



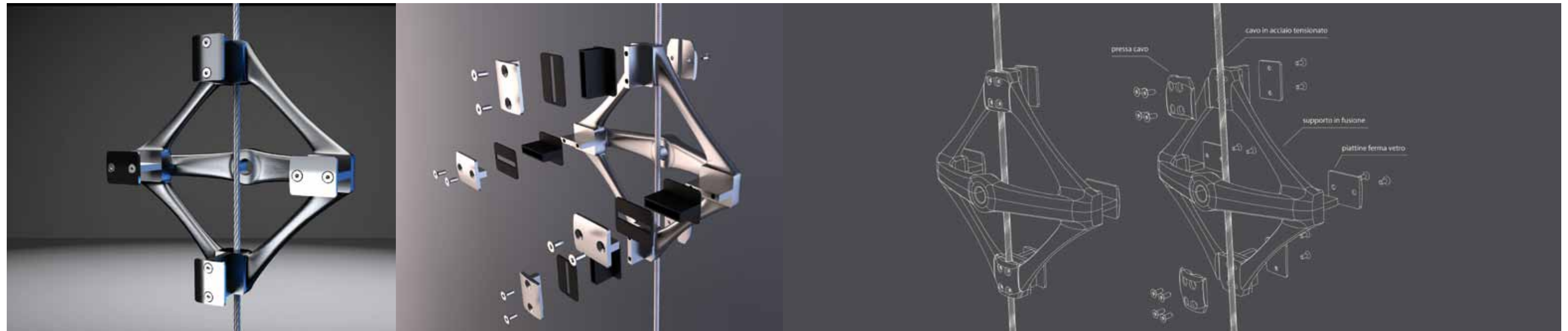
tensyon system

Sistema per facciate
a sospensione puntale
senza tacche o forature

OXIDAL
your_project_partner

tensyon system

*System for punctual
suspended glass facade
without cut out or holes*



Tensyon system:

Si tratta di un sistema innovativo di sostegno puntuale dei vetri senza foratura che può essere applicato nelle diverse condizioni di utilizzo di vetrate composte da lastre di vetro monolitico, stratificato e vetro-camera.

La necessaria possibilità di assorbire i movimenti indotti nel vetro dalle sollecitazioni è ottenuta mediante l'interposizione di intercalari plastici tra i sostegni metallici e le pannellature vetrate. Il principio applicativo del fissaggio attraverso bulloni snodati "rotules", che mantiene le lastre libere di muoversi sia assialmente che nella rotazione, viene mantenuto eliminando gli inconvenienti dovuti alla foratura e quindi alla tempera. Il risultato si traduce in una considerevole riduzione dei costi che permette di poter ottenere una facciata per punti anche con budget non elevati. La mancanza di foratura elimina inoltre uno dei maggiori limiti del fissaggio per punti: il difficile impiego del vetro-camera, che nella sempre crescente attenzione responsabile all'efficienza energetica del manufatto edilizio ne rende ormai l'impiego ineludibile.

Lo stesso problema di foratura viene eliminato anche per quanto riguarda l'utilizzo di superfici fotovoltaiche e della integrazione

Tensyon system:

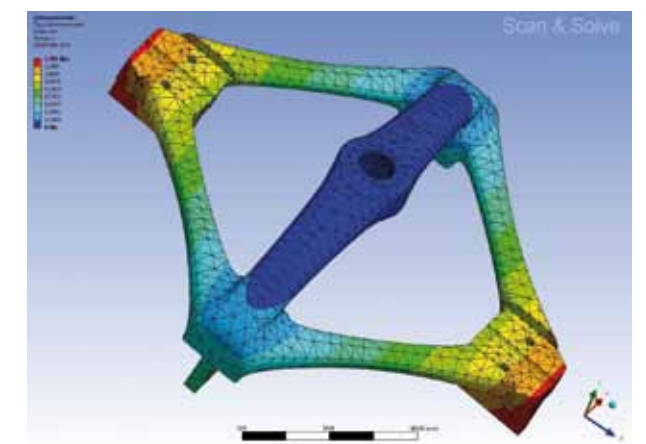
A truly innovative point-by-point no hole support system for glass panes ideal in a wide range of applications, including monolithic, layered or double-glazed panes.

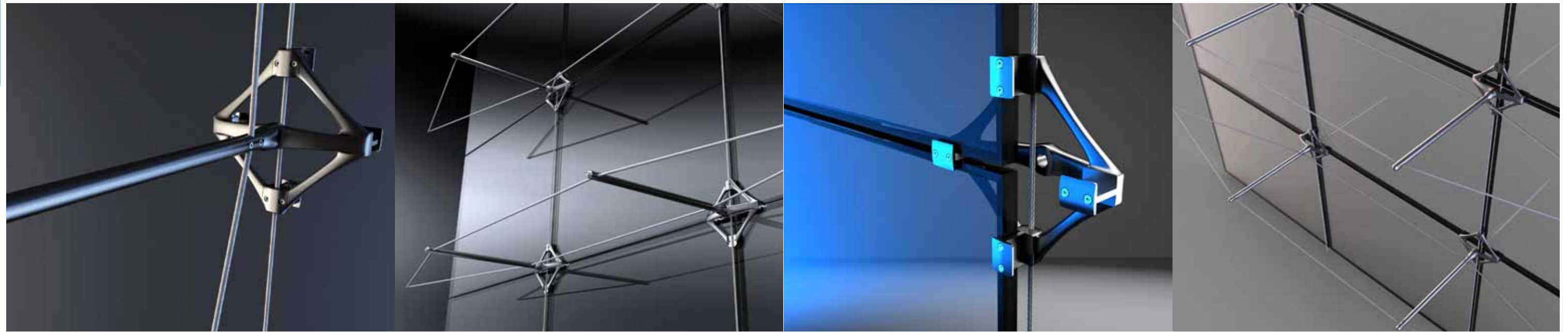
The need to absorb the shifts elicited in glass panes is met by intercalating plastic elements between metal supports and glass panes. Fixing through adjustable bolts, or joints, allows both axial and rotation movements, while eliminating the inconvenience of holes and tempering. The result is a significant cost reduction, making point-by-point facades affordable for lower budgets.

The absence of holes also eliminates one of the major limits of point-by-point support: its difficult application in case of double-glazing, now a must given the growing focus on responsible energetic efficiency in buildings and structures. The same problem is also eliminated in case of photovoltaic surfaces and in the integration of components within glass panes. Through a project conceived from the start through accurate structural simulations with finished elements and clearcut requirement performance charts, we have achieved truly high resistance levels for all components. Each support can tolerate weights up to approximately 2000N with minimum deformation and the highest safety.

delle componenti all'interno del pannello di vetro. Attraverso un progetto nato da subito con l'utilizzo di accurate simulazioni strutturali ad elementi finiti e con ben chiare le tabelle esigenti delle performances che volevamo ottenere, abbiamo raggiunto degli elevatissimi livelli di resistenza delle varie componenti: ogni supporto è in grado di sostenere carichi sia dell'ordine dei 2000N con deformazioni minime ed un elevato fattore di sicurezza. Questi risultati assecondano la tendenza attuale dei progettisti ad aumentare la dimensione dei pannelli di vetro alla ricerca di una trasparenza sempre più al limite ma al tempo stesso accolgono le maturate richieste di una razionale performance energetica.

Such results dovetail with present-day designer trends of larger panes, in order to achieve the best possible see-through effect, while at the same time meeting contemporary requirements for a more streamlined energy performance.





Una breve panoramica delle differenti possibilità di utilizzo, dovute alla "flessibilità" e "modularità" che sono state i principi ispiratori dell'intero progetto:

A Fissaggio del componente direttamente alla struttura portante: tubolare, pilastro, muratura

B Fissaggio del componente a struttura di cavi pretensionati:

B1 Cavo singolo di grande diametro ad elevato tensionamento per la resistenza ai carichi verticali (peso proprio) ed ai carichi orizzontali (spinta del vento positiva e negativa e azioni accidentali)

B2 Cavo verticale più cavi di controvento con sistema di bielle

C Fissaggio del componente a struttura di controvento in vetro (Glass Fins).

The following is a short overview of the range of applications, made possible by the "flexibility" and "modularity" that are the inspiring principles of the entire project:

A The component is fixed directly to the supporting structure: tubular supports, pillars, brickwork through mechanical retention

B The component is fixed to pre-tensed cables:

B1 Single large-diameter high-tension cable to resist to vertical burdens (own weight) and horizontal burdens (positive and negative drive from the wind and accidental actions).

B2 Vertical cable plus wind-bracing cables with rod systems

C The component is fixed to a glass wind-bracing structure (Glass Fins)



A



B1



B2



B1

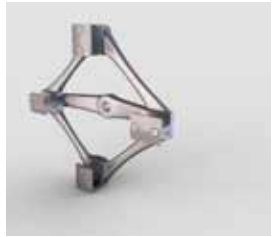


B2



C

tensyon system
tensyon system
tensyon



Supporto a quattro bracci
Four arm support

spess. max 25 mm/thickness max 25 mm	spess. max 36 mm/thickness max 36 mm	spess. max 40 mm/thickness max 40 mm
V-TENSYON-A	V-TENSYON-B	V-TENSYON-C

tensyon 1



Supporto terminale
Terminal support

spess. max 25 mm/thickness max 25 mm	spess. max 36 mm/thickness max 36 mm	spess. max 40 mm/thickness max 40 mm
V-TENSYON-1-A	V-TENSYON-1-B	V-TENSYON-1-C

ACT01



Biella
Connecting rod

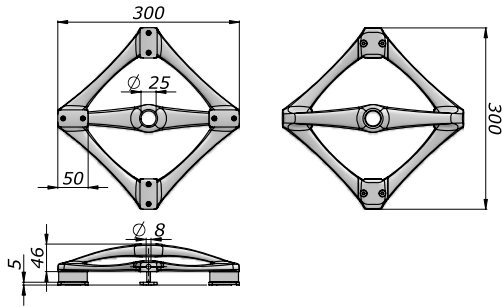
V-ACT-01

ACT02



Attacco laterale per cavo singolo
Lateral attack for single cable

V-ACT-01

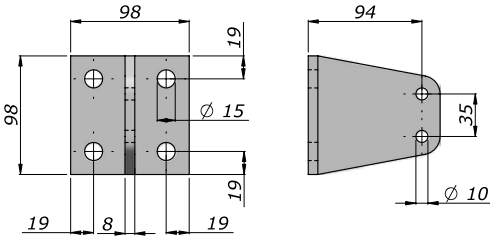


OXIDAL
your_project_partner
art. ACT03



Attacco laterale per cavo doppio
Lateral attack for double cable

V-ACT-01





OXIDAL
your_project_partner

nuova oxidal srl

via milano 42_44
20011 corbetta_mi_it
t. +39 02 97273093
t. +39 02 97273280
f. +39 02 97272719
info@nuovaoxidal.com
www.nuovaoxidal.com