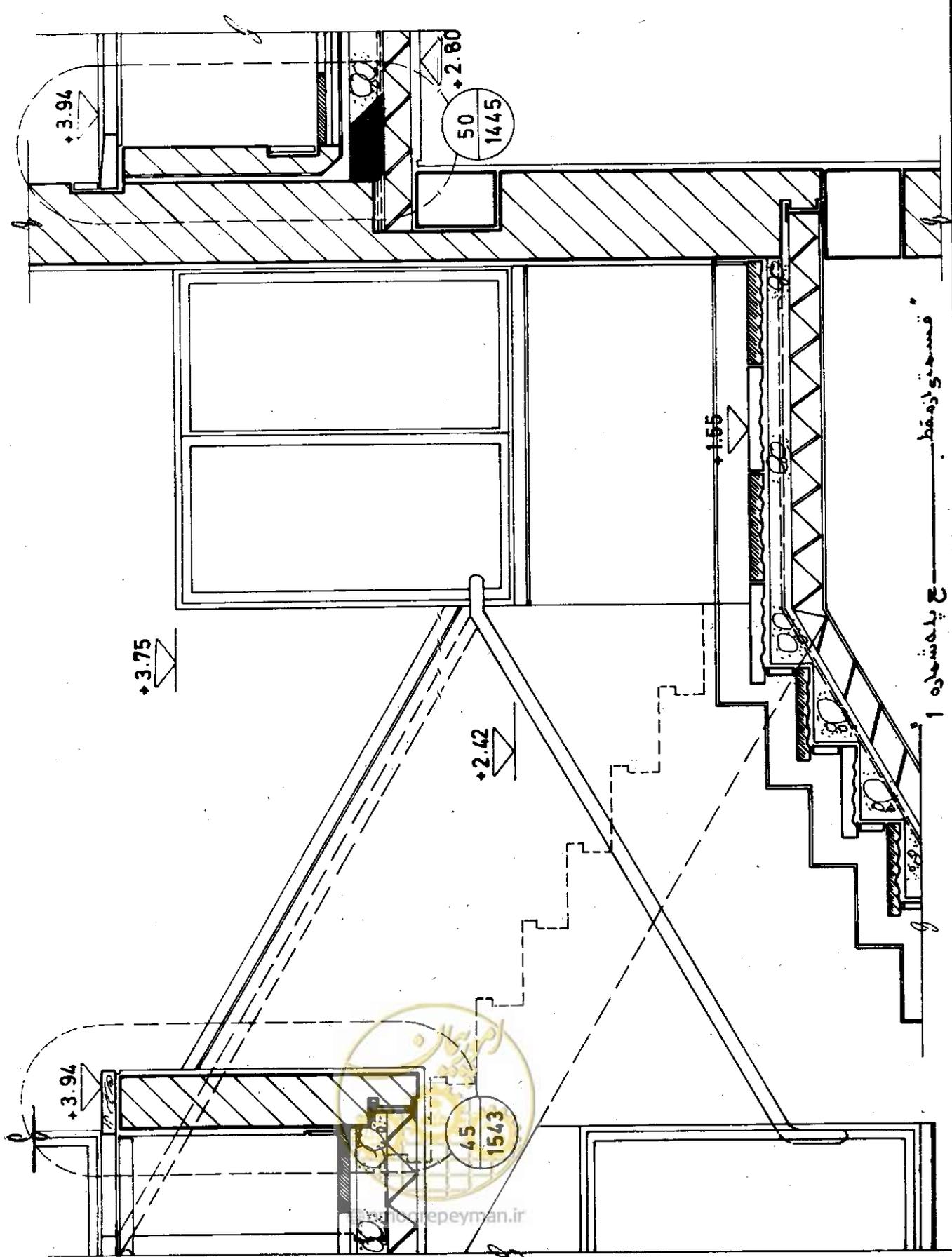
عنوان: مقاطع دیوارها (ورودی اصلی)

جمهوری اسلامی ایران
سازمان برنامه و بودجه

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



20	صفحه: ۵	تاریخ: بهمن ماه ۱۳۶۲	ترتیب:	واحد:	دفتر تحقیقات و همکارهای فنی
2015	شماره:	تفسیر:	کنترل:	مقیاس: 1:20	جویبارت و همکاران مهندسی دانشکده معماری



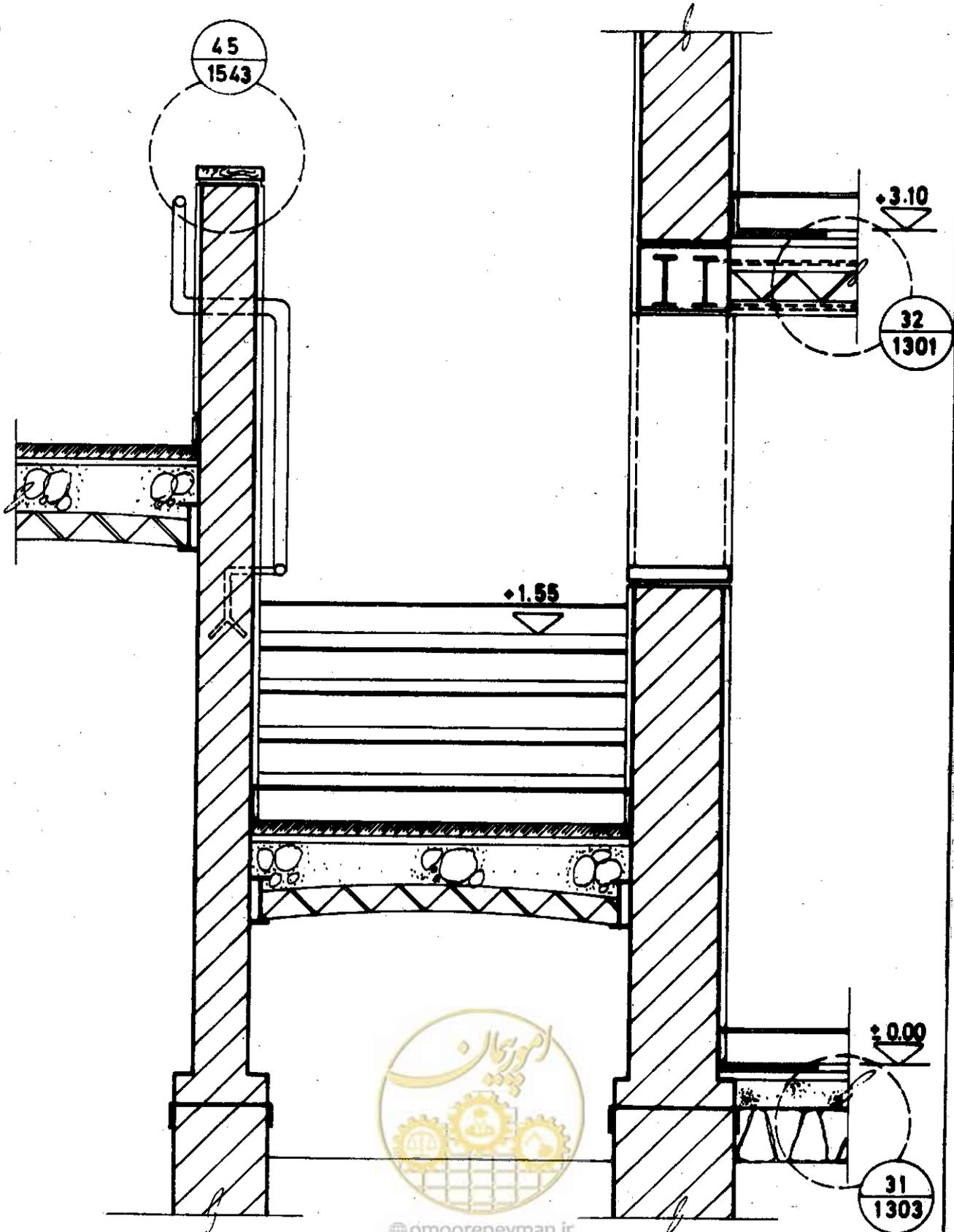
مقطع پله شماره ۱



جمهوری اسلامی ایران
سازمان برنامه و بودجه

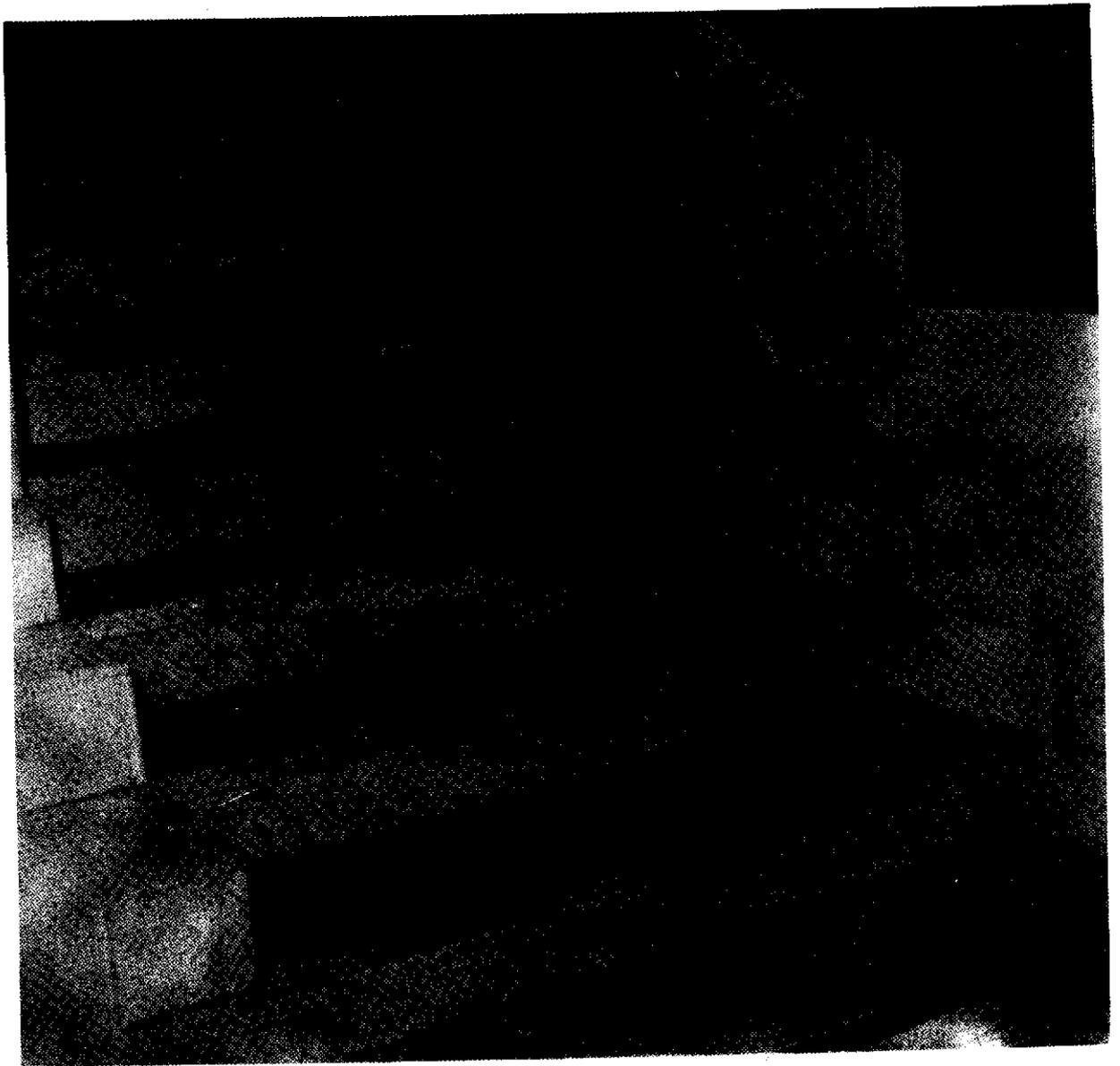
عنوان:

21	صفحه:	تاریخ: بهمن ماه ۱۳۹۳	ترسیم:	واحد:	دفتر تحقیقات و محاسبات راهی فنی
2017	شماره:	تفسیر:	کنترل:	مقیاس: 1:20	چونیات معماری و مرکز بهداشت قم



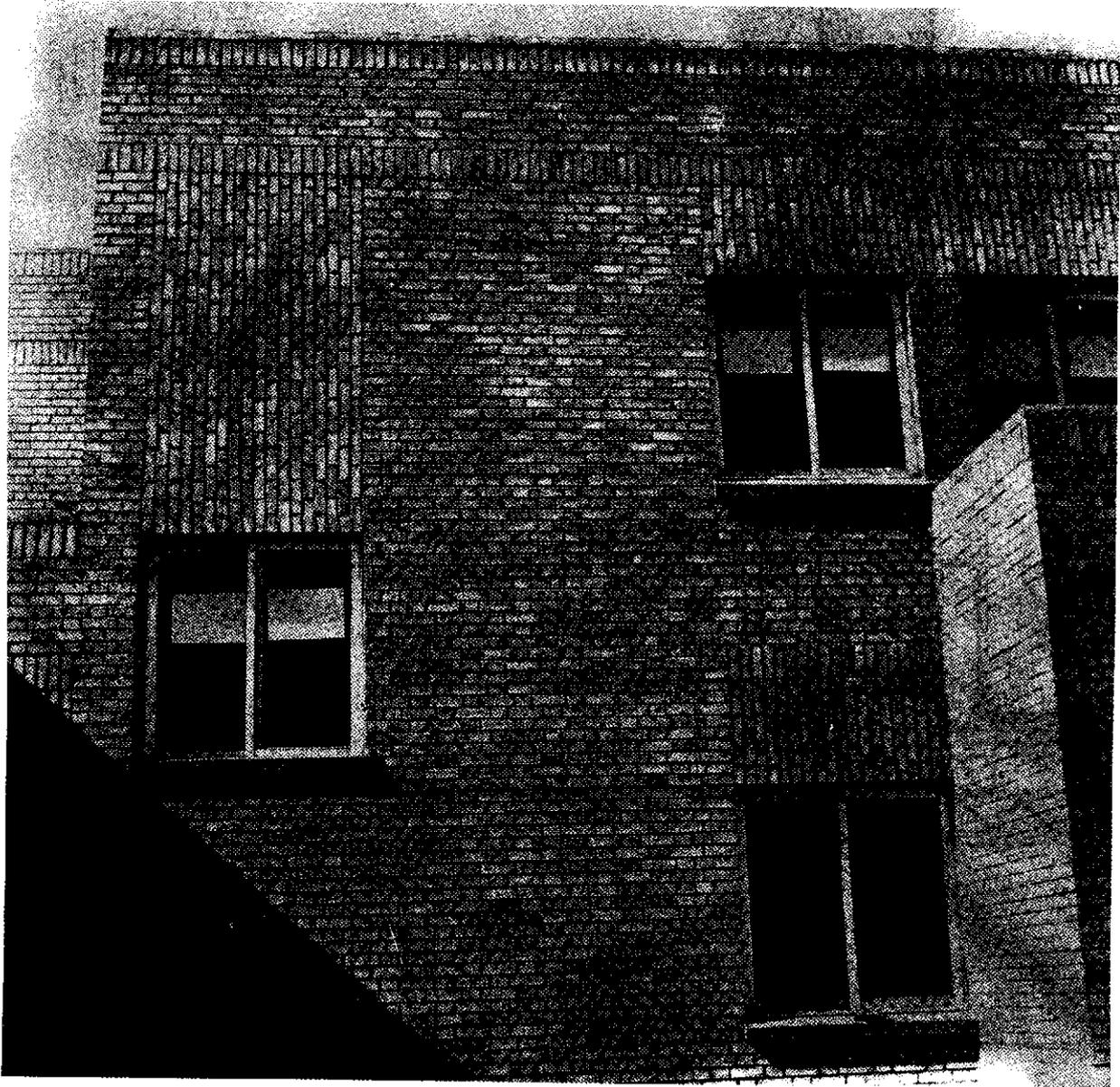
omoorepeyman.ir

"قسمت از مقطع ح"
پاشه شماره ۱



پیلہ شماره ۱ در طبقه همکف

omorepeyman.ir



نمای خارجی دیوارپله شماره ۲

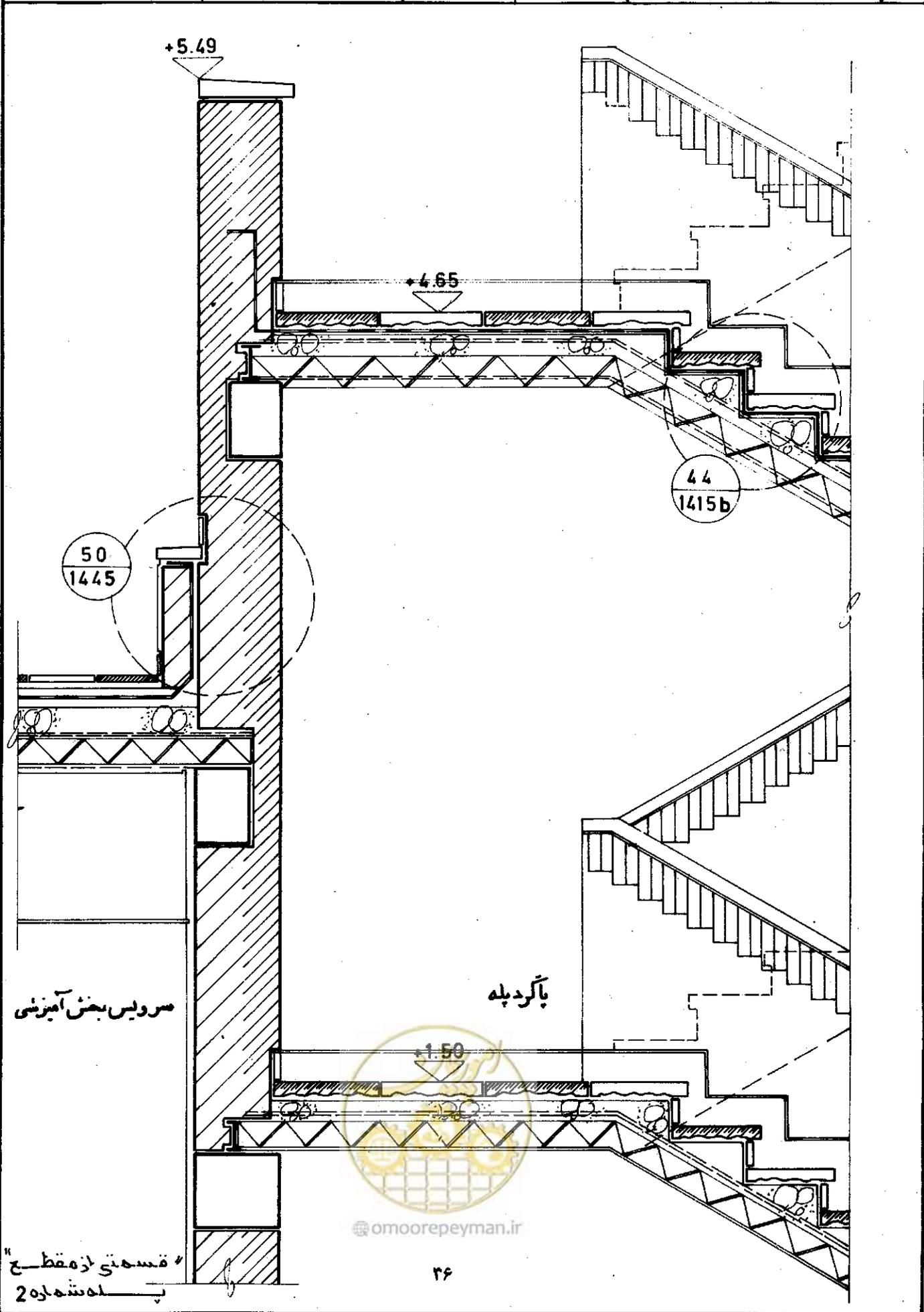


omoorepeyman.ir

عنوان: مقطع پله شماره ۲

جمهوری اسلامی ایران
سازمان برنامه و بودجه

24	صفحه: ۵	تاریخ: بهمن ماه ۱۳۶۲	درست	دامد	دفتر تحقیقات و پیمانکارهای دولتی
2016	شماره:	تغییر:	کنترل:	مبنا: 1:20	جوشیات و مدار و کوردها و لامنت قسم

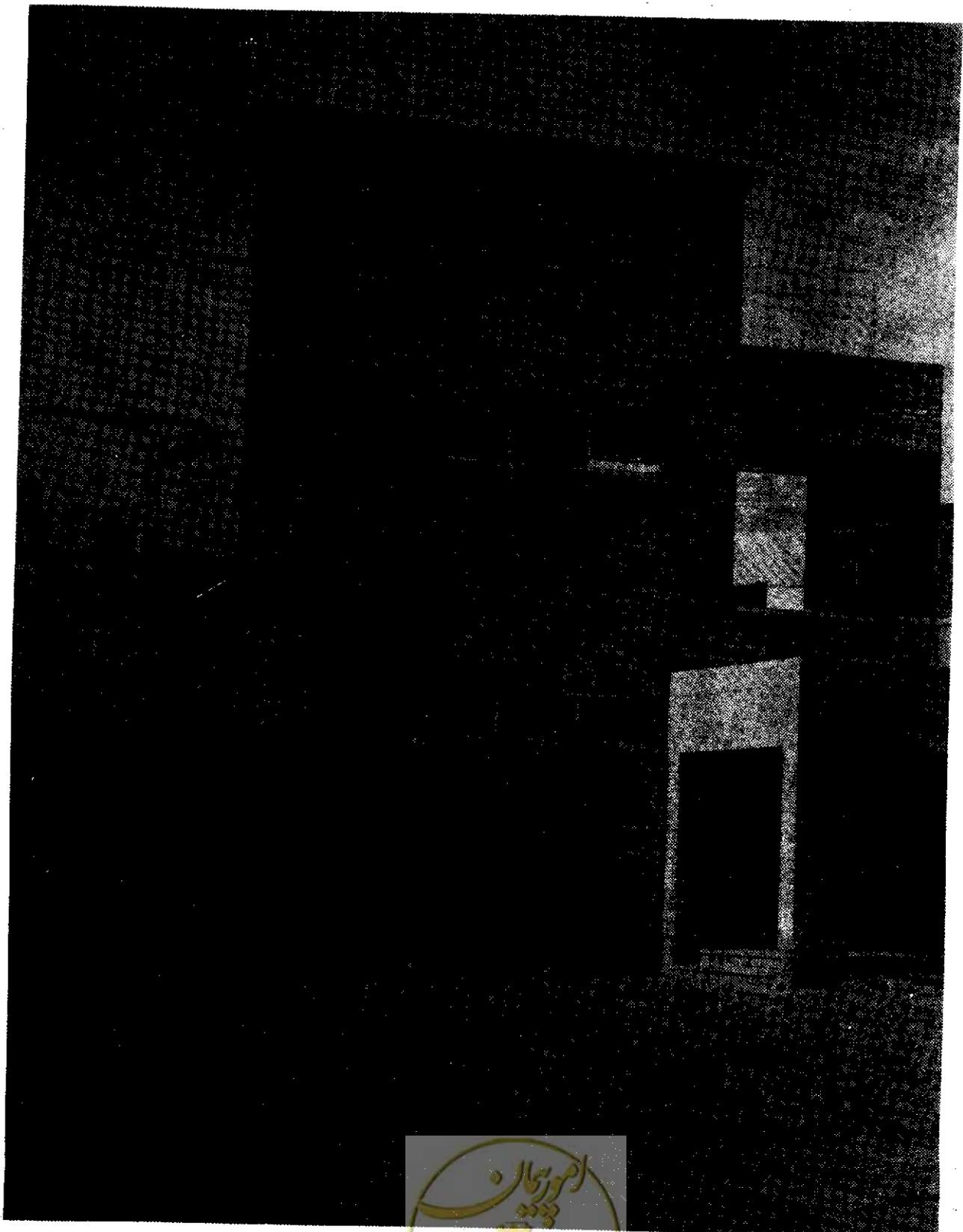


سرویس بخش آمیزشی

باگردپله

omoorepeyman.ir

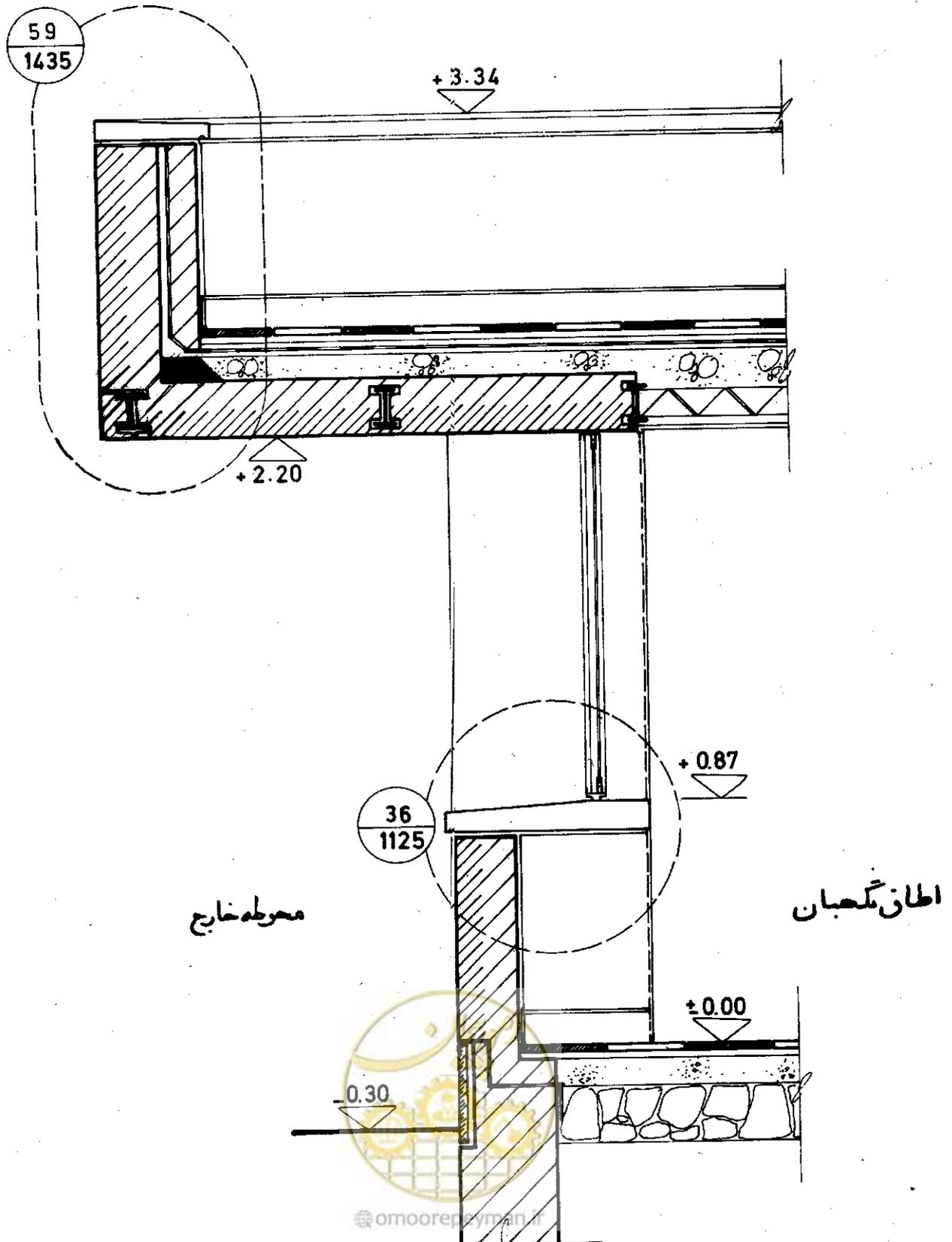
قسمتی از مقطع
پله شماره ۲



منهای شرقی پله شماره ۲

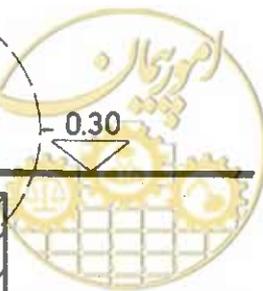
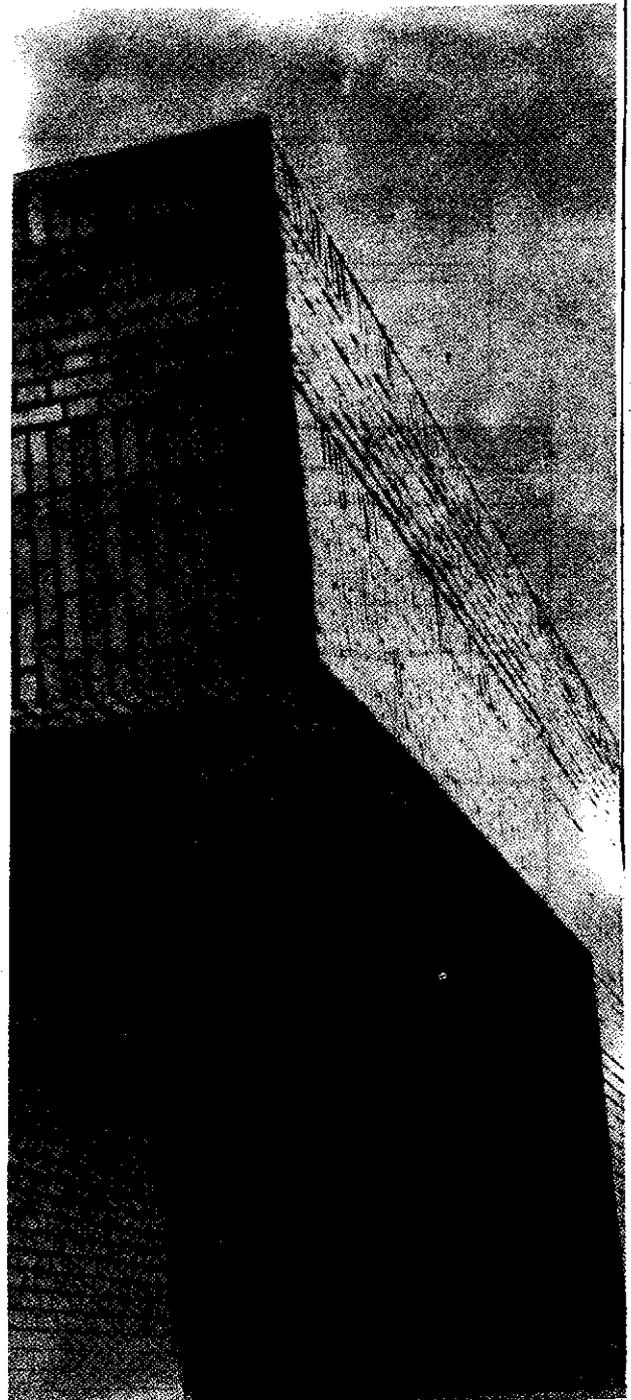
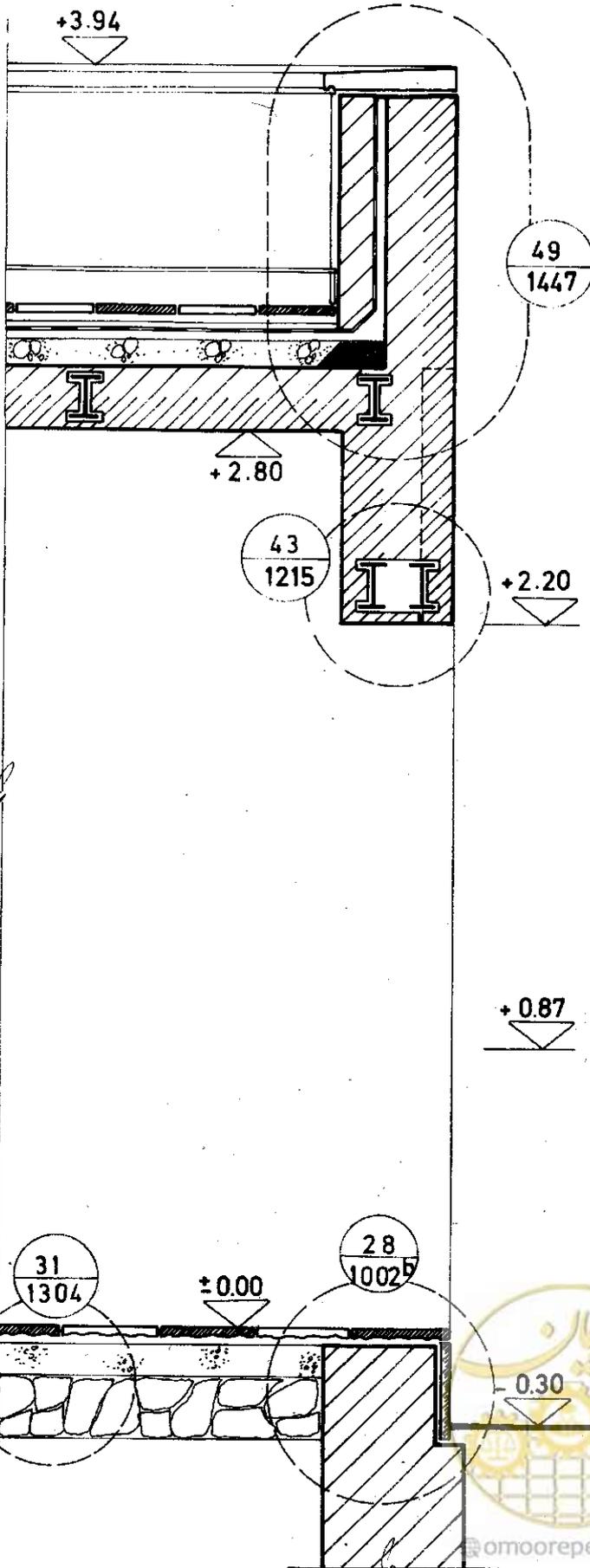
omooorepeyman.ir

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



"مقطع ح دیوار 17"

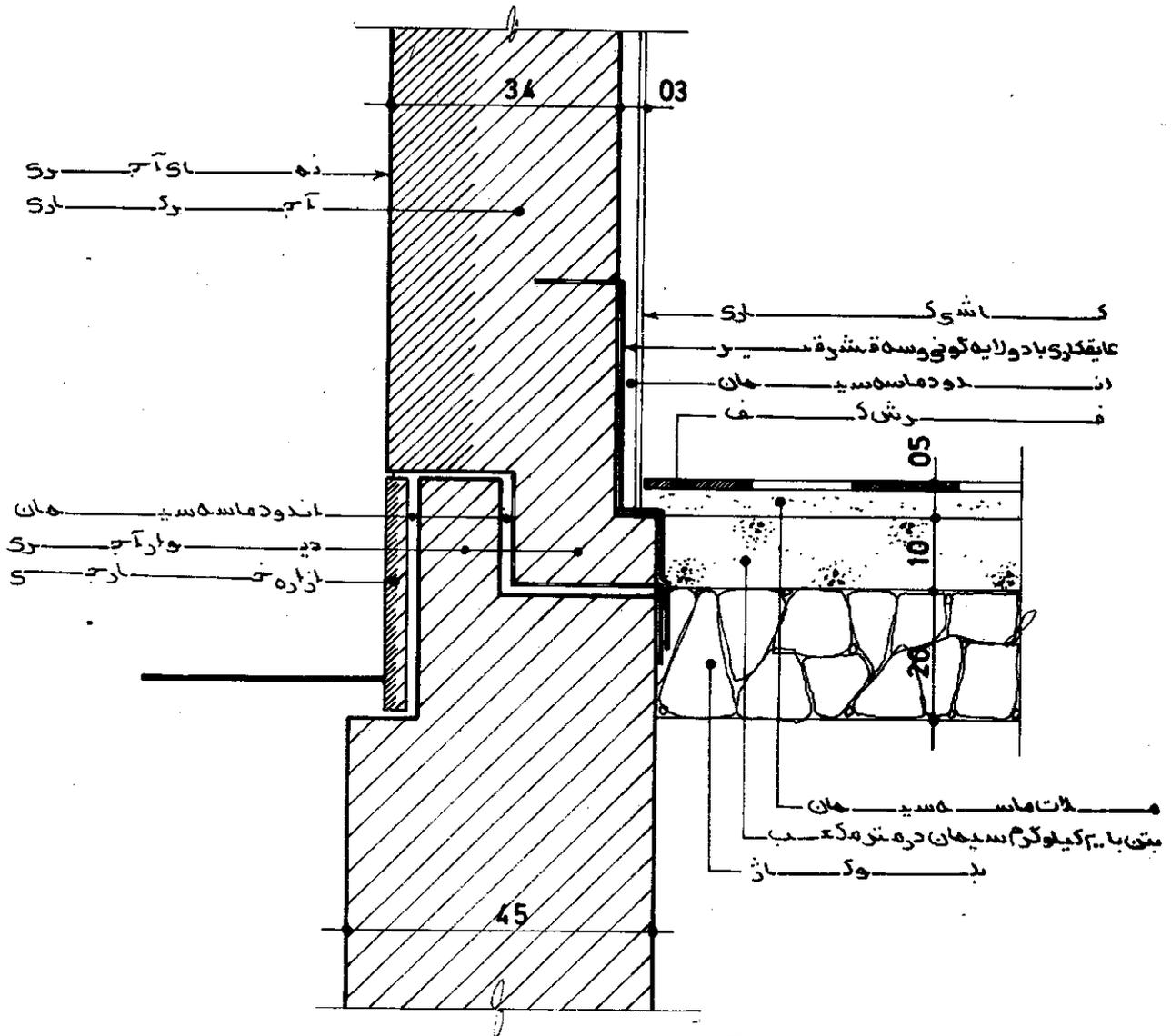
27	صفحه: ۵	تاریخ: بهمن ماه ۱۳۶۲	نرسیم:	واحد:	دفتر تحقیقات و معیارهای فنی
2020	شماره:	تغییر:	کتابخانه:	مقاس: 1:20	جزئیات معماری مرکز بهداشت قم



omoorepeyman.ir

29	صفحه:	تاریخ: بهمن ماه ۱۳۶۳	نرسم:	واحد:	دفتر تحقیقات و بررسی‌های فنی
1002 a	شماره:	تفسیر:	کنترل:	مقیاس: 1:10	گروه و مرکز پدافند استقامت

جزئیات از مقطع دیوار شماره ۹ از نقشه شماره ۲۰۱۲ اجرایی



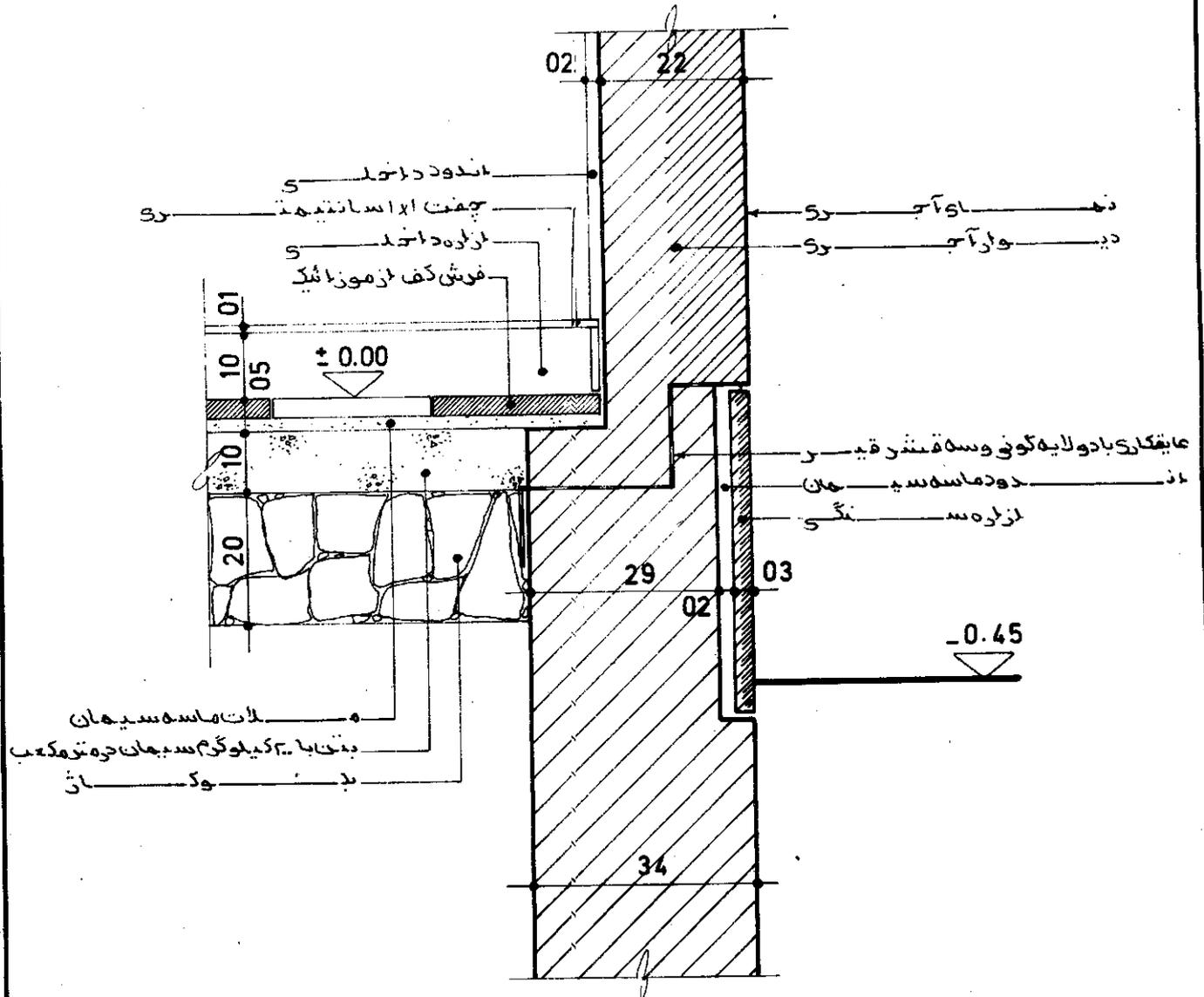
* سنگ انزاره از نوع سنگ پلاک در قسمت‌های داغون به پیاده روی

فنی متصل میگرد.



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

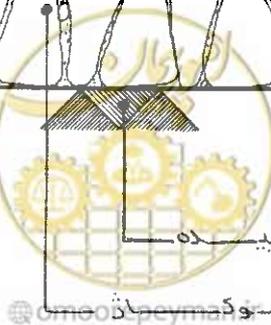
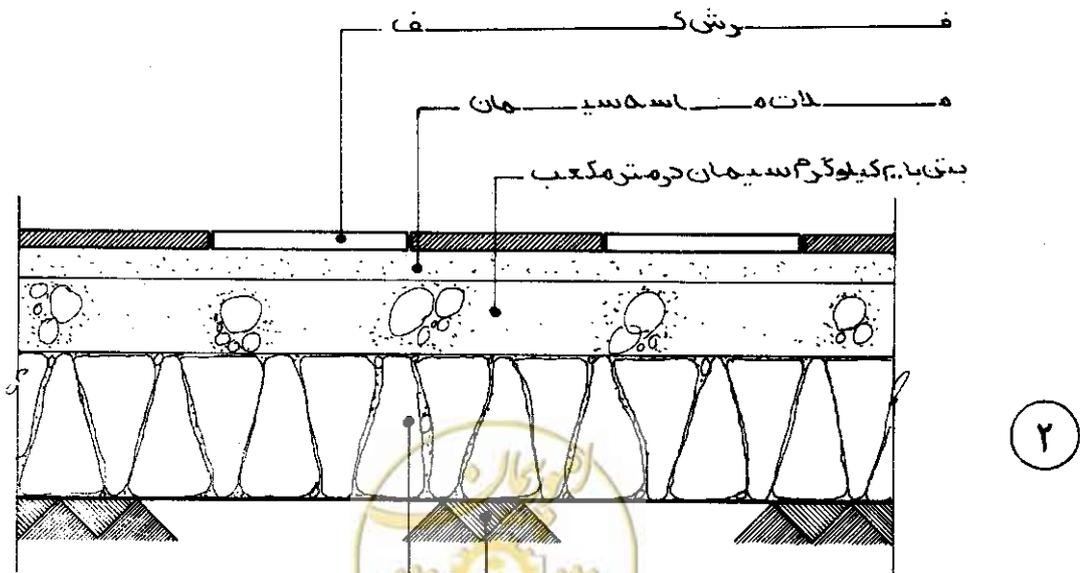
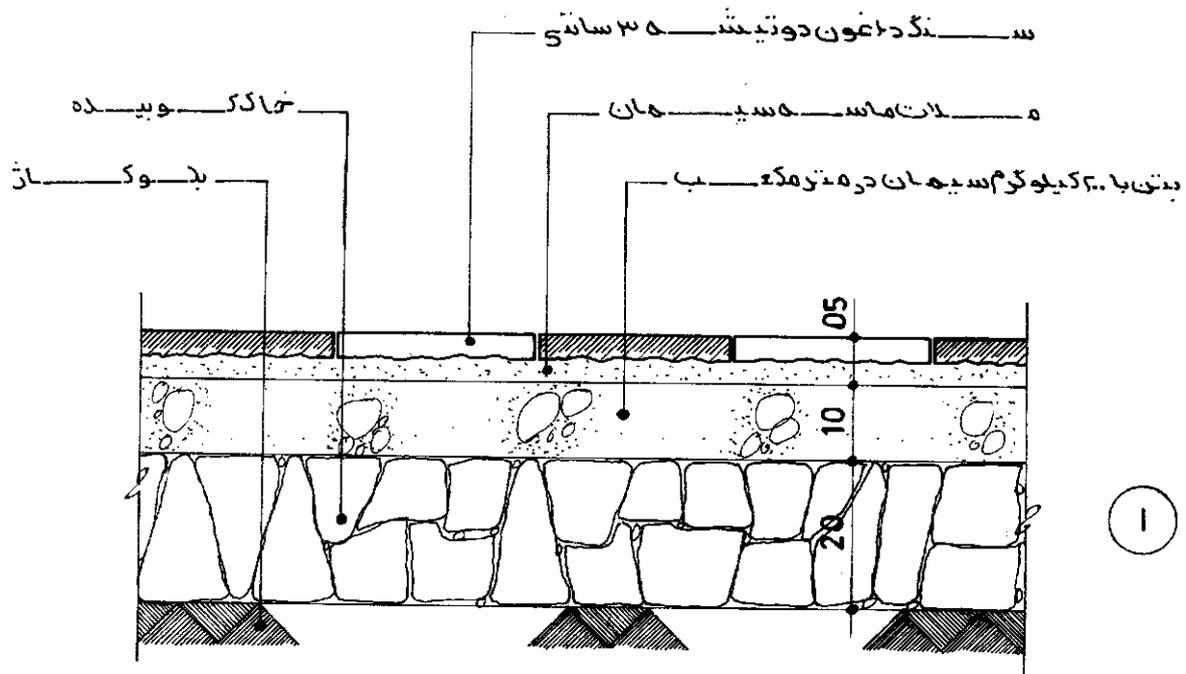
جزئیات از مقطع دیوار شماره ۴ از نقشه شماره ۲۰۱۱ اجرایی



- * نمای خارجی آجر سفید ۵ سانتی متری قم با بند کشتی.
- * نمای داخلی گچ و رنگ و از راه از سنگ مرمریت ۱۰ سانتی متری.
- * کف سازی آجر سیمانی و فرش پلاستیکی (روینیل تایل).
- * سنگ از راه داخلی جلوتر از سطح نازک کاری دیوار اجرا شده است.
- * سنگ از راه خارجی نسبت به نمای آجری با قدری تورفتگی اجرا شده است.

31	صفحه:	تاریخ: بهمن ماه ۱۳۶۳	نویسنده:	واحد:	دفتر تحقیقات و هماهنگی کارهای فنی
1304, 1303	شماره:	تفصیل:	کنترل:	مقیاس: 1:10	جزئیات معماری مرکز بهداشت ق...

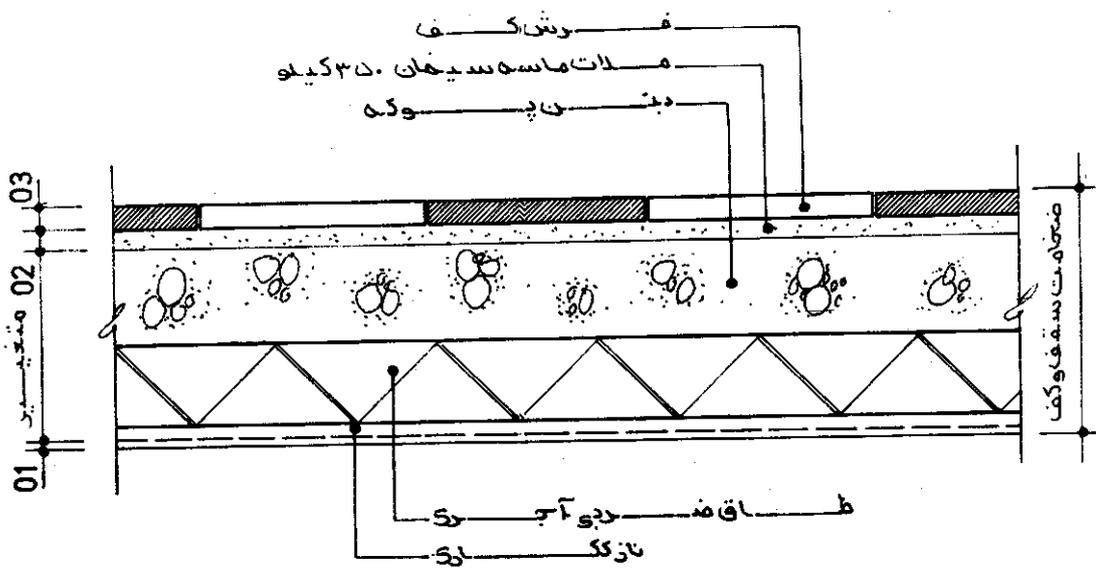
- ۱- جزئیات از مقطع دیوار شماره ۷ و ۱۵ از نقشه های شماره ۲۰۱۲ و ۲۰۲۰ اجرایی
- ۲- جزئیات از مقطع دیوار شماره ۸ و ۹ زاپله از نقشه های شماره ۲۰۱۲ و ۲۰۱۴ و ۲۰۱۷ اجرایی
- * کف سازی مربوط به جزئیات شماره ۲ با فرش پلاستیکی اولین تایل انجام شده است.



32	صفحه: 5	تاریخ: بهمن ماه ۱۳۶۳	نقشه:	واحد:	دفتر تحقیقات و پیمانکارهای فنی
1301	شماره:	تغییر:	کنترل:	مقیاس: 1:10	جزئیات معماری مرکز بهداشت قم

جزئیات از مقطع دیوارهای شماره ۸، ۶ و پله شماره 1 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.

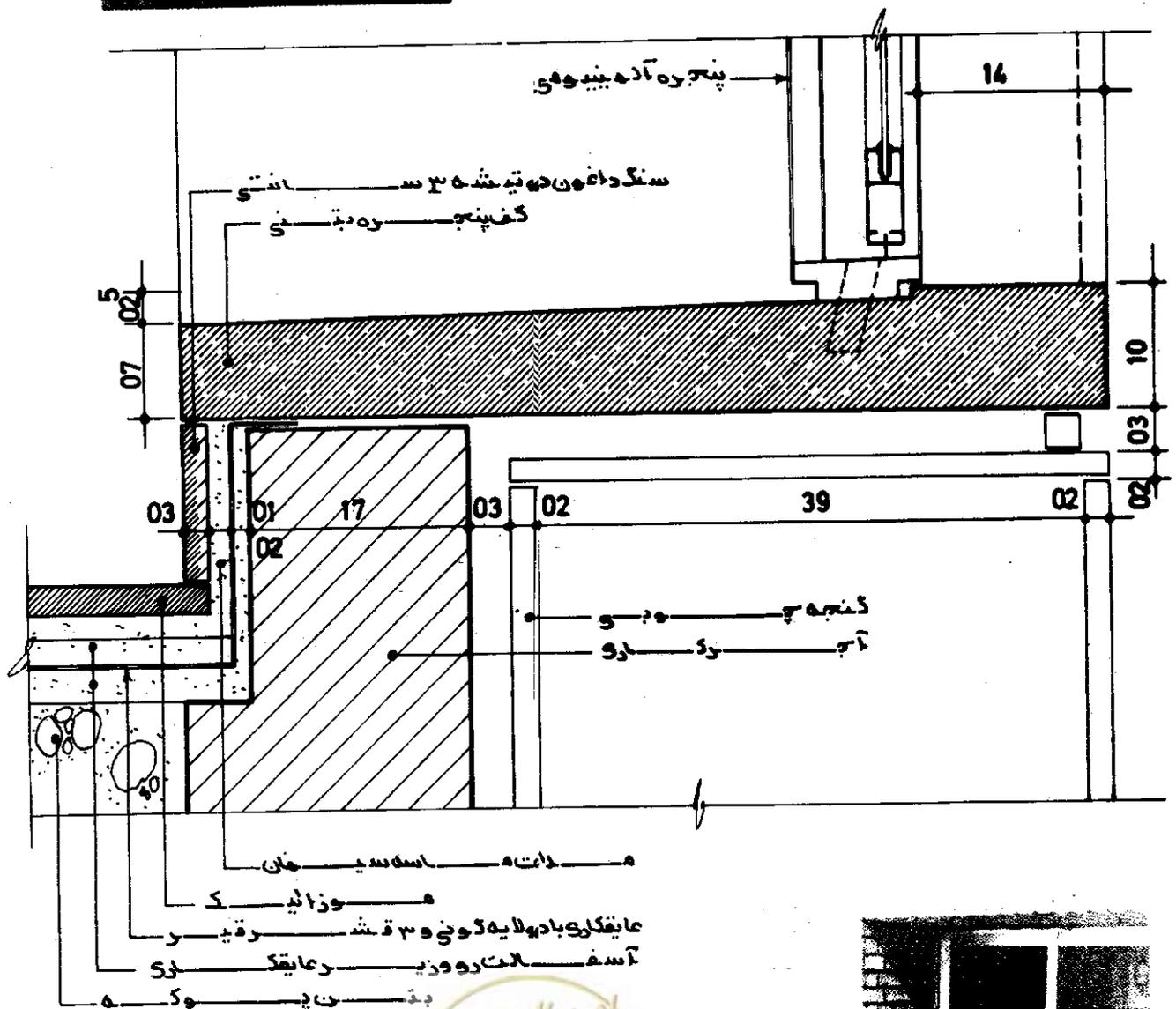


34	صفحه: ۱۳۶۲	تاریخ: دی ماه ۱۳۶۲	ترسیم:	واحد:	دفتر تحقیقات و معیاری های فنی
1121	شماره:	تصویر:	کنترل:	مقیاس: 1:5	جزئیات معماری مرکز بهداشت قم



جزئیات از مقطع دیوار شماره ۶ از نقشه شماره ۲۰۱۲

اجزای

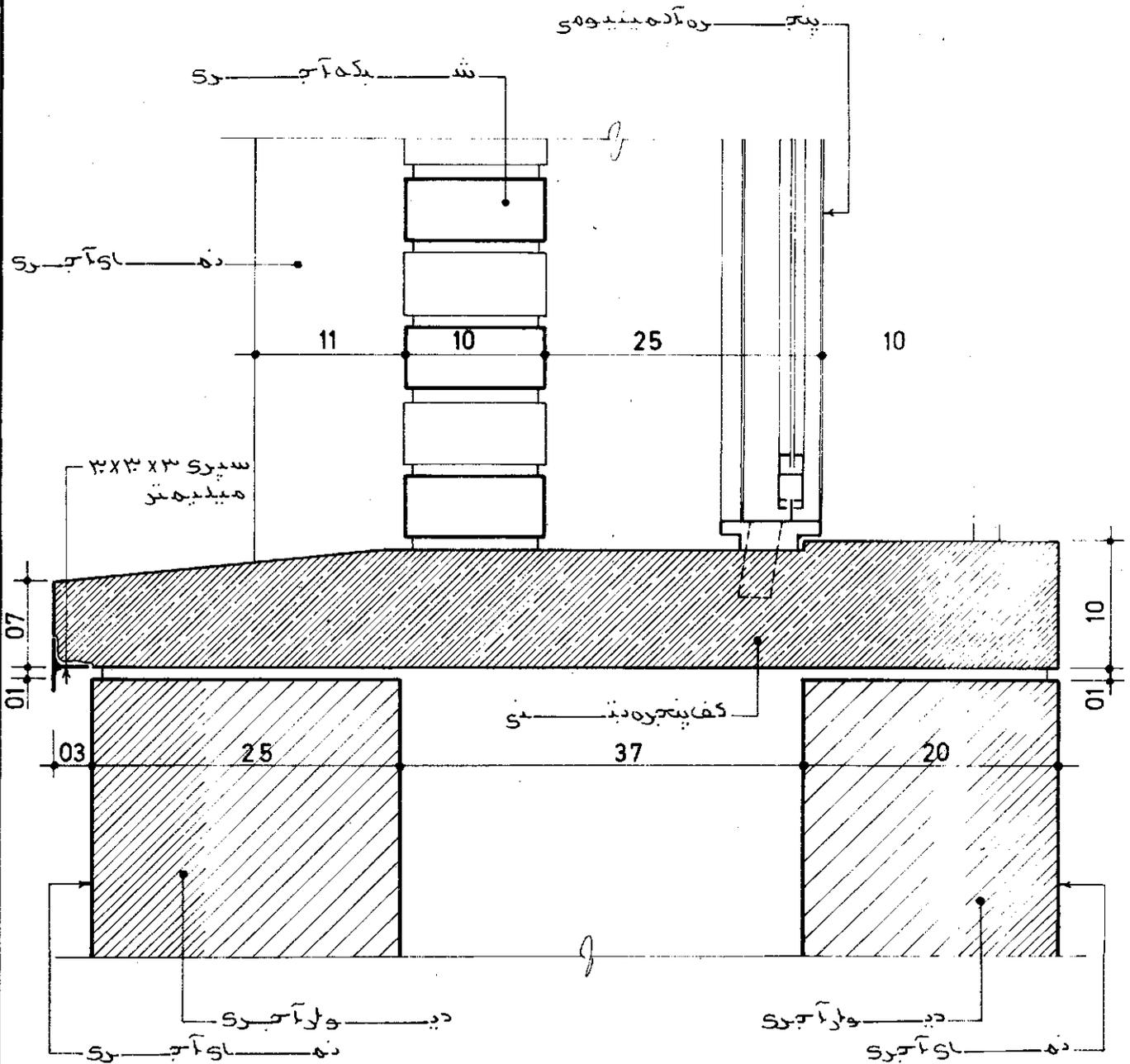


* کف سازی بام و کف پنجره مطابق عکس انجام شده است

* گنبرهای پیش بینی شده اجرا نشده است



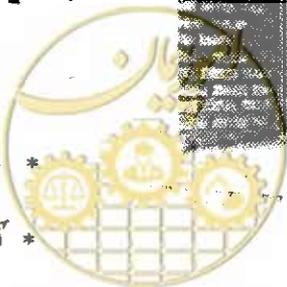
3	صفحه:	تاریخ: ۳۱ من ماه ۱۳۶۲	نرم:	واحد:	دفتر تحقیقات و معیارهای فنی
1130	شماره:	تفسیر:	کنترل:	مقیاس: 1:5	چرزنیات معماری مرکز بهداشت قم



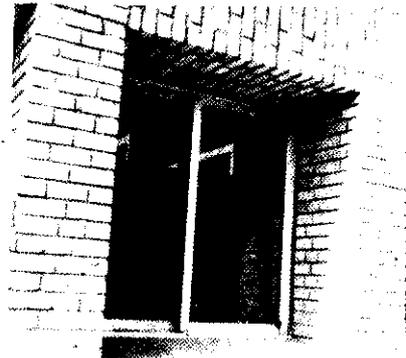
جزئیات از مقطع دیوار شماره ۱۰ از نقشه شماره ۲۰۱۳
اجرای

* شبکه آجری در نمای خارجی اجرا نشده است

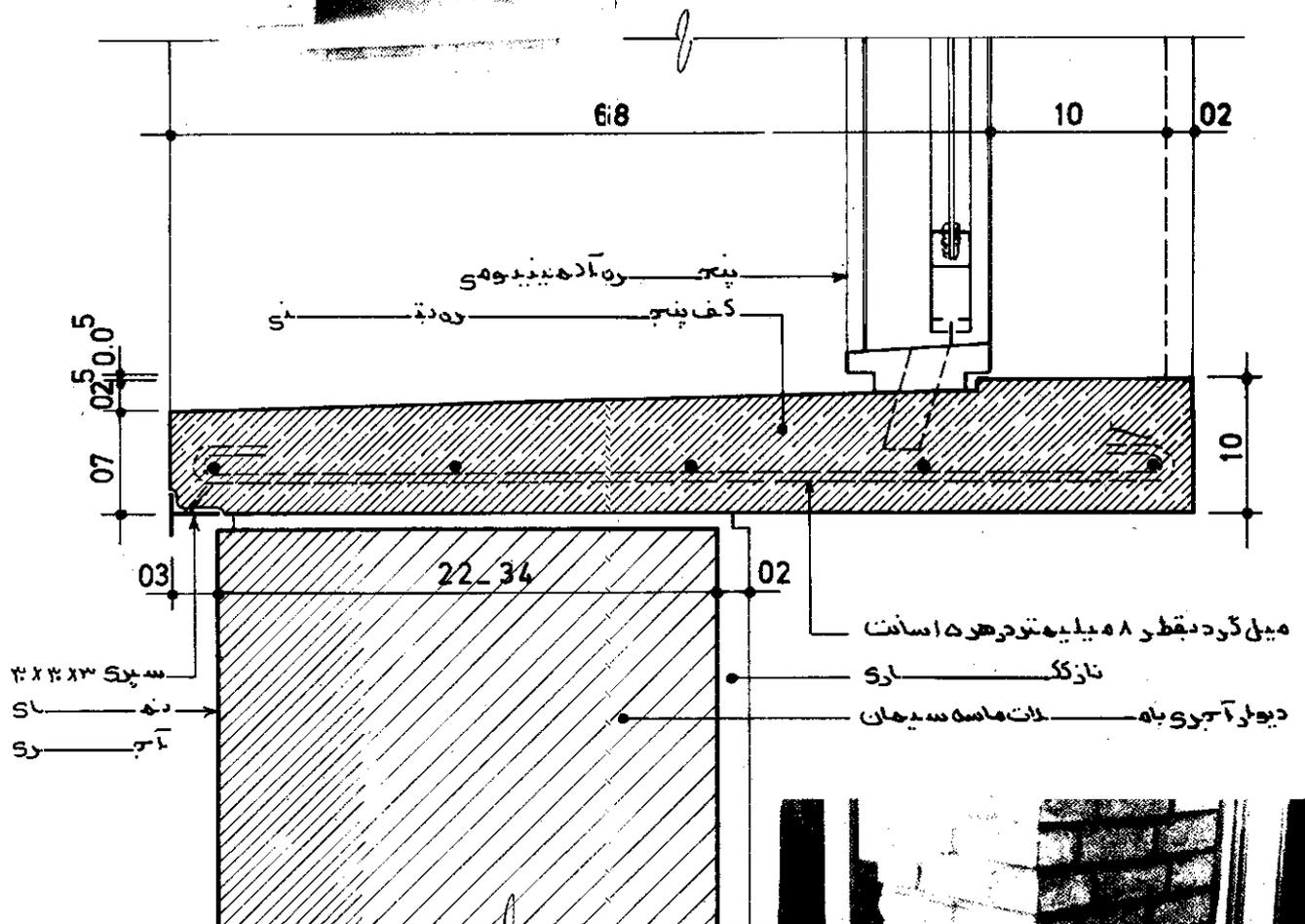
* آبیگان اجرا شده است



36	صفحه: 5	تاریخ: بدین ماه ۱۳۶۲	ترسیم:	واحد:	دفتر تحقیقات و محاسبات فنی
1125	شماره:	تغییر:	کنترل:	مقیاس: 1:5	جزئیات معماری مرکز بهداشت قم

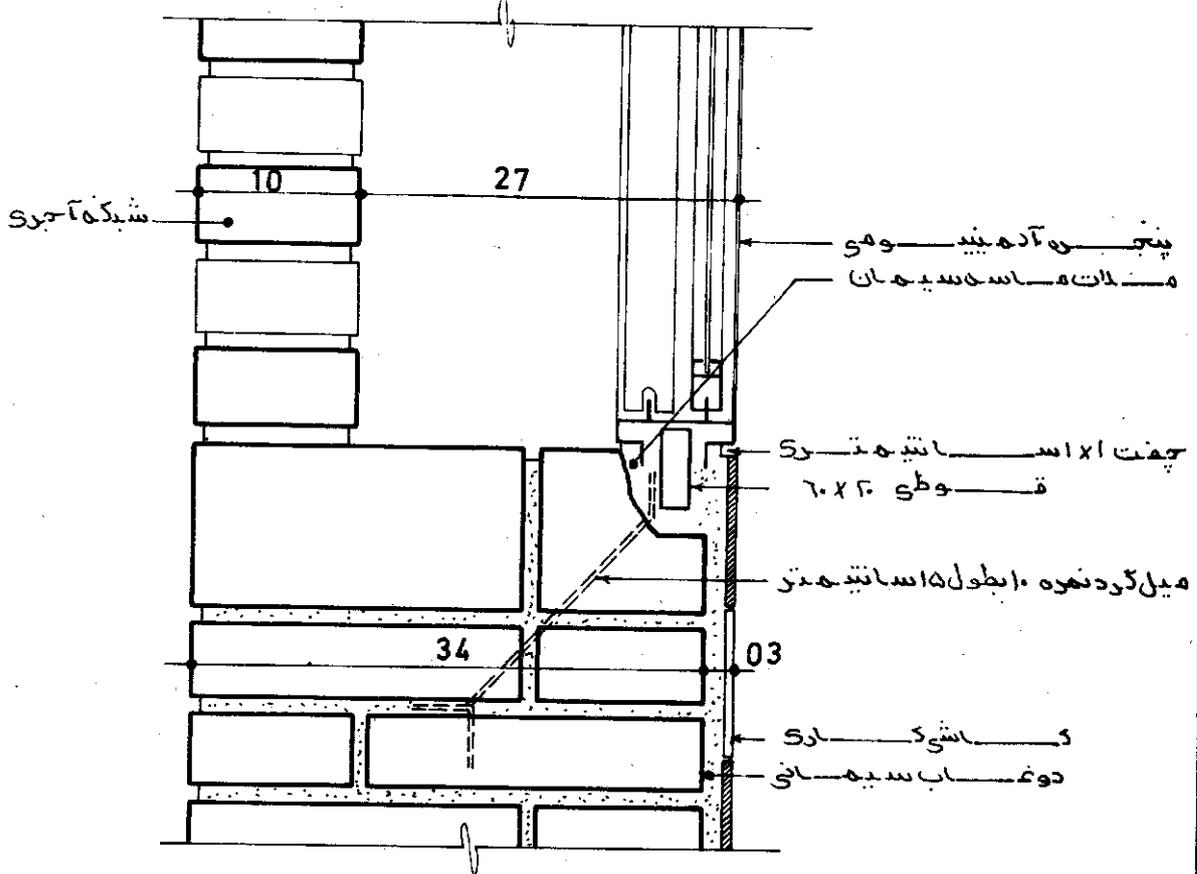
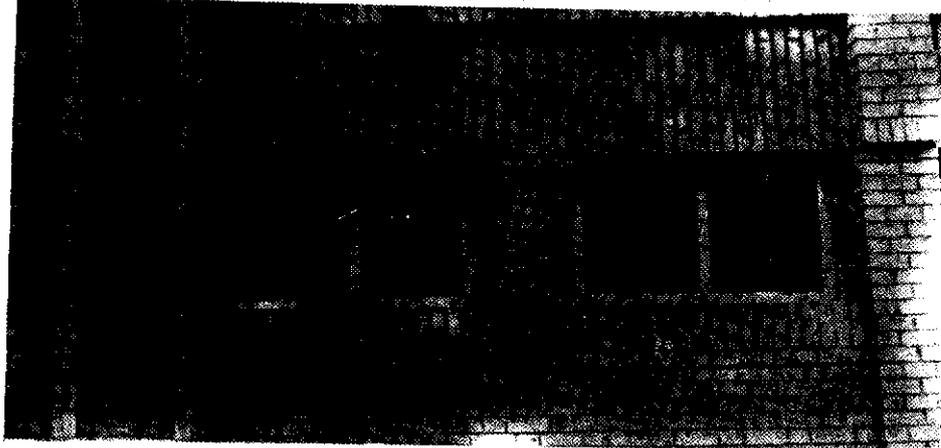


* نموداری از کف پنجره بتنی که عمدتاً در نمای ساختمان اجرا شده است.

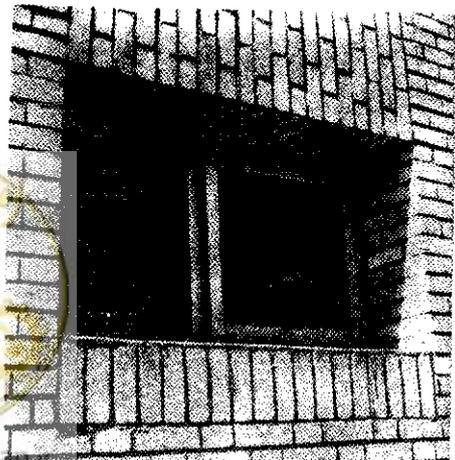


* آیینکاف پنجره ها اجرا نشده است
* اتصال پنجره آلومینیومی به کف پنجره بتنی مطابق
عکس انجام شده است.

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

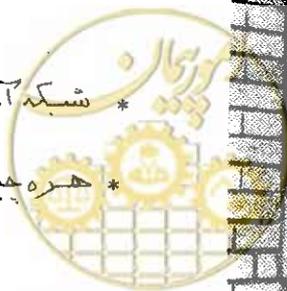


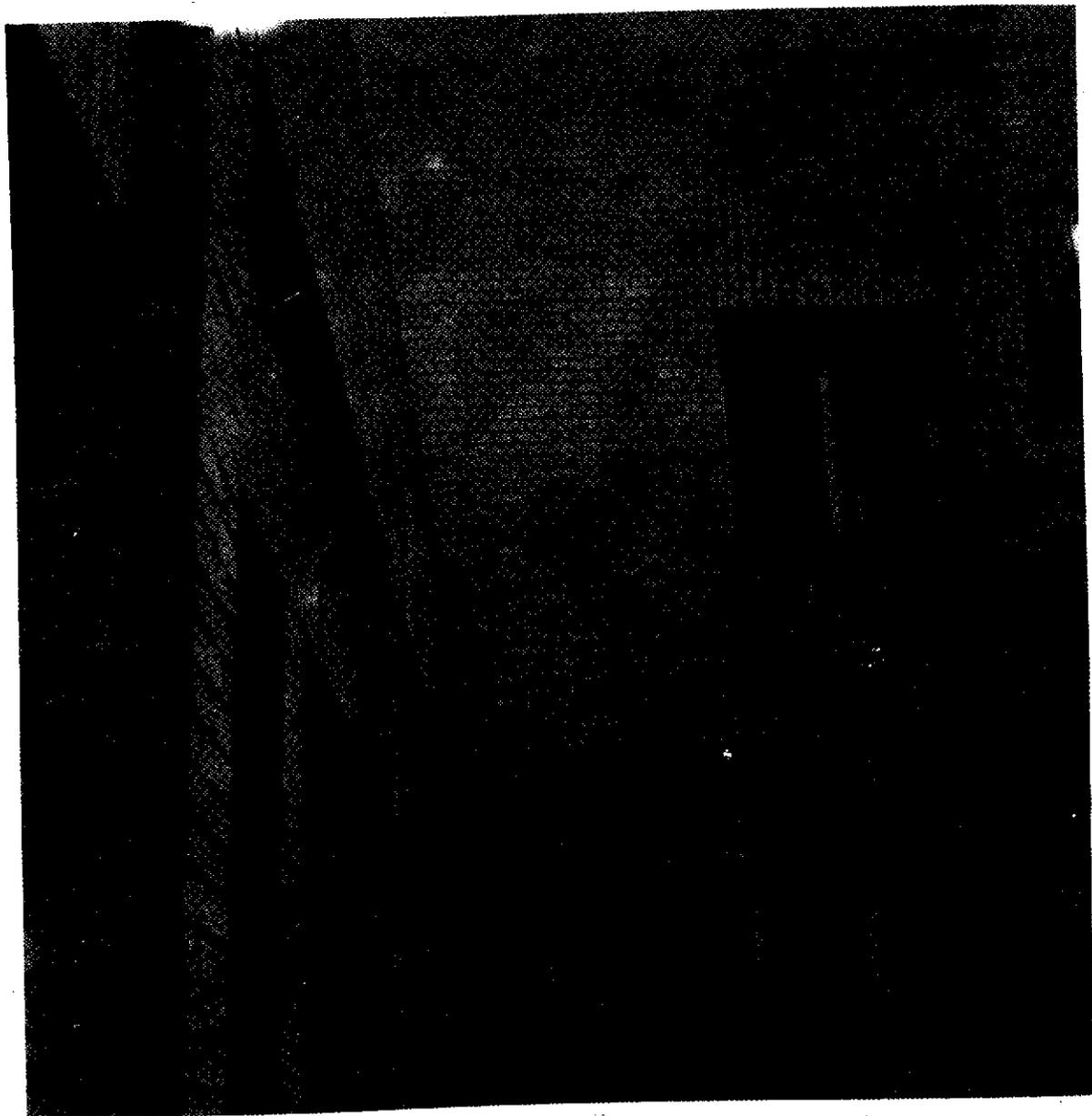
جزئیات از مقطع دیوار شماره ۹ از نقشه شماره ۲۰۱۲ اجرایی



* شبکه آجری در نمای خارجی اجرا نشده است

* هرچه چیزی کف پنجره تغییر پیدا کرده است





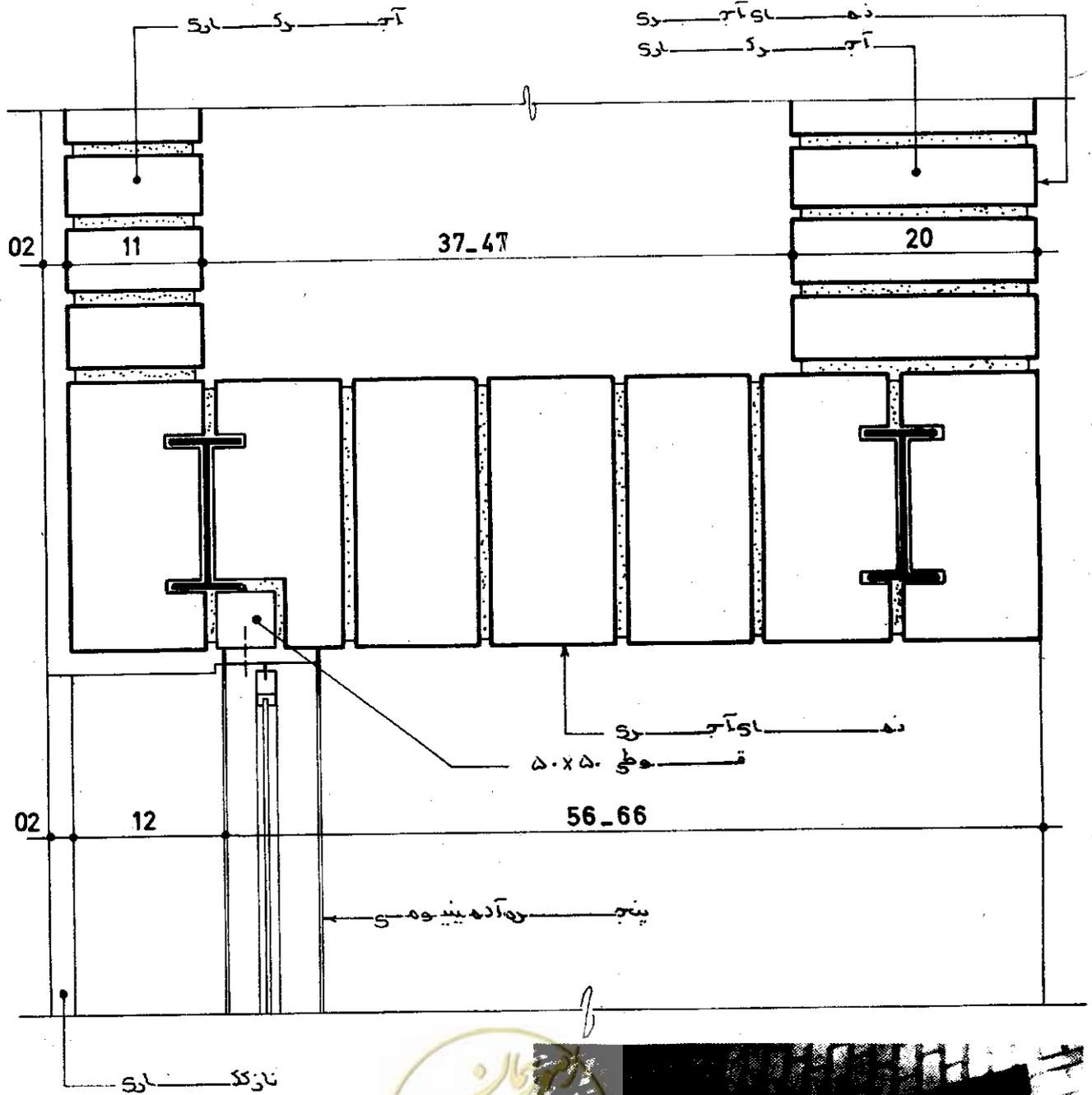
نمای دیوار جنبه‌ی محیط مرکزی



omoorepeyman.ir

40	صفحه: ۱۳۶۲	تاریخ: بهمن ماه ۱۳۶۲	نوسیم:	واحد:	دفتر تحقیقات راه و پیکرهای فنی
1219	شماره:	تفسیر:	کنترل:	مقیاس: 1:5	جزئیات معماری مرکز بهداشت قم

جزئیات مقطع شماره ۷۶۶ از نقشه شماره ۲۰۱۲ اجرایی



* اجرایی پیشانی وزیر فعل درگاه تفسیر میا کرده



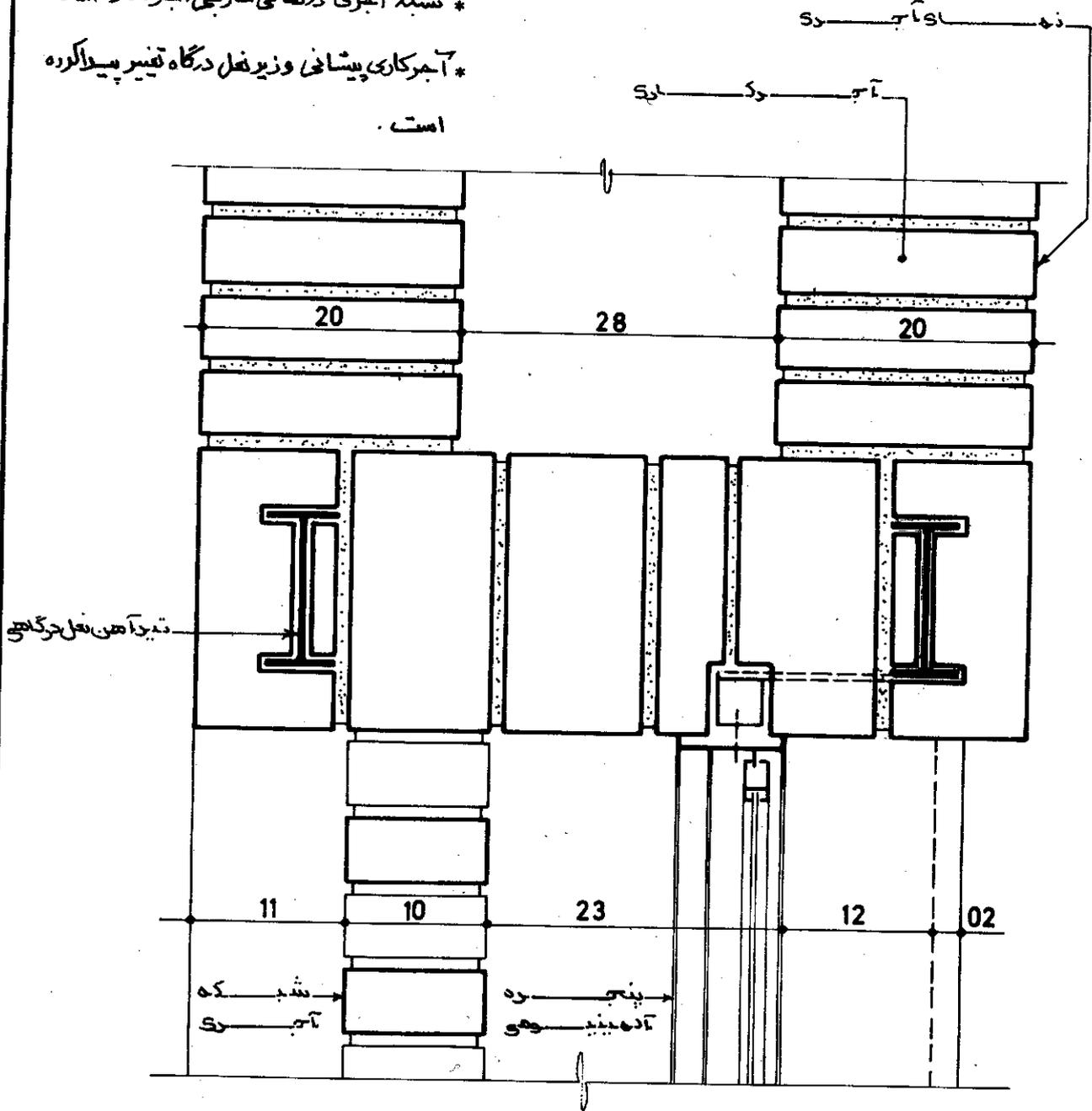
است. omoorepeyman.ir

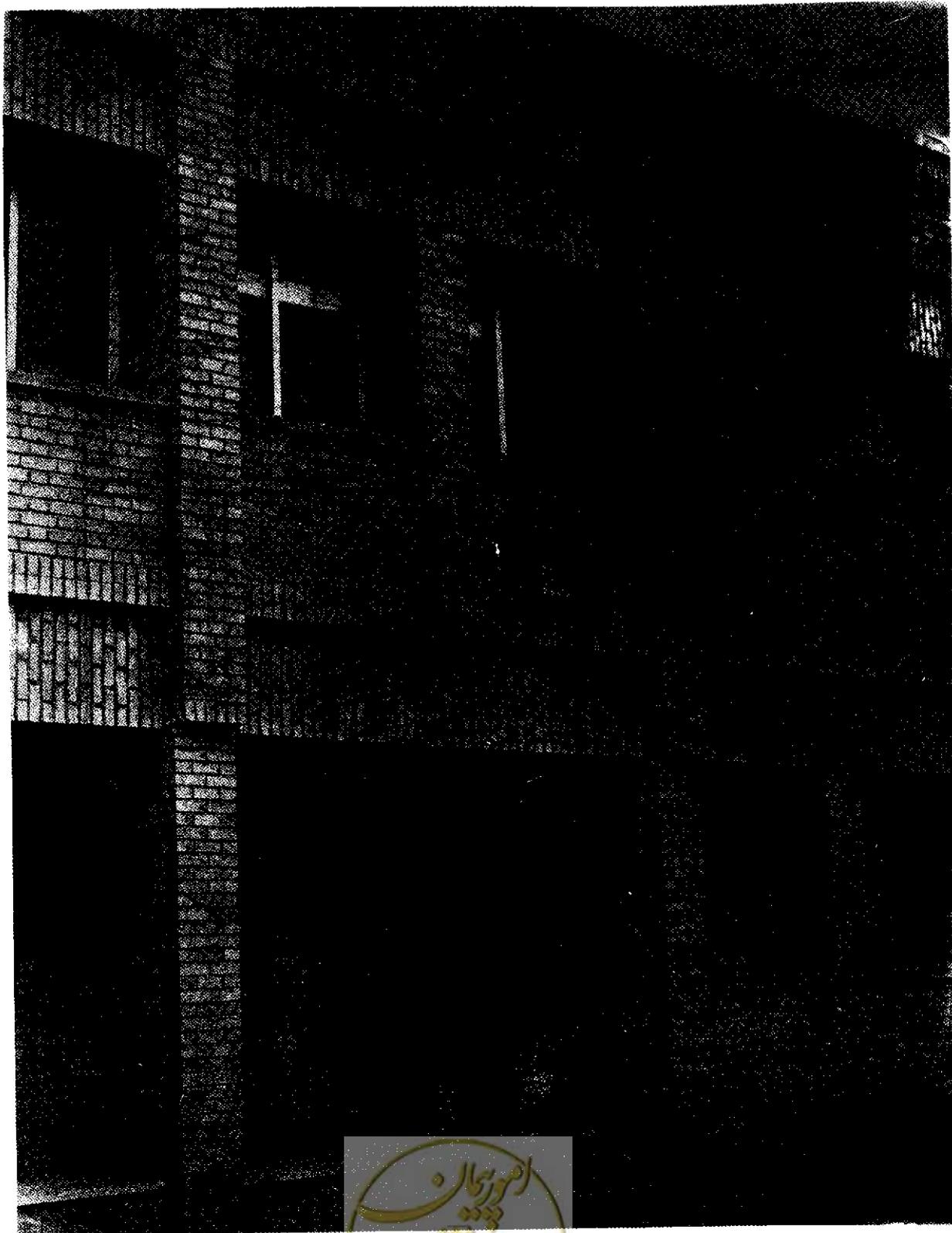
41	صفحه: 41	تاریخ: بهمن ماه ۱۳۶۲	ترسیم:	واحد:	دفتر تحقیقات و معیارهای فنی
1220	شماره: 1220	تغییر:	کنترل:	مقیاس: 1:5	حرف بنیان معمار و مرکز بهداشت قم

جزئیات از مقطع دیوار شماره ۱۰ از نقشه شماره ۲۰۱۳ اجرایی

* شبکه آجری در فضای خارجی اجرا شده است.

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

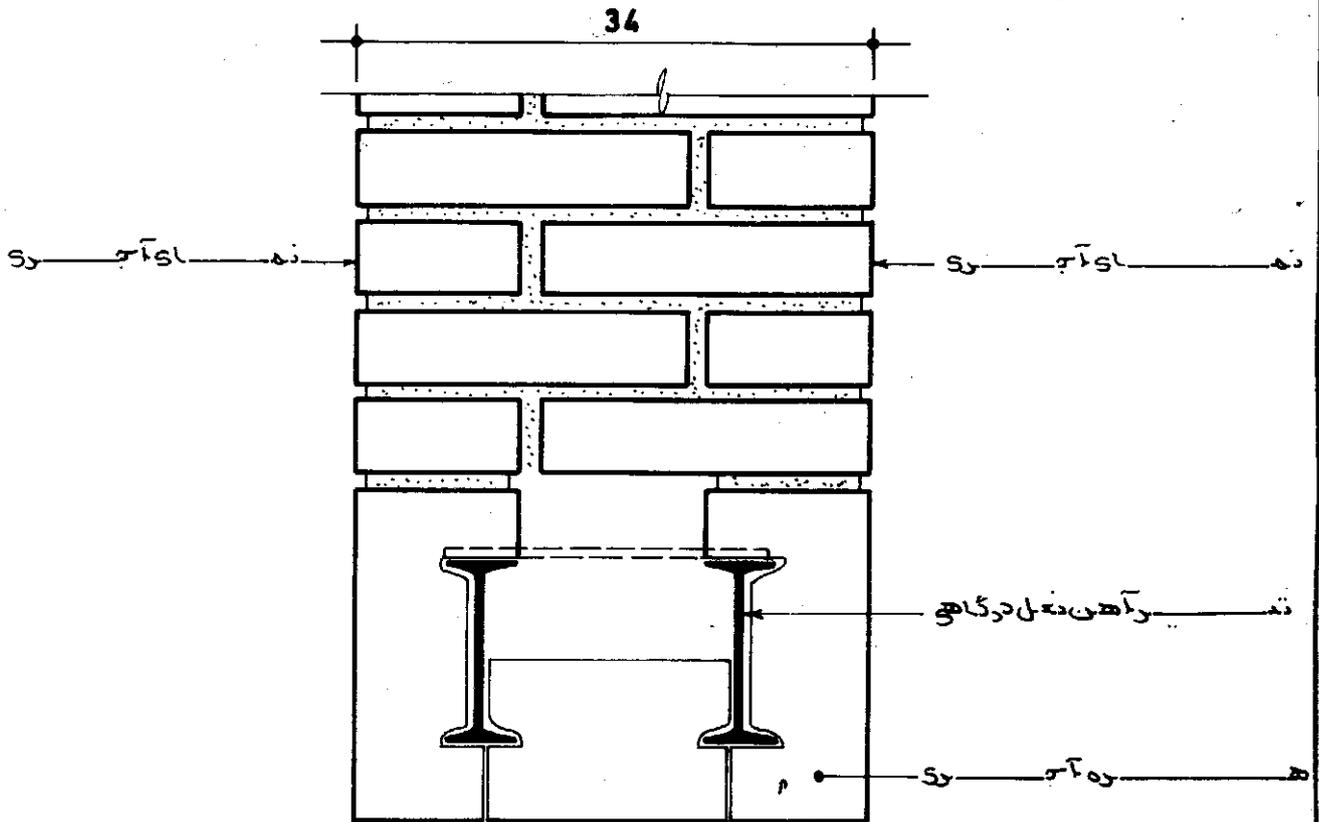




حمای دیوار غرچی حیاط مرکزی

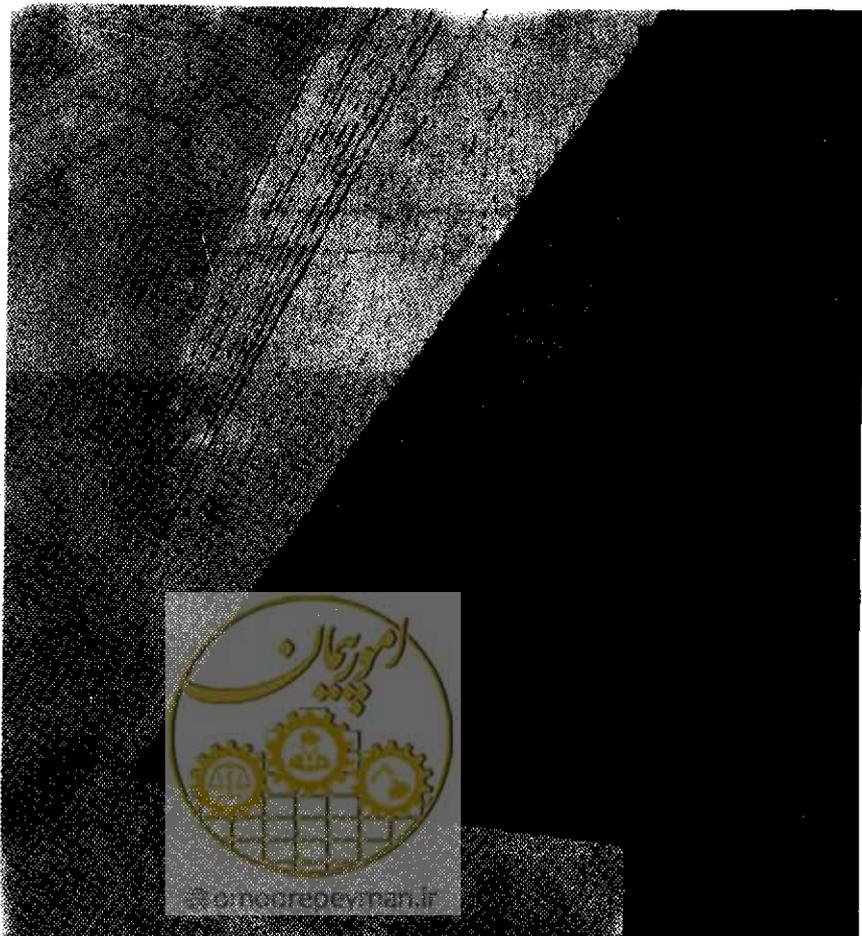
omoorepeyman.ir

43	صفحه:	تاریخ: بهمن ماه ۱۳۶۲	نسخه:	واحد:	دفتر تحقیقات و معاینات معماری
1215	شماره:	تغییر:	کد:	مقیاس:	جزئیات معماری مرکز بهداشت قم



جزئیات از مقطع دیوار شماره
۱۵ از نقشه شماره ۲۰۷ اجرایی

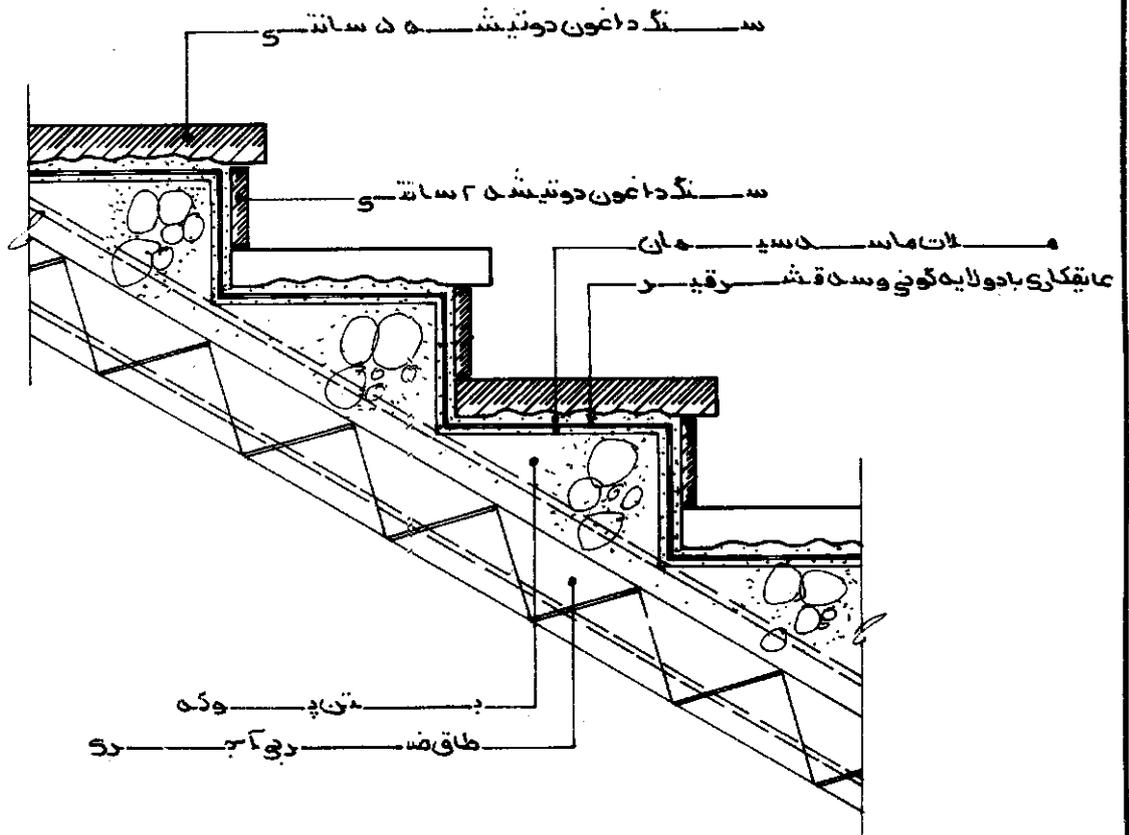
* آجرکاری فعل درگاه تغییر پیدا
کرده است.



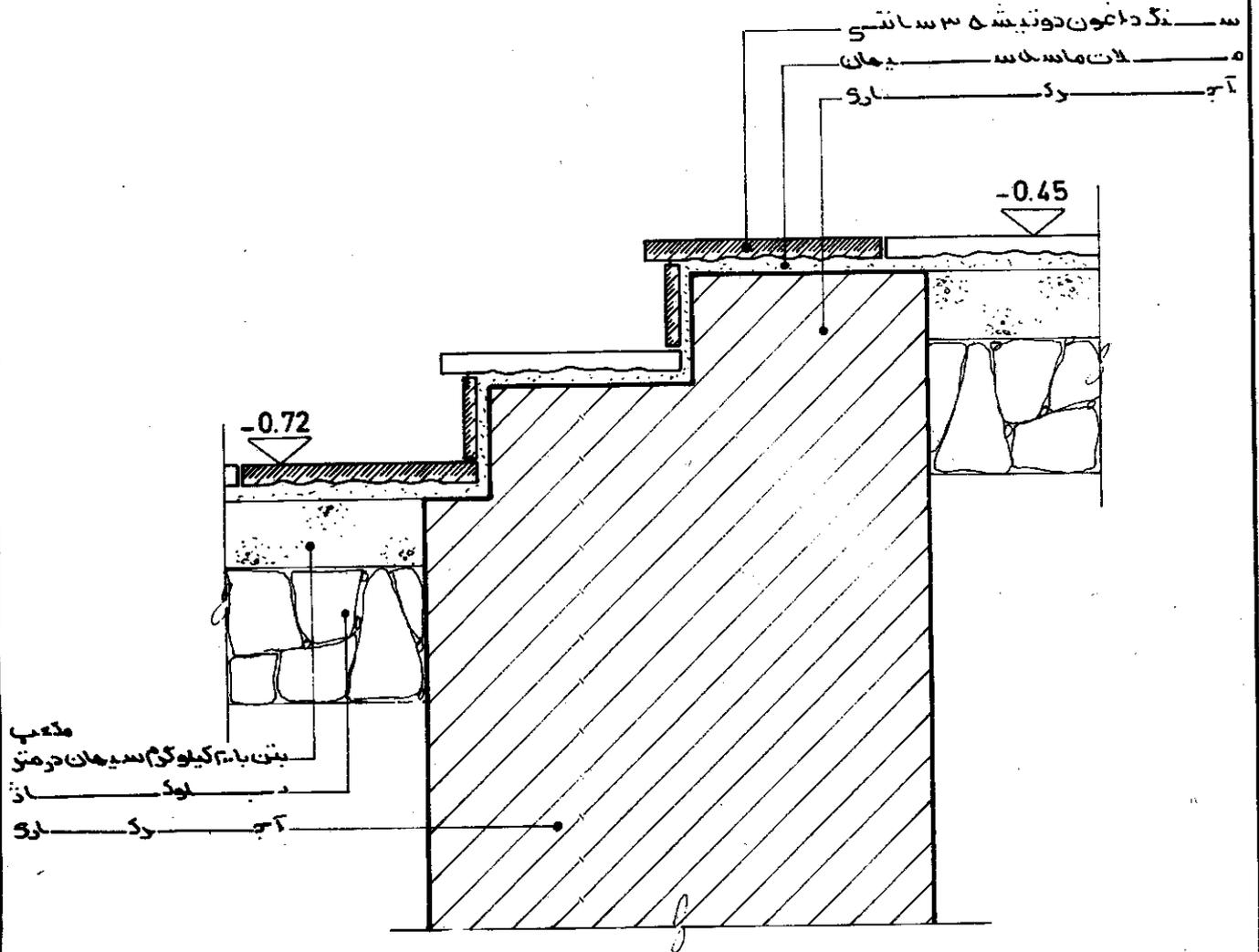
جمهوری اسلامی ایران				وزارت راه و ترابری	
دفتر تحقیقات و آزمایشات				مقیاس: 1:10	
تاریخ: بهمن ماه ۱۳۶۲				کنترل:	
صفحه: 44				نرسیم:	
شماره: 1415 b				تفسیر:	

جزئیات از مقطع پله شماره ۲ از نقشه شماره ۲۰۱۶ اجرایی

- * در نقشه های اجرایی پله بصورت آزاد پیش بینی شده ، لیکن بصورت مسقف اجرا گردیده و دقیقاً عایق کاری حذف شده است
- * نوع سنگ پله بین تصویر پیدا کرده است .



46	شماره: ۸۵۵۵	تاریخ: بهمن ماه ۱۳۶۲	نوع: ...	واحد: ...	دفتر تحقیقات و معیار های فنی
1503	شماره: ...	تفسیر: ...	کنترل: ...	مقیاس: 1:10	چگونگیات معماری مرکز بهداشت قزو

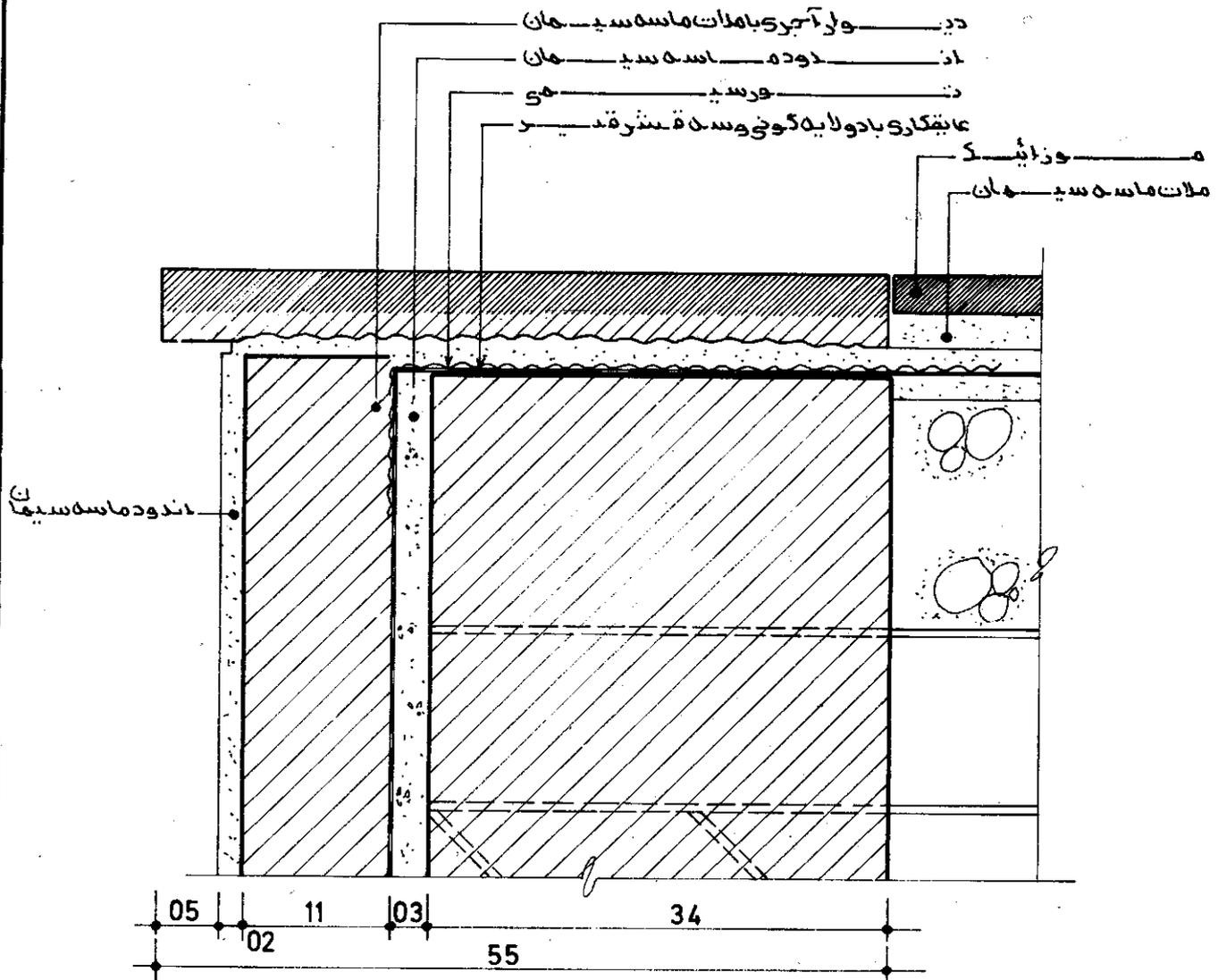


چگونگیات از مقطع دیوار شماره ۷ از نقشه شماره ۲۰۱۲ اجرایی

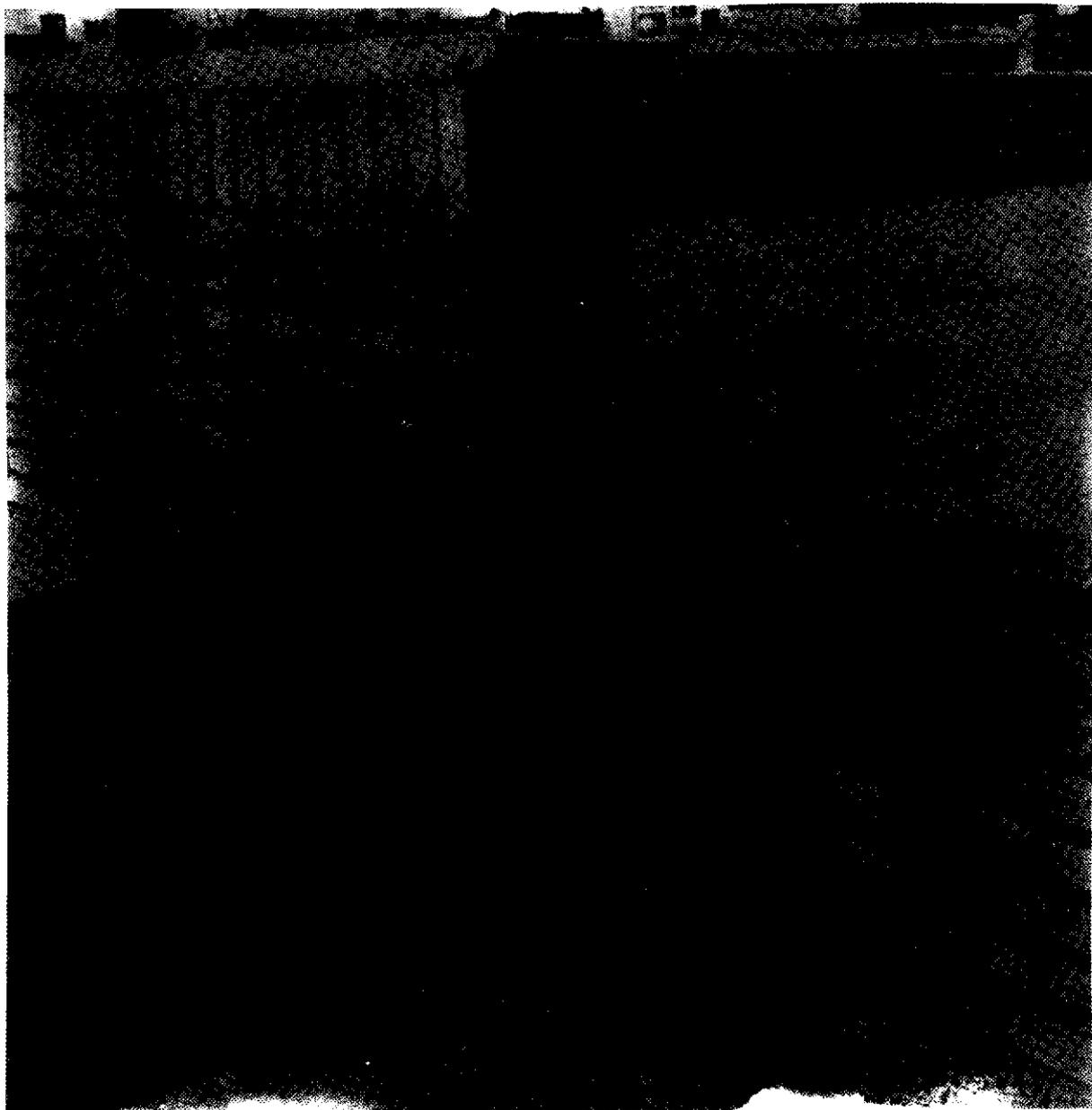


47	صفحه:	تاریخ: بهمن ماه ۱۳۶۳	نسخه:	واحد:	دفتر تحقیقات و همکاری های فنی
1425	شماره:	تغییر:	کنترل:	مقیاس: 1:5	سازمان برنامه و بودجه مرکز بهداشت قزوین

جزئیات ارتفاع دیوار جنوبی سالن اجتماعات در پام (شماره ۸) از نقشه شماره ۲۰۱۲ اجرایی



* اجرای جزئیات فوق مطابق عکس صفحه بعد انجام گرفته است



سرخوردگان پناه‌ها در ترازهای مختلف در بام سالن اجتماعات



omoorepeyman.ir

عنوان

تاریخ انتشار

۱۳۵۰	فروردینماه	۱	زلزله خمیزی ایران
۱۳۵۰	آبان ماه	۲	زلزله هشتم مردادماه ۴۹ (قرناوه و گنبد کاووس)
۱۳۵۰	آذرماه	۳	بررسیهای فنی
۱۳۵۰	دی ماه	۴	طرح 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	ضوابط فنی دستورالعمل طرح و محاسبه و اجرای رویه های بتنی در فرودگاهها
	از اعتبار ساقط است	۷	دفترچه تیب شرح قیمت های واحد عملیات راه های فرعی
	از اعتبار ساقط است	۸	دفترچه تیب 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 قبر و کارزین
۱۳۵۱	شهریورماه	۱۱	برنامه ریزی فیزیکی بیمارستانهای عمومی کوچک
۱۳۵۱	شهریورماه	۱۲	روسازی سنی و حفاظت روبه 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 ساعتهی ماشینهای راهسازی)
	از اعتبار ساقط است	۱۶	شرح قیمت های واحد تیب 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 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 آندودها، ترنیزها و بندکشی
۱۳۵۳	تیرماه	۳۲	شرح قیمت های واحد تیب 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	۲۴
	مشخصات فنی عمومی کارهای بتنی	۲۵
	مشخصات فنی عمومی کارهای زیربنائی	۲۶
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 درگونی‌های 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	مجموعه مقالات سمینار سنتو (پیشرفتهای اخیر در کاهش خطرات زلزله) تیرماه
۱۳۵۶	محافظة اینیة فنی آهنی فولادی در مقابل خوردگی مردادماه
۱۳۵۶	راهنمایی برای اجزیه قیمت‌های واحد کارهای تاسیساتی مردادماه
	تجزیه و تحلیل هزینه‌کارهای ساختمانی و راهسازی (بخش عملیات خاکی با وسایل مکانیکی) شهریورماه
۱۳۵۶	ضوابطی برای طرح و اجرای ساختمانهای فولادی شهریورماه
۱۳۵۶	برنامه کامپیوتری مربوط به آنالیز قیمت کارهای ساختمانی و راهسازی مهرماه
	مجموعه راهنمای تجزیه قیمت‌های واحد برای کارهای ساختمانی و راهسازی " قسمت اول "
۱۳۵۶	زلزله ۴ مارس ۱۹۷۷ کشور رومانی آذرماه
۱۳۵۶	راهنمای طرح ساختمانهای فولادی دی‌ماه
۱۳۵۷	خدمات نقشه‌برداری فروردین ماه
۱۳۶۰	راهنمای ایجاد بناهای کوچک در مناطق زلزله خیز دی‌ماه
۱۳۶۰	سیستم گازهای طبی در بیمارستانها - محاسبات و اجرا اسفندماه
۱۳۶۱	راهنمای اجرای سقفهای تیرچه و بلوک مهرماه
۱۳۶۲	نقشه‌های تیپ پلها و آبروها تا دهانه ۶ متر مهرماه
۱۳۶۲	طراحی مسکن برای اشخاص دارای معلولیت (با صندوق چرخدار) خرداد ماه
	معیارهای طرح هندسی راههای اصلی و فرعی
	" " " روستایی
	" " " تقاطع‌های همسطح و غیرهمسطح
	چکیده‌ای از طرح هندسی راهها
	مشخصات فنی تاسیسات برقی بیمارستانها
۱۳۶۲	دیوارهای سنگی اسفند ماه
	الفبای کالبدی معماری سنتی
۱۳۶۲	جزئیات اجرایی ساختمانهای آجری تیرماه

