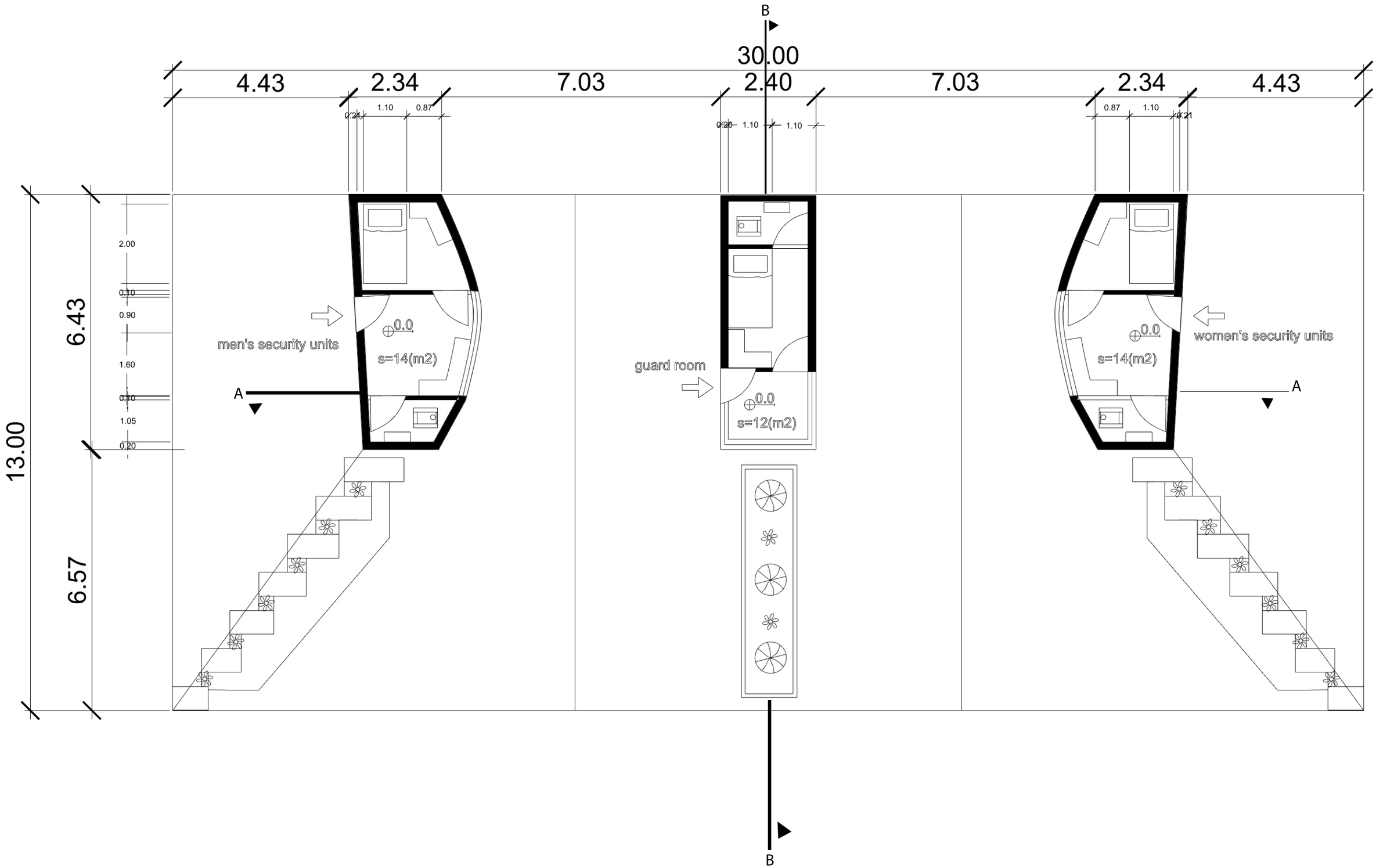

B
30.00
4.43
2.34
7.03
2.40
7.03
2.34
4.43
0.21
1.10
0.87
0.20
1.10
1.10
0.87
1.10
0.21
6.43
13.00
6.57
2.00
0.10
0.90
1.60
0.10
1.05
0.20
men's security units
0.0
s=14(m2)
A
guard room
0.0
s=12(m2)
women's security units
0.0
s=14(m2)
A
B



















به نام خدا

عنوان پروژه

آستانه رشد

Threshold of Growth

دانشگاه، جایی نیست که دانشجو در آن تنها دانش بیاموزد؛ دانشگاه، جایی است که هویت او شکل می‌گیرد.

ایده‌پردازی

دانشگاه تنها محل انتقال دانش نیست، بلکه بستری است که هر فرد در آن هویت علمی، فرهنگی و اجتماعی خود را شکل می‌دهد. دانشجویان با پیشینه‌ها، توانایی‌ها و دیدگاه‌های متفاوت وارد دانشگاه می‌شوند و در فرآیند آموزش، پژوهش و تعامل، مسیر رشد خود را طی می‌کنند.

بر همین اساس، مفهوم «آستانه رشد» به عنوان ایده اصلی این طرح انتخاب شد؛ آستانه‌ای که عبور از آن، تنها یک جابه‌جایی فیزیکی نیست، بلکه آغاز فرآیند شکل‌گیری هویت و آینده افراد است.

شکل‌گیری فرم

فرم پروژه از دو دیوار مستقل آغاز می‌شود که به صورت تدریجی در امتداد مسیر رشد می‌کنند.

این دیوارها نماد دانشجویان هستند؛ عناصری مستقل که به تدریج به بلوغ و استحکام می‌رسند.

با رسیدن دیوارها به بیشترین ارتفاع، سقف پروژه از دل آن‌ها متولد می‌شود.

این اتفاق بیانگر آن است که دانشگاه بدون حضور دانشجویان معنا نمی‌یابد و هویت دانشگاه بر پایه حضور، رشد و تعامل آنان شکل می‌گیرد.

به همین دلیل سقف نه به عنوان عنصری مستقل، بلکه به عنوان ادامه طبیعی دیوارها طراحی شده است.

مفهوم فضایی

عرض مسیر در ابتدای ورود باز است و به تدریج در نقطه کنترل کاهش می‌یابد.

این فشردگی فضایی، لحظه‌ای برای مکث، تمرکز و آمادگی ذهنی پیش از ورود به فضای دانشگاه ایجاد می‌کند.

پس از عبور از این آستانه، مسیر دوباره گشوده می‌شود تا حس پذیرش، آرامش و ورود به محیط علمی را القا کند.

بیان معماری

ریتم عناصر عمودی در دو طرف مسیر، فرآیند تدریجی رشد را نمایش می‌دهد.

ارتفاع این عناصر به مرور افزایش یافته و در نهایت به دیوارهای اصلی تبدیل می‌شود.

فضاهای بین این عناصر به باغچه‌ها و نیمکت‌های استراحت اختصاص یافته است تا مفهوم رشد، تنها در کالبد معماری خلاصه نشود، بلکه با حضور طبیعت و امکان مکث و گفتگو کامل گردد.

حجم‌های حراست نیز در دل دیوارها جانمایی شده‌اند تا عملکرد، بخشی از معماری باشد و به صورت حجم‌های الحاقی در پروژه ظاهر نشود.

نور و سایه

در بخش پایانی مسیر، سقف فلزی پروژه با تیغه‌های عمودی شکل گرفته است.

این تیغه‌ها با کنترل نور طبیعی، در طول روز سایه‌هایی متغیر بر کف ایجاد می‌کنند.

نور در این پروژه صرفاً یک عامل روشنایی نیست، بلکه استعاره‌ای از آینده‌ای روشن است که در نتیجه آموزش، پژوهش و رشد فردی حاصل می‌شود.

در شب نیز نورپردازی خطی در میان تیغه‌ها، همین مفهوم را با زبانی متفاوت بازآفرینی می‌کند.

ارتباط با دانشگاه شاهد

این طرح تلاش می‌کند ارزش‌های بنیادین دانشگاه شاهد را به زبان معماری بیان کند.

دانشگاه شاهد، دانشگاهی جامع است که آموزش تخصصی، پژوهش، فرهنگ، اخلاق و مسئولیت اجتماعی را در کنار یکدیگر دنبال می‌کند.

به همین دلیل فرم پروژه نیز از تکثر آغاز شده و در نهایت زیر یک سقف مشترک به وحدت می‌رسد.

این وحدت، نمادی از همزیستی رشته‌های مختلف علمی در یک هویت مشترک دانشگاهی است.

روش اجرایی

پروژه بر پایه یک سیستم سازه‌ای فولادی طراحی شده است.

دیوارهای جانبی به صورت پوسته‌های بتن مسلح با پوشش سنگ تراورتن روشن اجرا می‌شوند.

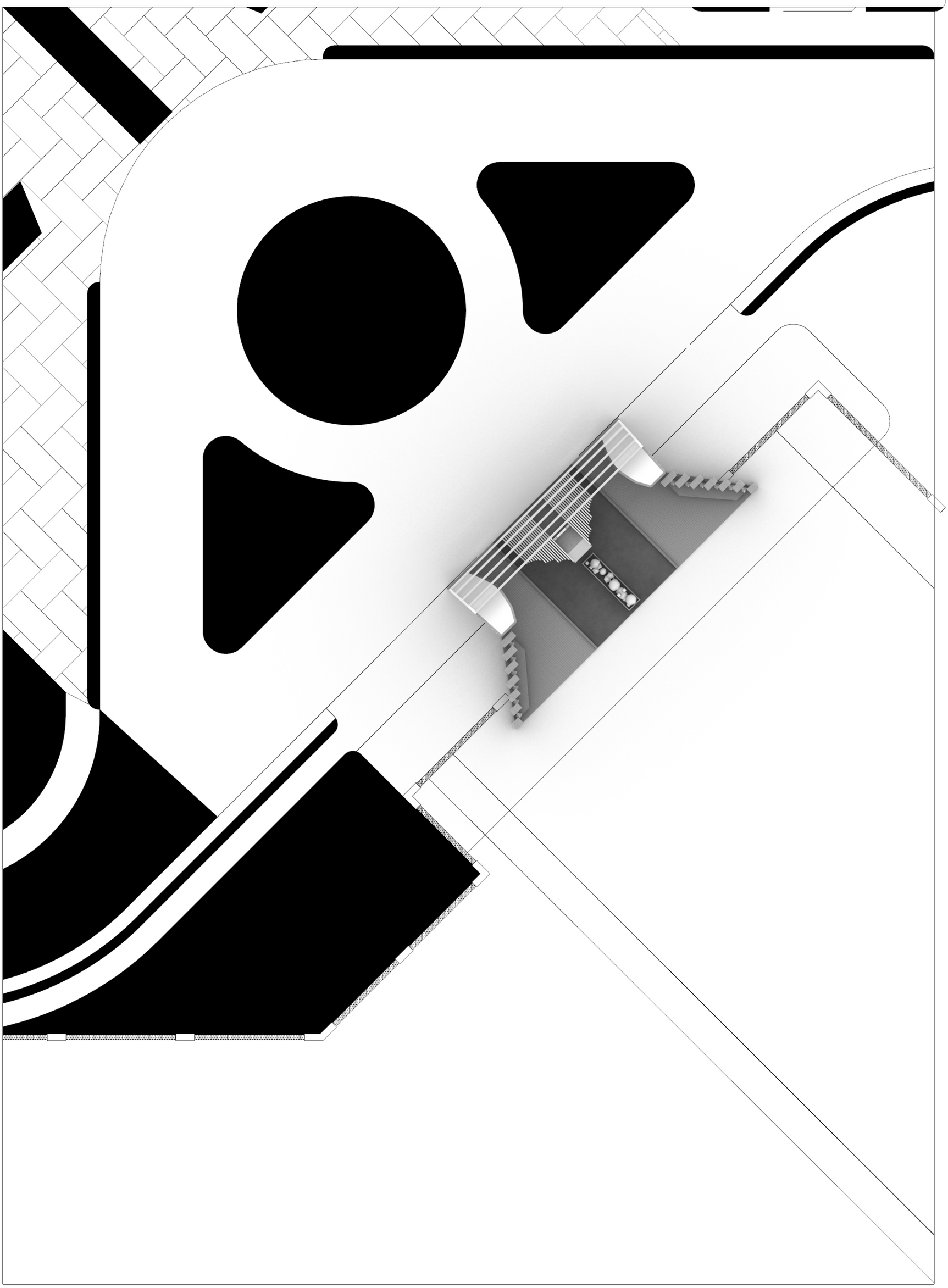
سقف از تیرهای فولادی و صفحات آلومینیومی تشکیل شده و تیغه‌های زیر سقف به صورت پروفیل‌های آلومینیومی مدولار نصب می‌شوند.

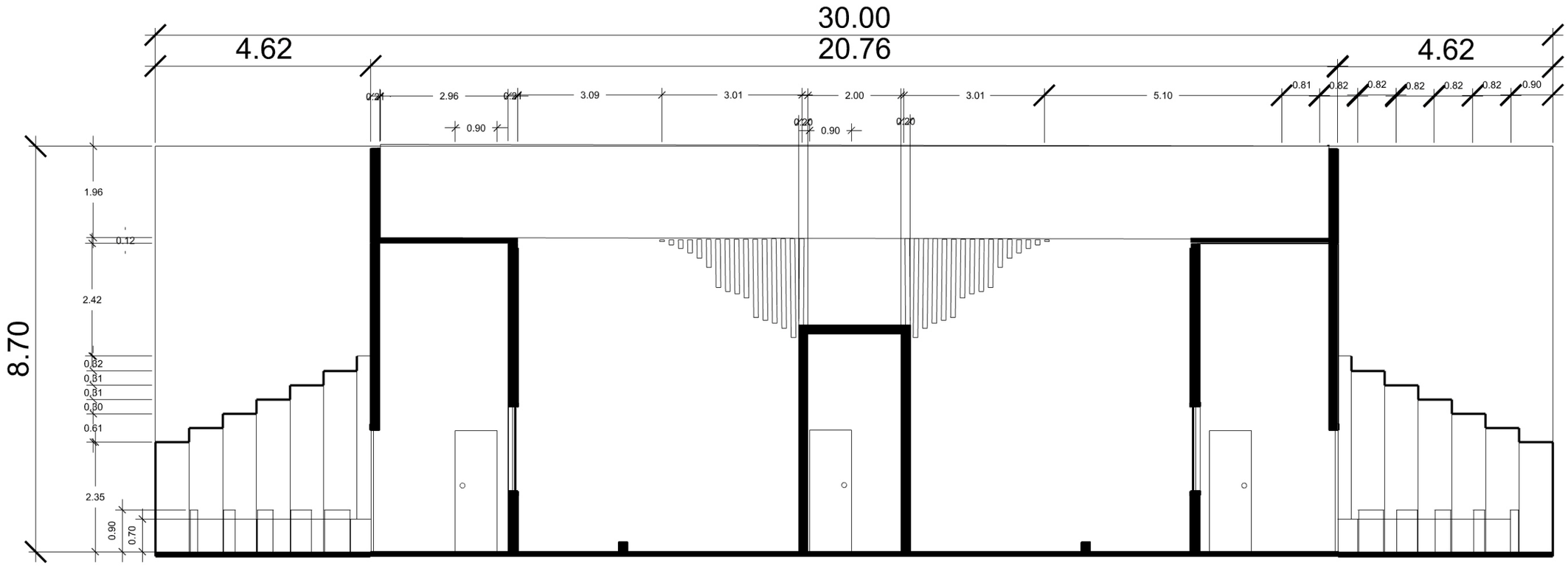
این شیوه اجرا علاوه بر کاهش وزن سازه، امکان ساخت صنعتی، نگهداری آسان و تعویض قطعات را فراهم می‌کند.

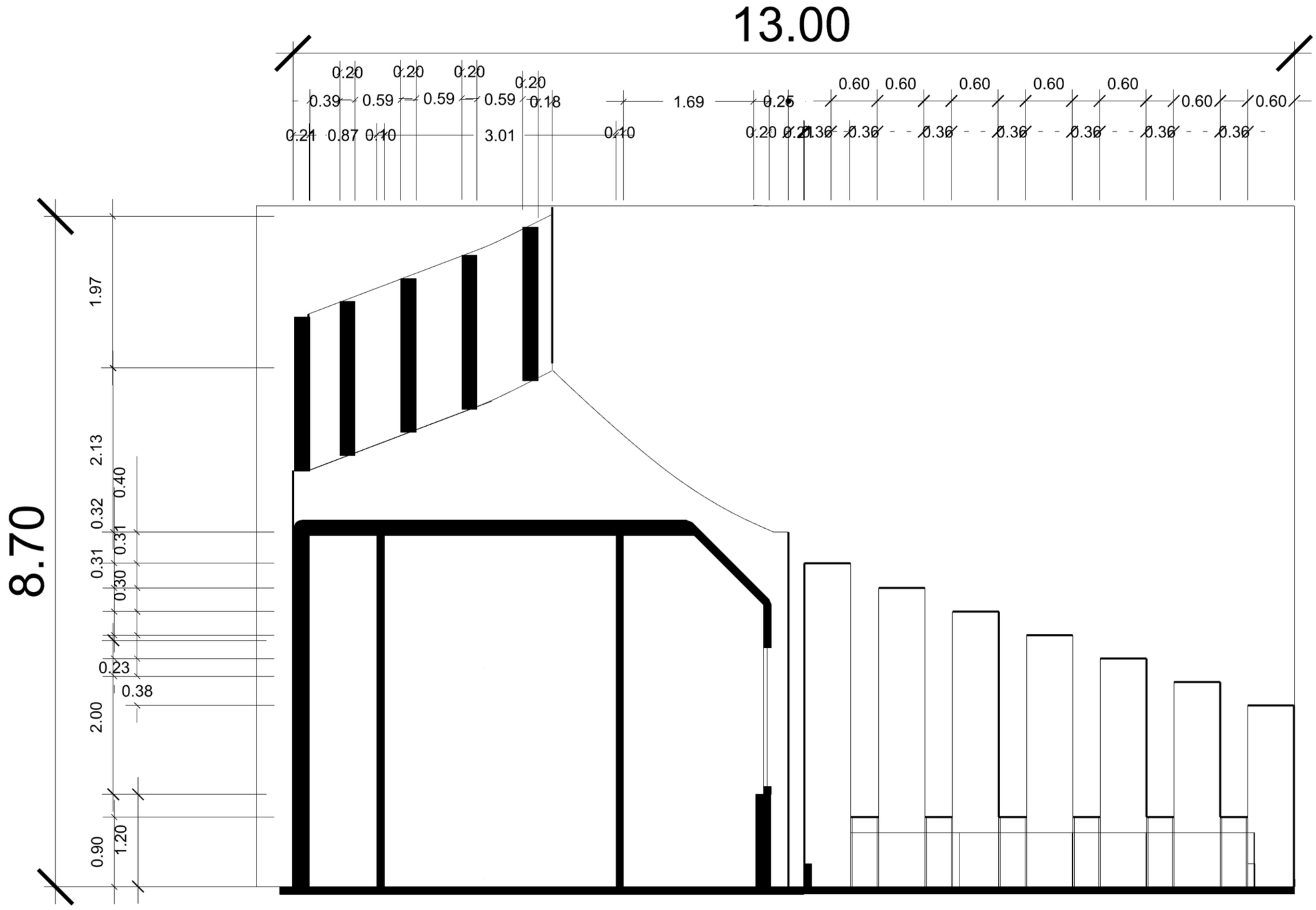
فضاهای حراست، تأسیسات و خدمات نیز در ضخامت دیوارها پیش‌بینی شده‌اند تا عملکردهای پروژه بدون ایجاد حجم‌های اضافی در کالبد معماری استقرار یابند.

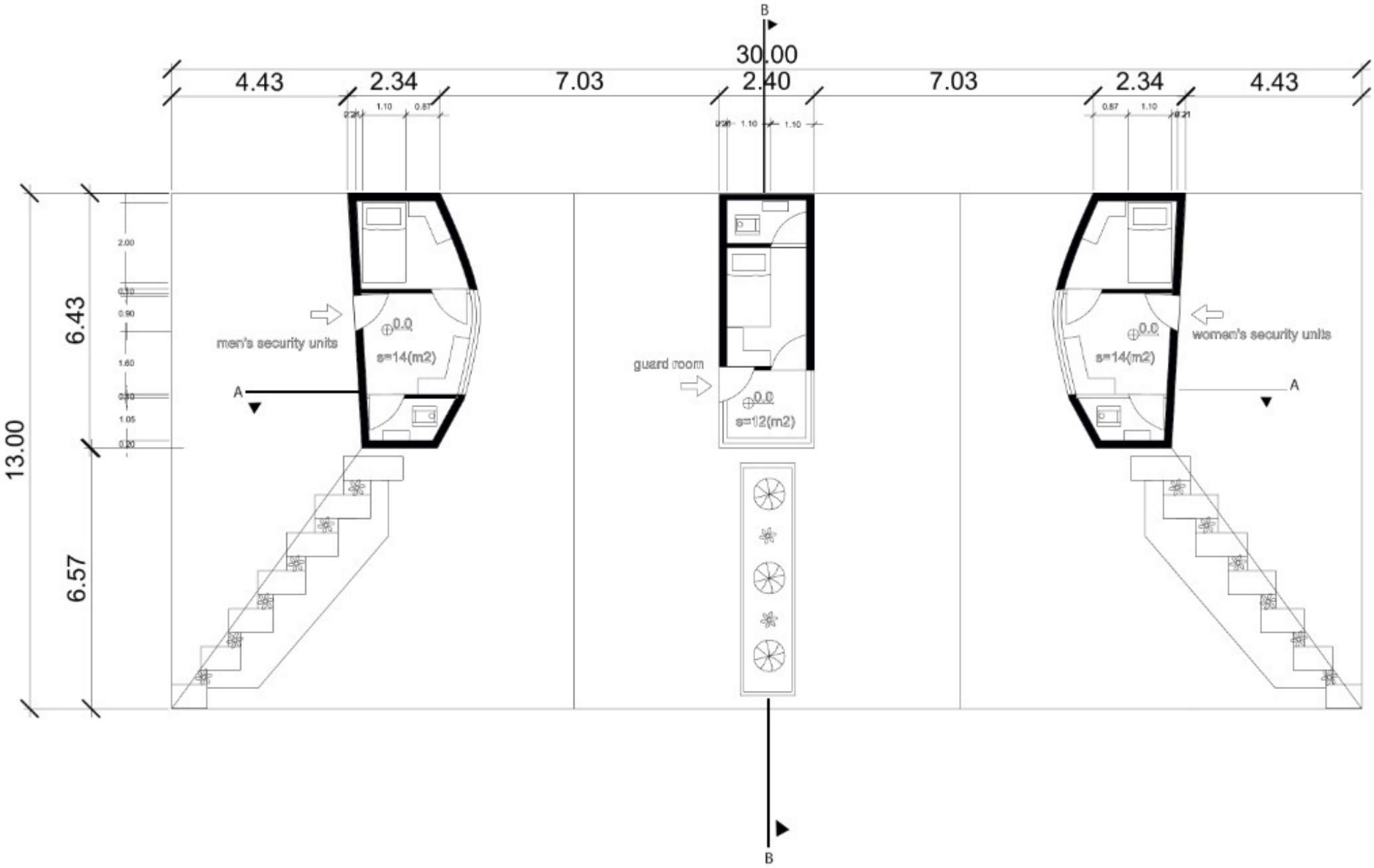
جمع‌بندی

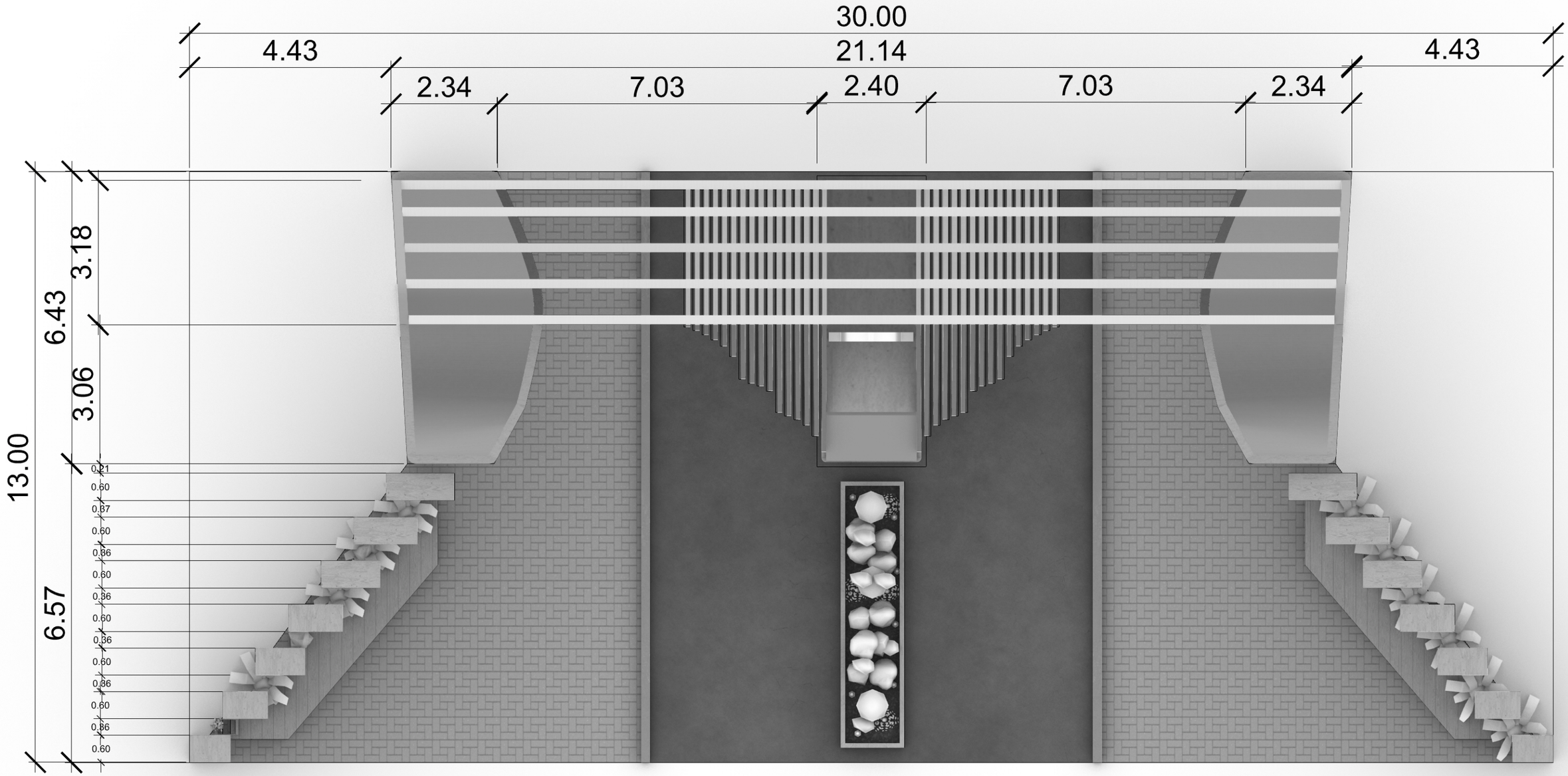
»آستانه رشد» تلاش می‌کند مفهوم ورود به دانشگاه را از یک گذرگاه عملکردی به یک تجربه فضایی تبدیل کند؛ تجربه‌ای که در آن معماری، حرکت، نور، طبیعت و فرم، همگی روایتگر آغاز مسیر رشد، هویت‌یابی و آینده‌ای روشن برای دانشجویان هستند.

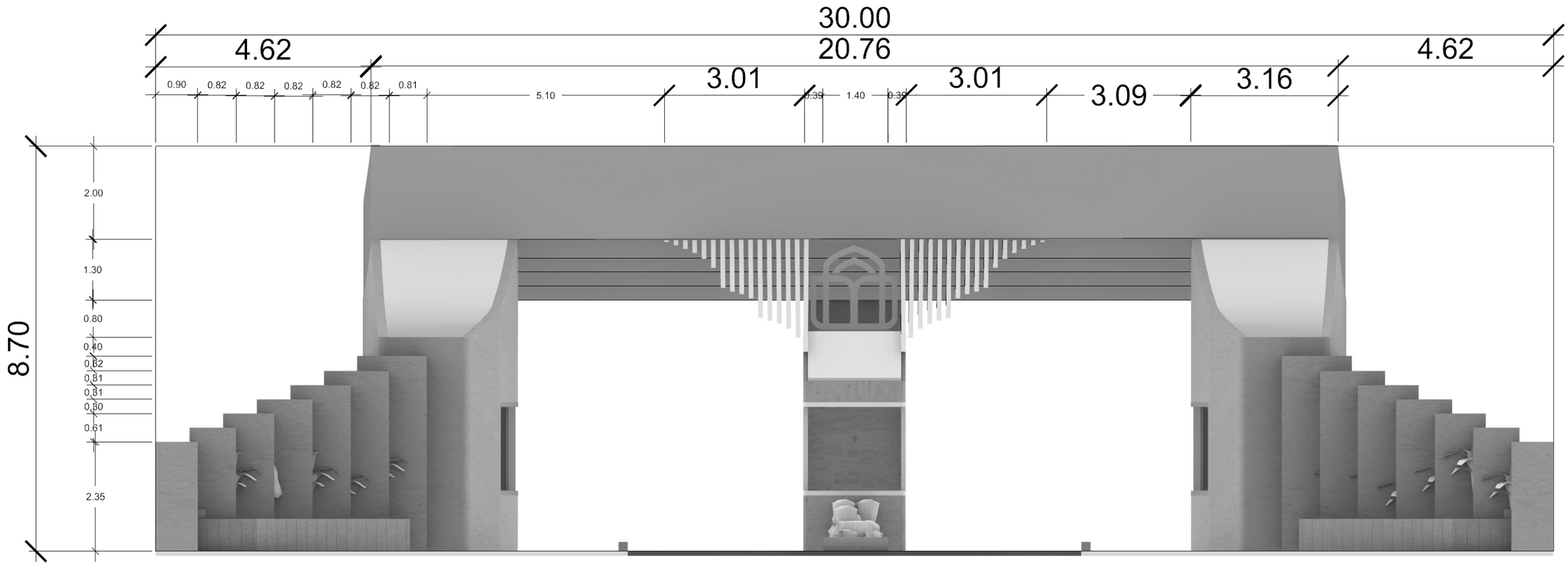


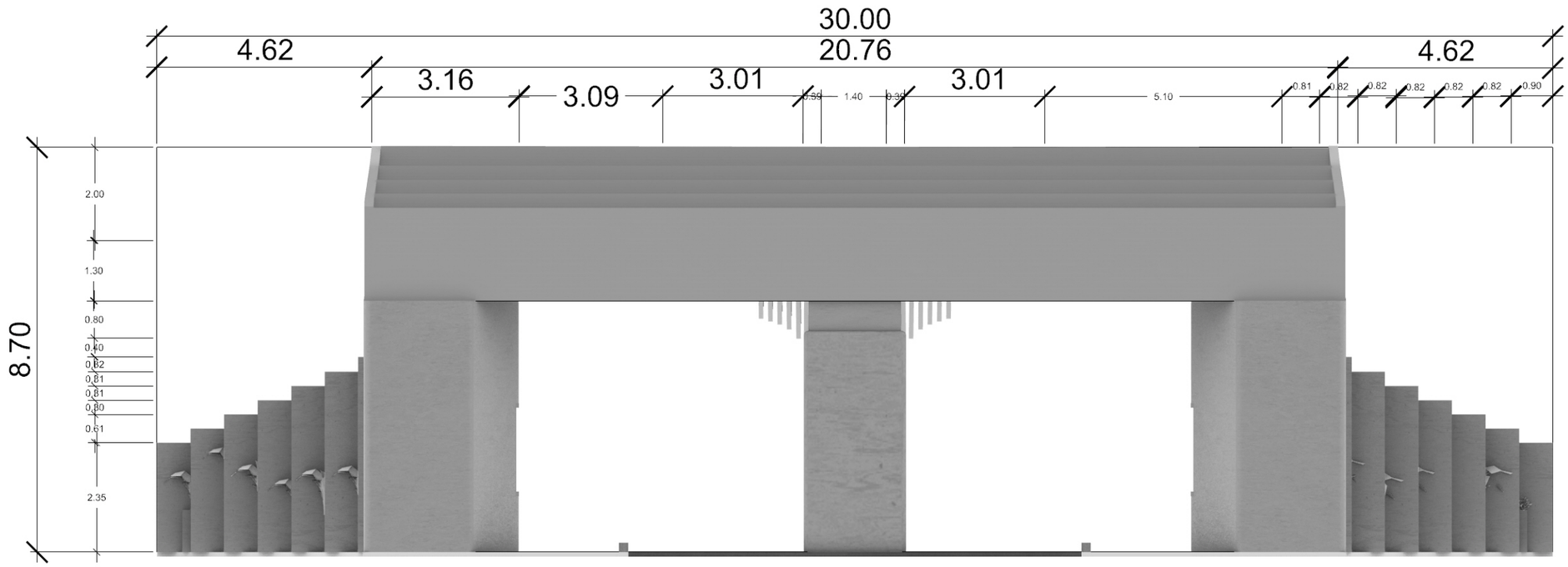

30.00
20.76
4.62
4.62
0.20
2.96
0.20
3.09
3.01
0.20
2.00
0.20
3.01
5.10
0.90
0.90
0.81
0.82
0.82
0.82
0.82
0.82
0.90
1.96
0.12
2.42
8.70
0.82
0.81
0.81
0.80
0.61
2.35
0.90
0.70

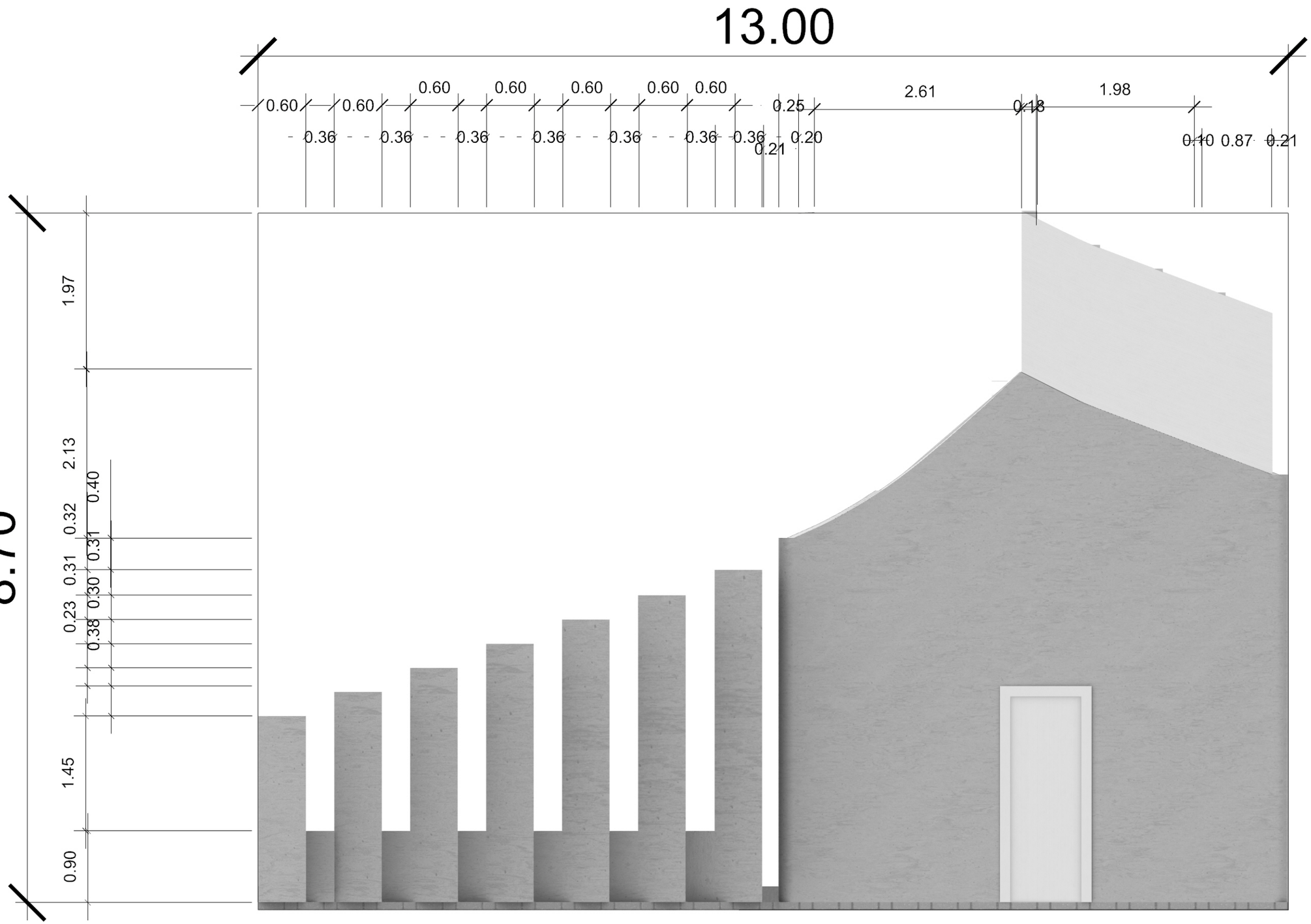

13.00
0.20
0.20
0.20
0.20
0.39
0.59
0.59
0.59
0.18
1.69
0.25
0.60
0.60
0.60
0.60
0.60
0.60
0.60
0.21
0.87
0.10
3.01
0.10
0.20
0.36
0.36
0.36
0.36
0.36
0.36
0.36
8.70
1.97
2.13
0.40
0.32
0.31
0.31
0.30
0.23
0.38
2.00
0.90
1.20

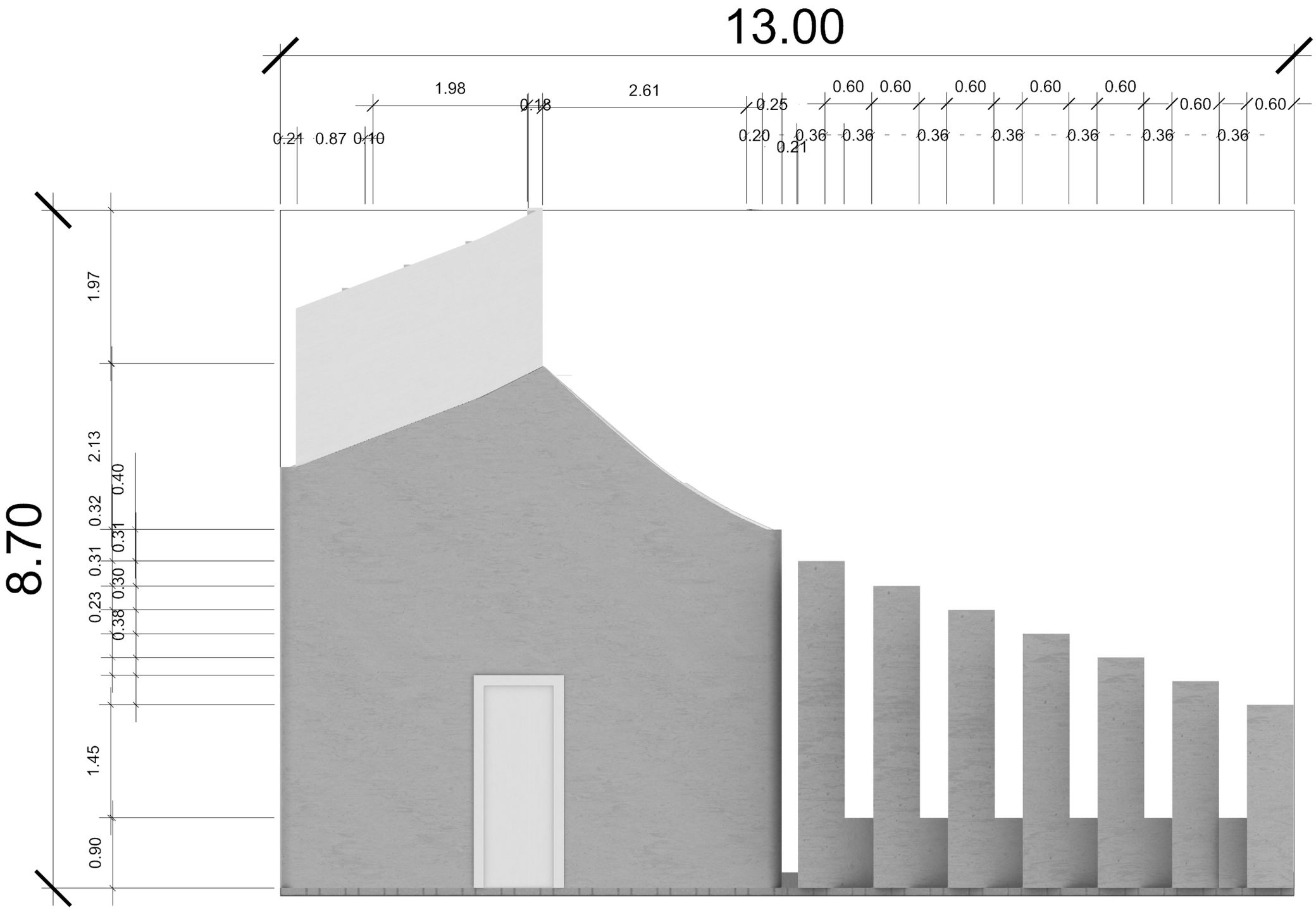

B
30.00
4.43
2.34
7.03
2.40
7.03
2.34
4.43
1.10
0.87
1.10
1.10
0.87
1.10
13.00
6.43
6.57
2.00
0.90
1.60
1.05
men's security units
A
0.0
s=14(m2)
guard room
0.0
s=12(m2)
0.0
s=14(m2)
women's security units
A
B

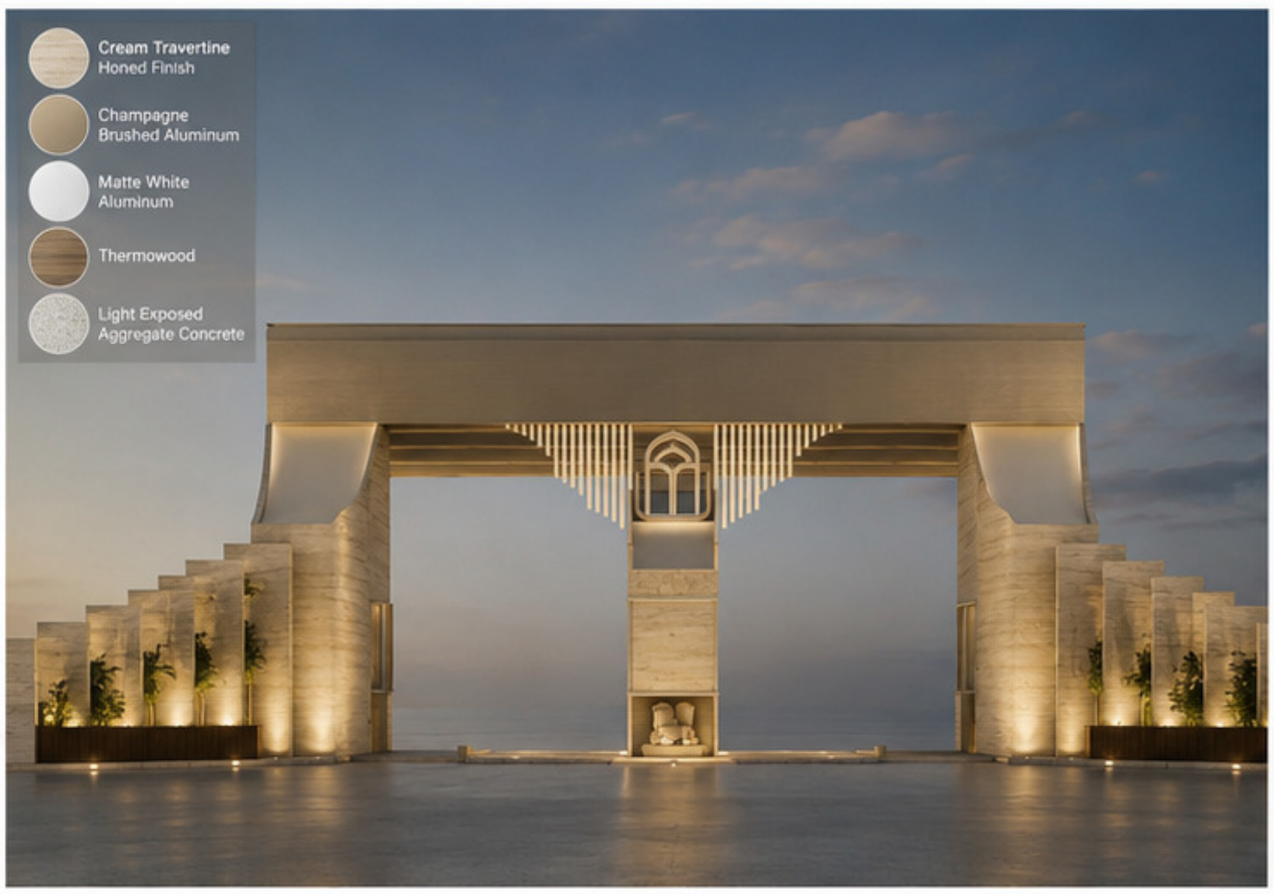

30.00
4.43
21.14
4.43
2.34
7.03
2.40
7.03
2.34
6.43
3.18
3.06
13.00
6.57
0.21
0.60
0.37
0.60
0.36
0.60
0.36
0.60
0.36
0.60
0.36
0.60
0.36
0.60

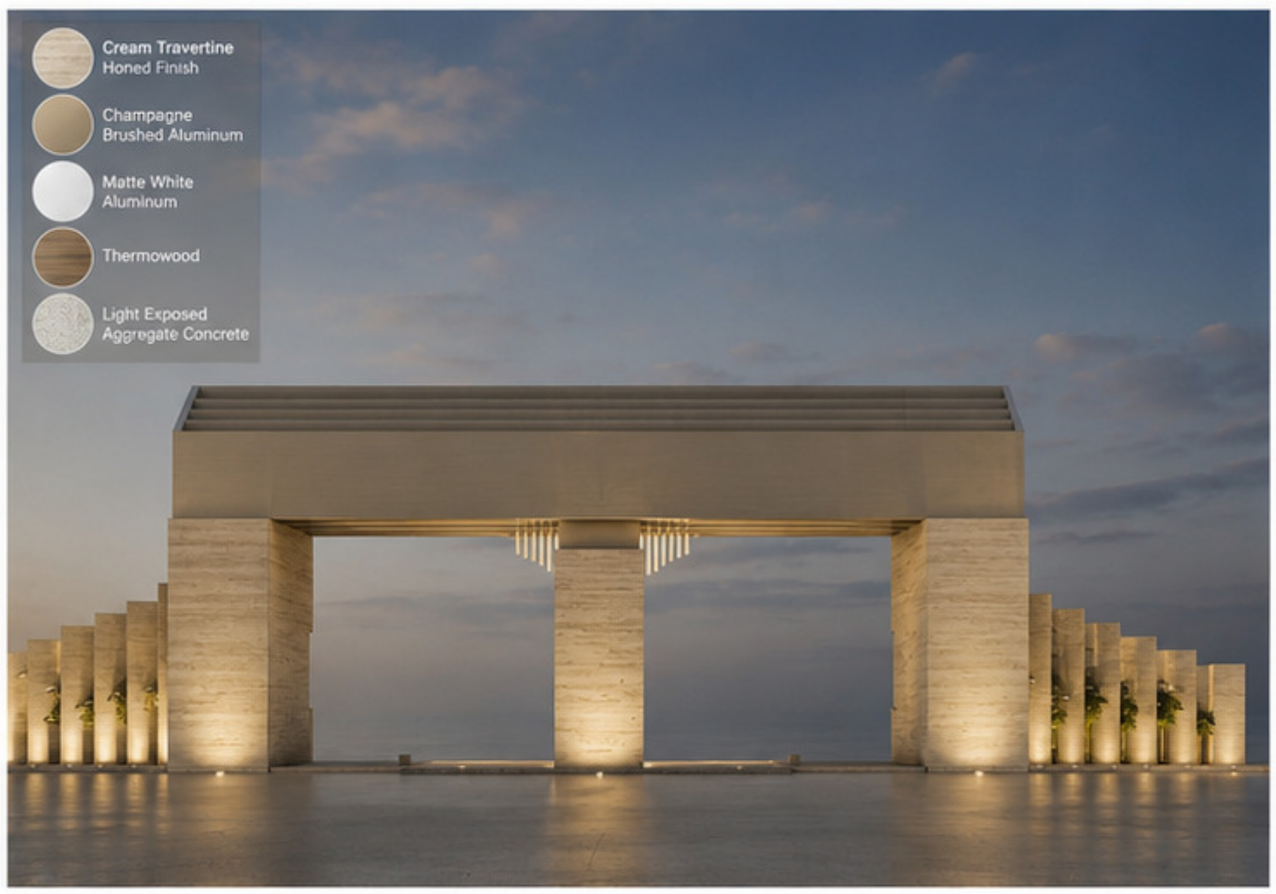

30.00
4.62
20.76
4.62
0.90
0.82
0.82
0.82
0.82
0.82
0.81
5.10
3.01
0.39
1.40
0.39
3.01
3.09
3.16
8.70
2.00
1.30
0.80
0.40
0.82
0.81
0.81
0.80
0.61
2.35

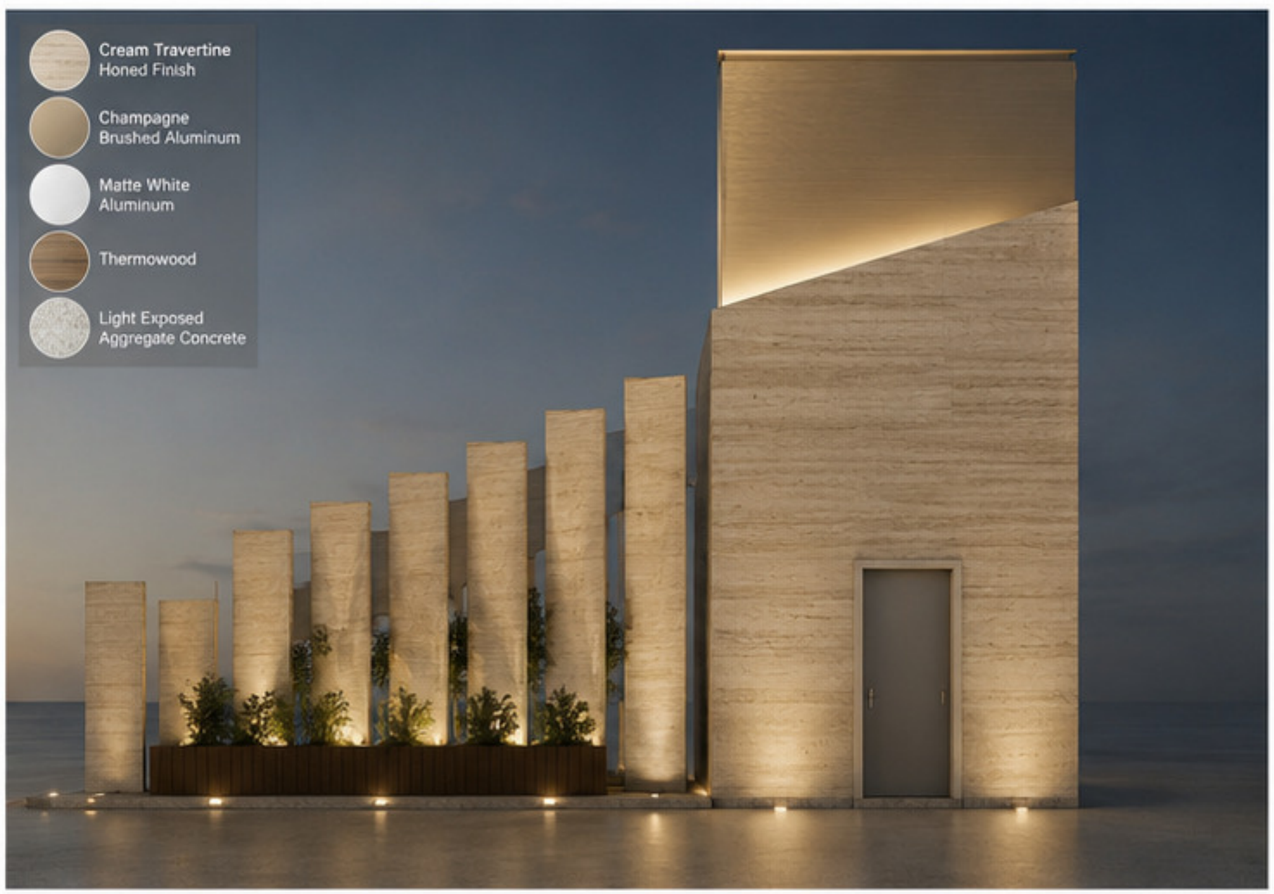

30.00
4.62
20.76
4.62
3.16
3.09
3.01
3.01
1.40
5.10
0.81
0.82
0.82
0.82
0.82
0.82
0.90
8.70
2.00
1.30
0.80
0.40
0.82
0.81
0.81
0.80
0.61
2.35


13.00
0.60
0.60
0.60
0.60
0.60
0.60
0.60
0.25
2.61
0.18
1.98
0.36
0.36
0.36
0.36
0.36
0.36
0.36
0.21
0.20
0.10
0.87
0.21
8.70
1.97
2.13
0.40
0.32
0.31
0.31
0.30
0.23
0.38
1.45
0.90


13.00
1.98
0.18
2.61
0.25
0.60
0.60
0.60
0.60
0.60
0.60
0.60
0.21
0.87
0.10
0.20
0.36
0.36
0.36
0.36
0.36
0.36
0.36
0.21
1.97
8.70
2.13
0.40
0.32
0.31
0.31
0.30
0.23
0.38
1.45
0.90


Cream Travertine
Honed Finish
Champagne
Brushed Aluminum
Matte White
Aluminum
Thermowood
Light Exposed
Aggregate Concrete


Cream Travertine
Honed Finish
Champagne
Brushed Aluminum
Matte White
Aluminum
Thermowood
Light Exposed
Aggregate Concrete


Cream Travertine
Honed Finish
Champagne
Brushed Aluminum
Matte White
Aluminum
Thermowood
Light Exposed
Aggregate Concrete


Cream Travertine
Honed Finish
Champagne
Brushed Aluminum
Matte White
Aluminum
Thermowood
Light Exposed
Aggregate Concrete

دیتیل اجرایی دیوارهای اصلی

لایه بیرونی

- سنگ **Cream Travertine Honed**
- ضخامت**30 mm** :
- نصب خشک(Dry Fix System)

↓

زیرسازی سنگ

- ریل و براکت آلومینیومی
- فاصله از دیوار**40 mm** :

↓

عایق

- XPSیاRock Wool
- ضخامت **50 mm**

↓

دیوار سازه‌ای

- بتن مسلح
- ضخامت **250 mm**

↓

اندود داخلی

- گچ و خاک + رنگ
- ضخامت **20 mm**

ضخامت نهایی دیوار:

39تا 40 سانتی‌متر

دیتیل ستون‌های ریتم رشد

جنس:

بتن اکسپوز مسلح

ابعاد هر ستون

عرض:
۶۰ سانتی‌متر

عمق:
۳۵ تا ۴۰ سانتی‌متر

فونداسیون:

پی منفرد
۱٫۲×۱٫۲ متر
ضخامت ۶۰ سانتی‌متر

اتصال:

میلگرد انتظار داخل ستون

فلاورباکس

بدنه:

بتن مسلح

ضخامت:

۱۵ سانتی‌متر

داخل:

عایق رطوبتی

کف:

لایه زهکشی
+
ژئوتکستایل
+
خاک گیاهی

سقف

از پایین به بالا

سقف کاذب آلومینیومی

↓

تیرهای فولادی

IPE500یاBox Beam

↓

دال بتنی

۲۰ سانتی‌متر

↓

شیب‌بندی

۲ درصد

↓

عایق رطوبتی

↓

سنگ تراورتن

۳۰ میلی‌متر

تیغه‌های زیر سقف

جنس:

Champagne Brushed Aluminum

ابعاد:

۲۰×۴۰ میلی‌متر

فاصله محور تا محور:

۸ سانتی‌متر

اتصال:

پروفیل مخفی فولادی

نور خطی داخل پروفیل

نگهبانی مرکزی

سازه:

بتن مسلح

دیوار:

۲۵ سانتی‌متر

نمای بیرونی:

سنگ تراورتن

داخل:

گچ رنگ سفید

کف:

Porcelain Tile

درب حراست

آلومینیوم ترمال بریک

شیشه دوجداره سکوریت

ارتفاع:

۲٫۴ متر

عرض:

۱ متر

پنجره‌ها

شیشهLow-E

فریم آلومینیومی مشکی مات

کف‌سازی

مسیر خودرو

- ۸ سانتی‌متر سنگ گرانیت شعله‌ای
- ۵ سانتی‌متر ملات
- ۲۰ سانتی‌متر بتن مگر
- ۳۰ سانتی‌متر زیرسازی متراکم

مسیر پیاده

- سنگ تراورتن چرمی
- ملات
- بتن مگر

نورپردازی

ستون‌های رشد

Up Light

K۳۰۰۰

هر ستون یک چراغ

زیر سقف

نور خطی مخفی

Warm White

K۳۰۰۰

فلاورباکس

چراغ اسپایک

۳ وات

زیر سقف اصلی

Wall Washer

هر ۲ متر

اتصالات سنگ

سیستم نصب خشک

Stainless Steel Anchor

براکت آلومینیومی

پیچ استیل ۳۰۴

فونداسیون

برای حجم‌های اصلی:

پی نواری

عرض:

۱۲۰ سانتی‌متر

ارتفاع:

۶۰ سانتی‌متر

برای نگهبانی:

پی منفرد

۱٫۵×۱٫۵ متر

سیستم سازه‌ای

- ستون‌های بتنی داخل دو حجم حراست (که از بیرون دیده نمی‌شوند)
- تیر فولادی اصلی مخفی داخل سقف
- تیرهای فرعی فولادی برای تحمل دال سقف

- سقف کاملاً یکپارچه و معلق در ظاهر، اما از نظر سازه‌ای توسط دو حجم جانبی و هستهٔ نگهبانی مهار می‌شود.