



THE SCHOOL OF IRAN

مدرسه‌ی ایران



THE SCHOOL OF IRAN

مدرسه‌ی ایران

معرفی

(۱۴۰۴)

۳	مکان احداث مدرسه
۶	طراحی مدرسه جدید
۱۶	قابلیت توسعه مدرسه
۱۷	طرح کلی ساخت و ساز
۱۸	برآورد بودجه
۱۹	نحوه مشارکت در کمک مالی
۲۰	درباره ما

موقعیت مکانی مدرسه

ایران، بلوچستان

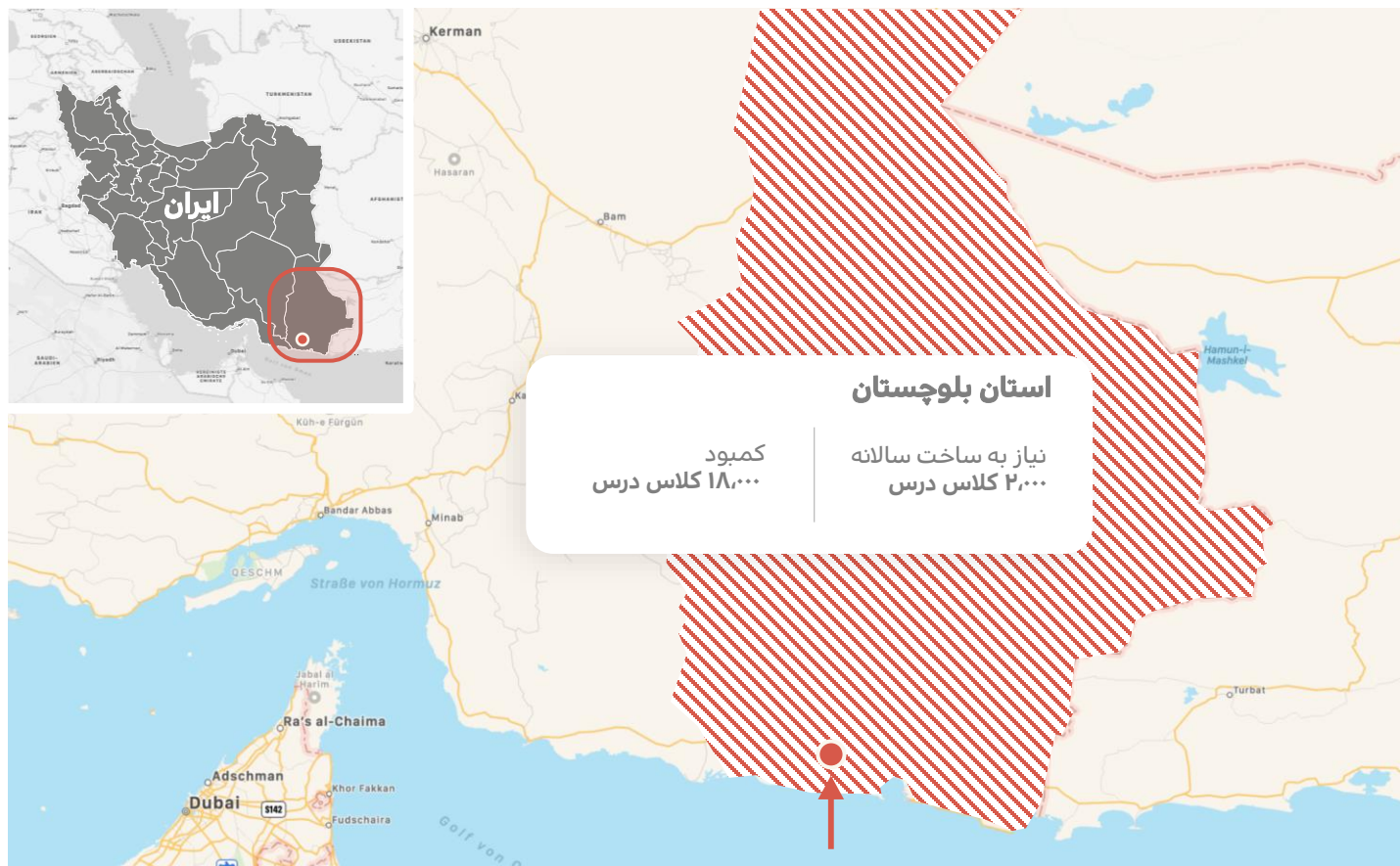
براساس آمار رسمی مرکز آمار ایران، استان بلوچستان محروم‌ترین استان کشور است و در تمامی شاخص‌های اقتصادی، فرهنگی، آموزشی و اجتماعی، در رتبه آخر قرار دارد! بیش از ۵۲۰ روستا با بحران کم‌آبی مواجه‌اند و زندگی ساکنان آن‌ها به دلیل کمبود آب در معرض نابودی قرار گرفته است. درآمد سالانه خانوارها در این استان ۴۰ درصد کمتر از میانگین درآمد ملی است!

نماینده زاهدان، مرکز استان، در مجلس اعلام کرد که ۱۲۷ هزار کودک در این استان از تحصیل بازمانده‌اند!

در استان بلوچستان بیش از ۶۱ هزار نفر از بازماندگان یا ترک‌تحصیل‌کردگان وجود دارند که معادل ۳۰ درصد کل ترک‌تحصیل‌کردگان کشور است!

۶۰ درصد از دانش‌آموزان این استان امکان ادامه تحصیل ندارند!

استاندار بلوچستان از کمبود ۱۸ هزار کلاس درس و نیاز سالانه به ساخت ۲ هزار کلاس جدید در استان خبر داده است!



موقعیت مکانی مدرسه: روستای هترم خانه‌ای نو برای بازماندگان سیل



در بهار سال ۱۴۰۳، روستای «گوو» به‌طور کامل توسط سیل ویرانگر نابود شد. ساکنان آن بی‌خانمان شدند و کودکانشان از داشتن مدرسه محروم ماندند. در طول یک سال، قطعه زمینی جدید در نزدیکی روستای «هترم» به عنوان نقطه شروع تازه‌ای برای این خانواده‌های آواره تعیین گردید. امروز، این زمین به قطعات مسکونی تقسیم شده و چاه آب و ترانس برق در آن فراهم شده است. گام حیاتی بعدی، ساخت — مدرسه ایران — تا کودکان بتوانند در مدرسه‌ای جدید به تحصیلشان ادامه بدهند و خاطرات تلخ گذشته را فراموش کنند.



Hanzam Village
روستای هترم



نخلستان‌ها

هترم
خانه‌ای نو!

موقعیت مکانی مدرسه: روستای هترم خانه‌ای نو برای بازماندگان سیل



محل نصب ترانس برق روستا



زمین جدید تعیین شده برای ساخت
مدرسه



تقسیم بندی قطعات زمین برای
توسعه مسکن روستایی



حفاری چاه آب جدید



کودکان روستا...
و امید به مدرسه‌ای نو

معماری مدرسه

برگرفته از معماری بومی روستا

معماران : سلمان زنگنه ، علیرضا قندهاری



معماری مدرسه

نقشه معماری

معماران : سلمان زنگنه ، علیرضا قندهاری

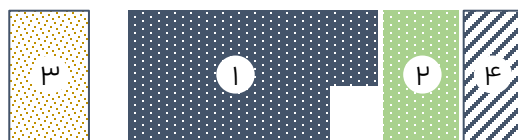
نقشه معماری ایده آل شامل چهار بخش است:

۱. فضای اصلی (کلاس درس و سرویس بهداشتی)،

۲. حیاط (باغچه)،

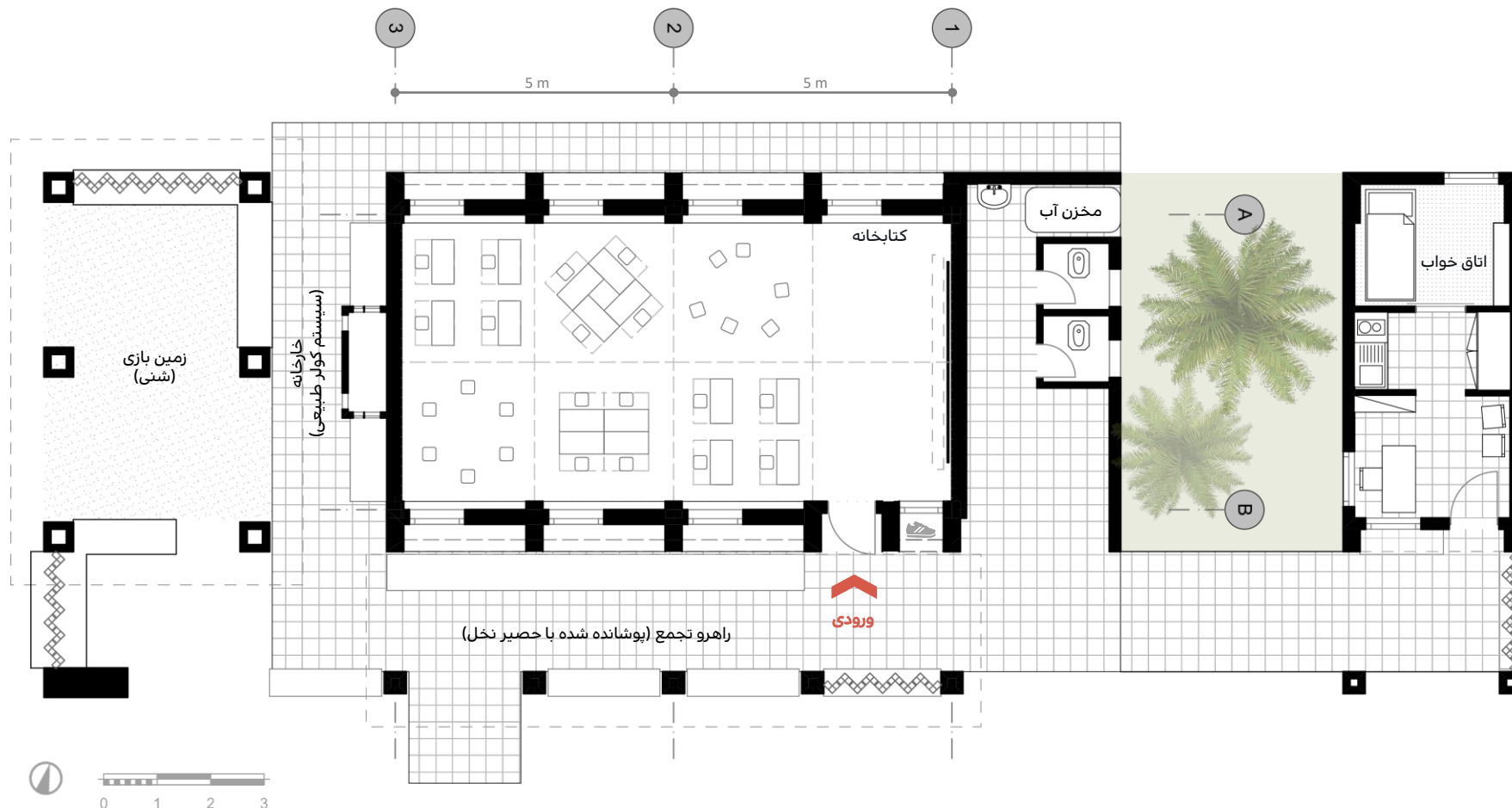
۳. زمین بازی،

۴. فضای جانبی (محل اقامت معلم).



با این حال، آنچه به عنوان «حداقل» در اجرا در نظر گرفته می شود، شامل بخش های ۱ و ۲ است. بسته به بودجه، شرایط و نیازهای هر منطقه، زمین بازی نیز می تواند به طرح افزوده شود. همچنین در مناطقی که معلم به صورت دائم حضور ندارد و نیاز به اقامت موقت در روستا طی هفته وجود دارد، بخش اقامت معلم نیز می تواند به طرح اضافه شود؛ که در اغلب موارد، نیازی به ساخت اتاق جدید برای آن نخواهد بود.

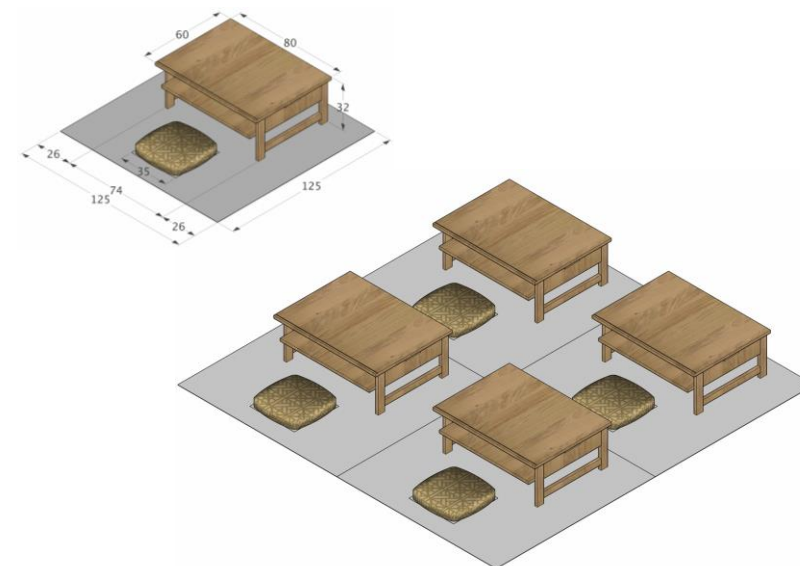
۲۷ متر مربع	زمین بازی شنی
۵۰ متر مربع	کلاس درس
۱۰ متر مربع	سرویس بهداشتی
۲۷ متر مربع	باغچه مدرسه
۲۰ متر مربع	اتاق مدیر (یا به عنوان سوئیت معلم)
۱۰۵ متر مربع	فضای باز (کف پوش)



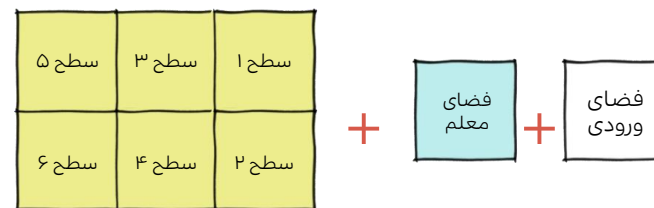
معماری مدرسه

طراحی مدولار، انعطاف‌پذیر در چیدمان

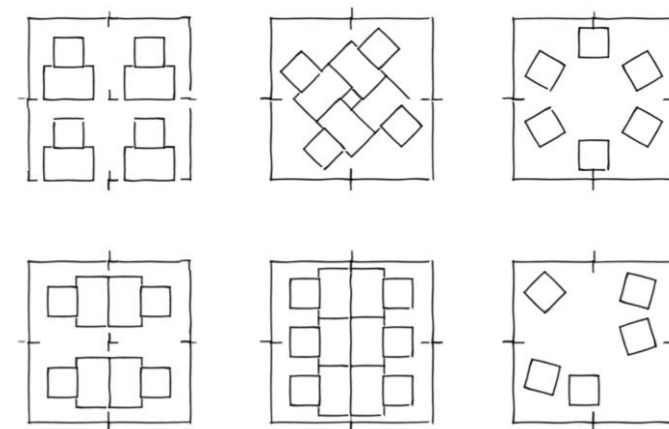
شش سطح تحصیلی دوره ابتدایی به طور همزمان در این کلاس درس فعالیت می‌کنند که هر کدام دارای بخشی مجزا برای چهار کودک هستند. با الهام از روش مونته‌سوری، میز و صندلی‌های رسمی حذف شده‌اند تا امکان چیدمان‌های انعطاف‌پذیر فراهم شود. این قابلیت، تضمین می‌کند که کلاس درس فراتر از ساعات آموزشی فعال باقی بماند و میزبان فعالیت‌هایی مانند دسترسی به کتابخانه عمومی، کلاس‌های آموزش مهارت برای زنان، جلسات شورای روستا و آموزش قرآن باشد.



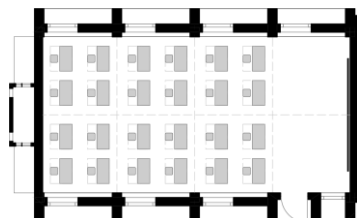
مدول فضایی استاندارد برای یک دانش‌آموز (۱/۵۶ متر مربع) و برای یک سطح تحصیلی (۶/۲۵ متر مربع)



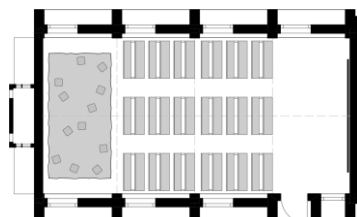
۸ × (۲/۵ × ۲/۵) متر



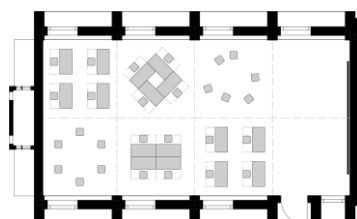
انعطاف‌پذیری در چینش دانش‌آموزان درون یک مدول، امکان تنوع را بر اساس سلیقه معلم و نیازهای آموزشی فراهم می‌کند.



Alt. 01 میز تک‌نفره معمولی



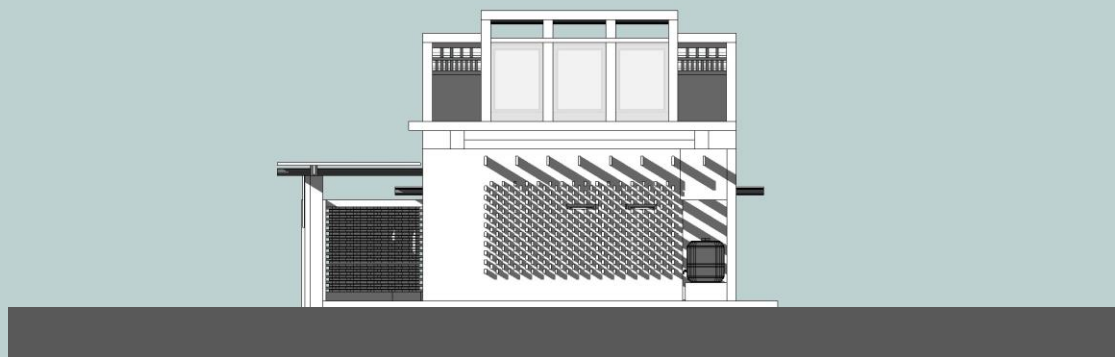
Alt. 02 میز معمولی دو نفره به همراه فضای بازی و علوم



Alt. 03 چیدمان انعطاف‌پذیر بر اساس تنوع فعالیت‌ها

معماری مدرسه

نماهای چهار طرف



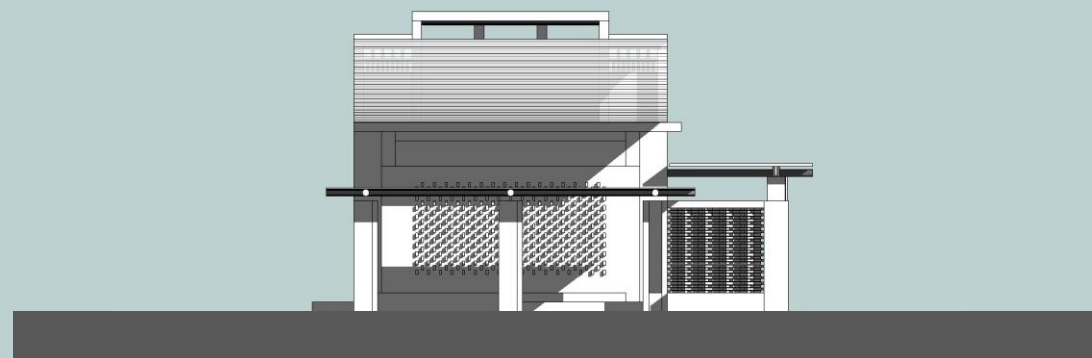
نمای شرقی



نمای جنوبی



نمای شمالی



نمای غربی

معماری مدرسه

طراحی پایدار با تهویه طبیعی

معماران : سلمان زنگنه ، علیرضا قندهاری



معماری مدرسه

طراحی پایدار با تهویه طبیعی

معماران : سلمان زنگنه ، علیرضا قندهاری



معماری مدرسه

قابل توسعه آسان

معماران : سلمان زنگنه ، علیرضا قندهاری



معماری مدرسه



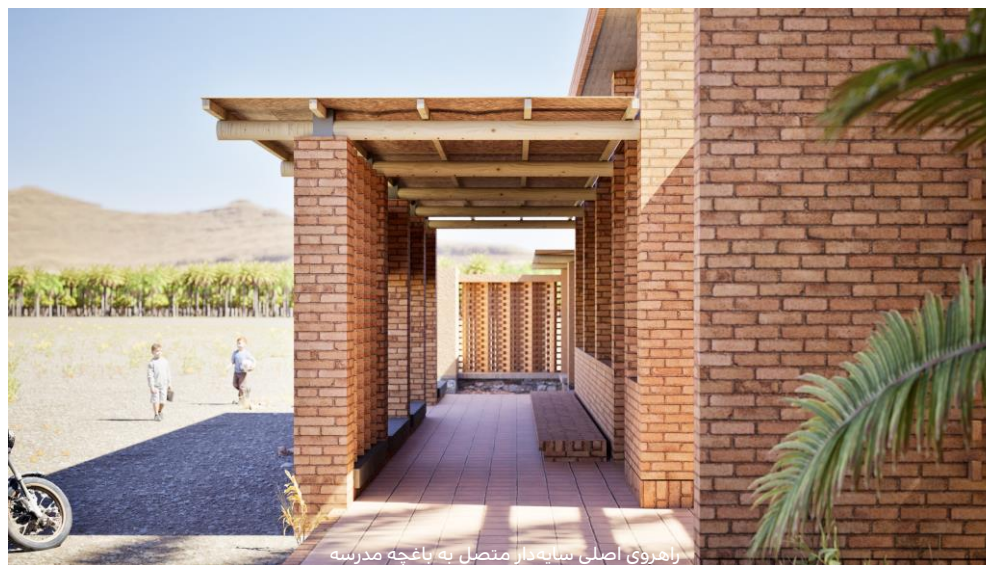
راهروی اصلی سایه‌دار، فضای تجمع



زمین بازی، فضای یادگیری باز



زمین بازی، فضای باز آموزشی



راهروی اصلی سایه‌دار متصل به باغچه مدرسه

معماری مدرسه



معماری مدرسه

منعطف و مدولار

معماران : سلمان زنگنه ، علیرضا قندهاری

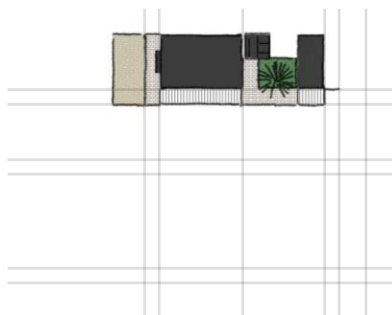


قابلیت توسعه پذیری مدرسه در آینده

چرا این موضوع اهمیت دارد؟

به دلیل نرخ بالای رشد جمعیت در منطقه بلوچستان که ریشه در مسائل فرهنگی دارد، تعداد دانش آموزان ممکن است طی پنج سال دو برابر شود. شبکه مدولار ساده مدرسه این امکان را فراهم می کند که کلاس های جدید به راحتی و به صورت هماهنگ به مجموعه اضافه شوند، بدون آن که به امکانات موجود لطمه ای وارد شود.

مدرسه ۱ کلاسه - ۲۰۵ متر مربع
۱۰۰ متر مربع ساختمان | ۱۰۵ متر مربع حیاط



مدرسه ۲ کلاسه - ۴۹۵ متر مربع
۱۷۰ متر مربع ساختمان | ۲۵۵ متر مربع حیاط



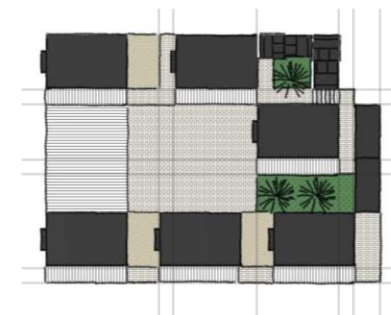
مدرسه ۳ کلاسه - ۸۱۵ متر مربع
۲۷۰ متر مربع ساختمان | ۴۷۵ متر مربع حیاط



مدرسه ۴ کلاسه - ۹۶۰ متر مربع
۳۶۰ متر مربع ساختمان | ۵۳۰ متر مربع حیاط



مدرسه ۶ کلاسه - ۱,۲۵۵ متر مربع
۵۰۰ متر مربع ساختمان | ۶۸۵ متر مربع حیاط



فرآیند کلی اجرا

برای اجرای کامل ساختمان مدرسه تک‌کلاسه در ایران، فرایند از پیش تعیین‌شده‌ای در نظر گرفته شده است که به طور کلی شامل مراحل زیر می‌باشد:

۱

امور اداری و هماهنگی در منطقه

- هماهنگی با اداره آموزش و پرورش منطقه برای تخصیص زمین و معلم
- بازدید، ارزیابی و انتخاب زمین مناسب برای ساخت مدرسه
- تایید طرح معماری

۲

تأمین بودجه

- تأمین حداقل ۳۰ درصد از هزینه ساخت برای شروع

۳

آمادگی‌های پیش از ساخت

- هماهنگی با تیم‌های اجرایی، نظارتی و مهندسی محلی
- تعیین روش مشارکت جامعه در ساخت مدرسه
- انتخاب تأمین‌کنندگان اصلی مصالح و تجهیزات
- انتخاب گروه‌های صنعتگر محلی برای ساخت میزها، پوشش‌های حصیری و فرش‌ها (برای کف کلاس‌ها)

۴

ساخت

- آغاز عملیات ساخت
- تأمین مابقی هزینه‌های ساخت
- نظارت و پایش مستمر
- اتمام پروژه

۵

گام آخر

- تحويل و بهره‌برداری

برآورد بودجه (مدرسه یک کلاسه)

سازمان نوسازی، توسعه و تجهیز مدارس ایران که نماینده دولت ایران است، در پروژه‌هایی که با کمک‌های خیرخواهانه تأمین مالی می‌شوند، زمین را تأمین می‌کند. بنابراین، هزینه‌های ساخت‌وساز بدون احتساب هزینه خرید زمین محاسبه خواهد شد.

در حال حاضر، ساخت ساختمان یک‌طبقه شهری در بلوچستان حدود ۲۳۷ دلار به ازای هر متر مربع هزینه دارد و ساخت فضای باز حدود ۵۵ دلار به ازای هر متر مربع برآورد می‌شود. با لحاظ ۱۵٪ هزینه‌های سربار برای مناطق روستایی، هزینه‌های عملیاتی پروژه به شرح زیر است:

ساختمان

موضوع ساخت	مساحت	هزینه اجرا / متر مربع	کل هزینه به دلار
کلاس درس	۷۰ متر مربع	۳۴۰ دلار	۵,۹۰۰/۰۰ دلار
سرویس بهداشتی	۱۰ متر مربع	۳۴۰ دلار	۳,۴۰۰/۰۰ دلار
باغچه مدرسه	۱۸ متر مربع	۰ دلار	۰ دلار
فضاهای باز (کف‌سازی)	۷۰ متر مربع	۵۶/۱۹ دلار	۵,۹۰۰/۰۰ دلار
تجهیزات، لوازم جانبی و غیره	-	نرخ ثابت	۱,۶۵۰/۰۰ دلار
اتاق مدیر مدرسه	۲۰ متر مربع	۳۴۰ دلار	۶,۸۰۰/۰۰ دلار
کل هزینه‌های ساخت و ساز (گرد شده)			۳۱,۳۰۰/۰۰ دلار

تیم ها

موضوع	مدت زمان	حق‌الزحمه اجرا	کل هزینه به دلار
نظارت بر ساخت و ساز (محلی)	۴ ماه	شامل شده	۰ دلار
سرپرست کلی پروژه (از راه دور)	۴ ماه	حدود ۲۵۵ دلار آمریکا در هفته	۴,۰۰۰/۰۰ دلار
نظارت دفتر معماری تهران	۶ ماه	رایگان (حمایتی)	۰ دلار
کل هزینه‌های ساخت‌وساز (گرد شده)			۴,۰۰۰/۰۰ دلار

کل هزینه‌های ساخت:

۳۱,۳۰۰/۰۰ دلار

کل هزینه‌های تیم‌ها:

۴,۰۰۰/۰۰ دلار

بودجه کل (گرد شده): *

۳۵,۵۰۰ دلار

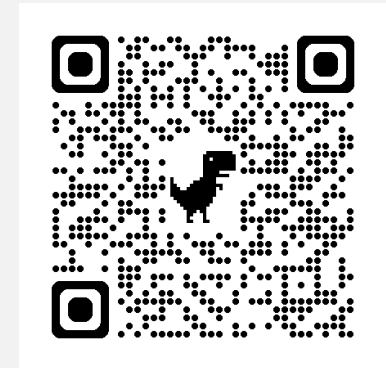
هر ۱ دلار آمریکا = تقریباً ۸۲۵,۰۰۰ ریال ایران (نرخ بازار آزاد، به‌روزرسانی خرداد ۱۴۰۴)

این هزینه کل مورد نیاز برای ساخت این مدرسه پایدار است؛ مدرسه‌ای که با دقت، عشق و شور طراحی شده تا کودکان احساس کنند این مدرسه متعلق به خودشان است. جایی که بتوانند در کلاس‌هایی با شرایط مناسب راحتی و تهویه تحصیل کنند و امید به ادامه تحصیل داشته باشند.

شما می‌توانید همین حالا در تحقق این پروژه مشارکت کنید، ... حتی با اهدای مبلغی به اندازه‌ی یک آجر.

چگونه کمک کنیم؟

ما بسیار خوشحالیم که در مسیر ساخت مدرسه‌ای قدم می‌گذاریم که آینده بسیاری از کودکان را شکل خواهد داد. هدف ما **جمع‌آوری مبلغ ۳۵,۵۰۰ دلار** برای تحقق این رویا، شامل هزینه ساخت و تجهیز این مدرسه تک‌کلاسه است. حمایت شما، هرچقدر هم که باشد، برای این تلاش بسیار ارزشمند است. آنچه واقعاً اهمیت دارد، مشارکت شما در این کمپین و همراهی برای ساختن فردایی روشن‌تر برای این کودکان شایسته است. چه کمک مالی کنید و چه به هر شکل دیگری پشتیبانی نمایید، سخاوت شما تأثیری ماندگار خواهد داشت. این مدرسه تنها متعلق به دانش‌آموزانی نیست که در آن تحصیل خواهند کرد، بلکه متعلق به هر یک از شماست که گامی به گام در ساخت آن سهیم می‌شوید. برای اهدای کمک مالی از طریق پی‌پال، لطفاً با استفاده از کد QR زیر به وبسایت ما مراجعه فرمایید:



یا به وبسایت www.theschoolofiran.org مراجعه کنید.

به‌روزرسانی‌ها

تمام افرادی که در این کمک مالی مشارکت می‌کنند، به‌صورت منظم گزارش خلاصه‌ای از روند پیشرفت پروژه و نحوه مصرف هزینه‌ها را دریافت خواهند کرد.

گام‌های بعدی چیست؟

پس از راه‌اندازی نخستین نمونه اولیه این مدرسه، قصد داریم به ساخت نمونه‌های بیشتری با استفاده از همان روش در منطقه ادامه دهیم. بنابراین، طراحی مدرسه به‌طور مستمر بر اساس تجربیات قبلی بهبود خواهد یافت تا بهترین پاسخگویی به نیازهای کودکان بومی باشد.

همچنین هدف داریم مستندسازی صادقانه و مختصری از این پروژه، روند آن و فرایند ساخت تهیه کنیم تا داستان پروژه را به شکل مؤثرتری روایت کنیم. علاوه بر این، اسامی همه کسانی که در ساخت این مدرسه مشارکت داشته‌اند (در صورت رضایت قبلی) بر روی لوح فلزی حک شده و در مدرسه نصب خواهد شد.

درباره ما

ما گروهی از افراد مختلف، با تخصص های مختلف و از نقاط مختلف جهان هستیم، اما همه با یک ریشه و با یک ایده مشترک: **ساخت مدرسه های با کیفیت در مناطق محروم ایران.**

ما ابتدا به عنوان یک تیم معمار، از سال 2017 با بازدید مناطق روستایی و مشاهده عینی واقعیت ها در محروم ترین منطقه ایران، بلوچستان شروع کردیم.



فضاهایی که کودکان بلوچ از آن به عنوان کلاس درس استفاده می کنند، بسیار نامناسب و گاهی خطرناک است. سازه هایی حصیری، پارچه ای و بدون ساده ترین امکانات! اما باور ما این بود / و هست/ که می توان راه حلی را یافت تا جایگزین سازه های ناپایدار شود: کلاس درسی استاندارد، با کیفیت، و از نظر معماری الهام بخش و منطبق با معیارهای زندگی بومی. گزارش های ساخت صدها مدرسه نشان داده که ساخت صرفاً یک ساختمان با چند کلاس درس، بدون در نظر گرفتن ویژگی های محلی، نیازهای کودکان، شاخصه های فرهنگی به هیچ وجه راه حل درست و کارآمدی برای رفع نیاز کمبود مدرسه نیست. چرا که اغلب این طرح ها مبنای علمی ندارند و فاقد کیفیت نهایی هستند و عملاً سالیانه هزینه های بسیار هنگفتی به هدر می روند. ما باور داشتیم که می شود با کار علمی و درنظرگیری رویکرد صحیح، طرحی کارآمد، اثرگذار و قابل توسعه را ساخت و اکنون این طرح تهیه شده و قابل ساخت است. امروز بعد از گذشت چند سال، اکنون افراد دیگری نیز به عنوان کنشگران داوطلب به این جریان پیوسته اند. اکنون تیم ما متشکل از معماران، کنشگران اجتماعی و معلمان محلی است که با همکاری یکدیگر، در تلاش برای ساخت فضاهای آموزشی در این منطقه هستیم. اگر شما هم خودتان را با ما در این ایده و جریان هم هدف و همفکر میبینید، دوست داریم شما را در تیم خود ببینیم. طرح مدرسه بلوچستان به عنوان یک ابتکار نوآورانه، نه تنها به ساخت فضاهای آموزشی مناسب می پردازد، بلکه به نیازهای واقعی و بومی جامعه نیز توجه دارد. ما بر این باوریم که هر کودک حق دارد در محیطی امن و الهام بخش یاد بگیرد. به همین دلیل، ما طراحی های خود را بر اساس نیازها و فرهنگ محلی انجام می دهیم. ما به دنبال ایجاد کلاس های درسی هستیم که نه تنها کارآمد باشند، بلکه دلسوزی و احترام به فرهنگ غنی بلوچ را نیز به نمایش بگذارند.

ماموریت ما

همه کودکان شایسته تحصیل در مدرسه ای امن هستند.

ما متعهدیم تا شرایط کودکان در مناطق محروم را فراموش نکنیم و تلاش کنیم مناسب ترین کلاس های درس را برایشان تامین کنیم. کلاس هایی ایمن و با کیفیت و جایی برای رشد و شکوفایی این کودکان.

ما درک می کنیم که یک کلاس استاندارد تنها یکی از چالش های پیش روی این کودکان است. اگرچه نمی توانیم همه ی مشکلات را حل کنیم، اما به عنوان معمارانی متعهد، بر آن هستیم تا فضاهایی زیبا و کارآمد خلق کنیم که مشوق یادگیری و الهام بخش باشند. رسالت ما ساخت کلاس هایی است که با فرهنگ و ارزش های محلی هم خوانی داشته باشند و محیط هایی فراهم کنند که خلاقیت را پرورش داده و از سلامت روانی و آموزشی دانش آموزان حمایت کند.

چشم انداز ما

ما چشم انداز خود را با ساخت نخستین مدرسه در بلوچستان آغاز می کنیم و قصد داریم دامنه فعالیت خود را به تمام جوامع محروم ایران گسترش دهیم. هدف ما ساخت «مدرسه ایران» در هر منطقه کم برخوردار است؛ مدارس که با احترام عمیق به فرهنگ و ارزش های بومی طراحی شده اند.

این ابتکار تنها ارائه یک راه حل ساده نیست؛ بلکه تلاشی برای بازتعریف نگاه ما به آموزش در چنین بسترهایی است.

تیم ما

سلمان زنگنه ، علیرضا قندهاری	مهدی پوریسات	ملیکا سراج	محسن ملک	ارشیاهانگیری
طراحی معماری و مدیریت پروژه	مدیریت ساخت و اجرا	نظارت بر اجرا	BIM ، کنترل پروژه	گرافیک ، محتوا و پرموشن

ما را ل جارا الهی

تسهیل گر ، فعال در مناطق محروم و انجام هماهنگی های محلی

برای آشنایی بیشتر با فعالیت های ما، لطفاً به وبسایت www.theschoolofiran.org مراجعه کنید و یا مقالات ما را در لینکدین بخوانید و در صورت داشتن هرگونه پرسش، لطفاً با ما از طریق ایمیل زیر در تماس باشید:

theschoolofiran@gmail.com