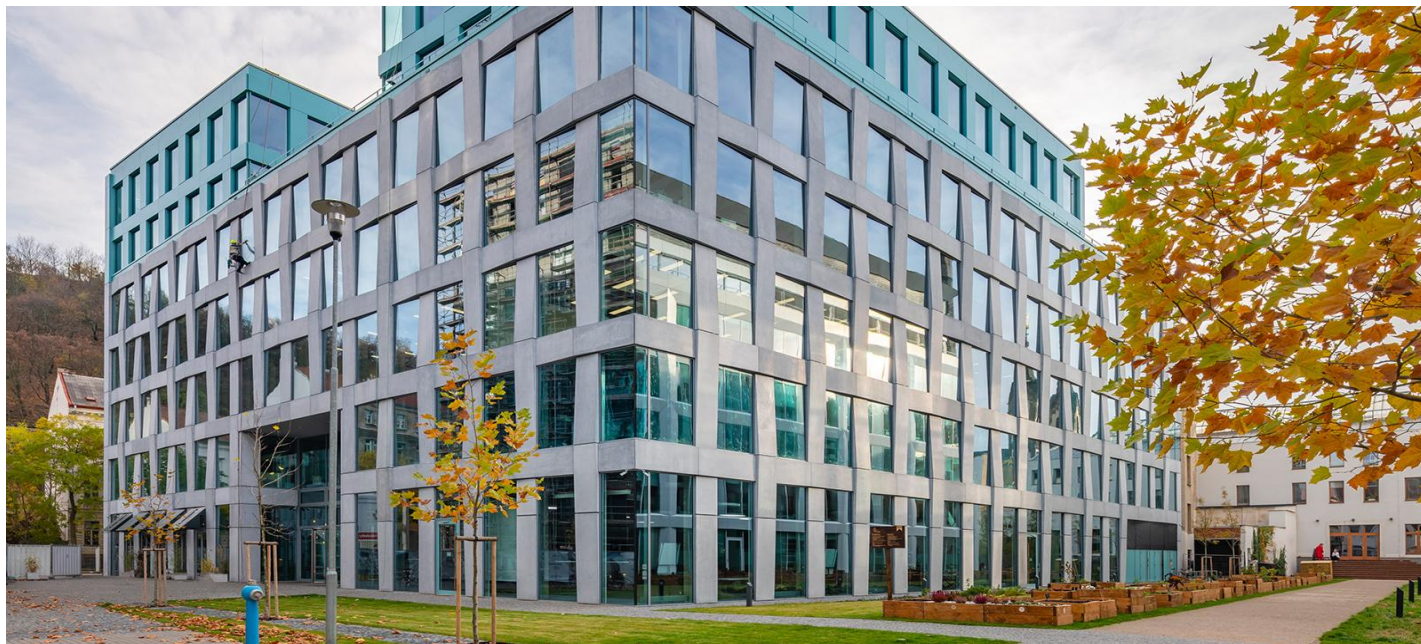


SKLENĚNÉ FASÁDY LZE VYLADIT POMOCÍ SOFISTIKOVANÝCH SKEL



SKLENĚNÉ FASÁDY LZE VYLADIT POMOCÍ SOFISTIKOVANÝCH SKEL

Celoskleněné fasády představují v poslední době naprostý trend v obálkách reprezentativních budov. Budova s nimi vypadá moderně a luxusně. Mimo to skleněné fasády pouštějí světlo až do hlubokého nitra budovy a uživatelům zprostředkovávají vizuální kontakt s vnějším prostředím.

Hlavní benefit rozsáhlých **zasklených ploch** - možnost lépe a ve větší míře využívat přirozené osvětlení, tak stále více nabývá na významu, a to zejména v kancelářských prostorech. Nižší nároky na umělé osvětlení významně snižují spotřebu energie a přitom zajišťují lepší pracovní podmínky.

Zasklení s různými vlastnostmi

Požadované vlastnosti získávají **skleněné fasády** díky kombinacím vrstev speciálních skel s různými parametry, případně dalšími konstrukčními opatřeními. Dlužno ovšem poznamenat, že vyhovět všem nárokům je úkol pro specialisty, neboť požadavky na lehké **transparentní fasády** jdou často proti sobě. Je žádoucí, aby se v zimě celý interiér prohřál slunečními paprsky, v létě je ale nutno tuto nadměrnou tepelnou zátěž eliminovat. Z hlediska **akustiky** musí být vnější a vnitřní prostředí dokonale odděleno, což principiálně nejlépe splňují materiály s vysokou objemovou hmotností. U **skleněné fasády**, charakterizované subtilní lehkostí, musí být

tento parametr zajišťn správnou skladbou skla. Totéž platí v otázce rozdílného namáhání jednotlivých částí skleněné fasády s ohledem na jejich orientaci ke světovým stranám.



Předpokladem pro širší využívání skleněných fasád je proto existence **high-tech skel** se skvělými [tepelnými izolačními úinky](#), [zvukovými izolačními úinky](#) a [bezpečnostními vlastnostmi](#). Další sofistikované výrobky stojí za tím, že dnes hovoříme o inteligentních nebo aktivních fasádách, klima fasádách, media fasádách a pod. Významným příspěvkem k většímu rozšíření skleněných fasád jsou také samočistící úpravy skel, které snížily potřebu častého a nárožného čištění rozsáhlých skleněných ploch.

Pestré jsou i konstrukční možnosti

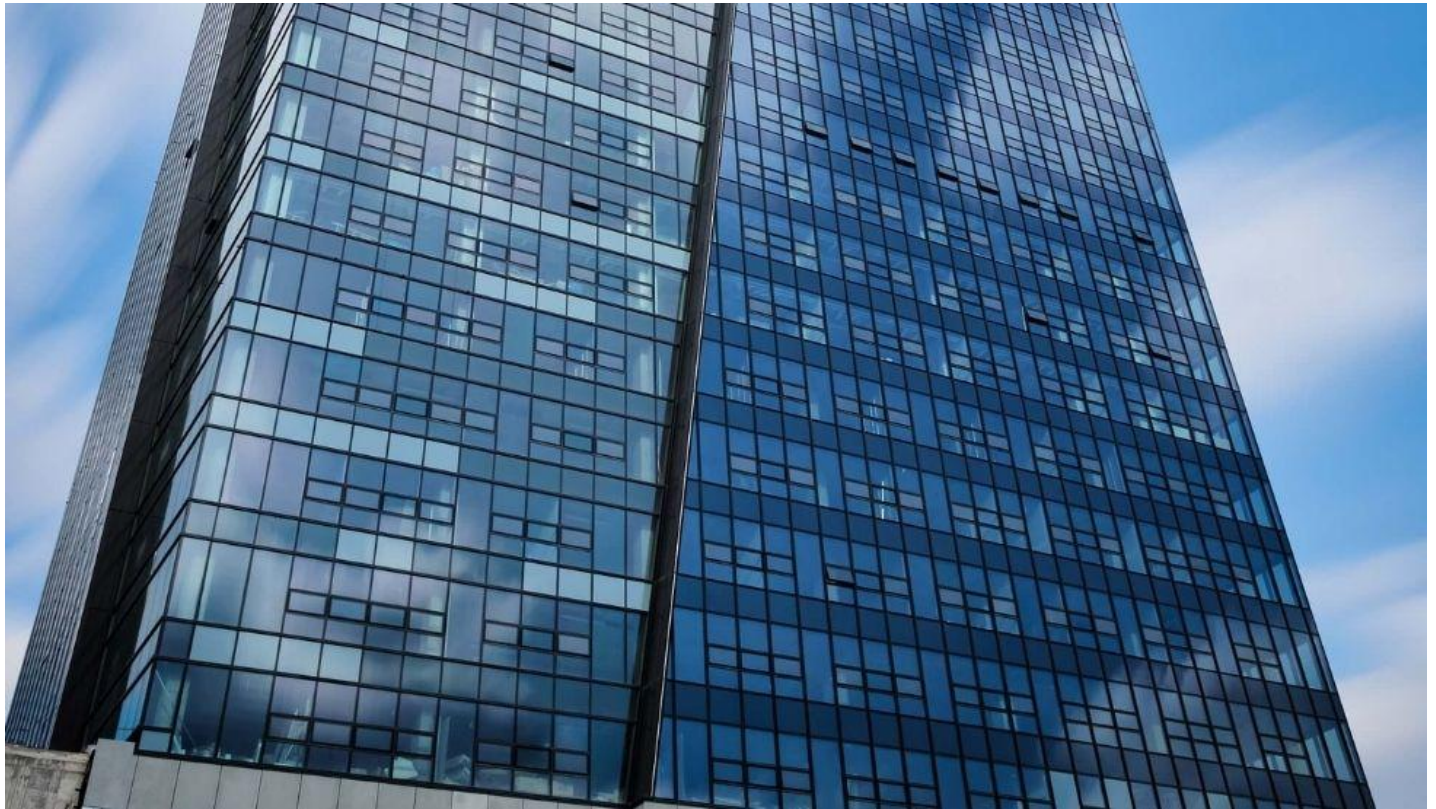
Skleněné fasády je možné při návrhu posuzovat z různých hledisek. Rozhodovat mohou **stavební fyzikální parametry** (např. přehřívání, vtrání, osvětlení), **konstrukční kritéria** (např. druh a počet vrstev zasklení, nosná konstrukce), **hledisko statiky** (např. působící zatížení, kotvení) nebo **bezpečnost** (např. protipožární vlastnosti, nerozbitnost). Kromě těchto funkčních vlastností jsou pro návrh skleněné fasády rozhodující také:

- **stupeň přehlednosti skla** (průhledné, průsvitné, opaktní)
- **možnost regulace povrchových vrstev** (regulace závislá na počasí, kdy změna optických vlastností nastává jako reakce na teplotu nebo záření, regulace závislá na uživateli)
- **možnost kotvení skla** (lineární uložení tabule po stranách, bodové uložení bezrámových tabulí, strukturované zasklení)

Skleněné fasády, nalepené přímo na **podkladovou konstrukci bez mechanického jištění**, se nazývají strukturované. Tuto techniku umožnil vývoj speciálních silikonových lepidel, která utvářejí fasádní spáry a zároveň trvale bezpečně přenášejí tlakové a sací síly působící na skleněnou fasádu. Výsledkem této technologie je zcela rovná skleněná fasáda bez viditelného ukotvení.

Z **konstrukčního hlediska** mohou být skleněné fasády **jednoplášťové** nebo raději **víceplášťové**, protože další rovina skla umístěná uvnitř nebo zvenčí zlepšuje stavební fyzikální vlastnosti a podmínky vnitřního prostředí. S tímto řešením se také snáze zajistí přirozené vtrání (eliminuje se syndrom nemocných budov), které, jak potvrdila právě probíhající koronavirová pandemie, je pro zdravý životní styl nezbytné.

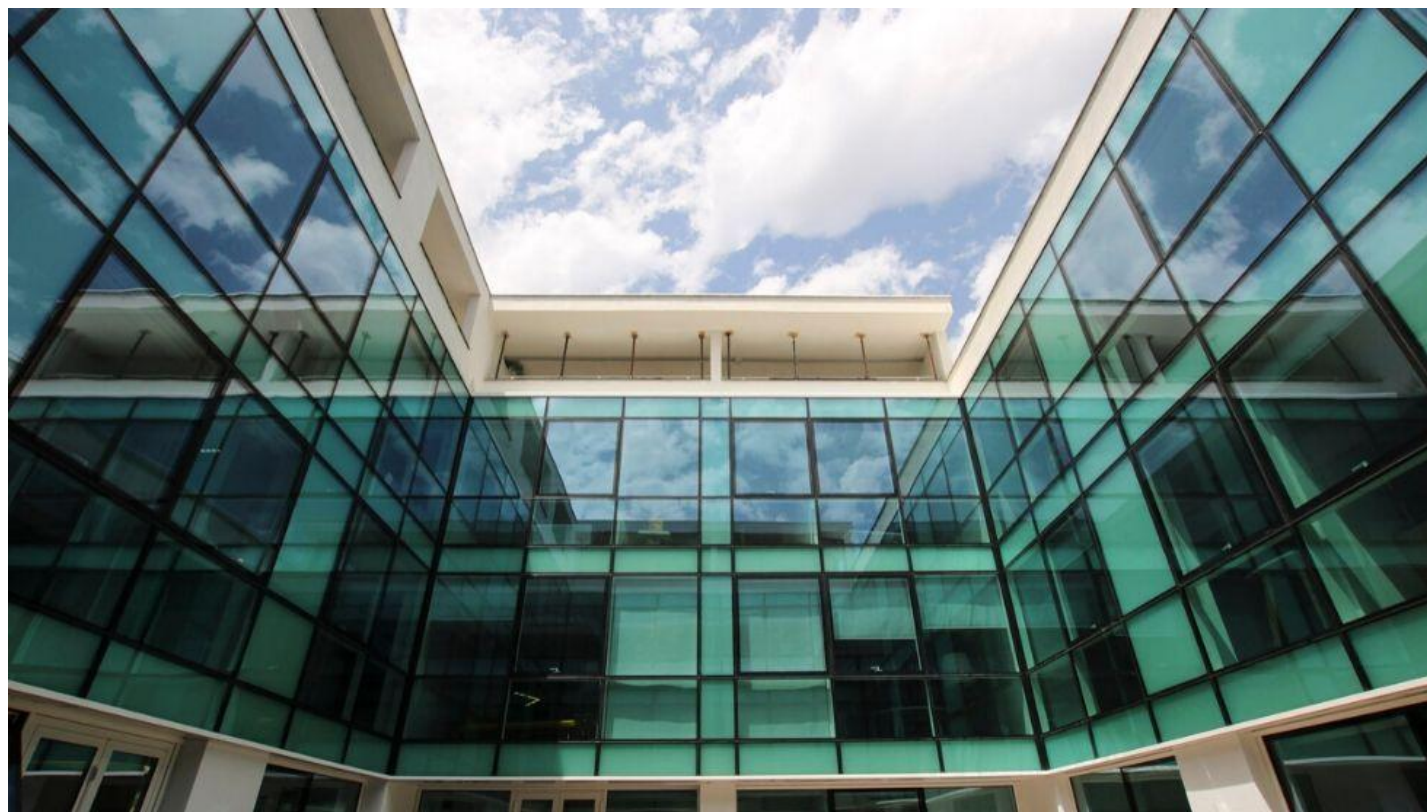
Galerie



Nivy tower moderná prosklená fasáda



Sklenená fasáda



Sklenená fasáda



ECLAZ



SGG PLANITHERM® ONE



SGG COOL-LITE® SKN



SGG BIOCLEAN-E®



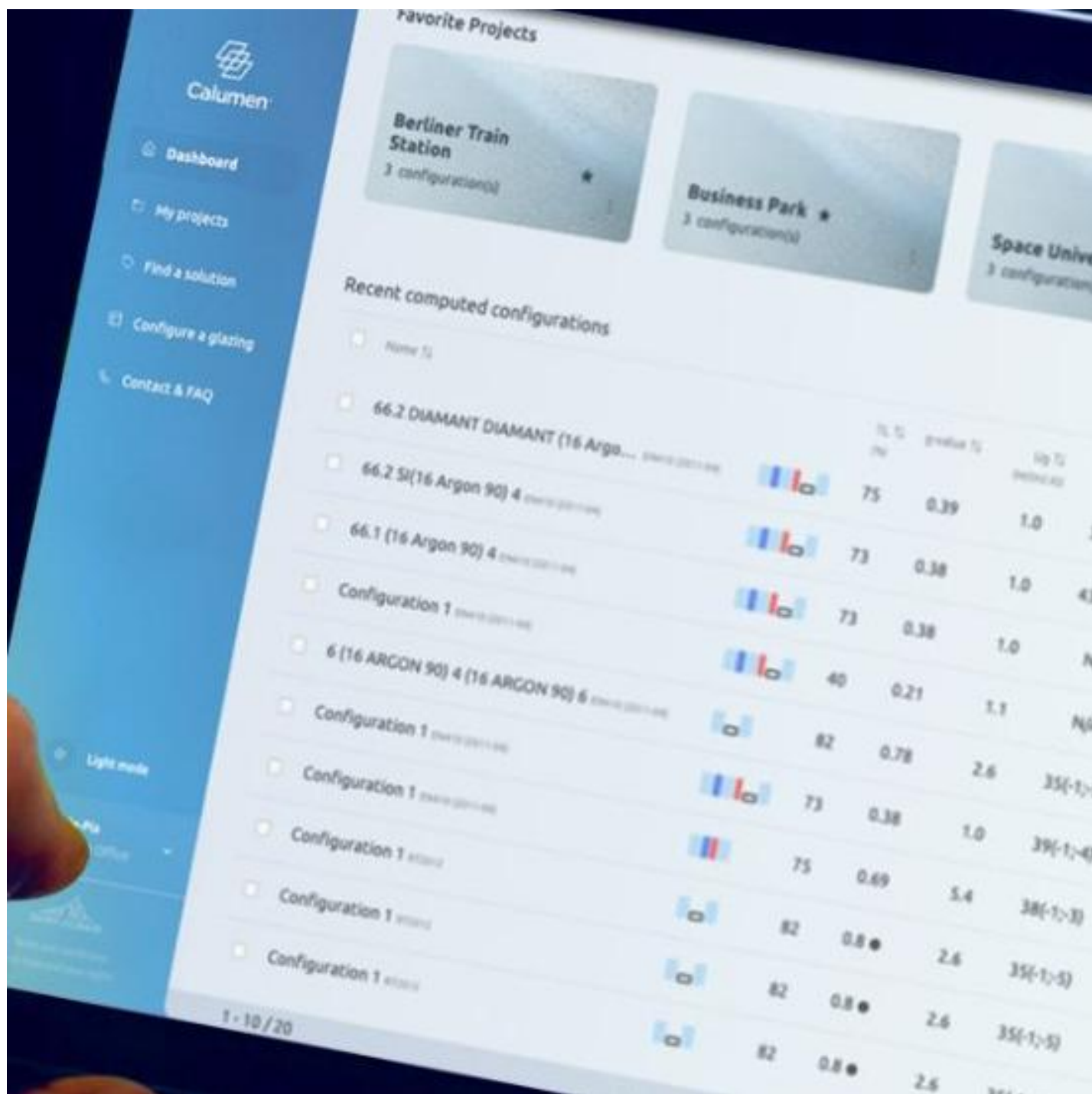
SGG COOL-LITE® XTREME



COOL-LITE® XTREME 61/29 & 61/29 II



COOL-LITE® XTREME ORAÉ®



Calumen