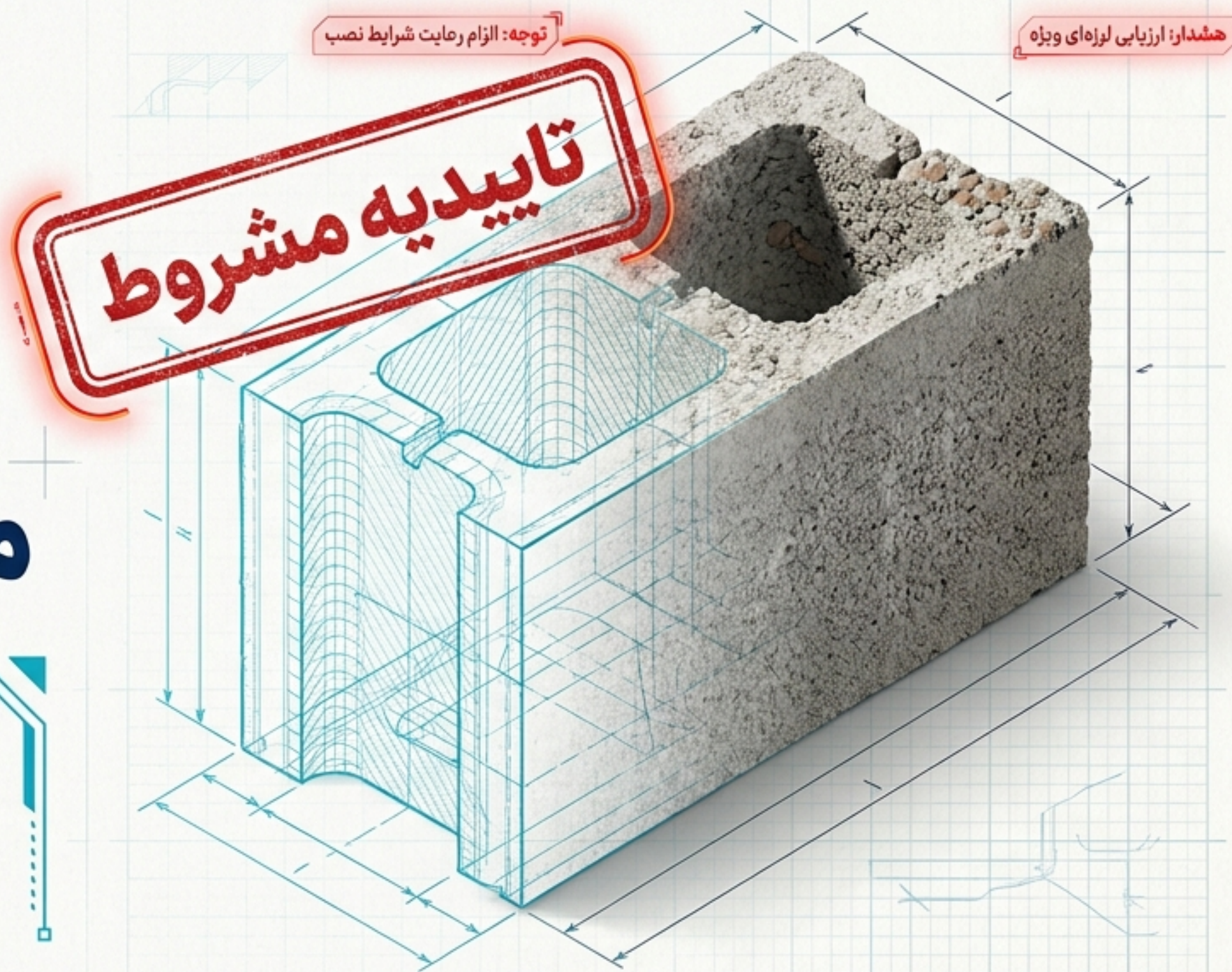


کالبدشکافی تاییدیه واقعی مصالح ساختمانی

بررسی تحلیلی الزامات مشروط
مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی
و عملکرد لرزه‌ای بلوک‌های لیکا



افسانه گواهینامه فنی در برابر واقعیت گزارش آزمایشگاه

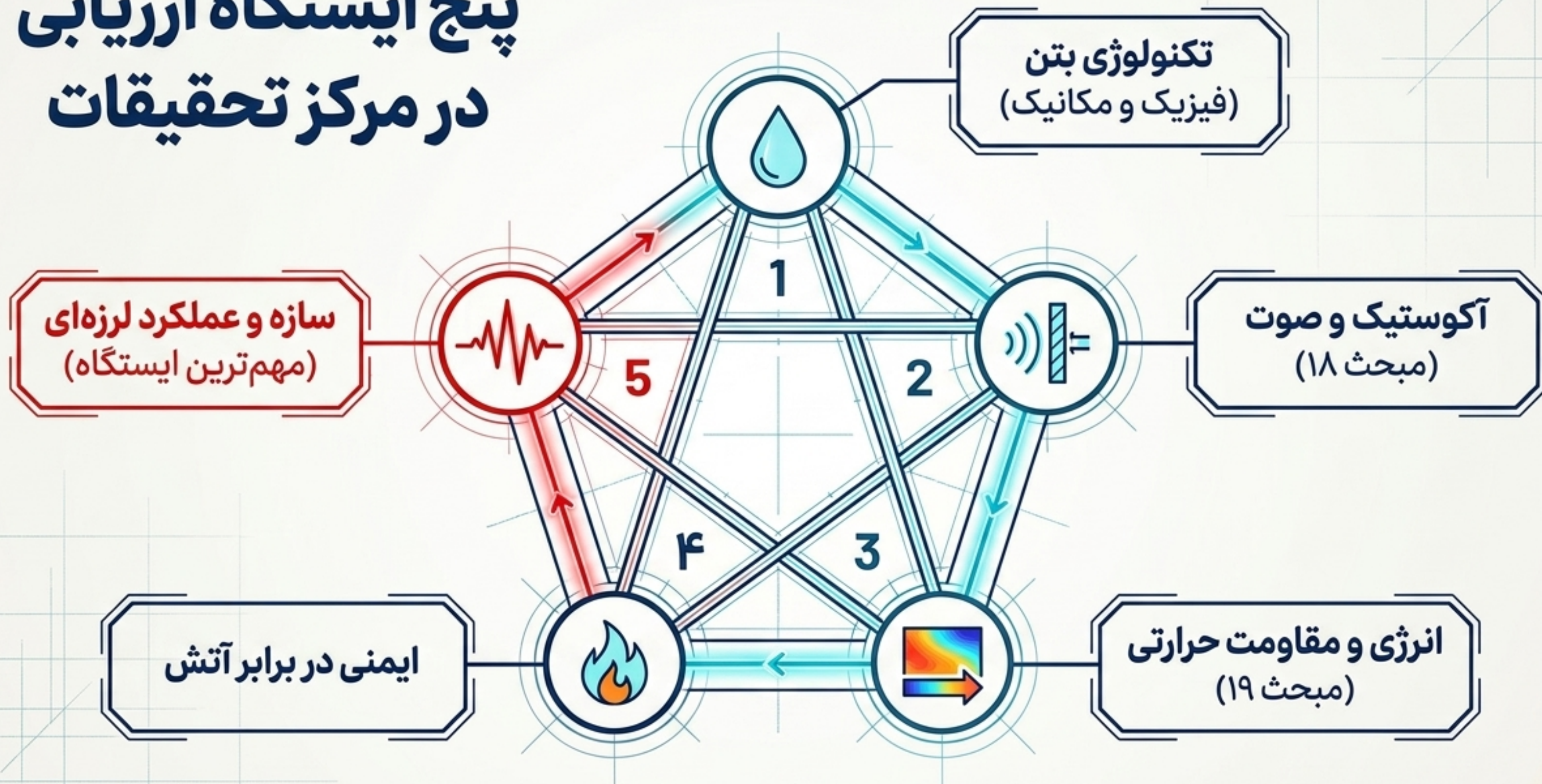


تولیدکننده اعلام می‌کند محصول دارای
گواهینامه است؛ پس استفاده از آن در هر
شرایطی **بلامانع** است.

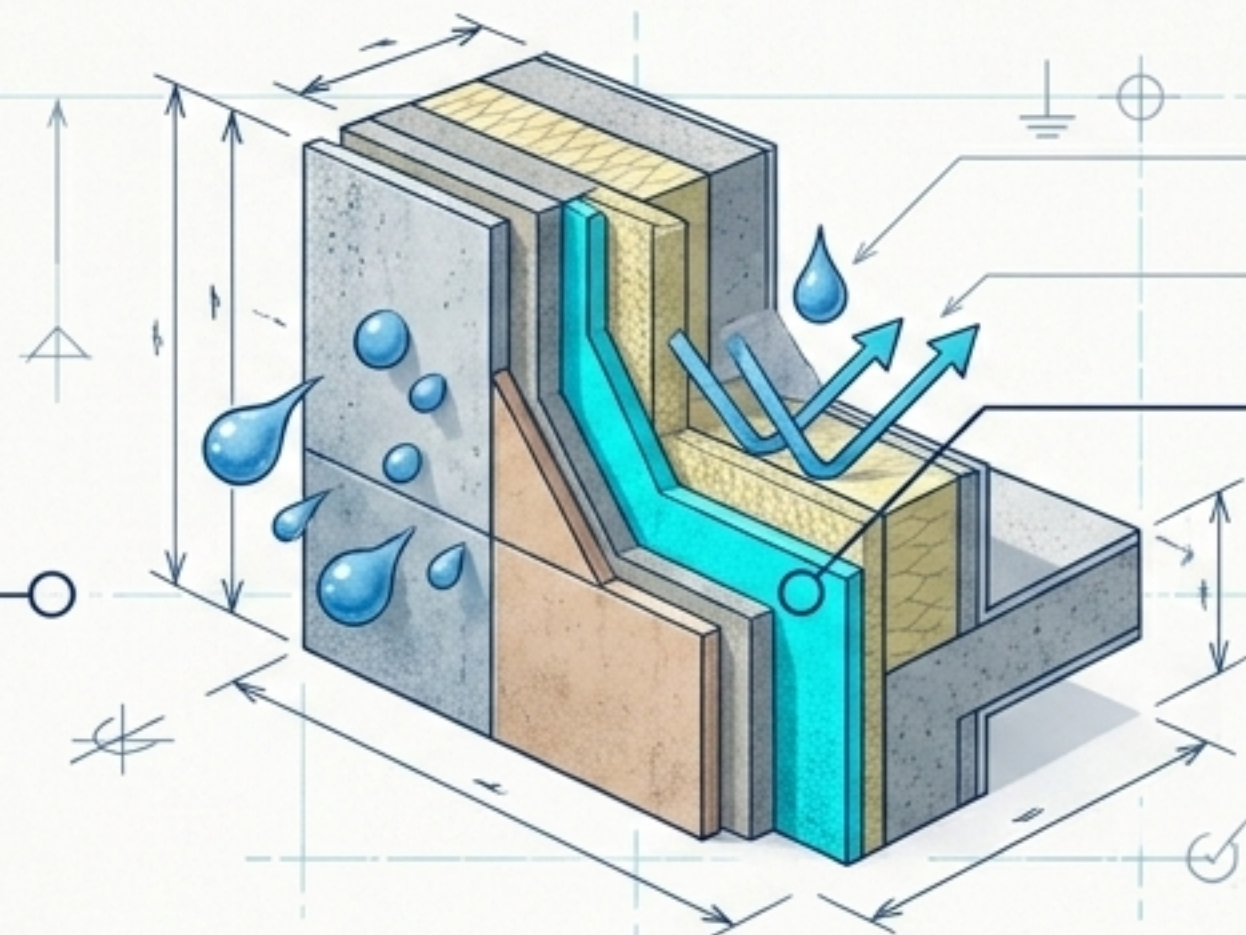


صرف داشتن گواهینامه، به معنای داشتن
تمامی تأییدیه‌ها نیست. مجوز استفاده، کاملاً
کاملاً **مشروط** به رعایت الزامات دقیق
آزمایشگاهی در شرایط مختلف پروژه است.

پنج ایستگاه ارزیابی در مرکز تحقیقات



ایستگاه اول: تکنولوژی بتن و چالش جذب آب



عایق رطوبتی

نتایج آزمایش <
اعداد استاندارد ۷۷۸۲

اخطار: بلوک مجاز به
استفاده در پوسته خارجی
ساختمان نیست

الزام مهندسی: اجرای
عایق رطوبتی (نم‌بند)
جهت اخذ مجوز

ایستگاه دوم: عملکرد آکوستیک و کنترل آلودگی صوتی

مبنای ارزیابی: مبحث ۱۸ مقررات ملی ساختمان

Diagnostic Pathway

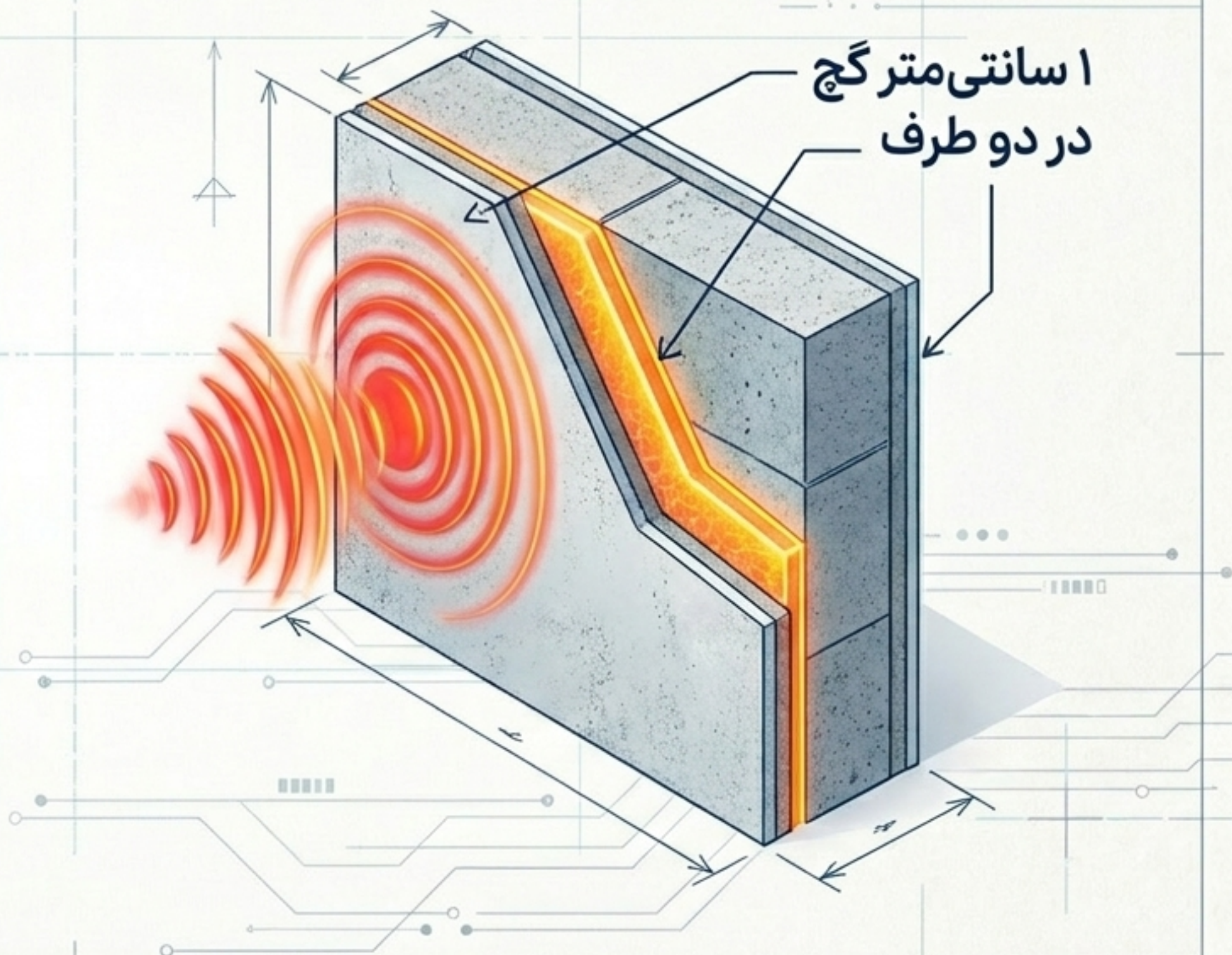
فرآیند ارزیابی آکوستیک

!

[شرط]: نتایج تست پایه < حداقل
ارقام مبحث ۱۸ و مرکز تحقیقات

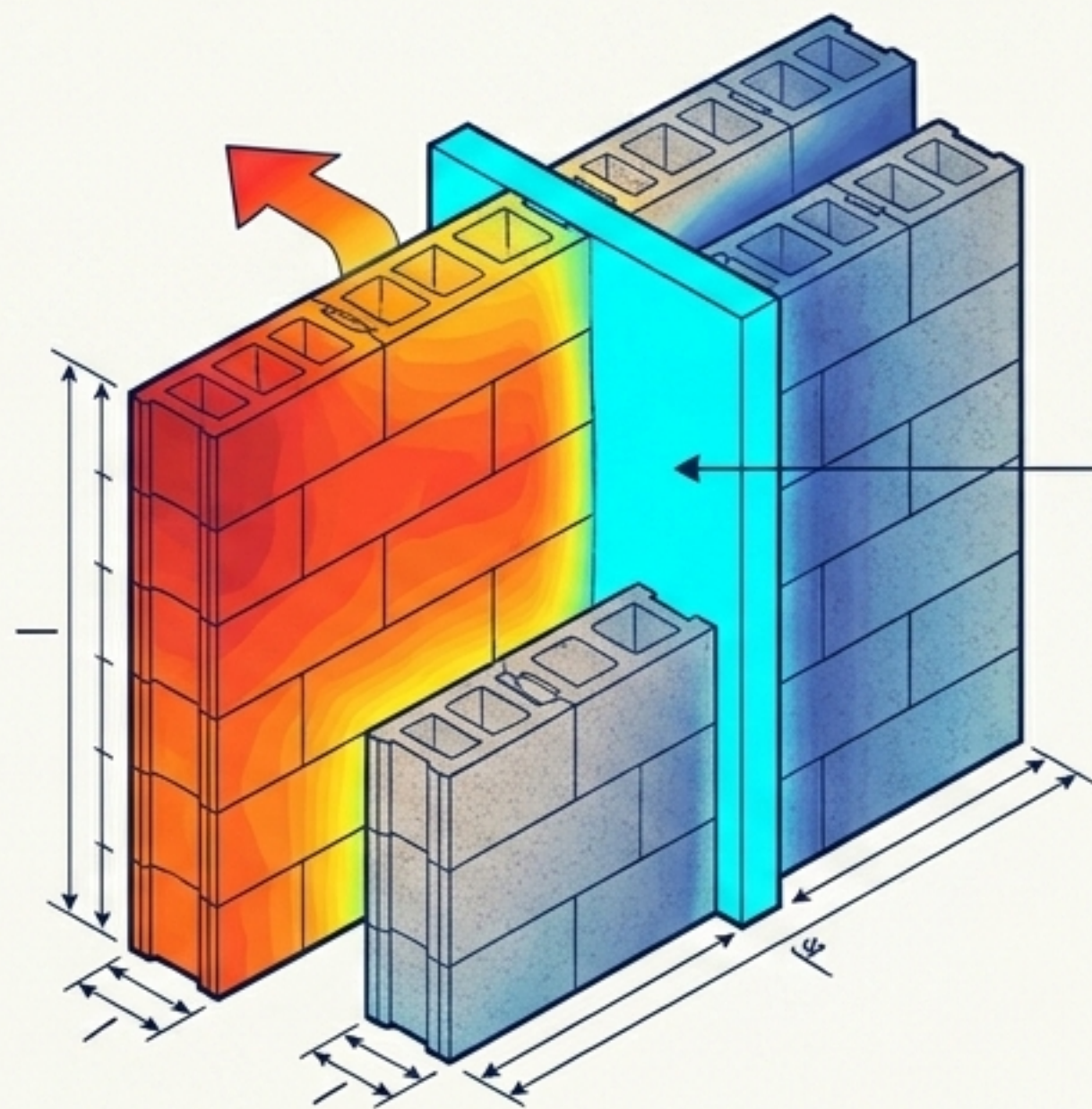
⚙️

[مداخله الزامی]:
الزام قطعی آزمایشگاه: اضافه کردن
اندود سیمانی به مقطع دیوار



ایستگاه سوم: مهار هدررفت انرژی انرژی در پوسته خارجی

مبنای ارزیابی: مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان



مقاومت حرارتی دیوار > ۰.۵

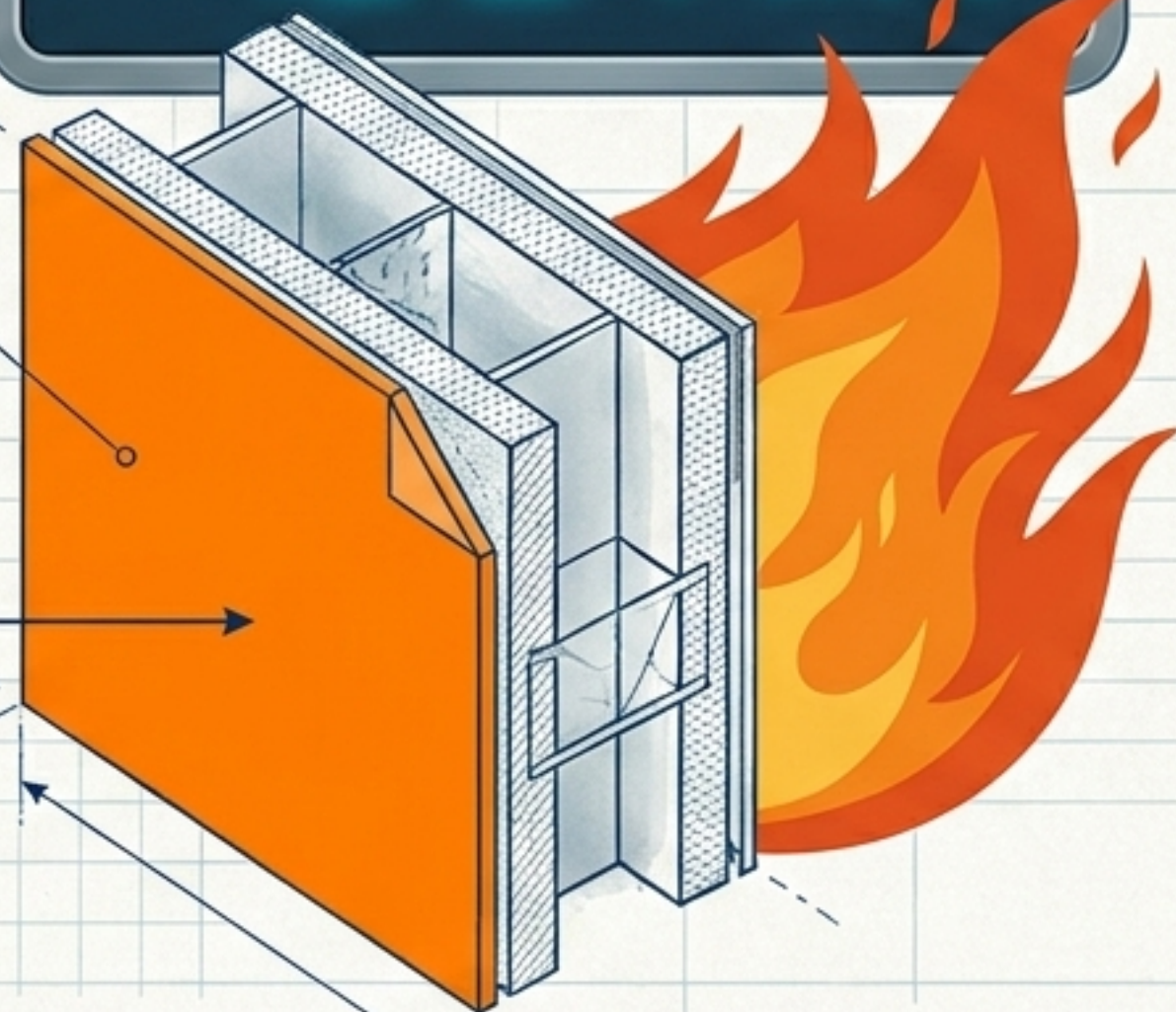
الزام قطعی: استفاده از یک لایه عایق
حرارتی اختصاصی در کنار بلوک

ایستگاه چهارم: آستانه تحمل در برابر حریق

⚠️ آستانه بحرانی:
زمان تاییدیه
مقاومت حریق < 120 دقیقه

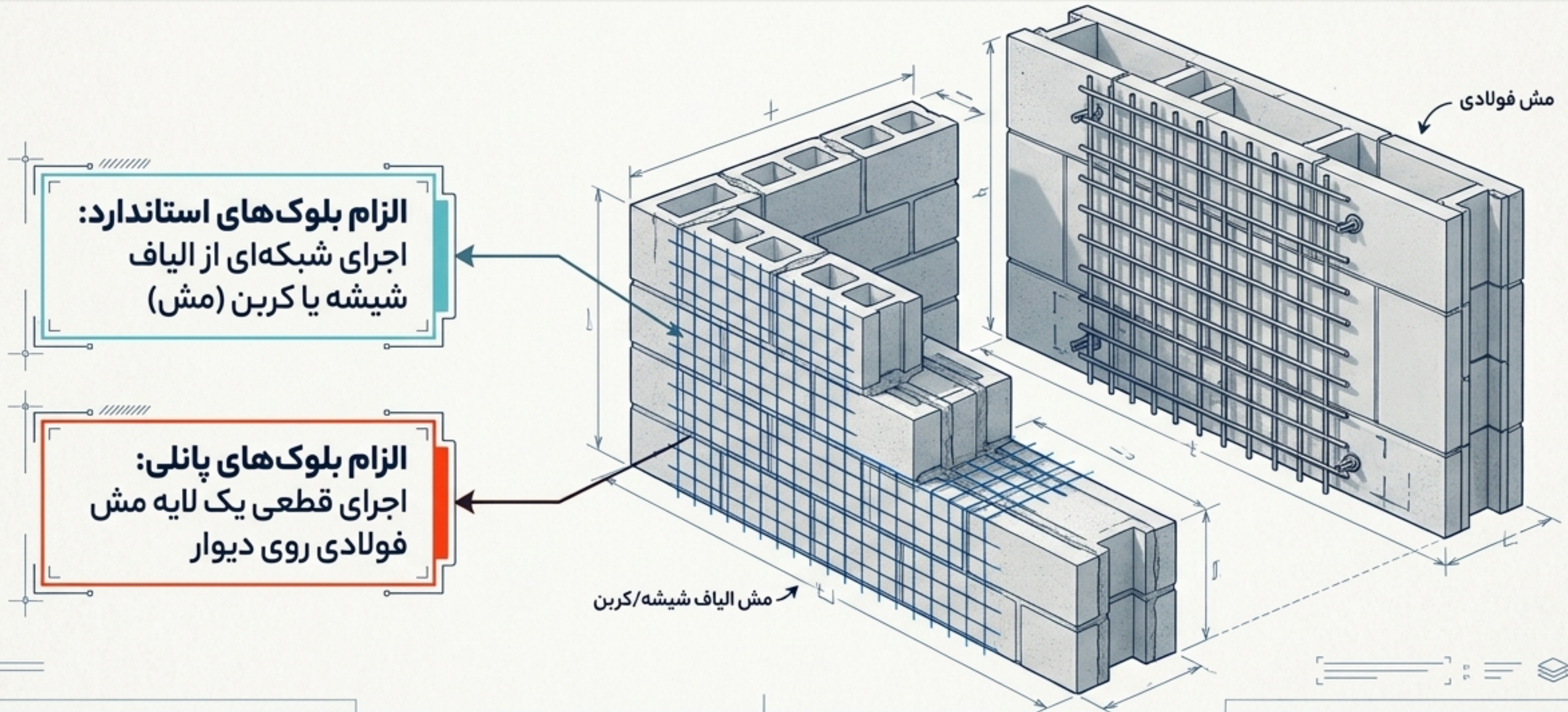
⚙️ الزام مهندسی:
مقاوم سازی دیوار با استفاده از
اندوهای مخصوص ضد حریق

اندود مخصوص

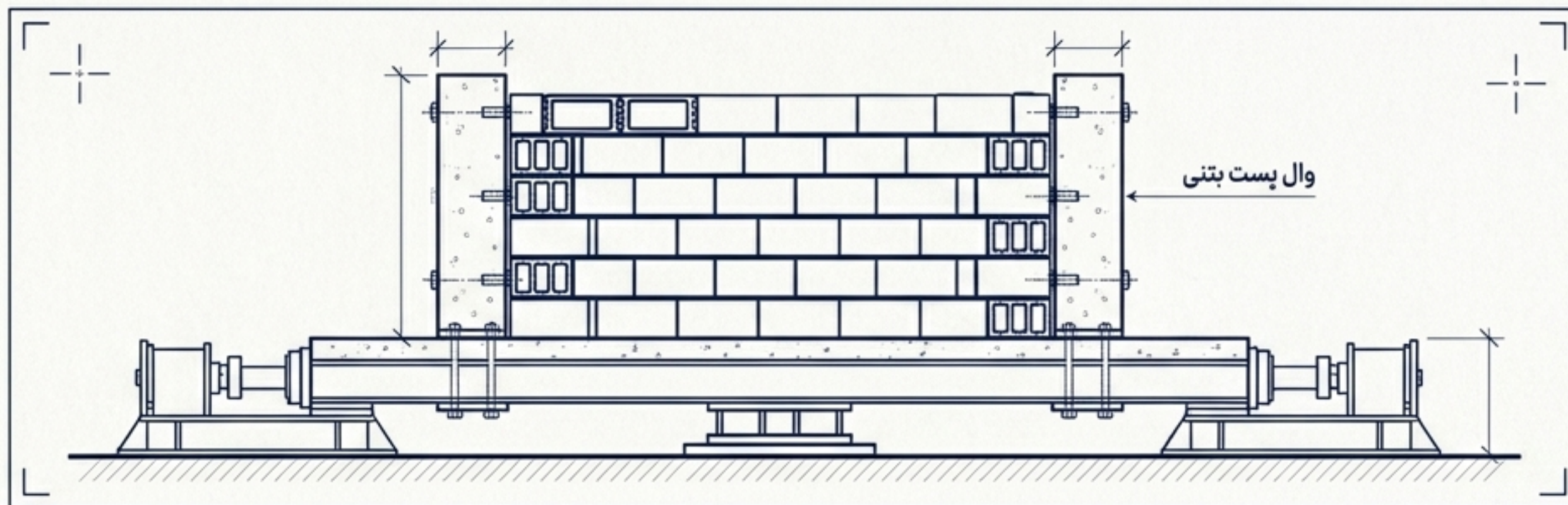
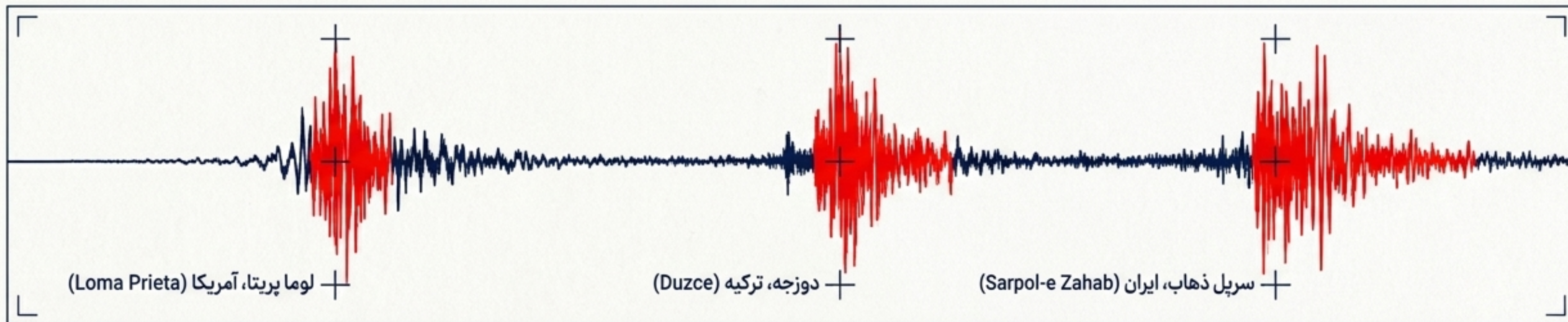


ایستگاه پنجم: واقعیت مشروطِ تاییدیه‌های زلزله.

تولیدکنندگان به سادگی ادعای «تاییدیه زلزله» می‌کنند، اما گزارش‌های بخش سازه، استفاده از محصول را به شدت مشروط می‌کنند.



آزمون نهایی: لیکا روی میز لرزان مرکز تحقیقات



Published Output



چاپ کتاب رسمی مرکز
تحقیقات با عنوان:
بررسی عملکرد لرزه‌ای رس
منبسط

تمام تست‌های لرزه‌ای لیکا با استفاده از وال پست بتنی انجام و تایید شده است.

ماتریس جامع مداخلات مهندسی (Cheat Sheet)

حوزه ارزیابی	شرایط و آستانه هشدار	مداخله مهندسی الزامی
تکنولوژی بتن	جذب آب < استاندارد ۷۷۸۲ 	اجرای عایق رطوبتی در پوسته خارجی 
آکوستیک	نتایج تست اولیه < مبحث ۱۸ 	اضافه کردن اندود سیمانی 
انرژی	مقاومت حرارتی < ۰.۵ (مبحث ۱۹) 	اجرای لایه عایق حرارتی 
آتش	مقاومت < ۱۲۰ دقیقه 	استفاده از اندودهای مخصوص ضدحریق 
سازه (زلزله)	شرط پایه عملکرد لرزه‌ای 	اجرای مش الیاف شیشه/کربن یا مش فولادی (پانل) 

طراحی ایمن نیازمند مشاوره تخصصی است

با توجه به نوع تصرف پروژه شما و الزامات قطعی مرکز
مرکز تحقیقات، انتخاب مقاطع و والپست‌های بتنی
مناسب یک تصمیم حساس مهندسی است.

با کارشناسان فنی لیکا ارتباط بگیرید تا با یک گپ و گفت تخصصی، بهترین محصول و پیکربندی را برای بهره‌برداری بهره‌برداری کامل و ایجاد آرامش برای بهره‌برداران ساختمان انتخاب کنید.

