

SVĚTLO, PRŮHLEDNOST A OBVODOVÝ PLÁŠŤ



GLASS UNLIMITED

STRUCTURA



# Structura<sup>®</sup>

škála strukturálního zasklení

**Structura je škála systémů strukturálního bodového zasklení – skel a příslušných ocelových komponentů – vyvinutá společností AGC Glass Europe.**

Structura je ideálním řešením pro zákazníky, kteří usilují o transparentnost a prosvětlení rozlehlých prostor.

Structura je používána k zajištění dostatečného množství světla ve velkých stavebních prostorech, které působí otevřeně vůči okolí, avšak přitom jsou zcela chráněny před vlivy počasí. Stěny tvořené strukturálním zasklením jsou průhledné a lehké a odhalují vnitřní nosnou konstrukci budovy, jež působí high-tech dojmem.

Základní princip je jednoduchý: zasklení (s předvrtanými otvory v rozích) je připevněno přímo na nosnou konstrukci pomocí speciálně navržených ocelových komponentů. Spoje mezi skly jsou vyplněny silikonovým tmelem, někdy v kombinaci s extrudovaným silikonovým profilem.



Hulp der Patroons – Drongen – Belgie – Structura Vision



Stanice metra Střížkov – Praha – Česká republika – Structura Duo



Alberta – Riga – Lotyšsko – Structura Support

## BEZPEČNOST zcela integrovaného systému strukturálního zasklení



Stanice metra Střížkov – Praha – Česká republika – Structura Duo



Muzeum historie polských Židů – Varšava – Polsko – Structura Duo+

**Škála Structura je skupinou výrobků a postupů navržených tak, aby poskytovaly maximální bezpečnost.**

Systémy Structura jsou dodávány se speciálně upravenými skly v kvalitě Structaflex, jde o tepelně tvrzená skla se speciálním požadavkem na kvalitu, aby byla zajištěna mechanická pevnost potřebná ke zvládnutí pnutí způsobeného počasím (teplota, vítr, sníh, atd.), jemuž jsou tyto konstrukce vystaveny.

Ocelové prvky Structury – kříže a jednotlivé části rotačního bodu – se vyrábějí z vysoce pevné nerezové oceli. Jejich povrchová úprava přispívá k celkovému atraktivnímu vzhledu konstrukce. Instalace Structury je snadná, zasklení je vysoce pružné a lze ho plně přizpůsobit každému projektu. Při vývoji řady Structura se společnost AGC zvláště zaměřila na aspekty údržby a bezpečnosti, jež jsou s těmito typy aplikací neodmyslitelně spojeny.

Maximální úsilí je věnováno důslednému vyhovění principu oddělení zátěže na jednotlivé konstrukční prvky fasády. Testováním všech součástí systému Structura pověřila společnost AGC renomované nezávislé instituce. Skla v kvalitě Structaflex a jejich úchytné a spojovací prvky jsou mechanicky testovány, a to jednotlivě i jako celek.

Každý z níže uvedených systémů (kromě Structura Duo+) získal Technickou homologaci vydanou CSTB (Vědeckým a technickým centrem pro stavebnictví) v Paříži.



# PRUŽNOST

**Structura je neuvěřitelně pružná, což umožňuje obrovskou řadu nejrůznějších ambiciózních projektů.**

Koncepci lze použít jak v exteriérových, tak interiérových aplikacích a dobře se hodí pro svislé i nakloněné stěny, například ve vstupních halách, galeriích, atriích, pasážích, výstavních sálech, pro skleněné střechy, přístřešky a další aplikace. V závislosti na architektonickém řešení mohou

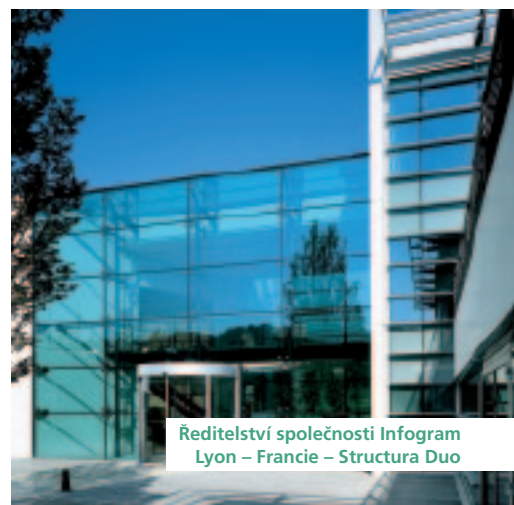
být stěny systému Structura nesené různými typy konstrukcí – ocelovými rámy, kabely z nerezové oceli, skleněnými nosníky, skleněnými žiletkami a podobně.

Společnost AGC vyvinula řešení fasád, v nichž se kombinují různé produkty řady Structura (Structura Vision nebo Duo, Duo+ a Structura Support, skleněná žebra), aby vznikly zcela průhledné strukturální prvky.

Structaflex™ zasklení  
pro každou aplikaci



Budova Berco – Kapské Město  
Jihoafrická republika – Structura Duo



Ředitelství společnosti Infogram  
Lyon – Francie – Structura Duo

## Structaflex – kvalita skla vyvinutá speciálně pro aplikace Structura

- Jednoduché tepelně tvrzené sklo\*
- Jednoduché tepelně tvrzené sklo \* – vrstvené bezpečnostní sklo s fólií PVB (polyvinyl butyral) nebo EVA (etylen vinyl acetát)
- Izolační dvojsklo s tepelně tvrzeným\* sklem nebo tepelně tvrzeným\*/vrstveným bezpečnostním sklem a jejich kombinace

\* Veškerá tepelně tvrzená skla také procházejí prohřívacím testem (tzv. HST), aby byla zajištěna jejich spolehlivost.

## Typy skel s úpravou Structaflex

### Jednoduché sklo

- Číré nebo ploché sklo barvené ve hmotě Planibel, Linea Azzurra®, sklo dekorované sítotiskem či digitálním potiskem
- Sklo s protisluneční ochranou Stopsol a Sunergy

### Izolační dvojsklo

- Číré sklo nebo sklo barvené ve hmotě Planibel, Linea Azzurra®, sklo dekorované sítotiskem či digitálním potiskem
- Sklo s protisluneční ochranou Stopsol
- Nízkoemisivní sklo zajišťující zvýšenou tepelnou izolaci Planibel Top<sup>N+T</sup>\* a Planibel G
- Sklo Stopray<sup>T</sup>\*, Planibel Energy<sup>NT</sup>\* a Sunergy s vysoce účinnými tepelně izolačními a protislunečními povlaky
- Tepelně tvrzené sklo a sklo Artlite a Artlite Digital dekorované vzorem podle přání zákazníka

\* Pouze u systému Structura Duo a Duo+

# Škála strukturálního zasklení Structura®

## Structura® Vision

Structura Vision je systém strukturálního bodového zasklení s jednoduchým sklem (monolitickým nebo vrstveným), který se vyznačuje svojí schopností bezpečně použít plochy značných rozměrů s ohledem na zatížení způsobené vnějšími vlivy.

## Structura® Duo

Structura Duo je systém strukturálního bodového zasklení s použitím izolačního dvojskla. Toto řešení doporučuje společnost AGC především tam, kde je vyžadována vysoká úroveň tepelné izolace a protisluneční ochrany. Structura Duo kombinuje estetiku strukturálního zasklení s vlastnostmi nejvýkonnějších izolačních skel (zasklení se zvýšenou tepelnou izolací, zasklení s protisluneční ochranou atd.). Pouze výrobce skla se zkušenostmi, jako má společnost AGC, může přenést technologii izolačního dvojskla do systému strukturálního bodového zasklení a současně zachovat funkčnost jednotlivých komponentů. Izolační dvojskla Structura Duo obsahují speciální ocelové komponenty, které nejen vymezují prostor mezi skly, ale zároveň zajišťují rovnoměrné rozložení zatížení od vlastní hmotnosti skel. Kromě technického stanoviska se mohou strukturální zasklení Structura Duo pochlubit certifikací Ceval, která je zárukou dobré odolnosti vůči pronikání vlhkosti a je povinná pro použití na francouzském trhu.

## Structura® Duo+

Structura Duo+ obsahuje nové kompozitní materiály, které umožňují zlepšit izolaci a estetiku použitého systému. Toto řešení je vhodné zejména pro fasády z izolačních skel, jenž mohou obsahovat vrstvené nebo monolitické sklo. Systém Structura Duo+ je určen pro mírné a chladnější klima při splnění přísnějších legislativních podmínek platných v zemích střední a severní Evropy.

\* Structura Duo+ není dostupná ve Francii

## Structura® Support

Structura Support je logickým doplňkem strukturálního zasklení Structura Vision, Duo a Duo+ a jejím účelem je umožnit průhlednost celé fasády. Structura Support nahrazuje ocelové neprůhledné konstrukce průhlednými prvky a umožňuje využívat skleněné „žiletky“ (žebra), skleněné nosníky a konzole\* ze strukturálního zasklení.

\* Konzole Structura Support představuje sekundární strukturu lehké konstrukce (markýzy, přístřešky atd.). Tyto horizontální nebo vertikální konzole složené ze skleněných prvků lze použít jak v interiéru, tak i v exteriéru.

**Kompletní technické informace jsou uvedeny v Technical Library: knihovna technických návrhů veškerých komponentů použitých v systémech Structura Duo a Duo+. Navštivte knihovnu technických informací, ušetřete čas a získejte přesné informace na [www.YourGlass.com](http://www.YourGlass.com) (sekce Nástroje).**

**BULHARSKO / MAKEDONIE**  
 AGC Flat Glass Bulgaria  
 Tel.: +359 2 8500 255 - Fax: +359 2 8500 256  
 bulgaria@eu.agc.com

**ČESKÁ REPUBLIKA / SLOVENSKO**  
 AGC Flat Glass Czech  
 Tel.: +420 417 501 111 - Fax: +420 417 502 121  
 czech@eu.agc.com

**ESTONSKO**  
 AGC Flat Glass Baltic  
 Tel.: +372 66 799 15 - Fax: +372 66 799 16  
 estonia@eu.agc.com

**CHORVATSKO / SLOVINSKO / BOSNA & HERCEGOVINA** – AGC Flat Glass Adriatic  
 Tel.: +385 1 611 7942 - Fax: +385 1 611 7943  
 adriatic@eu.agc.com

**LITVA**  
 AGC Flat Glass Baltic  
 Tel.: +370 37 451 566 - Fax: +370 37 451 757  
 lithuania@eu.agc.com

**LOTYŠSKO**  
 AGC Flat Glass Baltic  
 Tel.: +371 671 393 59 - Fax: +371 671 395 49  
 latvia@eu.agc.com

**MAĎARSKO**  
 AGC Glass Hungary  
 Tel.: +36 34 309 505 - Fax: +36 34 309 506  
 hungary@eu.agc.com

**POLSKO**  
 AGC Flat Glass Polska  
 Tel.: +48 22 872 02 23 - Fax: +48 22 872 97 60  
 polska@eu.agc.com

**RUMUNSKO**  
 AGC Flat Glass Romania  
 Tel.: +40 31 80 53 261 - Fax: +40 31 80 53 262  
 romania@eu.agc.com

**SRBSKO - ČERNÁ HORA**  
 AGC Flat Glass Jug  
 Tel.: +381 11 309 6232 - Fax: +381 11 309 6232  
 jug@eu.agc.com

**OSTATNÍ ZEMĚ**  
 AGC Flat Glass Czech  
 Tel.: +420 417 501 111 - Fax: +420 417 502 121  
 czech@eu.agc.com

