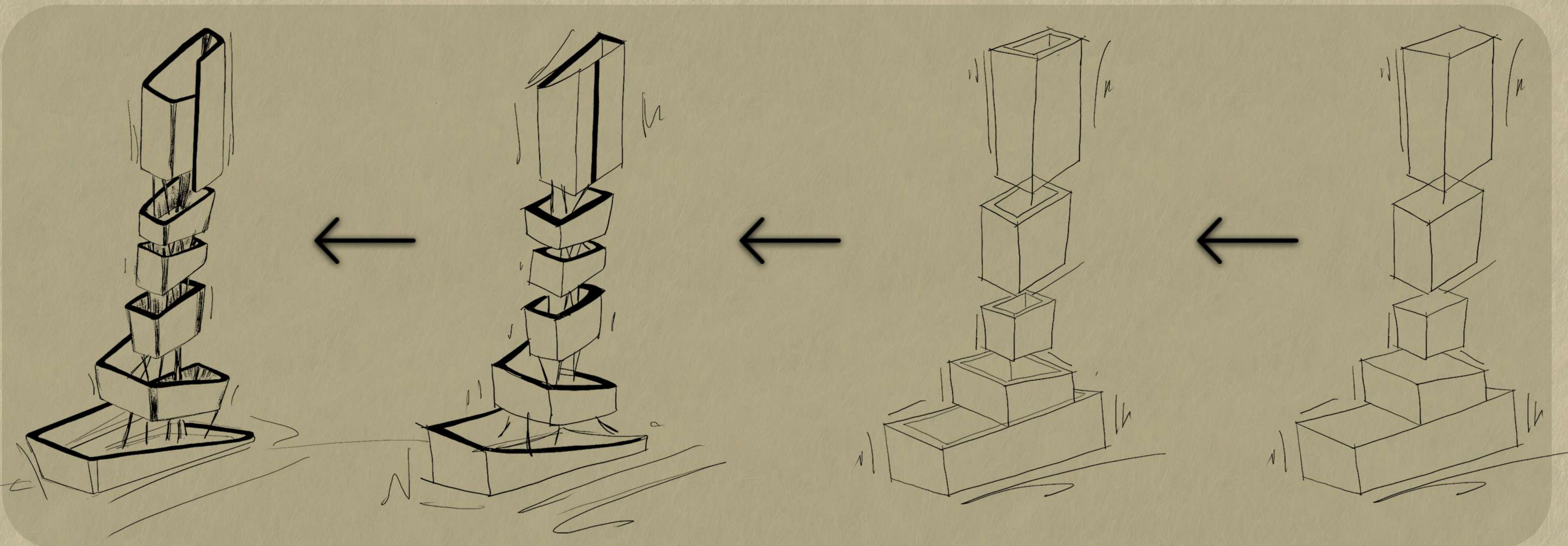
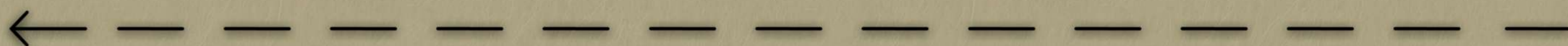


علم و فناوری

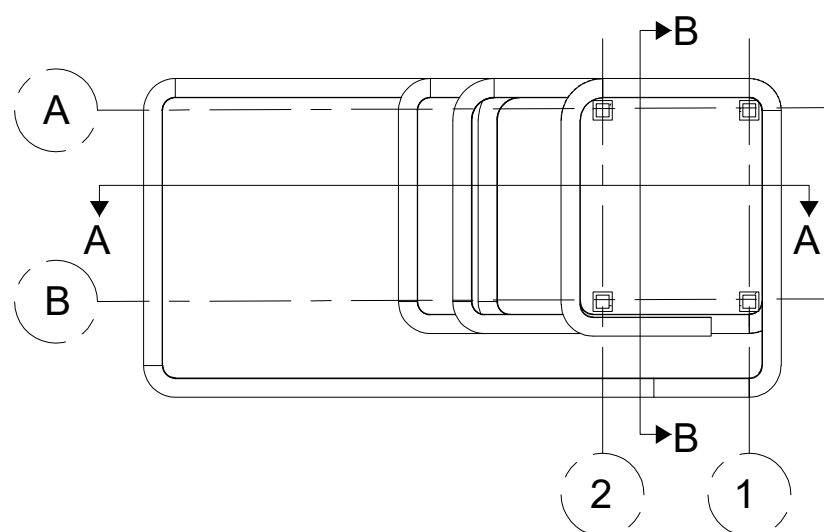
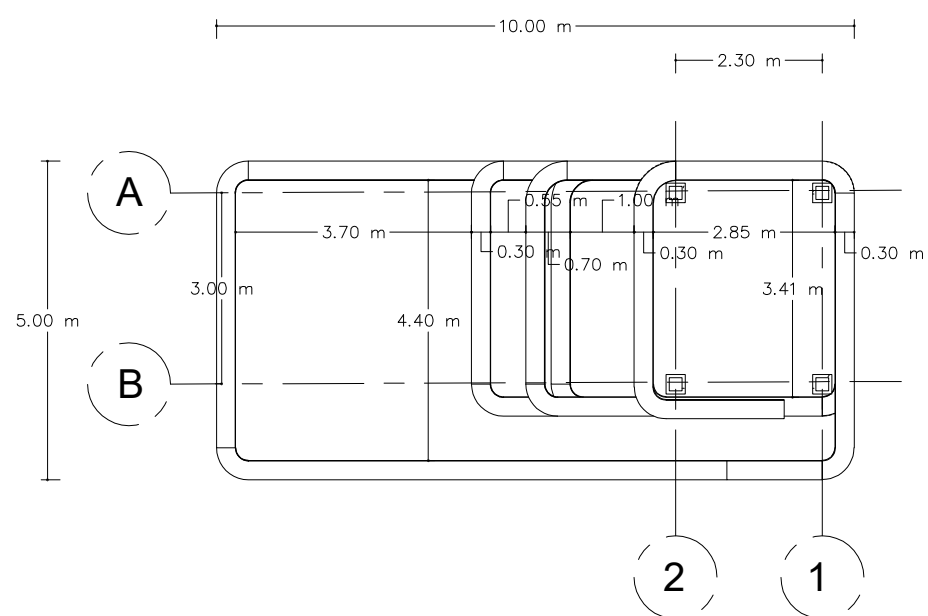
علم چیست؟ ← آگاهی
درک دقیق از دنیای پیرامون
بهبود زندگی و توسعه
← علم چراغیست فروزان که
تاریکی های جهل و نادانی
را کنار میزنند
← لازمه حضور منبع نور در
طرح و رسیدن از تاریکی به
نور



مسیر تکمیل حجم
رو به بالا باشد

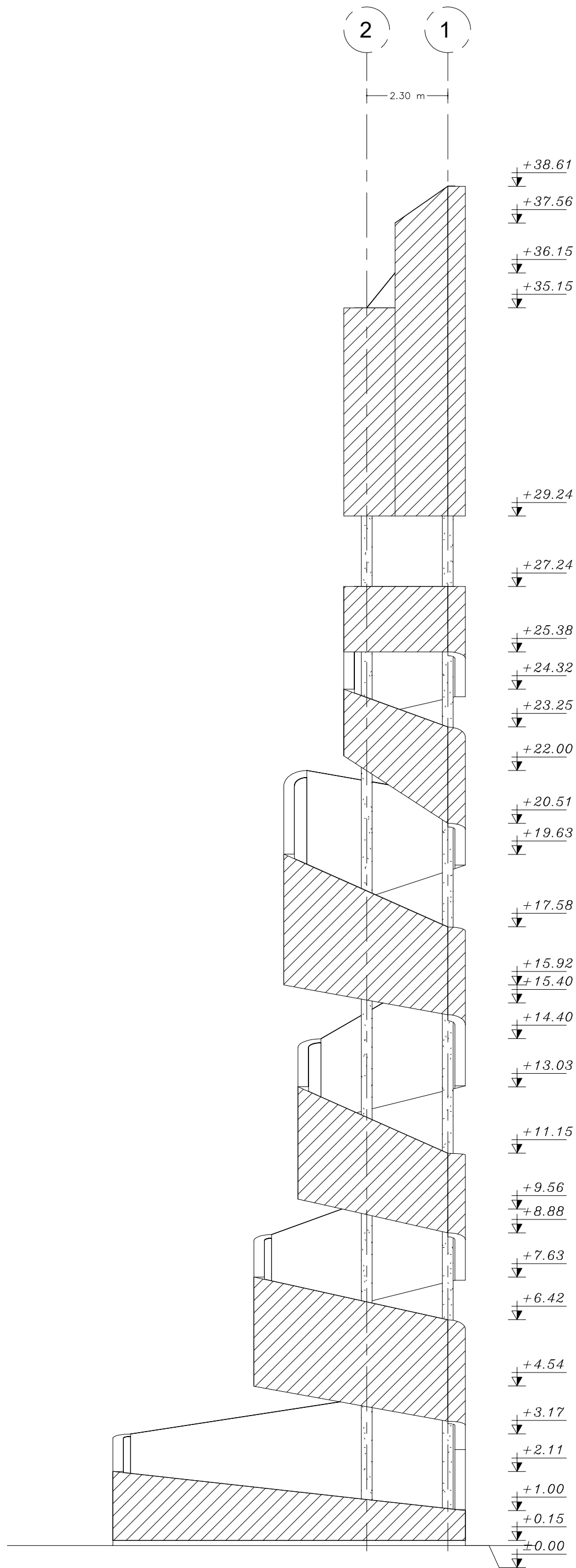


مسیر صعودی
و پیش رونده



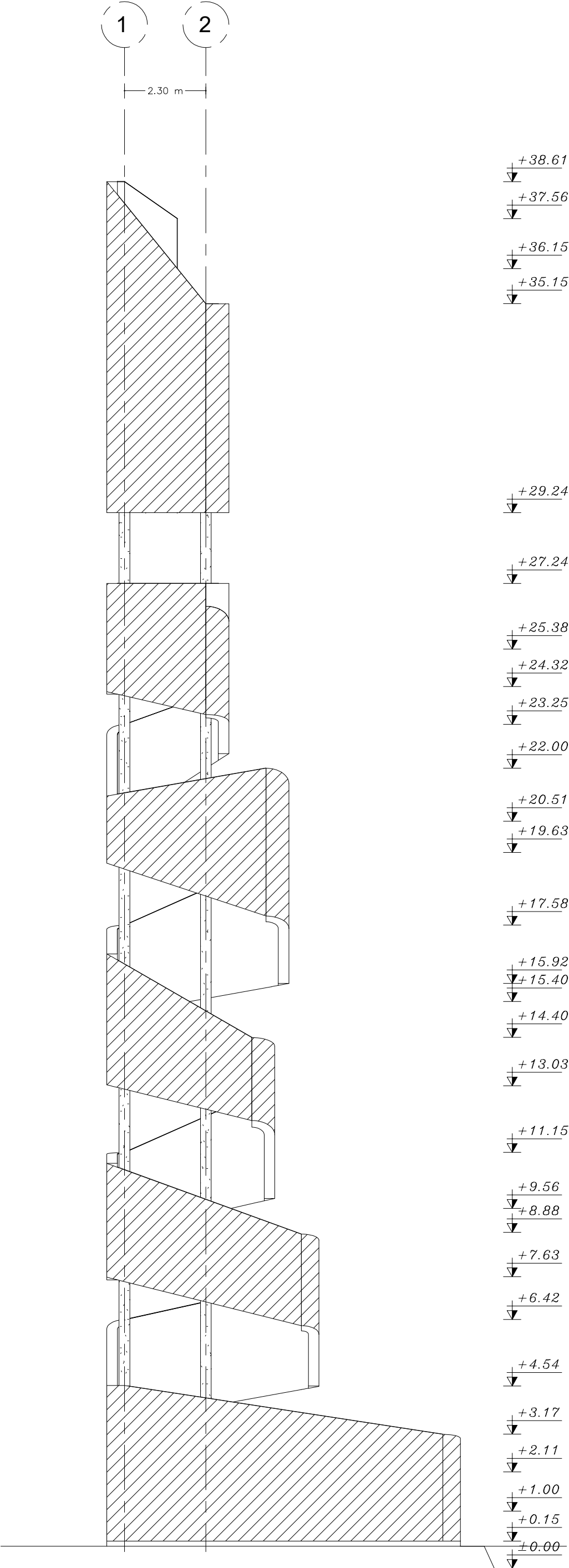
Plan

SC:1.100



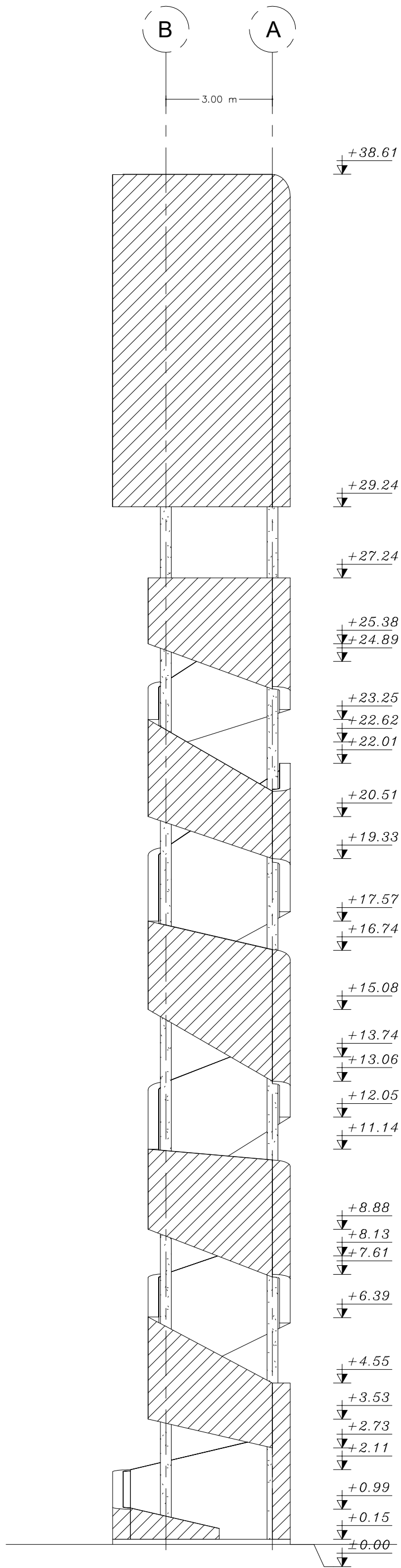
View: South

SC:1.100



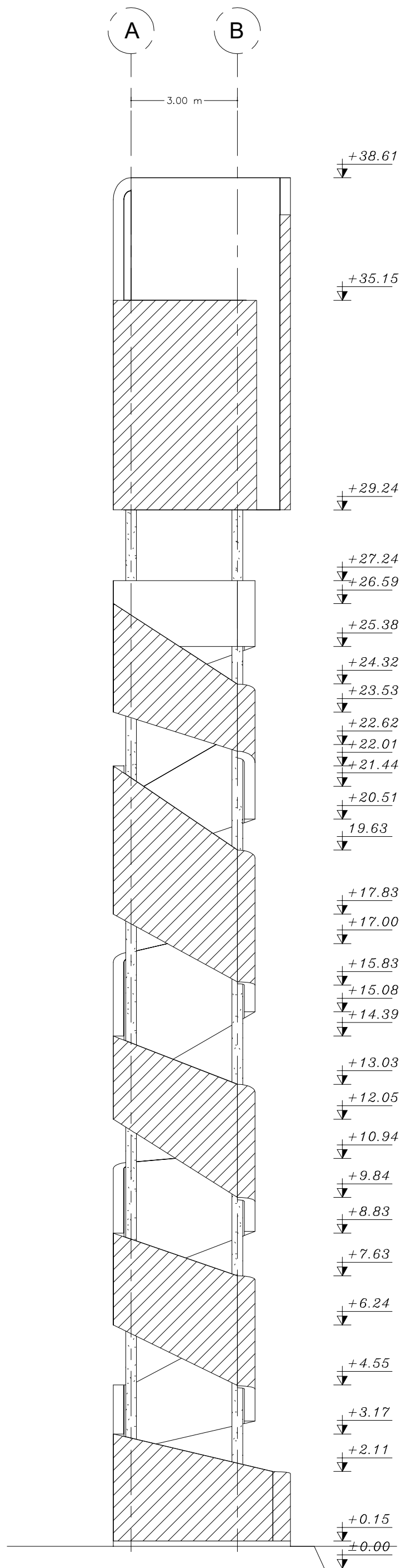
View: North

SC:1.100



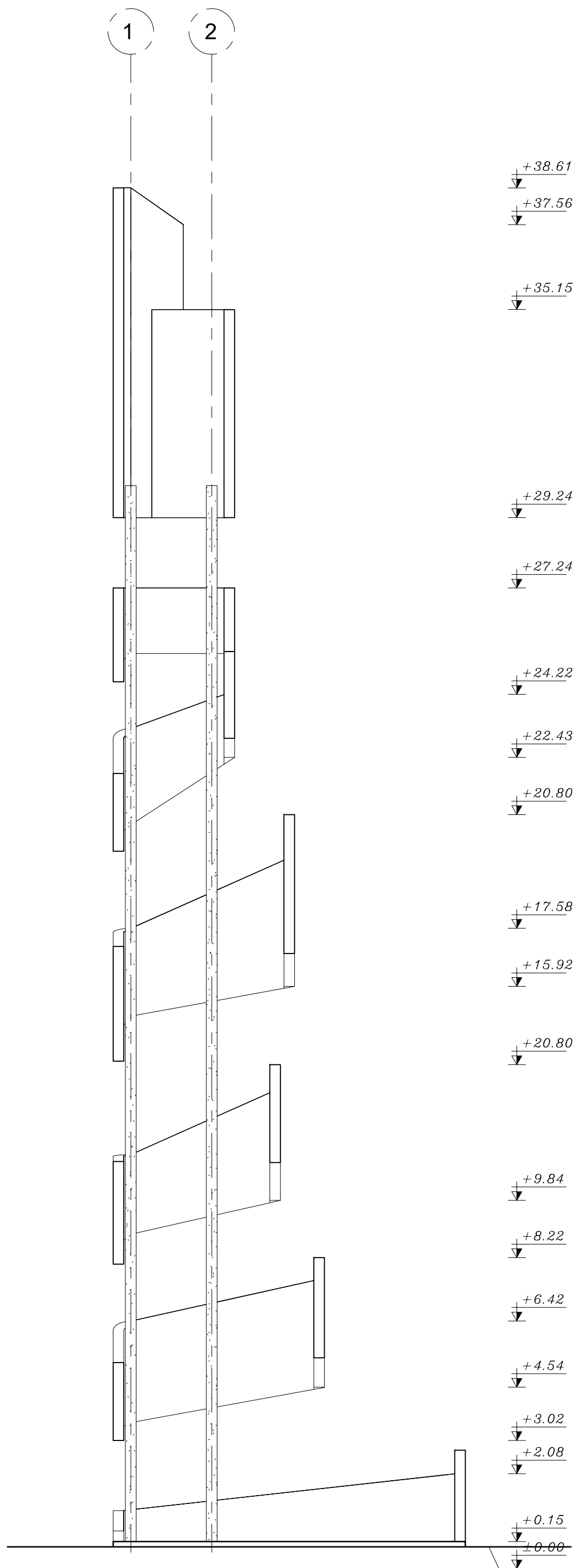
View: East

SC:1.100



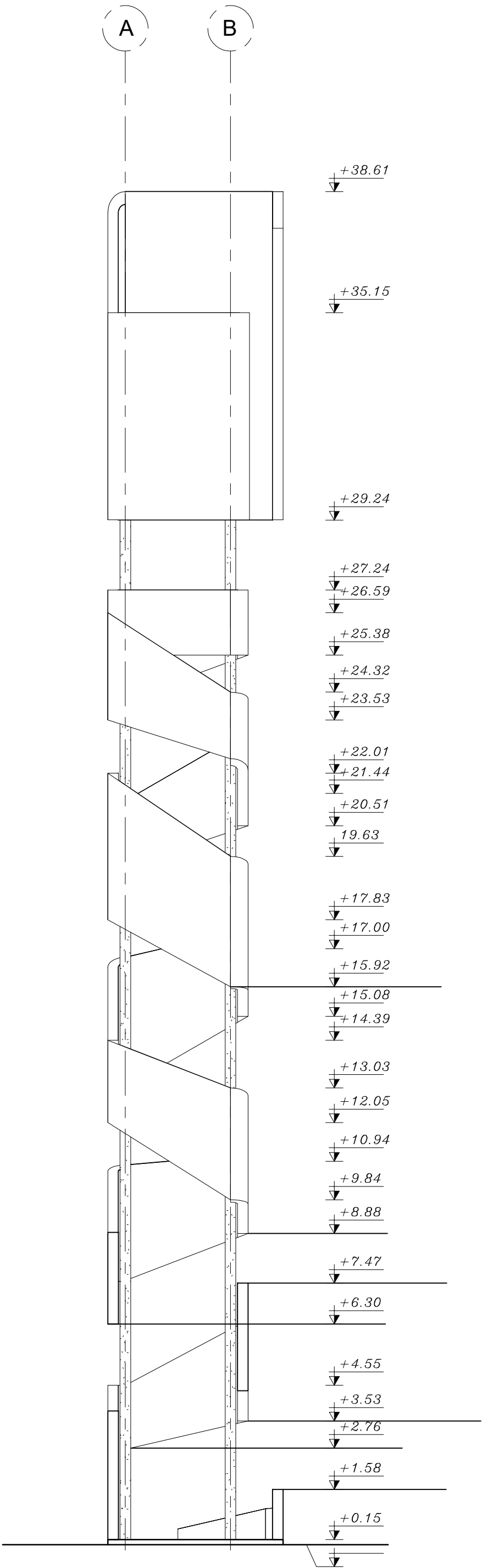
View: West

SC:1.100



Section A-A

SC:1.100



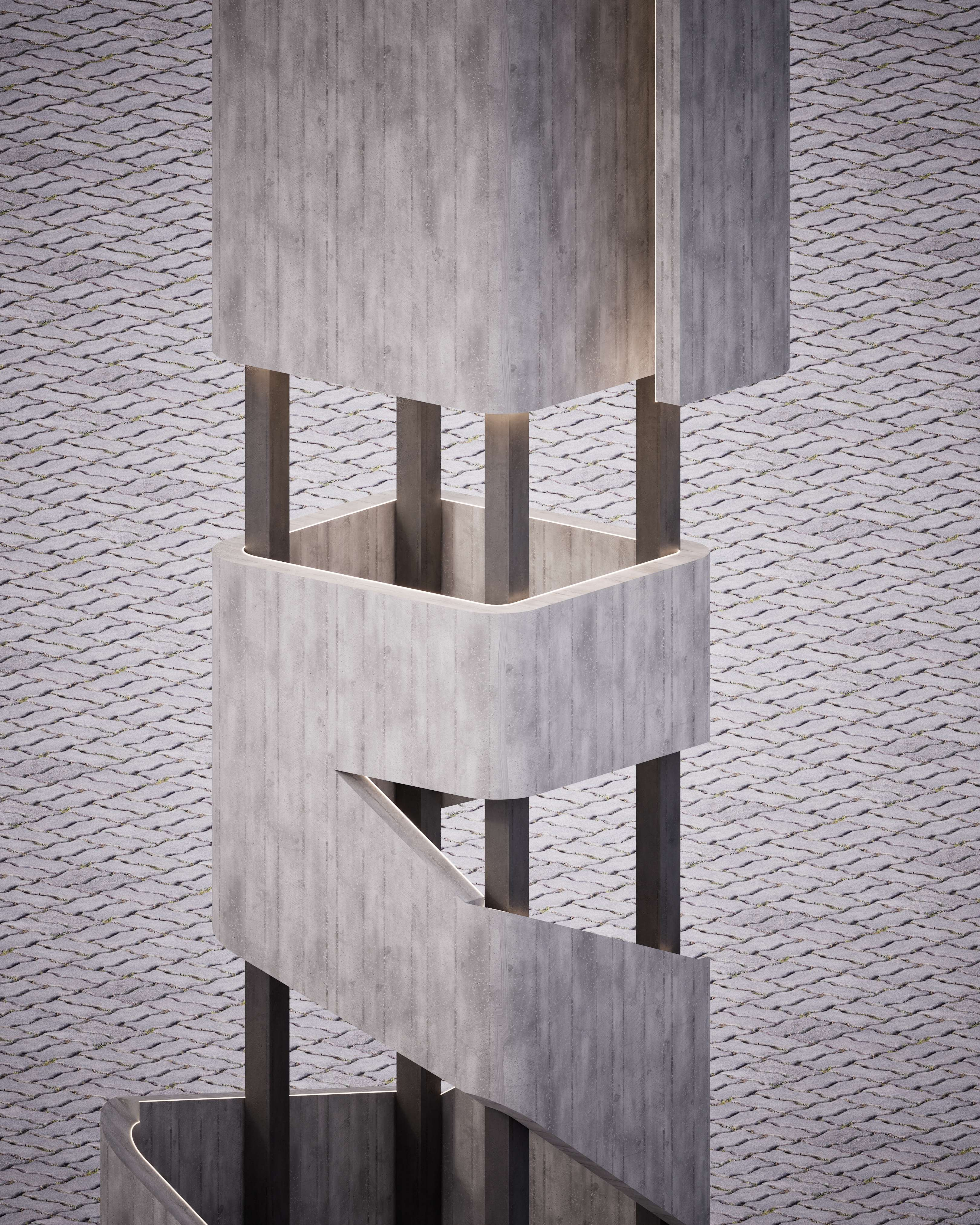
Section B-B

SC:1.100











در ادامه چند پیشنهاد برای متریال‌هایی که می‌توانند مناسب باشند آورده شده است:

۱. بتن پیش‌تنیده یا بتن مسلح

ویژگی‌ها: بتن پیش‌تنیده یا بتن مسلح، مقاوم در برابر بارهای سنگین و فشار است و برای پروژه‌هایی که نیاز به استحکام بالا دارند مناسب است.

مزایا: این ماده به دلیل مقاومت در برابر فشار، انقباض و تغییر شکل، گزینه‌ای مناسب برای ساخت سازه‌های مرتفع است.

معایب: نیاز به استفاده از قالب‌ها و تجهیزات پیشرفته برای ساخت دارد.

۲. استیل ضدزنگ (Stainless Steel)

ویژگی‌ها: فولاد ضدزنگ برای پروژه‌های خارجی که در معرض شرایط جوی سخت قرار دارند انتخابی عالی است. مقاومت بالا در برابر خوردگی، استحکام و زیبایی از مزایای آن به شمار می‌رود.

مزایا: استحکام بالا، زیبایی ظاهری، مقاوم در برابر خوردگی.

معایب: هزینه بالاتر نسبت به سایر مصالح.

۳. آلومینیوم

ویژگی‌ها: آلومینیوم یک ماده سبک و مقاوم است که می‌تواند گزینه‌ای مناسب برای ساخت سازه‌های مرتفع باشد. علاوه بر این، مقاومت خوبی در برابر خوردگی دارد.

مزایا: وزن سبک، مقاوم در برابر خوردگی، انعطاف‌پذیری در طراحی.

معایب: استحکام کمتری نسبت به فولاد دارد، بنابراین ممکن است برای سازه‌های بسیار بلند یا تحت بارهای سنگین مناسب نباشد.

۴. فولاد ساختمانی

ویژگی‌ها: فولاد به دلیل استحکام و قابلیت استفاده در ساختارهای پیچیده و بلند، یکی از متریال‌های محبوب در ساخت المان‌های مرتفع است.

مزایا: استحکام بالا، انعطاف‌پذیری در طراحی، هزینه نسبتاً مناسب.

معایب: نیاز به مراقبت‌های خاص برای جلوگیری از زنگ‌زدگی (در صورت عدم استفاده از پوشش‌های حفاظتی).

۵. فایبرگلاس یا کامپوزیت‌های پلیمری

ویژگی‌ها: این مواد برای طراحی‌هایی که نیاز به انعطاف‌پذیری و سبکی دارند، انتخاب مناسبی هستند. علاوه بر این، آنها مقاوم در برابر خوردگی هستند.

مزایا: سبک، مقاوم در برابر شرایط جوی، مناسب برای اشکال پیچیده.

معایب: مقاومتی پایین‌تر نسبت به فولاد یا بتن در برابر فشارهای مکانیکی.

۶. چوب مهندسی شده (Glulam)

ویژگی‌ها: چوب مهندسی شده به عنوان یک ماده پایدار و زیبا برای پروژه‌های خاص و سازه‌های معماری استفاده می‌شود. این ماده از ترکیب چند لایه چوب ساخته شده که استحکام بالایی دارد.

مزایا: ظاهر طبیعی و زیبا، سبکی، پایدار و مقاوم.

معایب: برای پروژه‌های بسیار بلند یا تحت بارهای سنگین مناسب نیست.

پیشنهاد نهایی:

اگر هدف شما ساخت یک سازه بلند با مقاومت بالا است، فولاد ساختمانی یا بتن پیش‌تنیده گزینه‌های مناسبی هستند. اگر خواهان یک گزینه با ظاهر مدرن و مقاوم در برابر خوردگی برای محیط‌های خاص هستید، فولاد ضدزنگ یا آلومینیوم می‌توانند مناسب باشند. برای پروژه‌هایی با طراحی خاص و انعطاف‌پذیری بالا، فایبرگلاس یا کامپوزیت‌ها می‌توانند انتخاب خوبی باشند. پیشنهاد ما برای ساخت این المان استفاده از بتن پیش‌تنیده می‌باشد.