Vakuové sklo.
Více tepla doma.

TENKÉ ZASKLENÍ PRO RENOVACE I NOVOSTAVBY



Ilustrační vizualizace vytvořená pomocí AI; nejde o fotografii realizace.

U od 0,35 W/(m²·K)
Vysoká tepelná izolace při malé tloušťce skla.

Tenké vakuové zasklení pro pohodlnější bydlení. Technologie využívá vakuum mezi dvěma tabulemi skla a omezuje únik tepla.

Technické hodnoty, srovnání a údaje o životnosti vycházejí z dodaného podkladu výrobku LandVac. Platí pro uvedené skladby; jejich použití pro nabídku ViGlass je nutné potvrdit dodavatelem. Nejde o vlastní zkušební protokol ani záruční příslib ViGlass.

Renovace bez ztráty charakteru

AŽ TŘIKRÁT LEPŠÍ IZOLACE NEŽ HR++ PODLE BROŽURY



Ilustrační vizualizace vytvořená pomocí AI; nejde o fotografii realizace.

Tam, kde je izolační dvojsklo HR++ nebo trojsklo příliš silné či těžké, nabízí ViGlass řešení pro modernizaci i historických budov se zachováním jejich vzhledu.

Lze je osadit do vhodných stávajících rámů a kombinovat se sklem pro památkové objekty. Brožura uvádí součinitel prostupu tepla od U = 0,35 W/(m²·K).

Co to přináší

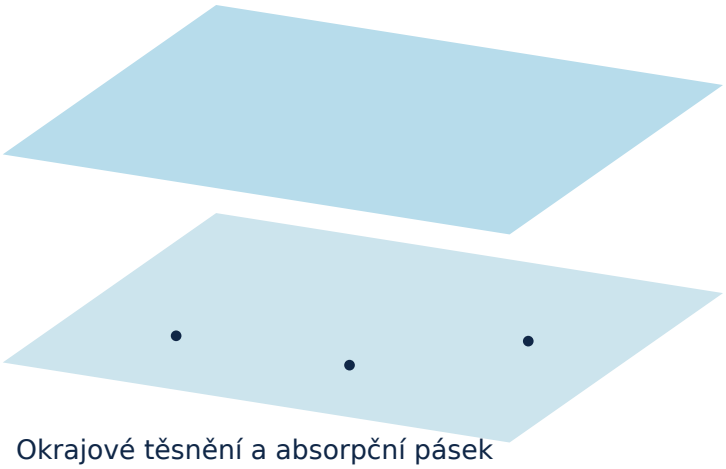
- Úsporu energie a možnost zachovat původní rámy.
- Zlepšení energetického hodnocení a podle brožury i hodnoty nemovitosti.
- Možnost kratší návratnosti díky zachování rámů a případným dotacím.

Zmínky o dotacích vycházejí z původní nizozemské brožury. Neznamenají potvrzení nároku na dotaci v Česku.

Jak vakuové sklo funguje

DVĚ TABULE SKLA A VELMI TENKÁ VAKUOVÁ MEZERA

Mezi dvěma skleněnými tabulemi je velmi tenký prostor s vysokým vakuem. Tím se výrazně omezuje přenos tepla mezi interiérem a venkovním prostředím. Brožura zdůrazňuje také omezení přenosu zvuku.



Zjednodušené schéma pro vysvětlení, není v měřítku. Originál popisuje pružné kovové okrajové těsnění, tvrzené sklo > 4 mm, měkký povlak, absorpční pásek a distanční podpěry.

Tenké provedení, silná izolace

Brožura uvádí až třikrát lepší tepelnou izolaci než HR++ při tloušťce od 8,3 mm. Sortiment obsahuje i zvláštní variantu 6,7 mm, jejíž odlišné parametry jsou vysvětlené na straně 7.

Jak číst technické údaje
U: čím nižší číslo, tím méně tepla sklem uniká.
LTA: kolik viditelného světla projde dovnitř.
g: kolik sluneční energie projde zasklením.
Rw: laboratorní ukazatel útlumu hluku; vyšší číslo znamená větší útlum.

Přehled hlavních výhod

VLASTNOSTI A PARAMETRY Z DODANÉHO PODKLADU

Vlastnost	Údaje z podkladu
Tepelná izolace	U až 0,35. Až 3× lepší než HR++ a 2× lepší než trojsklo.
Stávající rámy	Úspora nákladů a zachování původního vzhledu budovy.
Hluk	Rw 36 dB; hybridní varianty až 41 dB nebo více.
Tvrzení	Standardně tvrzené: podle brožury 5× pevnější než netvrzené sklo a s nízkým rizikem tepelného prasknutí. Výjimka 6,7 mm je na str. 7.
Životnost a záruka	Očekávaná životnost 50 let, záruka 20 let. Podle brožury až dvojnásobná životnost proti běžnému izolačnímu sklu.
Zkoušky	Evropské protokoly; U podle EN 674, ift Rosenheim (2025); prohlášení BCRG.
Složení	Bez těžkých kovů; tvrzení o nepřítomnosti škodlivých látek doložené příslušnými zprávami RoHS.
Hodnota budovy	Lepší energetické hodnocení, možnost zvýšení hodnoty a využití dotací.

Záruka a očekávaná životnost jsou rozdílné údaje z původního podkladu. Nejde o záruční příslib ViGlass; konkrétní záruční podmínky je potřeba potvrdit pro dodávaný výrobek.

Řešení pro různé projekty

Sortiment zahrnuje provedení tepelněizolační, protisluneční, odolné proti vloupání, zvukověizolační, hybridní, požárně odolné (PyroGuard), extra čiré a pro památkové objekty. Pro zvláštní požadavky nabízí ViGlass individuální řešení.

Originál deklaruje bezpečnost proti poranění podle nizozemské NEN 3569.

Srovnání zasklení

HODNOTY PŘEVZATÉ Z TABULKY V BROŽUŘE

Parametr	ViGlass	Trojsklo	HR++ dvojsklo
U [W/(m²·K)]	Od 0,35*	0,70	1,10
Tloušťka od [mm]	6,7**	38	21
Tvrzené	Standardně**	Volitelně	Volitelně
Propustnost světla LTA [%]	Až 83	65	80
Solární faktor g	Až 0,33***	0,52	0,76
Útlum Rw (C; Ctr) [dB]	36 (−2; −3)	33 (−2; −6)	31 (−1; −4)
Očekávaná životnost [let]	50	30	20–25
Zhoršení U v průběhu životnosti	Ne	Ano	Ano

* Zdroj uvádí ift Rosenheim 2025, EN 674 a ISO 19916-1.
** Pro Single Coated 6,7 mm platí U = 0,50 a polotvrzené provedení. Podrobnosti na straně 7.
*** Originál v souhrnné tabulce píše „až 0,33“. Jednotlivé varianty mají jiné hodnoty g; viz strany 7 a 8.

Čtěte vždy konkrétní variantu.
Nejnižší U, nejmenší tloušťka a nejvyšší propustnost světla v této souhrnné tabulce nepatří jednomu stejnému výrobku.

C a Ctr jsou korekce akustického hodnocení pro různá hluková spektra. Samotné Rw nevyjadřuje přesný pokles hluku v konkrétní místnosti. Toto vysvětlení je doplněno pro srozumitelnost.

Titanová technologie a evropské zkoušky

TECHNOLOGIE POPSANÁ V DODANÉM PODKLADU

Dodaný podklad popisuje tvrzené vakuové sklo s titanovou technologií a uvádí nezávislé evropské zkušební protokoly. Následující údaje se vztahují k technologii popsané v tomto podkladu.

Co má přinášet titan

• O 70 % nižší vedení tepla díky titanovým distančním podpěrám.

• Delší životnost díky titanovému absorpčnímu pásku.

• O 90 % nižší napětí a o 40 % vyšší pevnost díky pružnému titanovému okrajovému těsnění.

• Vyšší odolnost proti korozi a opotřebení i v náročných podmínkách a nižší spotřebu energie po celý rok.

Procenta jsou převzata z marketingového textu. Brožura zde neupřesňuje srovnávací základ ani úplné podmínky měření.

Nezávislé testování

Podle brožury celý sortiment nezávisle zkoušejí evropské instituce, například ift Rosenheim a TÜV Rheinland. Vyobrazené označení ift nese ID K078204.

Poznámka k údajům
Tato česká brožura překládá dodaný podklad. Neobsahuje samostatné ověření zkušebních protokolů ani současných obchodních podmínek.

Základní řada ViGlass

ČTYŘI VARIANTY • PŘEHLED SKLADEB Z DODANÉHO PODKLADU



Ilustrační vizualizace vytvořená pomocí AI; nejde o fotografii realizace.

Parametr	Extra Clear	Single Coated	Double Coated	Triple Coated
U [W/(m²·K)]	0,50	0,40*	0,40	0,35
LTA [%]	83	78	70	68
Solární faktor g	0,68	0,58	0,39	0,33
Tloušťka od [mm]	8,3	6,7*	8,3	8,3
Rw (C; Ctr) [dB]	36 (−2; −3)	36 (−2; −3)	36 (−2; −3)	36 (−2; −3)
Max. rozměr [mm]	2 350 × 4 150	2 350 × 4 150*	2 350 × 4 150	2 350 × 4 150
Min. účtovaná plocha [m²]**	0,30	0,30	0,30	0,30
Vlastnosti	Extra čiré	Barevně neutrální	Protisluneční	Silně protisluneční; nejvyšší izolace

*** Pozor na Single Coated 6,7 mm**
U této nejtenčí varianty je **U = 0,50**, sklo je **polotvrzené** a maximální rozměr je **1 000 × 1 500 mm**. Hodnota 0,40 a větší rozměr se na ni nevztahují.

Zkoušky: ift Rosenheim 2025 (EN 674; ISO 19916-1).
** Originál uvádí „minimálně účtováno“ s hodnotami 0,30 atd., jednotku však v tomto řádku netiskne. Zde je údaj vyložen jako účtovaná plocha v m²; nejde o minimální výrobní rozměr.

Speciální řada ViGlass

PRO HISTORICKÁ OKNA, OCHRANU PŘED SLUNCEM I VÝROBU ENERGIE

Parametr	Monu	Monu Restover	Solar Control	SUN
U [W/(m²·K)]	0,50	0,50	0,50*	0,50
LTA [%]	83	75	45–47	Lze přizpůsobit
Solární faktor g	0,68	0,60	0,29	Lze přizpůsobit
Tloušťka od [mm]	8,3	13,06	10,3	14
Rw (C; Ctr) [dB]	36 (−2; −3)	39 (−2; −3)	36 (−2; −3)	39 (−2; −3)
Max. rozměr [mm]	2 350 × 4 150	1 500 × 2 500	2 350 × 4 150	1 500 × 2 500
Min. účtovaná plocha [m²]**	0,30	0,40	0,30	0,50
Vlastnosti	Mírně opticky zkreslující sklo	Tažené sklo	Výrazně protisluneční	Vyrábí energii

Zkoušky: ift Rosenheim 2025 (EN 674; ISO 19916-1).
* Solar Control: TÜV Rheinland 2025 (EN 674; ISO 8302).
** Výklad účtované plochy je vysvětlen na straně 7.

SUN: sklo vyrábějící energii

Brožura u ViGlass SUN uvádí výkon **až 140 W/m²**. Propustnost světla a solární faktor lze přizpůsobit.

Sklo jako součást energetické změny

Originál představuje vakuové sklo jako cestu ke snížení spotřeby energie, surovin, dopravy a emisí CO_2. Uvádí celkovou úsporu **17 371 314 kg CO_2 od roku 2016**.

Jde o souhrnný údaj z brožury 2026. Metodika výpočtu ani přesné datum uzávěrky této hodnoty nejsou v podkladu uvedeny.

Pro nové budovy i dlouhodobé úspory

TENKÉ SKLO PRO ŠTÍHLÉ RÁMY



Ilustrační vizualizace vytvořená pomocí AI; nejde o fotografii realizace.

ViGlass nabízí zasklení s U od 0,35 pro energeticky úsporné a komfortní novostavby. Tenká a lehká tabule umožňuje použití štíhlých rámů a podle brožury snižuje spotřebu materiálu i stavební náklady.

Výrobce jej představuje jako cestu ke splnění přísných požadavků a dlouhodobou investici s očekávanou životností 50 let. Uvádí využití v bydlení, kancelářích, školách a klimaticky neutrálních projektech.

Stavění pro budoucnost začíná u skla

Pro konkrétní stavbu je nutné vybrat vhodnou skladbu podle požadované izolace, světla, ochrany před sluncem, hluku a bezpečnosti. Jednotlivé vlastnosti se mezi variantami liší.