

Náš domov je tam ...

**kde uchováváme
naš nejcennější
majetek.**

Chraňte svou rodinu a svůj
domov před vodní
kondenzací na oknech tím,
že se rozhodnete pro

Health Smart Windows®

s vysoce účinnými izolačními
skly **Super Spacer®**.

Super Spacer
Health Smart
Windows®



Problém

Mnoho dnešních energeticky úsporných oken nabízí systémy spojování okrajů s „technologii teplých okrajů“. Problém ale spočívá v tom, že u těchto nových oken se často používají vysoce vodivé distanční rámečky izolačního skla na bázi kovu.

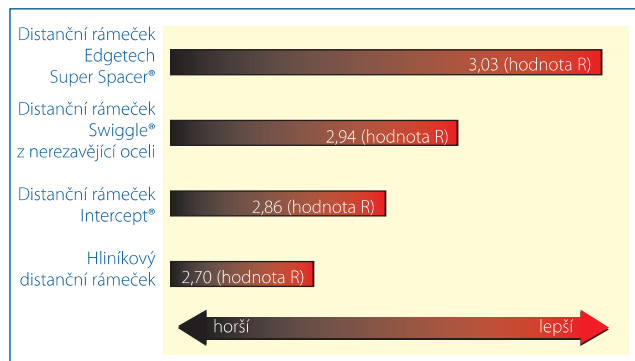
Při použití distančního rámečku na bázi kovu na okraji skla může takové nové okno ztratit až 50% celkově získané hodnoty veličiny R. R je hodnota tepelného odporu při prostupu tepla nebo chladu pevným objektem. Proto vyšší hodnota R znamená lepší izolaci proti tepelným ztrátám.

Okraj izolačního skla je nejnáchylnější k tepelným ztrátám, které obvykle způsobují kondenzaci. To je ošklivý problém, který během času vede ke změnám barvy dřeva, odprýskávání barvy a rezavění rámu.

Avšak nejenom to, kondenzace vody na okně může také vést ke tvoření plísní. Plísně jsou hrozící nebezpečí, které není vidět, ale vězí hluboko v oknech a otvorech ve zdivu.

Viditelná plíseň se však nechá u špatně izolovaných nebo instalovaných oken často zjistit. Plísně jsou stále více spojovány s astma u dětí a s nárůstem obecných onemocnění dýchacích cest, alergií a výskytem plísňových onemocnění.

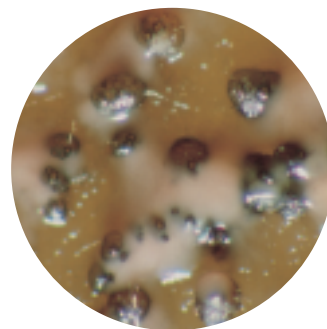
Kondenzace může přispívat ke tvoření plísní.



Počítačové simulace, které byly provedeny na testovacím zařízení nezávisle autorizované externí firmy Enermodal Engineering. Super Spacer® je zapsaná ochranná známka firmy Edgetech IG Inc. Swiggle® je zapsaná ochranná známka firmy TruSeal. Intercept® je zapsaná ochranná známka firmy PPG Industries, Inc.



Kondenzace na okně může urychlit tvorbu plísní.



Plíseň ve zvětšeném detailu

Zdravotní problémy dětí se často dávají do souvislosti s plísněmi v domácnosti.

Nepouštějte vlhkost k oknu.

Držte vlhkost pryč od okna pomocí co nejvyšší povrchové teploty ve vnitřním prostoru.

Největší vinu na kondenzaci na okně má distanční rámeček izolačního skla. Běžné kovové distanční rámečky vedou teplo i chlad a tak způsobují kondenzaci vody na okraji skla.

Díky tepelnému proudění se chladný vzduch koncentruje podél dolního okraje skla, čímž se tato oblast stává obzvláště náchylná ke kondenzaci.

Problém se dá zásadně řešit pouze oknem s „teplým okrajem“.

Jediný „teplý okraj“ TrueWARM® na světě je v oknech se skly Super Spacer®. Tento distanční rámeček s izolační pěnou pomáhá snižovat kondenzaci a udržuje příjemnou úroveň vlhkosti v domácnosti. To je výhoda Health Smart Windows®.



Ptejte se při příštím nákupu oken na Health Smart Windows®



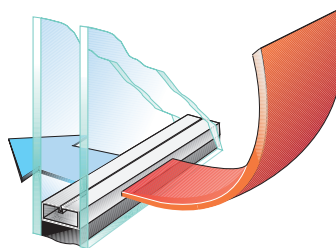
Celokovový distanční rámeček
U běžného kovového distančního rámečku je kondenzace nepopíratelnou skutečností.



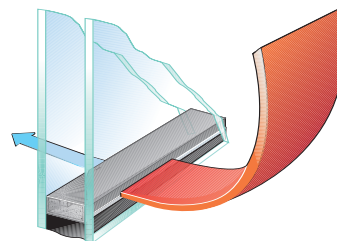
Distanční rámeček se sníženým množstvím kovu
Pomocí systémů středně účinných distančních rámečků, které obsahují malé množství kovu, se kondenzační odolnost zlepšuje.



Nekovový rámeček Super Spacer®
Patentované pěnové provedení výrazně snižuje kondenzaci, což je obzvláště zřejmé u technologie teplého okraje.



Celokovový distanční rámeček



Nekovový rámeček Super Spacer®

Udělejte si test ledovou vodou!

Naplňte termosku buď horkou nebo studenou tekutinou. Potom vložte vzorky rámečků Super Spacer® a kovových distančních rámečků.

Sami vidíte rozdíl mezi tepelnou vodivostí nekovového rámečku Super Spacer® a distančních rámečků na bázi kovů.

Výhoda TrueWARM je zřejmá!



Technologie teplého okraje neznamena pouze výrobek s nepatrnou vodivostí, čímž okno získává vyšší tepelnou účinnost. Technologie distančního rámečku s teplým okrajem je skutečné těsnění, které chrání izolační skla v oknech před selháním.

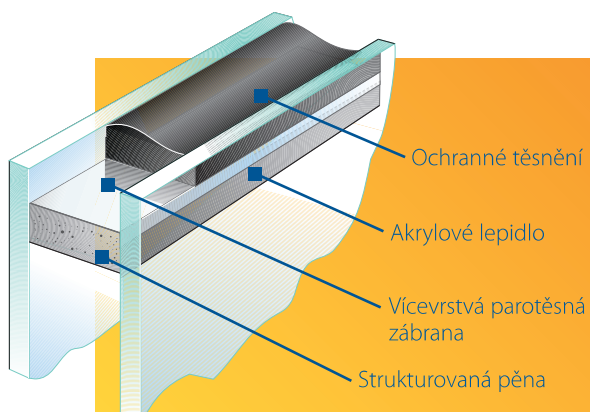
Dnes jsou na trhu dva druhy systémů izolačních skel: s jedním a dvojitým těsněním. Systémy s jedním těsněním se vyznačují pouze jedním druhem těsnícího materiálu, který musí plnit hned dva úkoly. Těsnící materiál musí nejen zabránit vniknutí vodních par, ale také držet jednotku pohromadě přes široké teplotní spektrum a současně odolávat působení vysoké vlhkosti a ultrafialového záření.

Systémy s dvojitým těsněním jsou navrženy tak, aby používaly kombinace dvou těsnících materiálů. První slouží hlavně jako pevné lepidlo a druhý je hlavně těsnění proti pronikání vodních par.

Super Spacer® je systém izolačních skel s dvojitým těsněním. Tento nekovový distanční rámeček se strukturovanou pěnou odolává zcela jednoznačně kondenzaci, snižuje energetické náklady, zajišťuje dlouhodobou životnost a zvyšuje komfort a hodnotu vašich oken.

Chraňte svůj nejcennější majetek – rozhodněte se ve své domácnosti a rodině pro okna Health Smart Windows.

Super Spacer®...vítězná volba pro nejtrvanlivější izolační skleněná okna.



Obrácená konstrukce dvojitého těsnění distančního rámečku Super Spacer®

Obchodník



Edgetech

BETWEEN YOU AND THE ELEMENTS.

www.superspacer.com