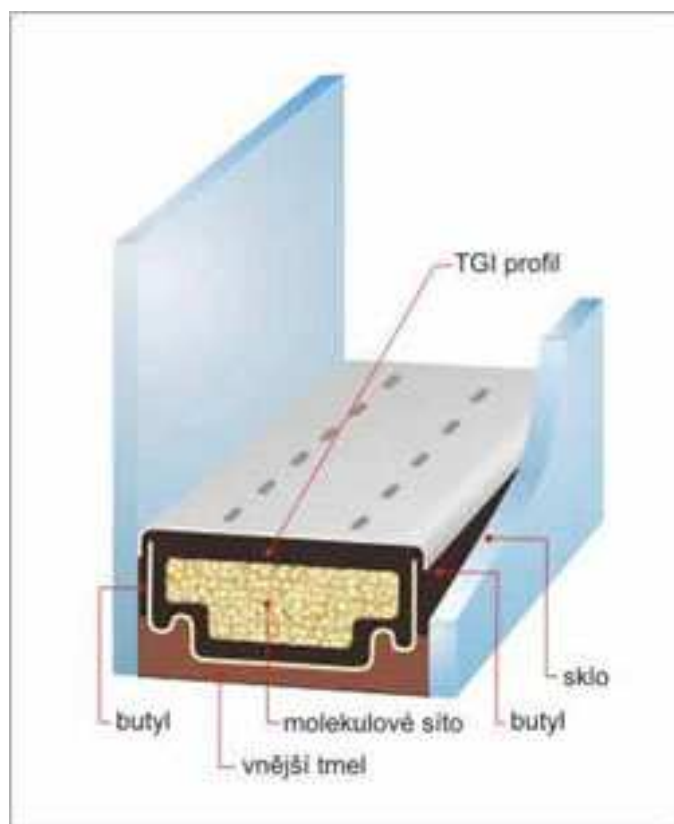


## Distanční rámeček TGI-W



### Izolační sklo s teplým okrajem – rámeček plastový TGI-W

Důležitým prvkem při konstrukci **izolačního skla** je systém distančního rámečku. Firma eOkno, spol. s r.o., klientům nabízí osazení izolačního skla s tzv. teplým okrajem.

**Distanční rámeček** TGI-W s teplým okrajem je vyroben ze speciální hmoty, která je obohacena o skleněná vlákna. Extrémně tenká fólie z ušlechtilé oceli nebo hliníku, pokrývající tělo rámečku, zajišťuje těsnění, jež je odolné proti vlhkosti, zabraňuje úniku plynu a vytváří optimální podmínky pro přilnavost těsnících tmelů. Tento izolační materiál byl testován například v oblasti vesmírného výzkumu a je plně recyklovatelný.

Geometrie profilu TGI-W je přitom stejná jako u běžných hliníkových profilů. Materiál je mechanicky odolný a stabilní až do teploty 100 °C, navíc **nepropouští UV záření** a zamezuje **kondenzaci vodních par**.

Další vlastností tohoto materiálu je jeho **pružnost**, která velmi příznivě ovlivňuje eliminování tepelných a tlakových stresů, jež vznikají působením vlivů při umístění izolačních skel ve výplních stavebních otvorů. Pružnost okraje a kvalita tmelení také výrazně sníží množství unikajícího plynu v průběhu let, a to víc než o polovinu. Pružnost distančního rámu má vliv i na redukci zvuku, kde se hodnota podle frekvence měřeného útlumu sníží až o 20 %.

### Přednosti

- Tepelná izolace
  - až o 10 % zlepšení prostupu tepla
  - redukce **tepelného mostu** u okraje skla až o 60 % (tepelný most = střetnutí teplého a studeného vzduchu)
  - splňuje požadavky nařízení o **termoregulaci** v domácnostech
- Komfortní bydlení a snadná údržba
  - vyšší teplota v okrajích zasklení snižuje riziko nadměrného srážení vodních par a omezuje výskyt plísní

## Výhody rámečku TGI-W

- redukce stresu při tlaku na těsnění
- zlepšení průměrné povrchové teploty o 8,94 °C, o 66 % zlepšení vzdálenosti 20 mm od okraje skla
- až 950× nižší tepelná vodivost
- až 5% zlepšení v celkové hodnotě U skla
- až 10% zlepšení odolnosti proti rosení (kondenzaci)
- až o 15% vyšší prahová povrchová teplota
- až 6% úspory na vytápění
- až 70% zlepšení v úrovni odolnosti proti kondenzaci
- až o 18% lepší tlumení hluku
- ztráta argonu za 5 let menší než 1%
- globálně testovaný a oceněný systém

WINDOW  
**DOMINO**  
[www.eokno.cz](http://www.eokno.cz)

## Bezpečnostní skla – lepená CONNEX

Lepené **bezpečnostní sklo** spojuje dvě nebo více skleněných tabulí pomocí **bezpečnostní fólie**. Pokud by sklo prasklo, zůstanou úlomky zachycené na této fólii, takže sklo drží v rámu stále pohromadě. Tloušťka bezpečnostní fólie určuje její pevnost a odolnost. Tato skla doporučujeme do průmyslových staveb, případně do oken v dalších speciálně určených prostorech.



**Fólie o tl. 0,38 mm** je spíše na ochranu zdraví – praskne, ale drží pohromadě.

**Fólie o tl. 0,76 mm** již uznává většina pojišťoven jako **mříž** – odolá několika nárazům než-li povolí.