

Tvrzené sklo k ochraně osob a majetku

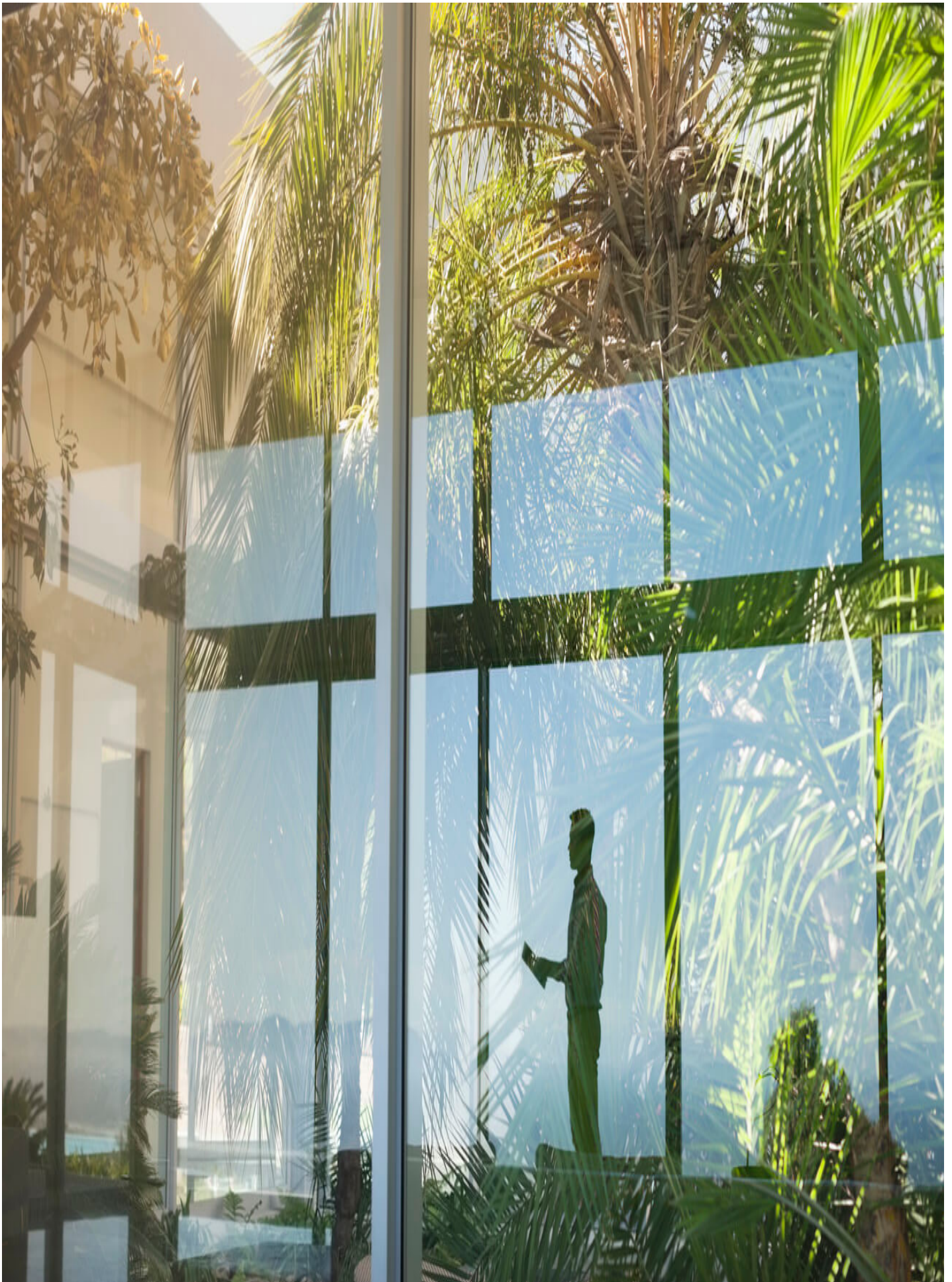


Tvrzené sklo k ochraně osob a majetku

Zpracovatelé skla využívají tabule plochého skla jako základní suroviny a přetváří ji na produkty, které lze přímo využít na staveništích nebo dodat koncovým uživateli.

Mechanickou pevnost skla je možné zvýšit zahřáním a prudkým ochlazením skla. Tento krok vytvrdí povrch skla. Proces tvrzení nicméně vyžaduje **dostatečnou odbornost**. Lze jej provádět pouze v

průmyslovém provozu s odpovídajícím typem pece. Hotový produkt se označuje jako tvrzené sklo.



Proces tvrzení skla významně zvyšuje mechanickou **pevnost skla** a jeho odolnost vůči teplotním šokům. Jeho specifická fragmentace umožňuje považovat tento typ skla za bezpečnostní produkt s mnoha různými využitími.

Proces tvrzení skel společnosti Saint-Gobain se vyvíjel tak, aby byly splněny především požadavky na takové využití skla, kdy je vystaveno velkému mechanickému namáhání. Pokud by došlo k rozbití skla, rozsypalo by se na malé tupé kousky.

Tento proces v mnoha ohledech zlepšuje parametry zasklení:

FRAGMENTACE - Pokud dojde k rozbití skla, rozpadne se na velmi malé kousky s tupými hranami, čímž se výrazně snižuje riziko poranění osob.

VYŠŠÍ ODOLNOST MECHANICKÉMU NAMÁHÁNÍ - Výsledné sklo nabízí vyšší odolnost vůči nárazům i pevnost v ohybu (až pětkrát vyšší než pnutí zbavené sklo stejné tloušťky).

VYŠŠÍ ODOLNOST TEPLITNÍMU NAMÁHÁNÍ - Sklo nabízí vyšší odolnost teplotnímu namáhání, než běžné pnutí zbavené plavené sklo.

SESTAVY ZASKLENÍ - Skla jsou navržena a sestavena pomocí mechanických prvků tak, aby je bylo možné použít k osazení velkých ploch a minimalizovat tak viditelné nosné a podkladové konstrukce.

TRANSPARENTNOST - Při použití například ve dveřích zajistí tato skla dostatek světla v chodbách a místnostech, které jsou dále od venkovních oken, při zachování stejných spektrofotometrických vlastností, jako základní produkt stejné tloušťky před tepelnou úpravou.

Zvolte si pohodu a bezpečnost s našimi **tvrzenými skly**.



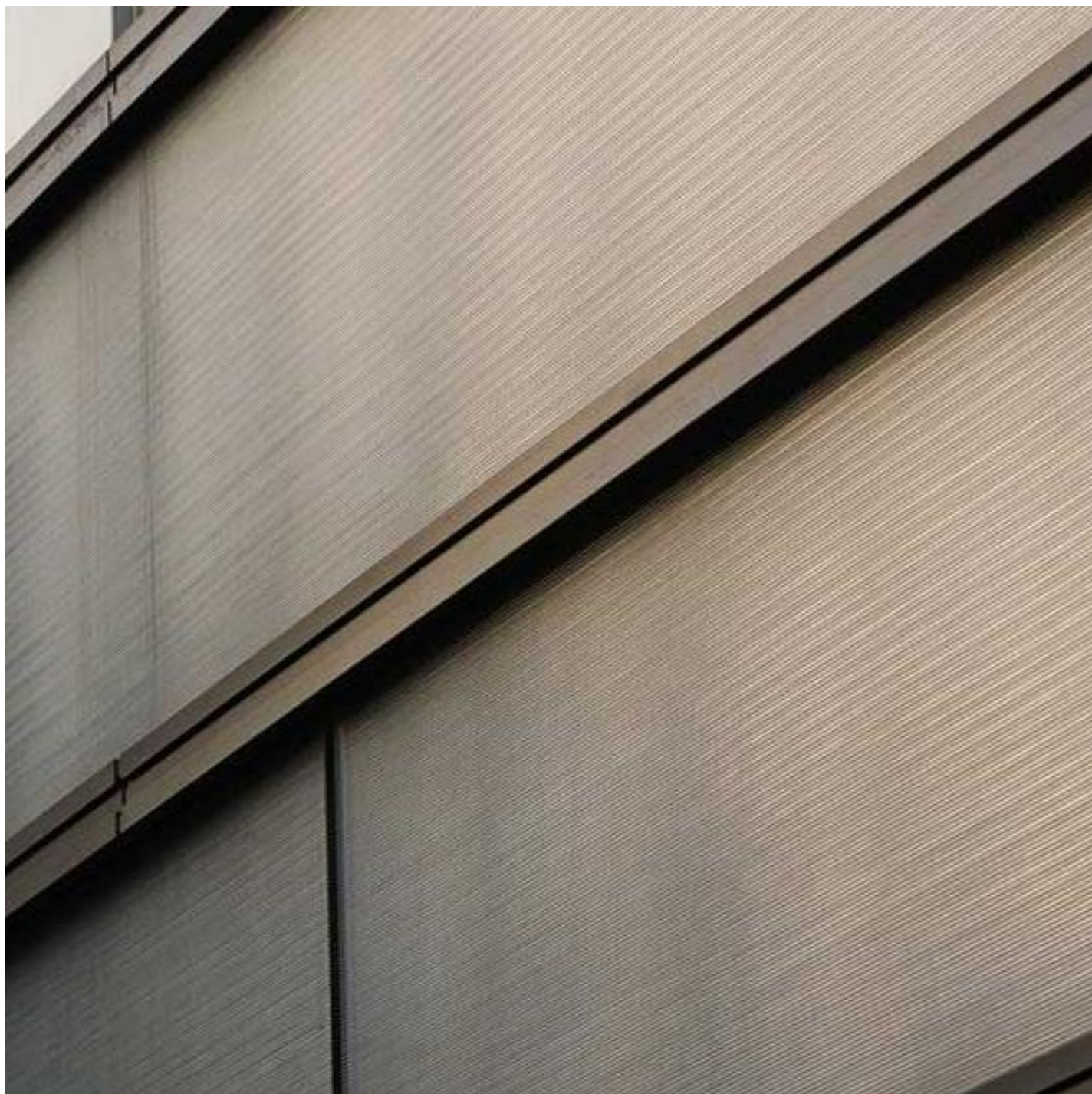
SGG STADIP PROTECT



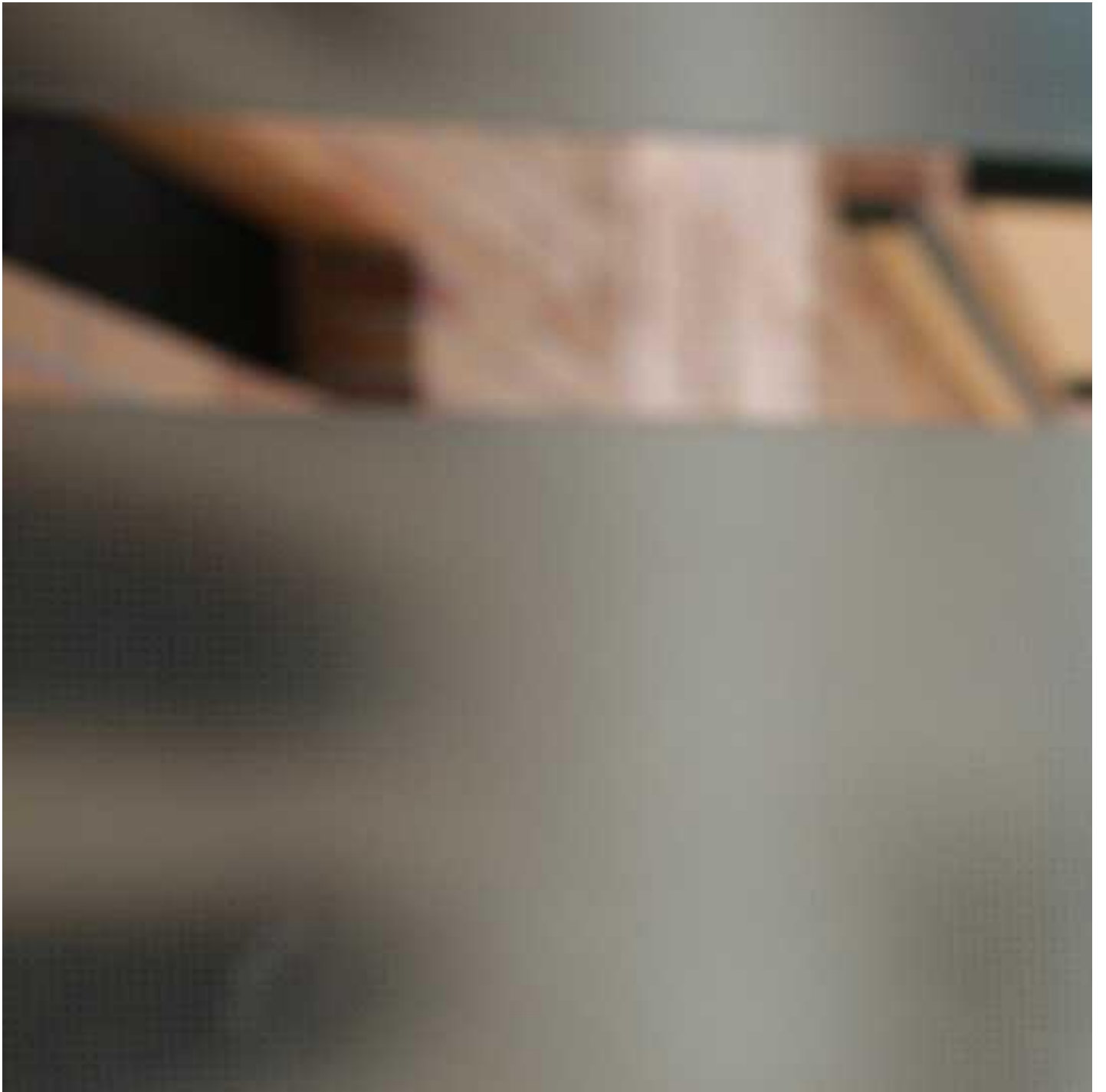
SGG STADIP®/SGG STADIP PROTECT®



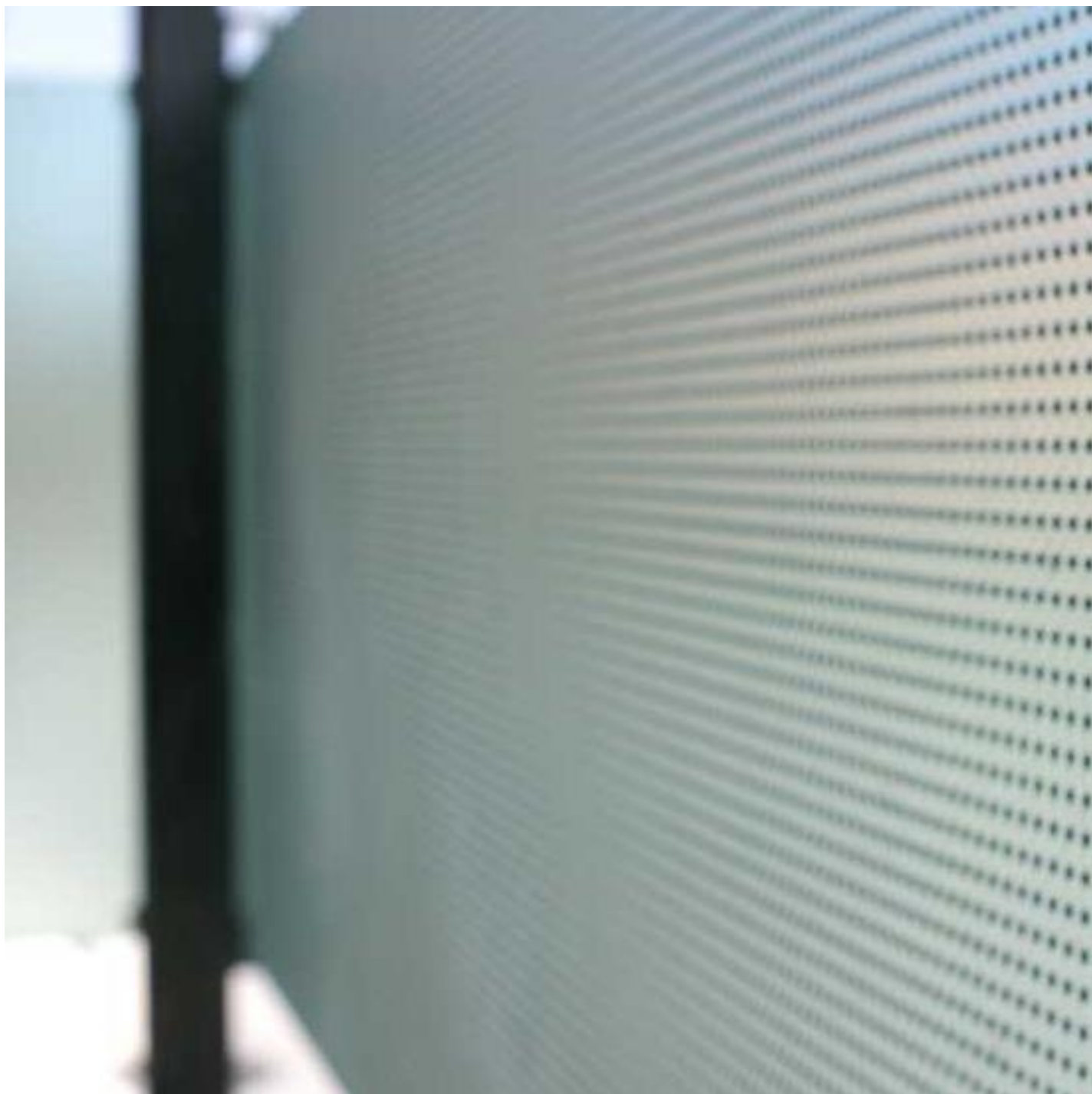
SGG PLANITHERM®



SGG COOL-LITE® ST BRIGHT SILVER



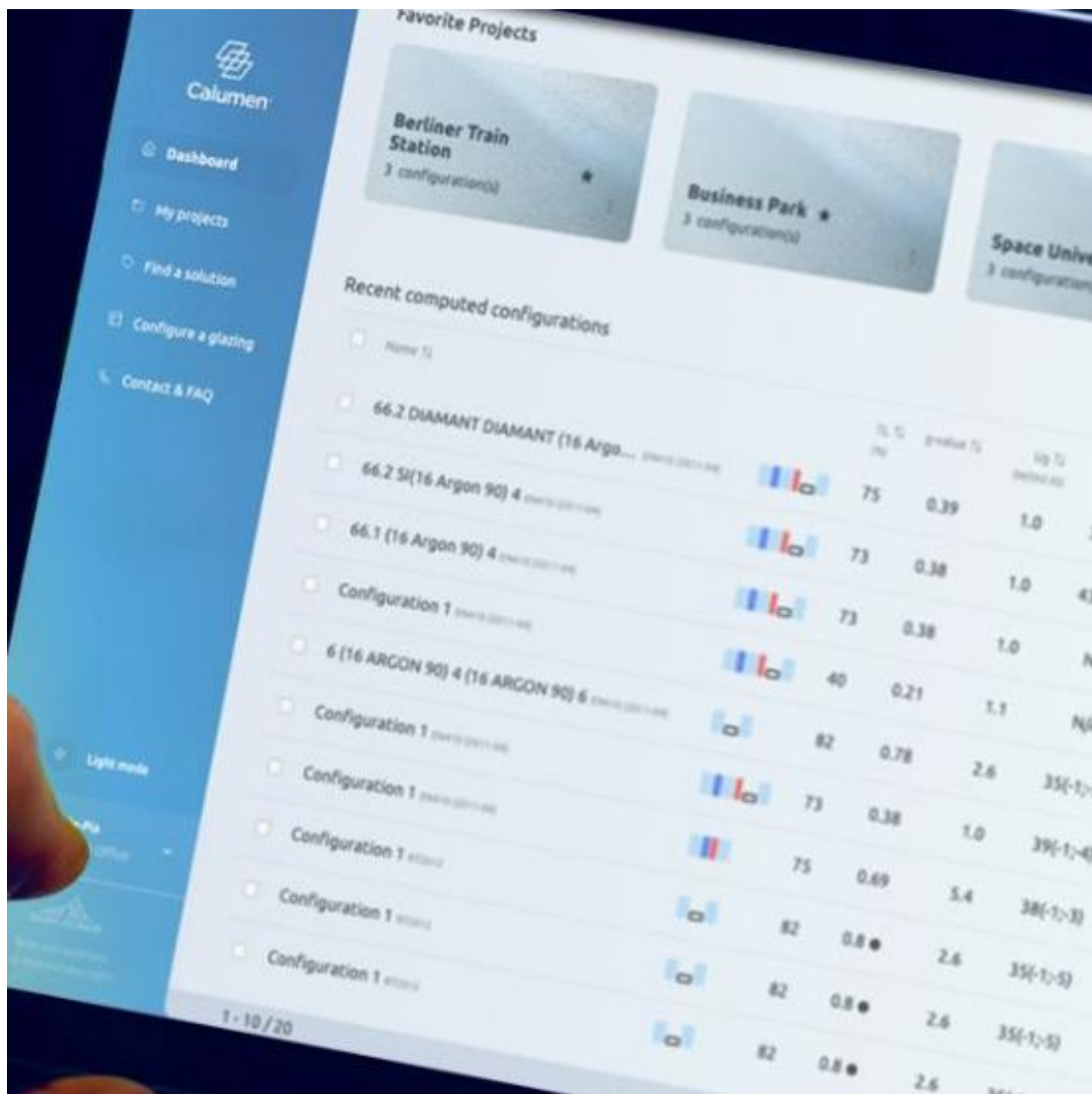
SGG MASTERGLASS®



SGG DECORGLASS®



Druhy bezpečnostního skla



Calumen