

Seves glassblock představuje inovativní "energeticky šetřící" technologii, která má o polovinu lepší vlastnosti co se týká tepelné propustnosti nežli klasická skleněná tvárnice.

Tato inovativní "energeticky šetřící" technologie dovoluje skleněným tvárnici dosáhnout hodnoty tepelné propustnosti 1.5 W/m<sup>2</sup>k.

Nová Energy saving luxferová tvárnice chrání životní prostředí, šetří energii a je tímto více obhajitelná v architektuře a ekologických řešeních. Tato nová technologie týkající se odrazu a vysílání sluneční energie ve skleněné tvárnici bez změny v její chemické, mechanické a vizuelní charakteristice reflektuje na celosvětový trend po šetření energiemi.

Nová energeticky úsporná technologie umožňuje skleněné tvárnici například Pegasus 19x19x8 cm snížit hodnotu tepelné propustnosti ze stávajících 2.8 W/m<sup>2</sup>k na 1.5W/m<sup>2</sup>k.



Torre Malecon  
Buenos Aires - Argentina





Klasická luxferová tvárnice je udělána ze dvou polovin skleněných lastur obsahujících vzduch bez vlhkosti.

Nový systém "Energy Saving" funguje na principu dvou komor skleněné tvárnice a prostor je vyplněn nikoliv vzduchem bez vlhkosti, ale Argonem.

Tento systém je porovnatelný se systémem dvou plovoucích skleněných tabulí spojených dohromady vložením komory, obsahující vzduch bez vlhkosti.

Následkem toho je, že skleněné plochy vzrostou ze dvou na tři a kombinovaný efekt „nízké emise“ skleněné plochy, Argónu a tří skleněných ploch dovolí značně redukovat šíření tepla

Argon a trojitá skleněná plocha jsou důvodem změny hodnoty tepelné propustnosti (jak můžete vidět v tabulce).

TERMÁLNÍ IZOLACE		
FORMÁT (cm)	ZKUŠBNÍ VZOR	certifikovaný index unitárního šíření tepla (U)
		W/m2K (watt/m2 na Kelvinův stupeň)
19 x 19 x 8	SAMOTNÁ TVÁRNICE	2,8
19 x 19 x 8 ENERGY SAVING	SAMOTNÁ TVÁRNICE	1,5

Výsledek závisí také na materiálu použitém při stavbě luxferového panelu (stěny).

1. Nízka emisivita: plovoucí sklo s kovovým obalem
2. Argon: bezbarevný inertní vzácný plyn s tepelně izolační vlastností
3. Šíření tepla: termální výměna která přejde přes povrchy pomocí vodivosti, proudění, záření.



Reception Centre of „Updown Court“  
Taiwan

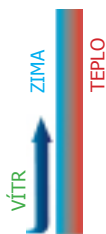
## FUNKCE A VLASTNOSTI SKLA

Šíření tepla skrz stěnu



### Termální výměna vodivostí

Vodivost je prostup tepla skrz materiál anebo mezi dvěma materiály v přímém kontaktu mezi sebou. Tento převod nastane bez jakéhokoliv pohybu hmoty.



### Termálna výměna prouděním.

Proudění je prostup tepla který nastane mezi povrchy z tuhých, kapalných, tekutých anebo plynných materiálů. Tento převod je doprovázen pohybem skutečnosti.



### Termální výmena ozářením.

Ozářením je prostup tepla který nastane mezi dvěma materiály s rozdílnými teplotami pomocí elektromagnetické vlny.

Nové energeticky úsporné skleněné tvárnice podléhají testům nutným pro získání CE certifikaci v souladu s UNI EN 1051-1 a 1051-2 normy, a též následné laboratorní zkoušky:

- rezistence na stlačení ze strany tvárnice v souladu s EN1051/1 2005 standard;
- rezistence k termálnímu šoku v souladu s EN1051/2 2008 standard;
- hodnocení sluneční charakteristiky, EN 410 2000;
- kalkulace U-hodnoty, EN 673 2005;
- akustická izolace, EN 7117/1 2007.



Locarno Teleferic - Switzerland  
Paegasus - NEUTRO Q19 TSAT