

---

### Dodávateľ

**LB SERVIS SK s.r.o.**

Kašmírska 17, 821 04 Bratislava

IČO: 35 970 961 IČ DPH: SK2022099123

**Tel.:** 0905 660 670

**E-mail:** [minarik@LBSERVIS.SK](mailto:minarik@LBSERVIS.SK)

**Web:** [www.INTELI GLASS.sk](http://www.INTELI GLASS.sk) • [www.LBSERVIS.sk](http://www.LBSERVIS.sk)

---

## Produktový list

### **Intelligentné sklo INTELIGLASS**

Intelligentné sklo (fólia) INTELIGLASS je špeciálne vyvinutý film, ktorý sa jednoduchým spôsobom lepí na sklenené plochy, resp. na plexisklo a pomocou elektrického prúdu mení svoj vzhľad z nepriehľadného (mliečneho) na priehľadný. Je to plastová fólia, ktorá obsahuje tekuté kryštály polyméru a na základe tohto zloženia mení svoj vzhľad vždy, keď je aktivovaný elektrický prúd. V pasívnej forme je nepriehľadná, elektrický prúd ju postupne zpriehľadní. Maximálnu priehľadnosť dosahuje pri napätí 48 V, pričom čím menšie napätie do tejto fólie vpúšťame, tým sa jej priehľadnosť znižuje.

Intelligentné sklo (fólia) sa ovláda pomocou klasického vypínača ON / OFF. Ak existuje požiadavka na regulovanie jeho priehľadnosti, používa sa na to jednoduchý potenciometer, ktorým regulujeme vo fólii napätie. Spoločnosť LB SERVIS ponúka taktiež bezdrôtové ovládanie – malý diaľkový ovládač či bezdrôtový nástenný vypínač. V súčasnosti môžeme toto zariadenie ovládať aj pomocou aplikácie na mobilnom telefóne.

V nepriehľadnom stave je v ponuke viacero farebných prevedení – biela (mliečna) farba, čierna farba a bledé odtiene ružovej, modrej, zelenej, žltej a šedej farby.

Okrem vytvárania súkromia dokáže inteligentná fólia slúžiť aj ako projekčná plocha s HD rozlíšením s možnosťou využitia prednej aj zadnej projekcie, a to pri stave priehľadnom aj nepriehľadnom.

## Aplikácia

Inteligentnú fóliu možno aplikovať dvomi spôsobmi – buď sa nalepí na sklenený povrch, resp. na plexisklo, alebo sa zalaminuje medzi sklené tabule.

Prvý spôsob – nalepenie inteligentnej fólie na sklo, resp. plexisklo, so sebou prináša mnohé výhody, ale aj riziká. Jedna strana tejto fólie je adhézna a pomocou nej ju dokážeme postupne nalepiť. Pri tejto činnosti musíme byť ale mimoriadne opatrní a dôslední, pretože táto fólia sa lepí zásadne bez pomoci vody a podobných prípravkov, ktoré sa používajú pri lepení iných bežných fólií. Z tohto dôvodu musí byť sklo (plexisklo) dokonale vyčistené a aj napriek tomu nemusí byť výsledok vždy na 100% bez chyby. Vzhľadom na skutočnosť, že daná fólia je vystavená počas jej aplikácie rôznym vplyvom prostredia a statickej energie, môže na ňu vniknúť nečistota, ktorá v konečnom dôsledku spôsobí drobný fliačik. Rovnaký problém môže vzniknúť pri čo i len nepatrnom kaze daného skla. Spoločnosť LB SERVIS pripúšťa chybovosť konečného výsledku aplikovania inteligentnej fólie na sklo, resp. plexisklo do 0,1% z celkovej plochy.

Nalepenú inteligentnú fóliu odporúčame umývať s mimoriadnym citom, najlepšie so švédskou utierkou, resp. s navlhčenou utierkou. Rozhodne neodporúčame túto fóliu umývať drsnými materiálmi, je totiž veľmi náchylná na poškrabanie!

Výhodou takejto aplikácie inteligentnej fólie je jednoduchšie vyriešenie prípadnej poruchy elektrických kontaktov.

Druhou možnosťou aplikácie inteligentnej fólie je laminácia medzi sklené tabule. Vďaka tomuto spôsobu eliminujeme možnosť, že fóliu niekto, resp. niečo mechanicky poškodí, avšak vylučujeme možnosť, že bude možné opraviť poruchu fólie, ak táto vznikne v jej zalaminovanej časti. Na rozdiel od aplikácie lepením fólie na sklo pri jej laminovaní nepôsobia negatívne vonkajšie vplyvy prostredia a statická energia, avšak ani pri tejto možnosti nevylučujeme drobné nedostatky pri kontaktoch, kde je fólia napájaná elektrickým prúdom. V tejto oblasti môžu pri laminovaní vzniknúť malé fliačky, čo je bežným javom, pretože inteligentná fólia je pri elektrických kontaktoch užšia, ako v jej ostatných častiach. Tým pádom laminovanie inteligentnej fólie nemôže byť rovnomerné, pretože vákuový vak, ktorý pri laminovaní rovnomerne zaťažuje sklo, v týchto prípadoch nemôže zaťažiť fóliu rovnomerne v okolí jej kontaktov. Z tohto dôvodu je prípustná delaminácia skla od hrany (od elektrických kontaktov) až do 30 milimetrov. Záruka na takéto sklo je platná, ak nedôjde k rozšíreniu povolenej delaminácie.

### **Vo všeobecnosti záruka zaniká, resp. sa nevzťahuje:**

- ak bol výrobok mechanicky poškodený, alebo je podozrenie na poškodenie treťou osobou
- ak bol výrobok poškodený v dôsledku nesprávnej inštalácie treťou osobou

- ak bol prepojený s inými zariadeniami, ktoré nespĺňajú platné technické normy a špecifikáciu
- ak bol výrobok vystavený prudkému nárazu spôsobeného pádom
- ak bol výrobok poškodený živelnou udalosťou, ktorá spôsobila jeho znefunkčnenie
- ak bol výrobok vystavený nepriaznivému počasiu a nebol na to prispôsobený
- ak bol výrobok používaný v chemicky agresívnom prostredí
- ak do výrobku vnikla tekutina, ktoré spôsobila poškodenie
- ak bol výrobok neodborne používaný
- ak boli na výrobku vykonané úpravy, opravy alebo neoprávnené manipulácie, ktoré viedli k jeho poškodeniu
- ak bol poškodený kolísaním napätia v rozvodnej sieti
- ak bol poškodený atmosférickými výbojmi a prepätím v napájacej sieti, vedeniach alebo elektrostatickým výbojom
- ak nebol predložený doklad o kúpe (faktúra)

## Inteligentná fólia – technické parametre

Hrúbka:	0,38 mm
Šírka fólie:	do 1,5m
Dĺžka fólie:	bez obmedzenia
Napätie:	230 V / 48 V
Spotreba energie:	cca 3 – 5 W/h/m <sup>2</sup>
Pracovná teplota:	od -20°C do 65°C
Priepustnosť svetla – zapnutý stav:	cca 70%
Blokovanie UV žiarenia:	cca 98%
<b>Záruka</b>	24 mesiacov

Pečiatka, Podpis