



سیستم ساختمان کاما

GLASS BALUSTRADE RAILING SYSTEMS



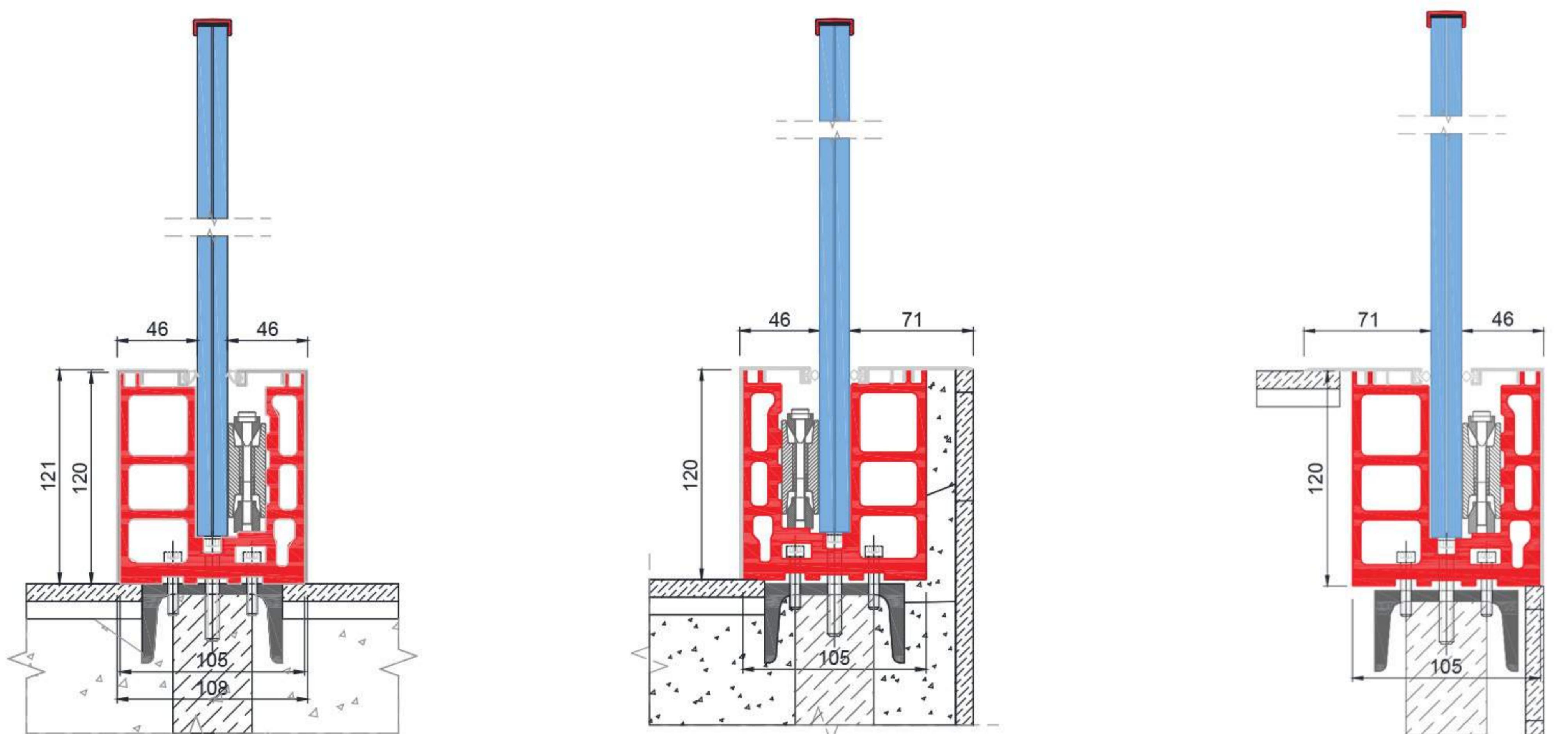


GLASS BALUSTRADE WITH ALUMINIUM FRAME



هندریل شیشه ای
با پروفیل آلومینیوم در مدل های
متنوع در نصب

- Fascia mounting on balconies and staircases
- Connection of the handrail to a substructure not necessary
- Trouble-free outdoor applications made possible by a thick anodized protective layer. Drainage holes incl.
- Unlimited glass panel width
- Due to the glass panel height of 1205mm, the system is applicable for balconies over 12m



هندریل شیشه ای مدل روکار ۰۳۰

محصول فوق طراحی شرکت کاما بوده و با استفاده از جدیدترین ماشین آلات تولید در کشور ترکیه به صورت انحصاری و اختصاصی تولید و پس از آن با بالاترین کیفیت موجود در ایران آبکاری و رنگ بر اساس سفارش مشتری میگردد
پروفیل های سری جدید دارای تست فشار جانبی و گواهی استاندارد بین المللی بوده و به راحتی توان نگهداری انواع شیشه در ضخامت های بالا در شرایط گوناگون دارد.

Glass	Clamp/mt	Test Side Force	Certificate
1.52 , 8+8 pvb	2	150kg	2kN/m= 200kg/m
1.52 , 10+10 pvb	2	300kg	2kN/m= 200kg/m



SPECIAL DESIGN & ORDER BY
COMMA SYSTEM, MADE IN TURKEY

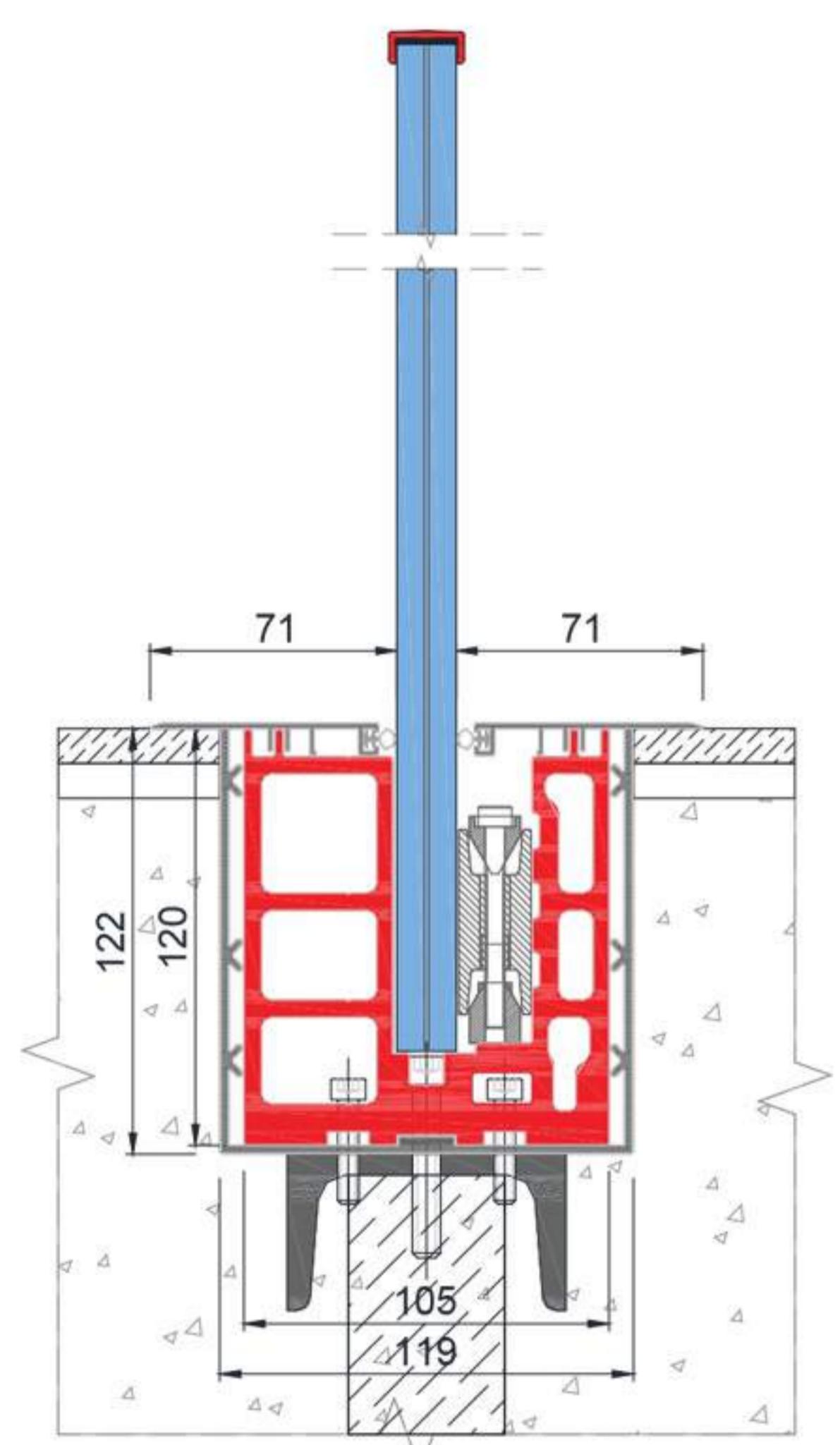


The K300 system profile has been developed specifically for modern, postless balustrade architecture. Postless fall-protection railing offers maximum transparency. With early planning, it is extremely easy to implement and assemble, thanks to the development of an integrated adjustment feature for aligning the glass panes. General type approval is pending for the clamp system. This eliminates the need for costly proofs for the specified glass dimensions.

K300 INSIDE INSTALLATION



The K300 system profile is optimal for modernizing buildings. Being fastened at the front, the clamp profile provides a clear view down to floor level. The integrated adjustment system for aligning the glass panes ensures perfect assembly. It doesn't get any clearer than that. After assembling the glass, the system is completed with a front panel. General type approval is pending for the clamp system. This eliminates the need for costly proofs for the specified glass dimensions.



Glass	Clamp/mt	Test Side Force	Certificate
1.52 , 8+8 pvb	2	150kg	2kN/m= 200kg/m
1.52 , 10+10 pvb	2	300kg	3kN/m= 300kg/m

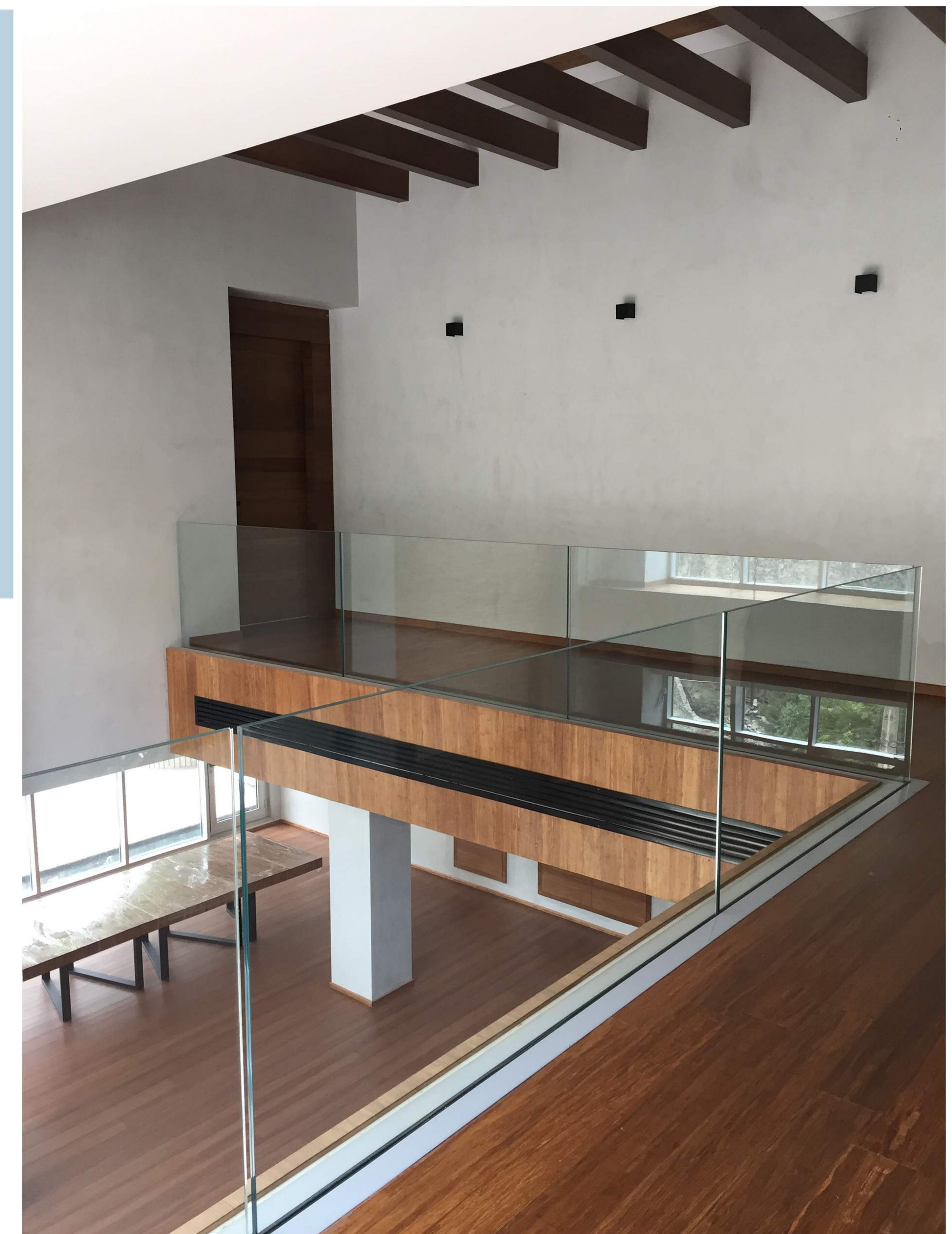


SPECIAL DESIGN & ORDER BY
COMMA SYSTEM, MADE IN TURKEY



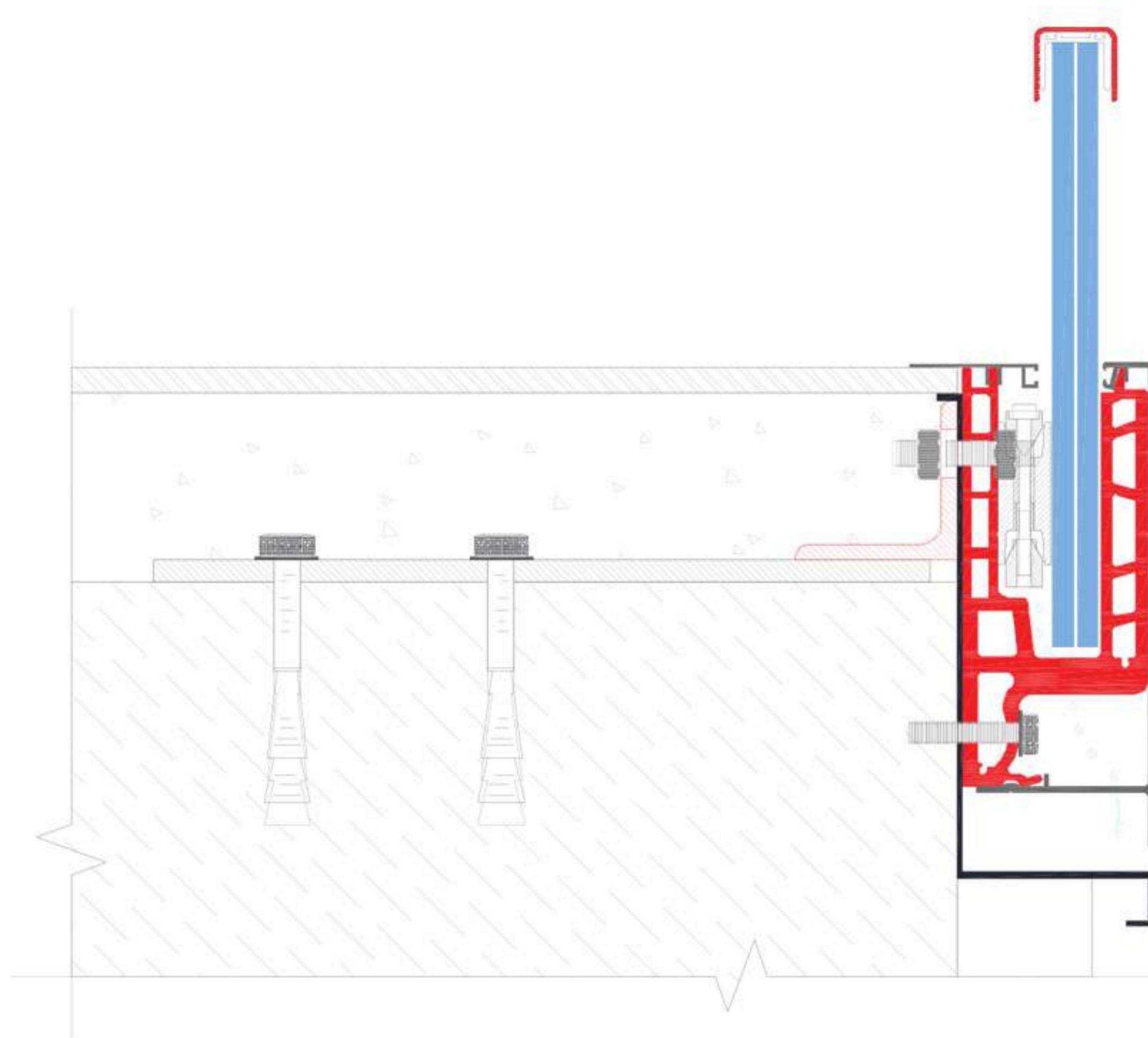
هندریل شیشه ای مدل دفنی .K300

محصول فوق طراحی شرکت کاما بوده و با استفاده از جدیدترین ماشین آلات تولید در کشور ترکیه بصورت انحصاری و اختصاصی تولید و پس از آن با بالاترین کیفیت موجود در ایران آبکاری و رنگ بر اساس سفارش مشتری میگردد پروفیل های سری جدید دارای تست فشار جانبی و گواهی استاندارد بین المللی بوده و به راحتی توان نگهداری انواع شیشه در ضخامت های بالا در شرایط گوناگون دارد است





K600 SIDE INSTALLATION



Glass	Clamp/mt	Test Side Force	Certificate
1.52 , 8+8 pvb	2	200kg	3kN/m= 300kg/m



SPECIAL DESIGN & ORDER BY
COMMA SYSTEM, MADE IN TURKEY



هندریل شیشه ای مدل .K600

محصول فوق طراحی شرکت کاما بوده و با استفاده از جدیدترین ماشین آلات تولید در کشور ترکیه بصورت انحصاری و اختصاصی تولید و پس از آن با بالاترین کیفیت موجود در ایران آبکاری و رنگ بر اساس سفارش مشتری میگردد
پروفیل های سری جدید دارای تست فشار جانبی و گواهی استاندارد بین المللی بوده و به راحتی توان گهه داری انواع شیشه در ضخامت های بالا در شرایط گوناگون دارد.



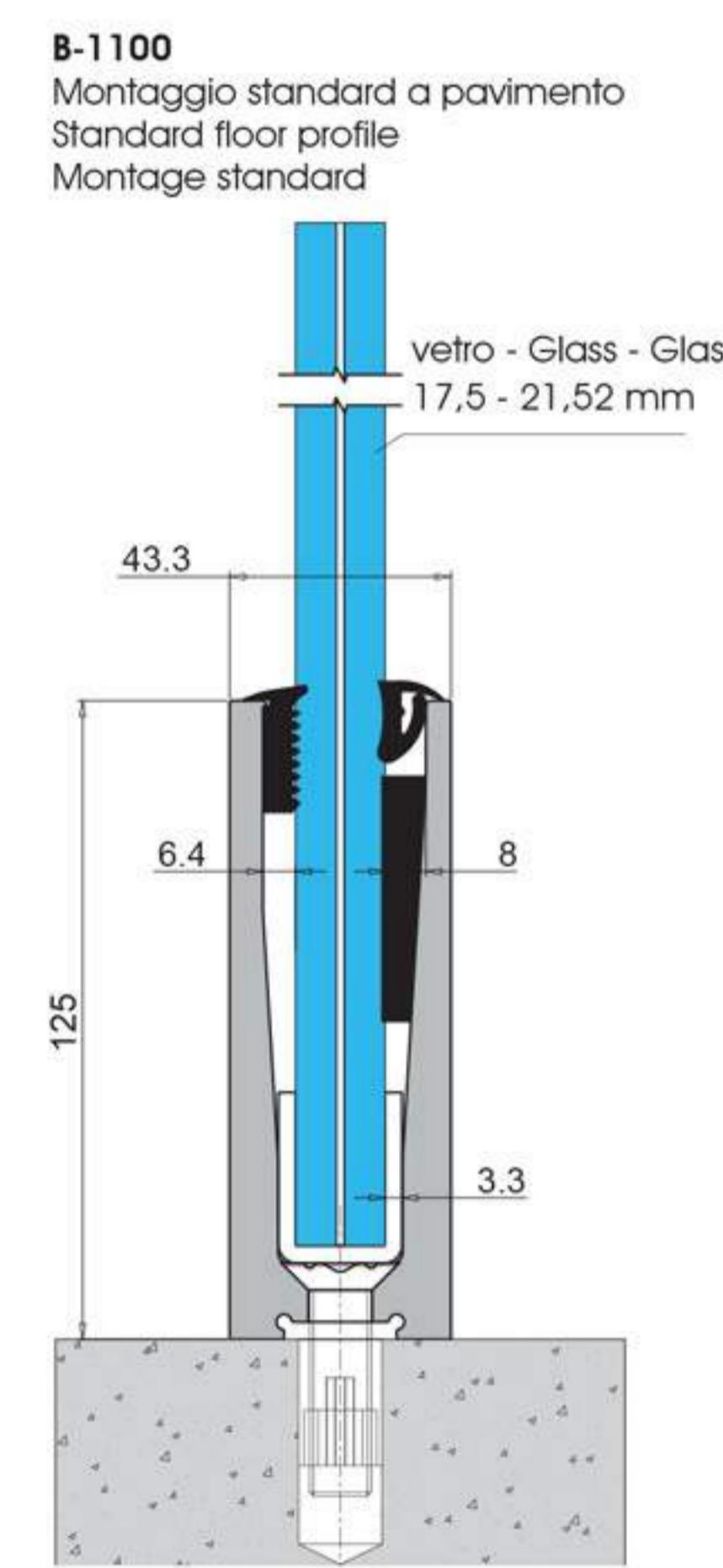
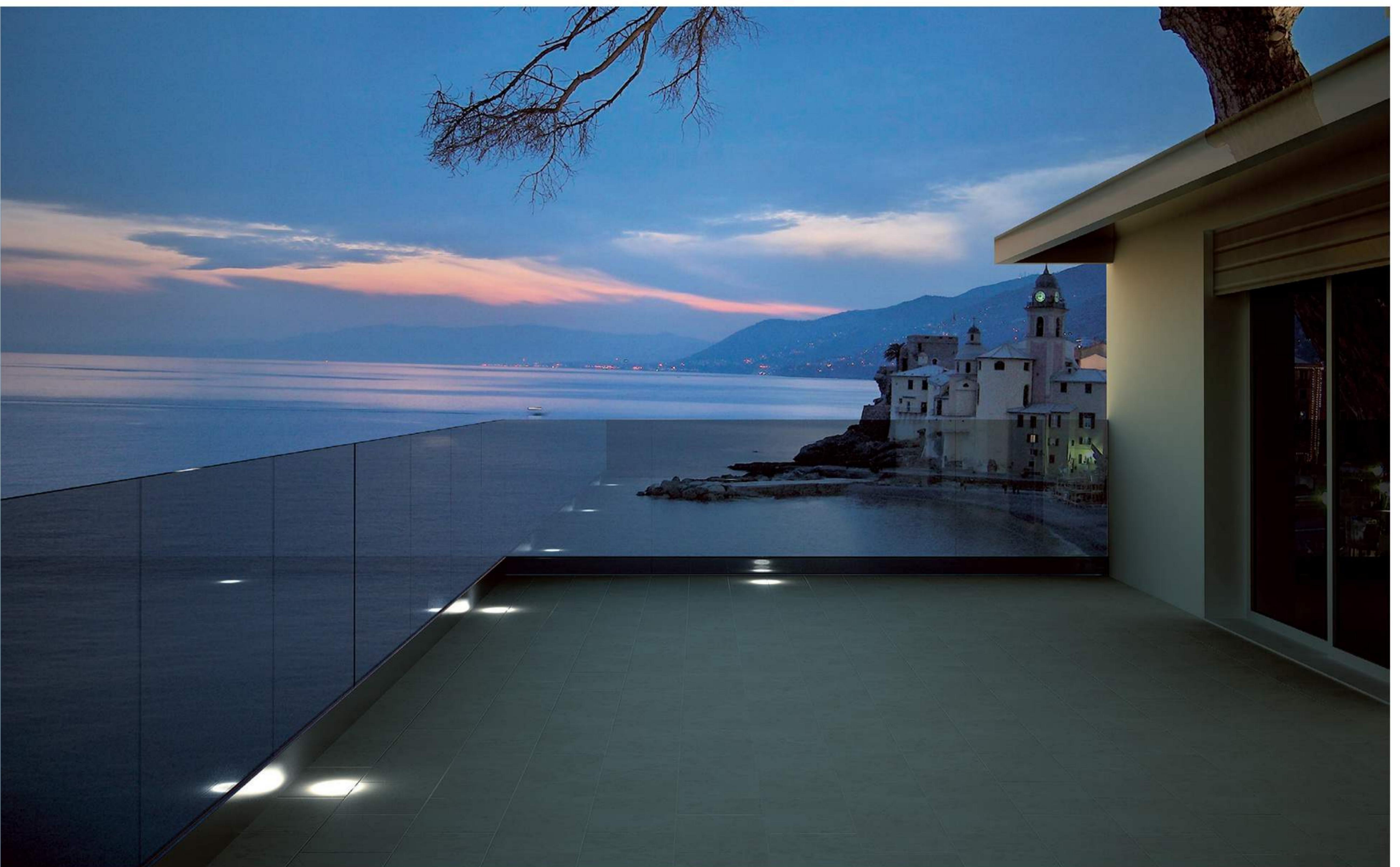
For balustrade and staircase installation

- Fascia mounting on balconies and staircases
- Connection of the handrail to a substructure not necessary
- Trouble-free outdoor applications made possible by a thick anodized protective layer. Drainage holes incl.
- Applicable for french balconies
- Unlimited glass panel width
- Due to the glass panel height of 1205mm, the system is applicable for balconies over 12m
- Also certified for low glass heights like „Attika-Balustrades“





B 1100 FLOOR INSTALLATION



Glass	Clamp/mt	Test Side Force	Certificate
1.52 , 8+8 pvb	2	100kg	2kN/m= 200kg/m



SPECIAL DESIGN & ORDER BY
COMMA SYSTEM, MADE IN TURKEY



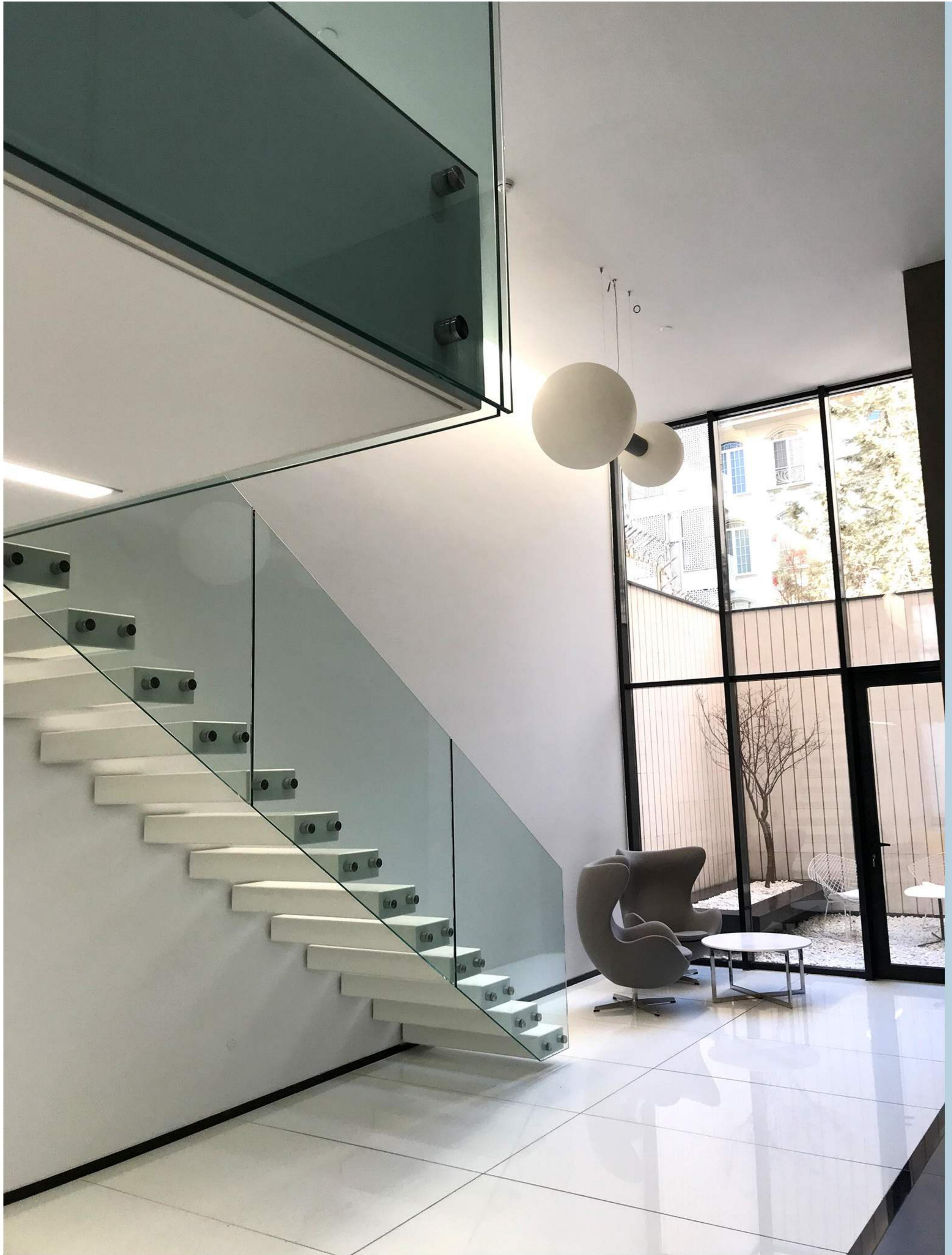
هندریل شیشه ای B 1100 مدل

محصول فوق طراحی شرکت کاما بوده و با استفاده از جدیدترین ماشین آلات تولید در کشور ترکیه بصورت انحصاری و اختصاصی تولید و پس از آن با بالاترین کیفیت موجود در ایران آبکاری و رنگ بر اساس سفارش مشتری میگردد
پروفیل های سری جدید دارای تست فشار جانبی و گواهی استاندارد بین المللی بوده و به راحتی توان نگهداری انواع شیشه در ضخامت های بالا در شرایط گوناگون داراست

Nuova serie di profili per balaustre in vetro per applicazioni a pavimento.
New profiles for full glass railings for installation on floor.
Neu Profile für Ganzglasgeländer.
Für Bodenmontage.

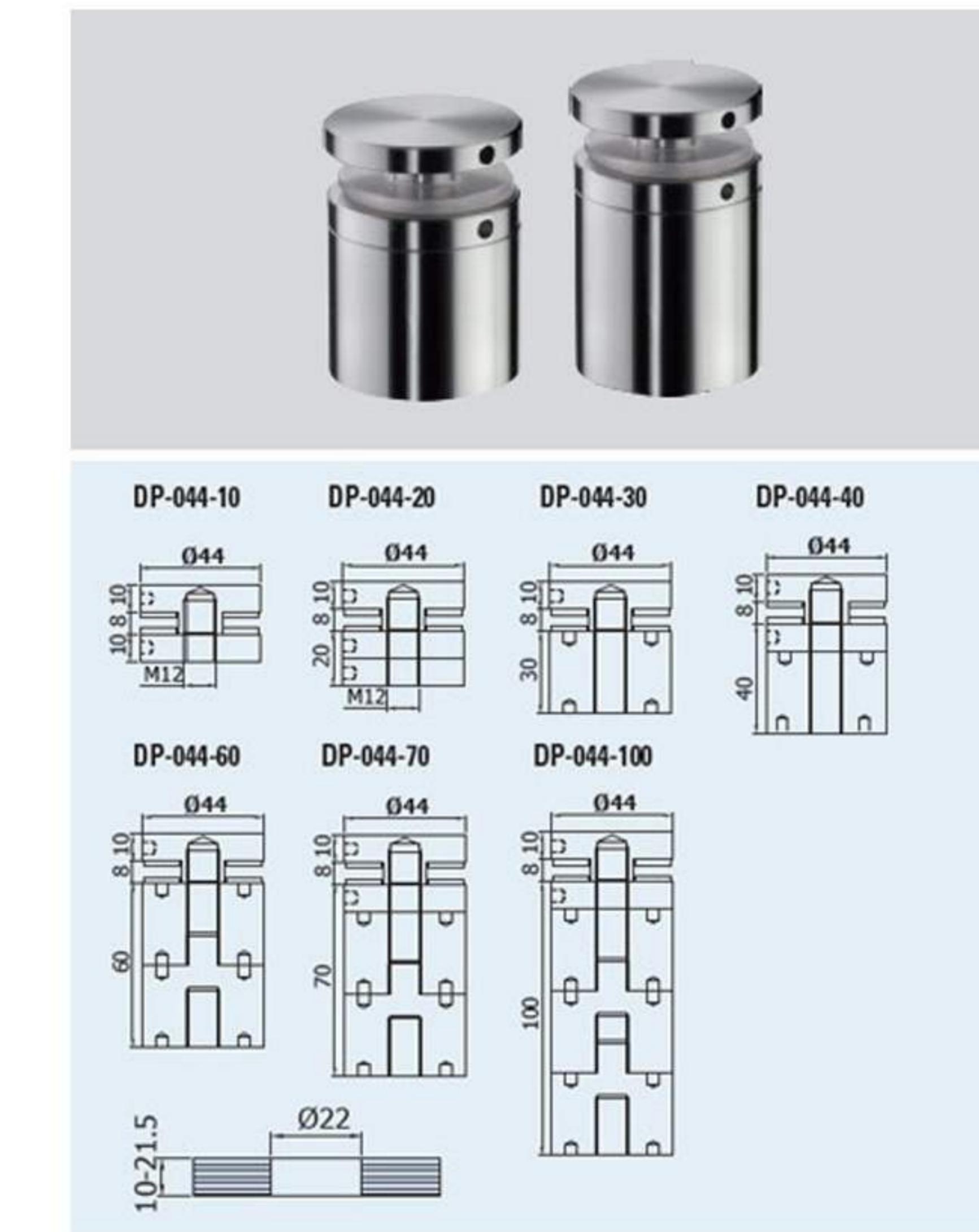


B-1101
Montaggio con profilo a pavimento
Installation with floor profile
Montage mit Brüstungsmontageprofil



GLASS POINT FIX

Stainless Steel fixing system



هندریل شیشه ای پوینت فیکس

اتصال هندریل شیشه با اتصالات نگهدارنده از جنس استینلس استیل یا آلمینیوم

دارای مدل های متنوع از نظر سایز و رنگ

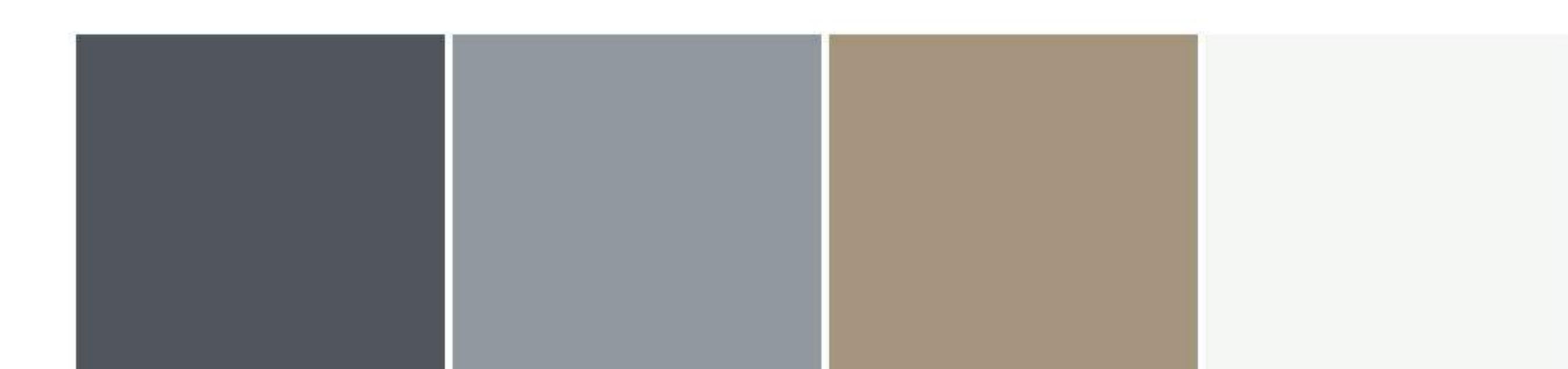
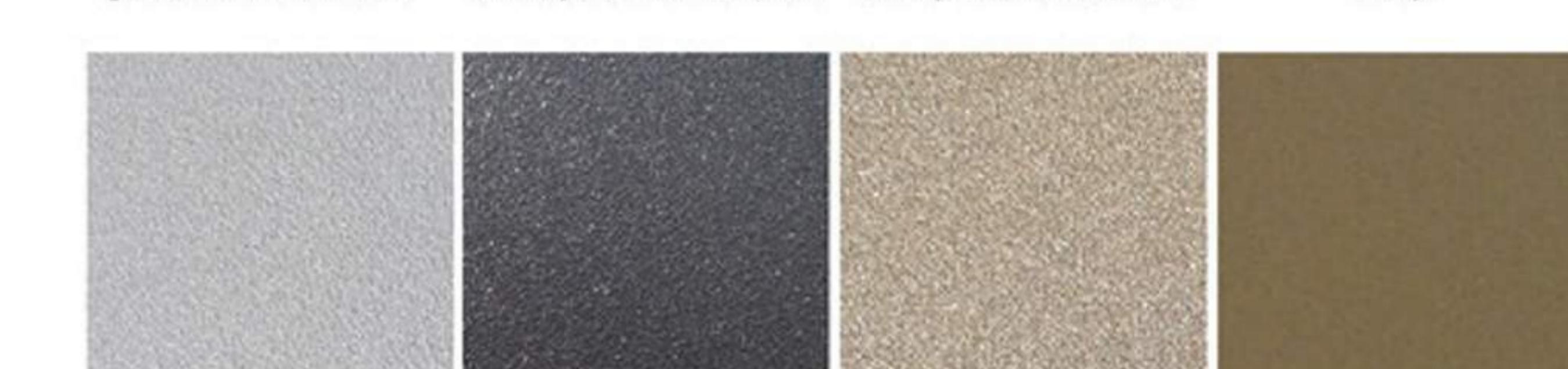
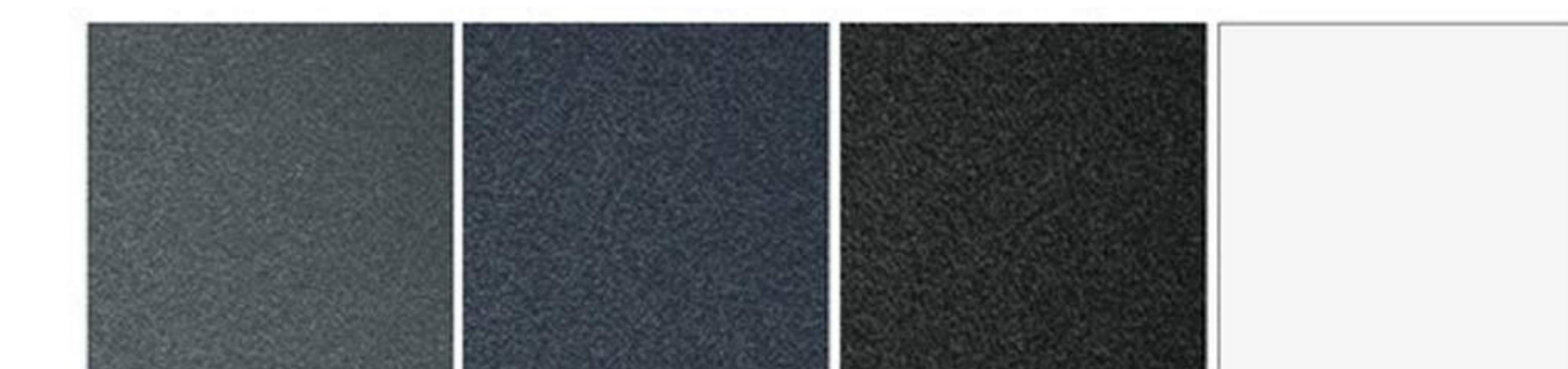
The Fix point balustrade system
Fall-protection railing without posts offers maximum transparency. This is where the TRAV Category C point fixings come in.
Structural analyses exist for various models.

top profile cap system

color + finishing cover finishing

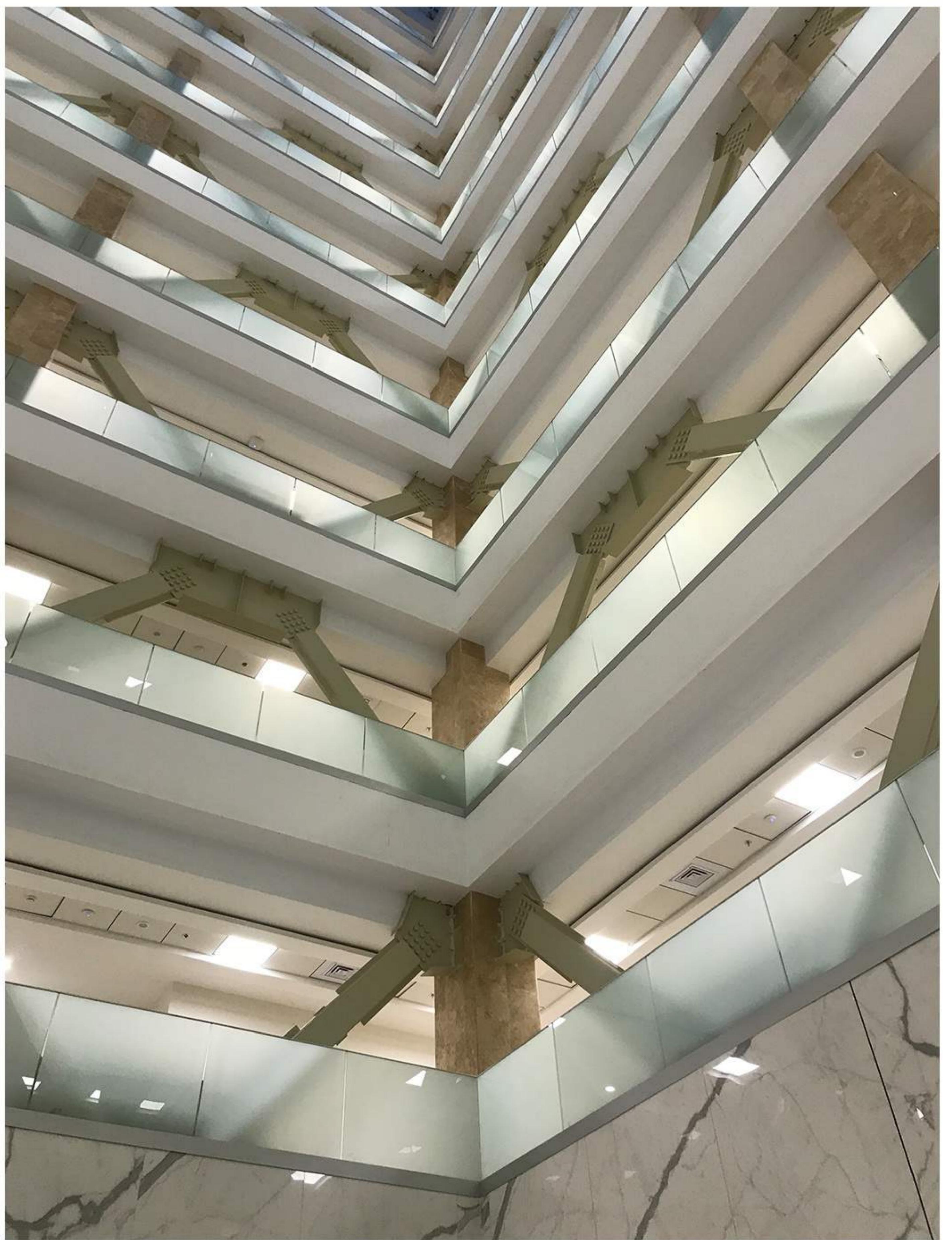


پروفیل های آلمینیوم
جهت نصب روی هندریل های شیشه ای
Aluminium profile for top of the glass
in different shape and finishing



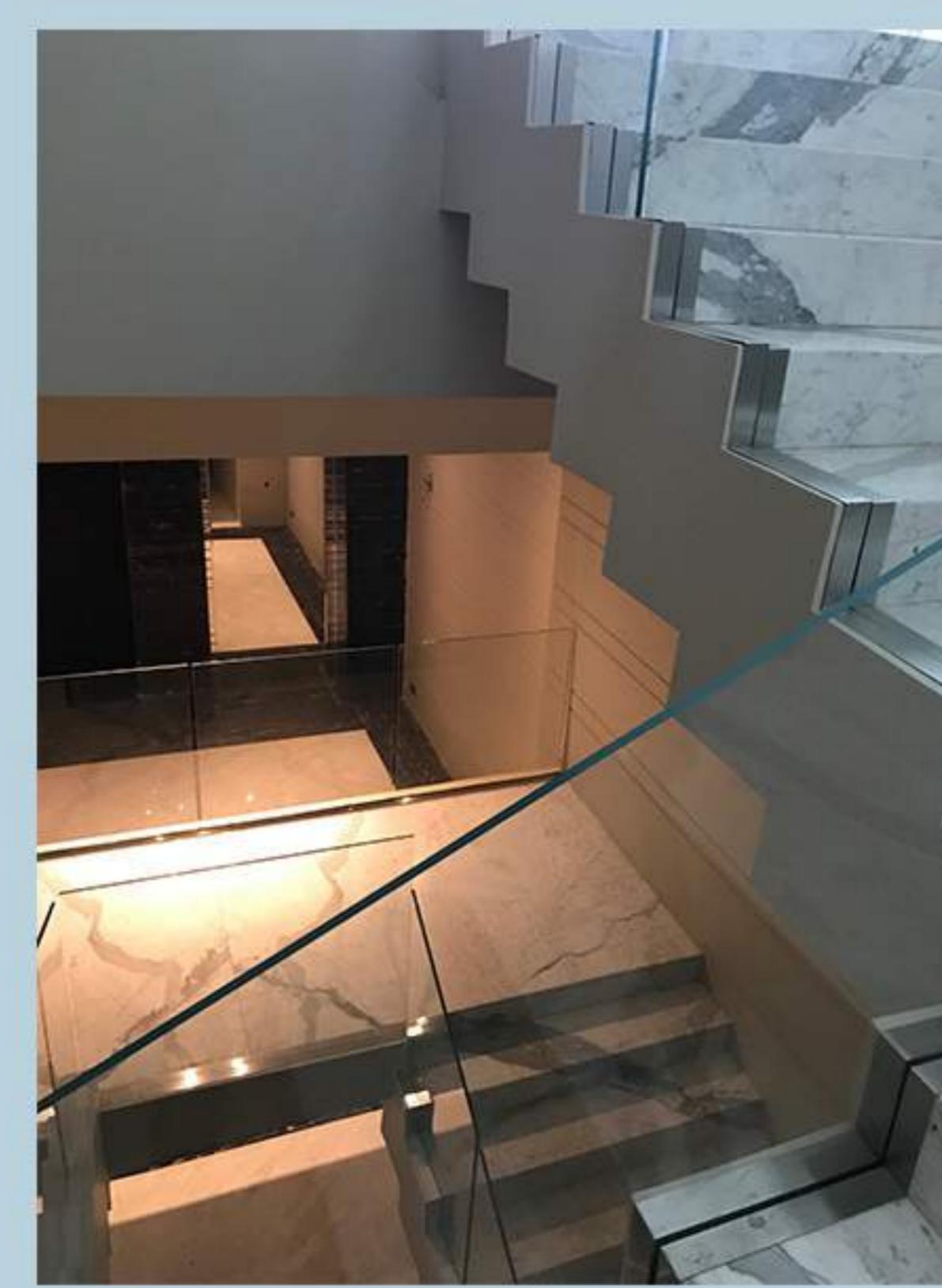
PROJECTS

Iran



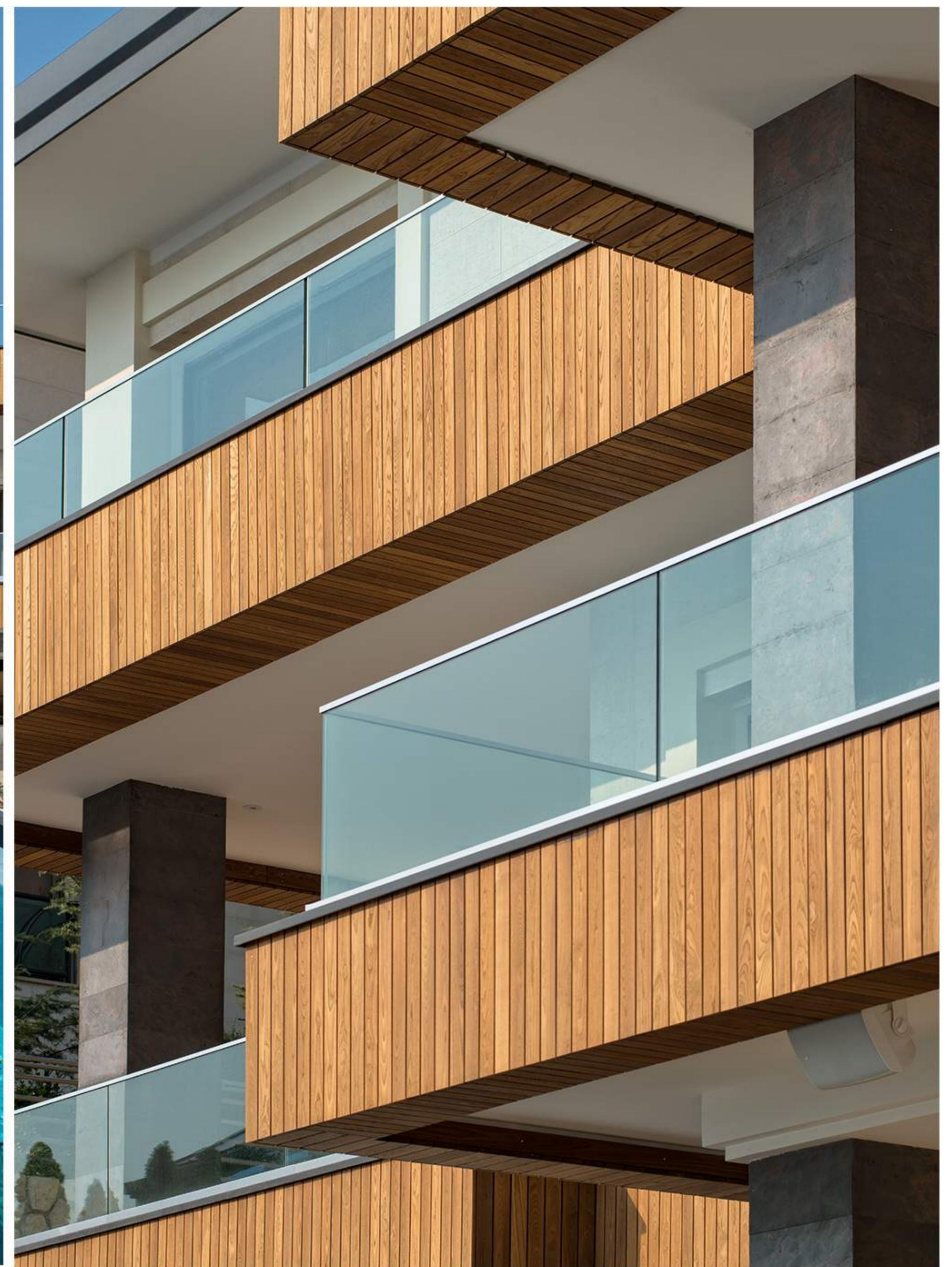
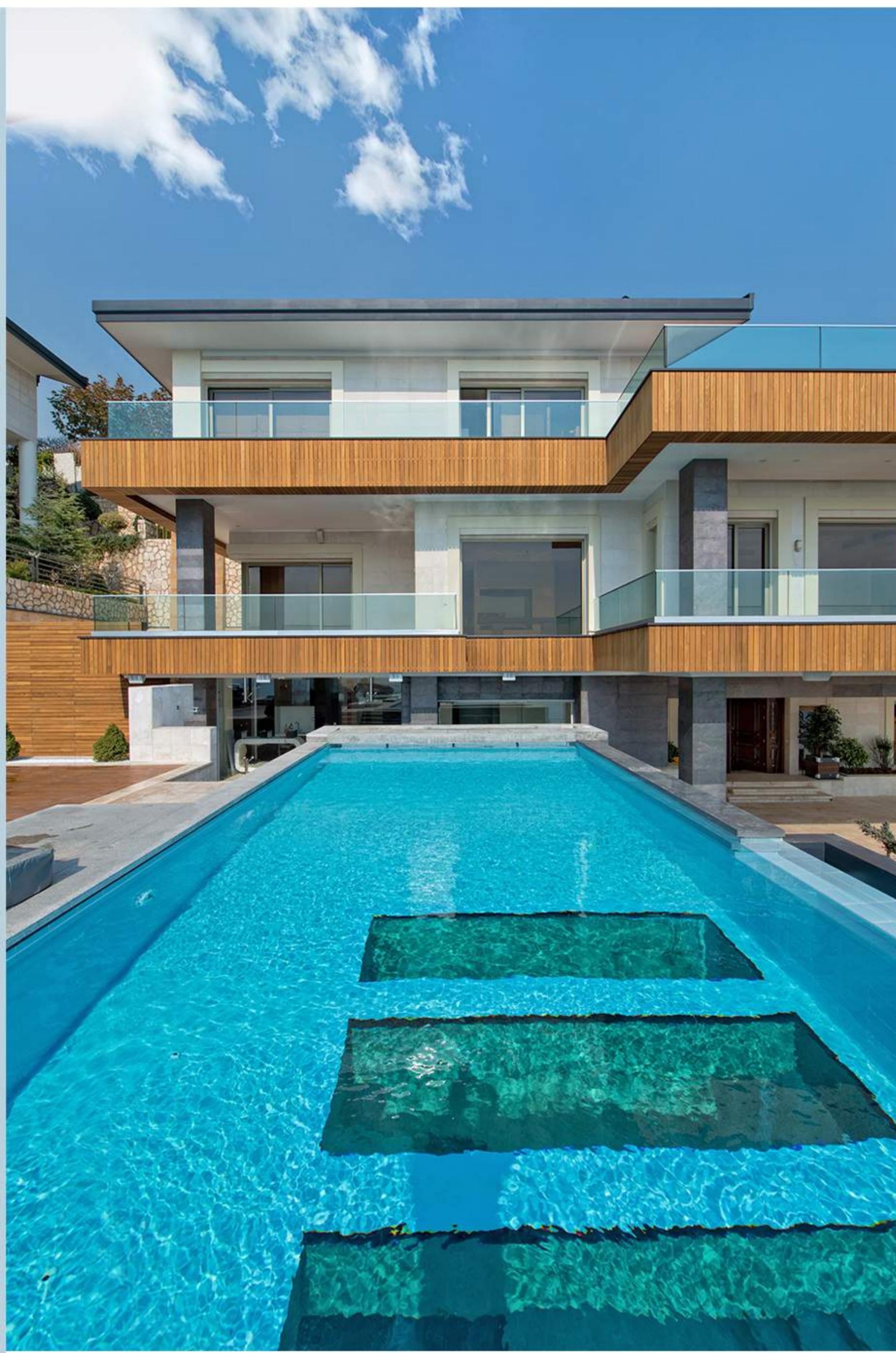
PROJECTS

Iran



PROJECTS

Iran



PROJECTS

Iran

