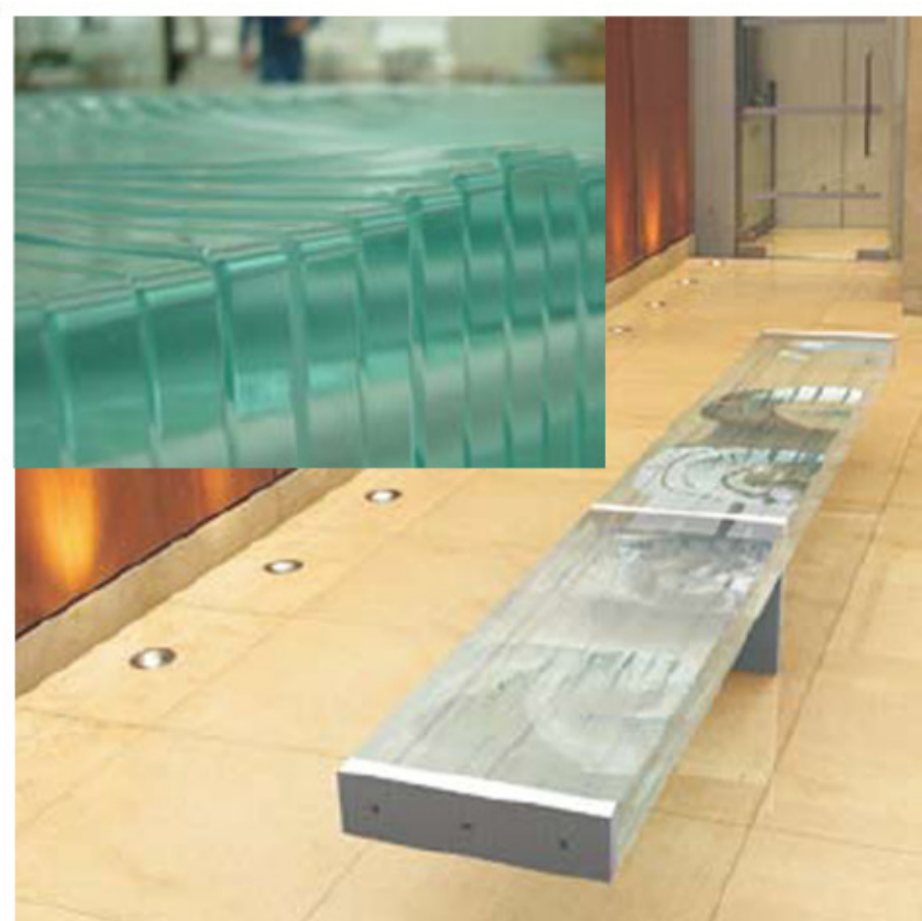
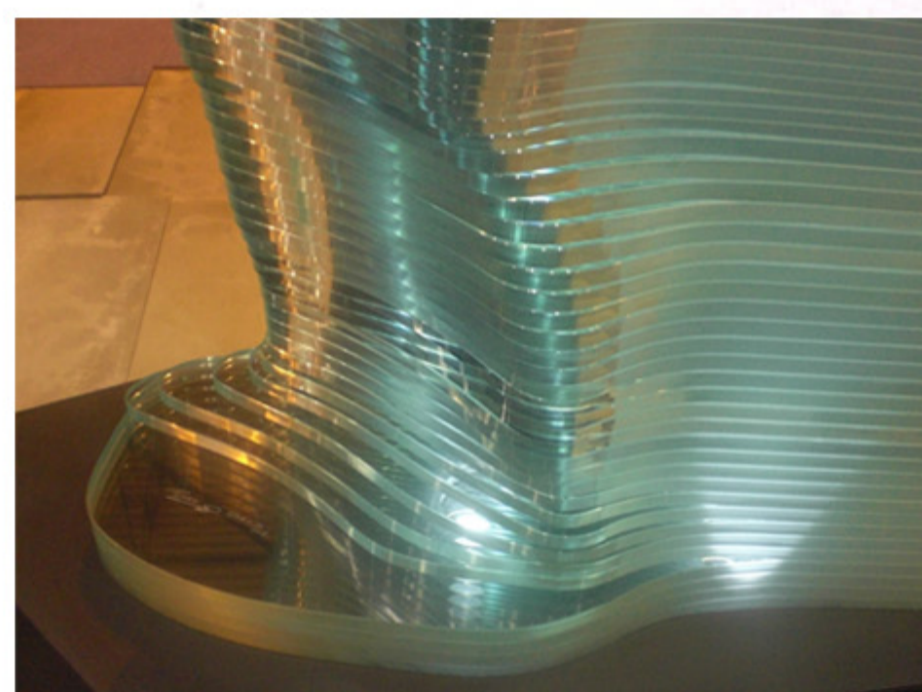


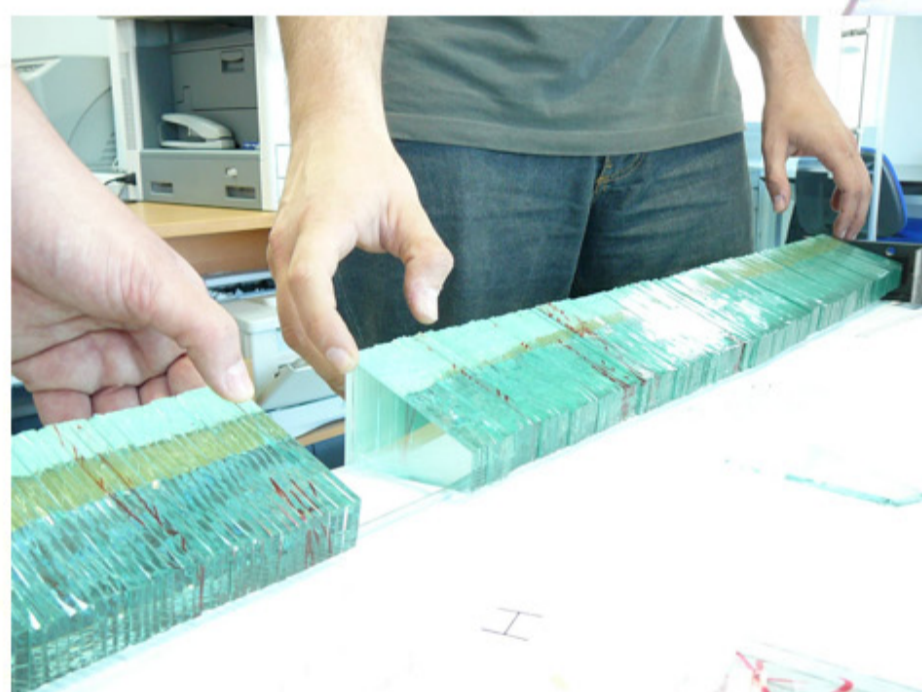
FLYER ONE: STACKED GLASS



GLASS FLOATING SEAT: BANCO DE VIDRIO APILADO PRETENSADO REALIZADO POR ARUP PARA UN HOTEL BRITÁNICO. LA SUCESIÓN DE TESELAS DE VIDRIO EXTRACLARO SIN TEMPLAR, ENSARTADAS EN TRES TIRANTES DE ACERO PERMITEN REALIZAR UN ELEMENTO CAPAZ DE TRABAJAR EN VOLADIZO. EN CASO DE ROTURA LAS TESELAS DE VIDRIO PERMANECEN UNIDAS POR SIMPLE ROZAMIENTO E INCLUSO EL IMPACTO VISUAL ES MÍNIMO Y SE REDUCE A SIMPLE PELO QUE DESAPARECE DENTRO DE LA MASA DE VIDRIO.



ESCU LTURA DE VIDRIO: MEDIANTE APILAMIENTO DE SUCE SIVAS LÁMINAS DE VIDRIO CONVENIENTEMENTE CORTADAS. SE PUEDEN REPRODUCIR FORMAS TRIDIMENSIONALES ESCULTÓRICAS. ESTO DEMUESTRA QUE LA UTILIZACIÓN DE ELEMENTOS DE VIDRIO APILADO PROPORCIONA UNA LIBERTAD FORMAL AÚN POR DESCUBRIR.



VIGAS A ESCALA: UNA DE LAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN SURGIDAS DE FLYER ONE ES LA DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE VIDRIO APILADO. SE HAN CONSTRUIDO PROTOTIPOS A ESCALA 1:3 PARA COMPROBAR LAS PRESTACIONES DE ESTOS ELEMENTOS CON LA INTENCIÓN DE REALIZAR POSTERIORMENTE ENSAYOS CON MODELOS 1:1.



ENSAYO DE FLEXIÓN: AUNQUE RESULTE SORPRENDENTE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE VIDRIO APILADO PRETENSADO RESULTAN ESPECIALMENTE COMPETENTES A FLEXIÓN, COMO SE HA PODIDO COMPROBAR EN LOS ENSAYOS PRELIMINARES REALIZADOS CON MODELOS A ESCALA 1:3.

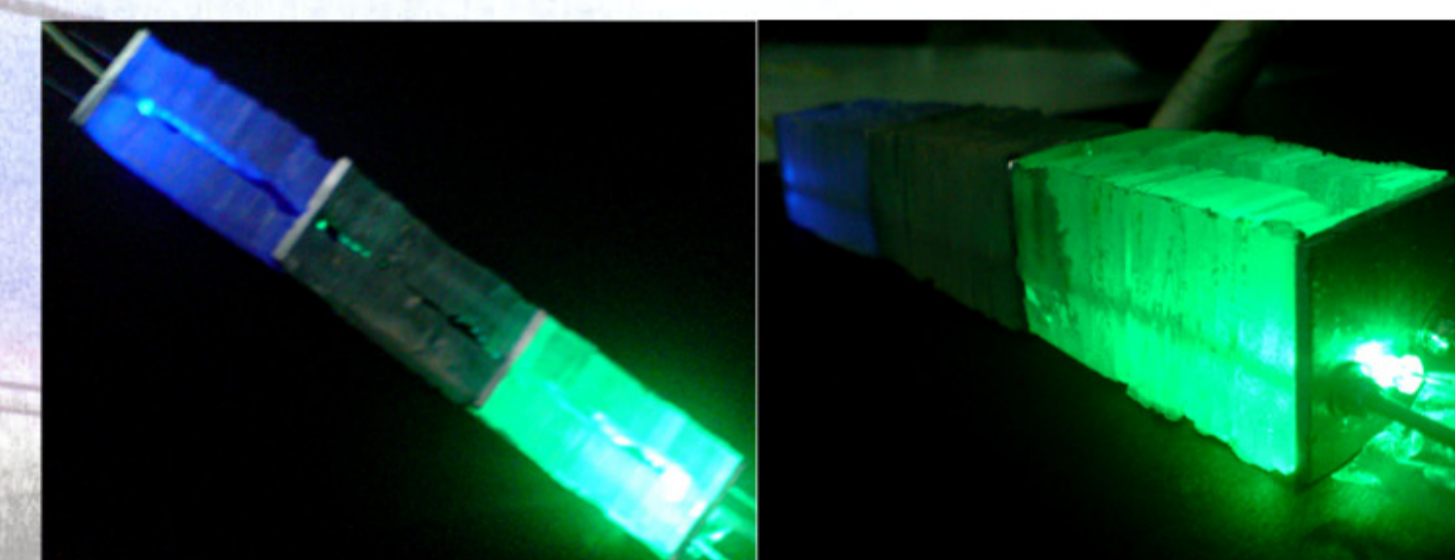


CONEXIONES: UN CAMPO MUY INTERESANTE DE INVESTIGACIÓN DENTRO DE ESTOS ELEMENTOS ES EL DE SUS CONEXIONES, TANTO DESDE EL PUNTO DE VISTA ESTRUCTURAL COMO FORMAL.

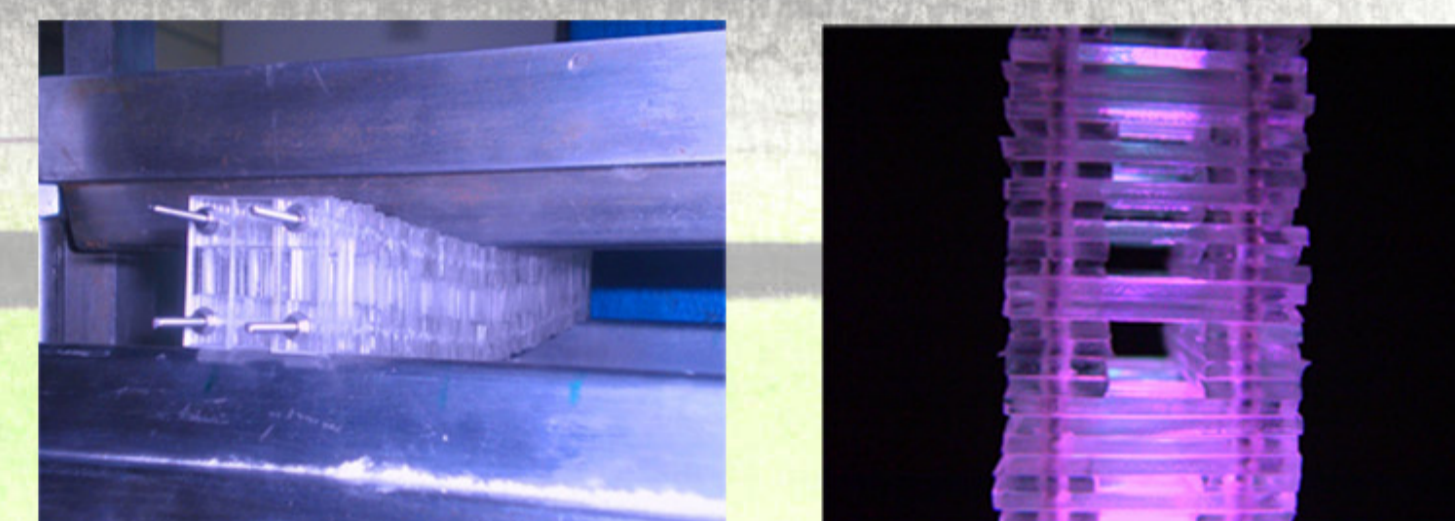
PILARES LUMINISCENTES: OTRA DE LAS POSIBILIDADES DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE VIDRIO APILADO ES LA DE PODER HACER ELEMENTOS ESTRUCTURALES LUMINISCENTES. LOS ALUMNOS DE LA ASIGNATURA SEMINARIO DE LABORATORIO DE MATERIALES DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA ETSAM HAN REALIZADO CON METACRILATO PROTOTIPOS FUNCIONALES A ESCALA.



ILUMINACIÓN LED: ESTOS PROTOTIPOS SE CONSTRUYERON CON UN ALOJAMIENTO INTERIOR PARA PODER INTRODUCIR PEQUEÑOS DIODOS LED QUE PERMITIESEN ILUMINARLOS DESDE DENTRO, BUSCANDO DIFERENTES EFECTOS LUMINOSOS.



ENSAYOS A FLEXIÓN: IGUALMENTE LOS PROTOTIPOS SE HAN ENSAYADO A FLEXIÓN EN EL LABORATORIO DE MATERIALES DE LA ETSAM. SE HA PODIDO COMPROBAR EL BUEN COMPORTAMIENTO ESTRUCTURAL DE LOS MISMOS REALIZADOS A ESCALAS ENTRE 1:3 Y 1:6.



CONTROL DOMÓTICO: EN EL FUTURO SE PLANTEA LA INTEGRACIÓN DE ESTA ESTRUCTURA LUMINISCENTE CON EL CONTROL DOMÓTICO CENTRALIZADO DE LA CASA, PUDIENDO ADOPTAR DIVERSOS ESCENARIOS PLÁSTICOS Y RÍTMICOS.

