

SPRÁVNÝ VÝBĚR ZÁRUKY

záruka těsnosti spoje



WINS systémy zaručují vysokou těsnost přípojovací spáry, odolávají větrem hnanému dešti o síle hurikánu do rychlosti 160 km/h.

- ▶ Nejvyšší třída těsnosti dle EN 12207 – třída 4
- ▶ Nejvyšší třída vodotěsnosti dle EN 12208 – E1200
- ▶ Odolnost proti větrem hnanému dešti o rychlosti až 160 km/h

záruka úspory energie



WINS systémy poskytují vynikající tepelnou izolaci spoje a eliminují lineární tepelné mosty.

- ▶ Lineární teplotní činitel prostupu tepla 0,1 W/mK

záruka nulové kondenzace a plísní



WINS systémy zaručují kontrolovanou difuzi vodní páry přípojovací spárou, zvyšují její vnitřní povrchovou teplotu a zamezují růstu plísní.

- ▶ vnitřní kapalná fólie $S_d \geq 30$
- ▶ vnější kapalná fólie $S_d \leq 2$
- ▶ teplotní faktor vnitřního povrchu $f_{Rsi} \leq 0,8$

WINS

WINDOW INSULATION STANDARD



Vzduchotěsnost



Vysoká odolnost vůči extrémním povětrnostním vlivům



Difuze vodních par



UV odolnost



Tepelná a zvuková izolace



Výborně tlumí vibrace



Ochrana proti houbám a plísním



Kvalita vnitřního ovzduší

VYBERTE SI TŘÍVRSTVÝ TĚSNÍCÍ A IZOLAČNÍ SYSTÉM PRO OKNA A VNĚJŠÍ DVEŘE A ZÍSKEJTE VÝHODY

20 LET
záruka na těsnost spoje



Zeptejte se dodavatele, který instaluje okna ve vaší budově na 20-ti letou záruku na systém WINS nebo najděte certifikovaného dodavatele WINS na:

www.wins.tytan.com/cz

UCELENÝ
třívrstvý
TĚSNÍCÍ A IZOLAČNÍ SYSTÉM
PRO OKNA A VNĚJŠÍ DVEŘE



WINS
WINDOW INSULATION STANDARD

20 LET

záruka na těsnost spoje



WINS – NOVÝ STANDARD
MONTÁŽE OKEN A VNĚJŠÍCH
DVEŘÍ NA BÁZI KAPALNÝCH FÓLIÍ

TESTOVÁNO
A CERTIFIKOVÁNO V





INOVACE 2020

SYSTÉMY WINS

WINS je třívrstvý izolační systém zaručující dlouhodobou těsnost spoje, ve kterém je PU pěna (tvořící vrstvu tepelné a zvukové izolace) chráněna vhodnými izolačními vrstvami kapalných fólií, jednou parotěsnou a druhou paropropustnou.

▶ **WINS je UCELENÝ třívrstvý TĚSNICÍ A IZOLAČNÍ SYSTÉM PRO OKNA A DVEŘE vytvořený ve spolupráci s odborníky a montážníky oken a dveří na základě jejich zkušeností.**

▶ **WINS systém zvyšuje těsnost spoje okna o 75 % a prakticky tím eliminuje nekontrolovaný průnik vzduchu.**

DOBŘE VĚDĚT

V době rostoucích energetických a ekologických požadavků by investice do prvotřídních oken měla jít ruce s výběrem optimálního řešení těsnění a izolace přípojovací spáry. Těsnost a tepelná izolace poskytují investorům viditelnou návratnost jejich nákladů na topení a klimatizaci a také neocenitelný komfort při užívání.

DVA TYPICKÉ MÝTY O TĚSNĚNÍ A IZOLACI OKEN

Na trhu panuje mylná představa o izolaci a těsnění oken. Pamatujte, že i nejvíce energeticky úsporné okno nebude plnit svoji funkci, pokud není správně nainstalované, tj. izolované a utěsněné.

Mýtus o "přirozené ventilaci"

Proudění vzduchu zavřenými okny do vnitřního prostoru budovy by nemělo být zaměněno za přirozené větrání.

Mýtus o "práci navíc" při utěšňování okna

Rozsah a provádění jednotlivých prací musí být předem naplánovaný proces zohledňující jak volbu materiálů a prvků, tak způsob jejich kombinace, což obojí musí být přizpůsobeno podmínkám vyplývajícím z umístění objektu. Okna a vnější dveře budou vykonávat svou funkci jen pokud jsou správně instalované. Chybná instalace negativně ovlivňuje pevnost, tuhost, životnost a provozní spolehlivost.

Nesprávné provedení přípojovací spáry ovlivňuje tepelné a akustické izolační vlastnosti. Pro správnou funkci otvorové výplně je nutné, aby byla ve stěně správně umístěna, mechanicky upevněna a utěsněna. Protože pouze správná instalace umožní dokončení všech následných prací v souladu s normami.

ENERGETICKY ÚSPORNÝ DŮM

Kromě funkčních vlastností by okna měla zajišťovat požadavky vysoké tepelné izolace a vzduchotěsnosti. Výběr, umístění a správná instalace oken a vnějších dveří patří mezi nejdůležitější prvky návrhu projektu a energeticky úsporné stavební konstrukce.

▶ **Průnik vzduchu přes okna a dveře je zodpovědný za více než 20% výdajů za vytápění a ventilaci budov.**

▶ **Výběr správných produktů pro utěsnění přípojovací spáry oken a vnějších dveří je zásadní pro splnění požadavků na budovy s nízkou energetickou náročností.**

Faktory a vlivy působící na izolaci a těsnění přípojovací spáry oken a vnějších dveří

1. VNĚJŠÍ ZÓNA

- Déšť
- Vítr
- Sluneční záření
- Změny teploty
- Vlhkost vzduchu
- Hluk
- Bezpečnost
- Oheň
- Jiné vlivy

2. STŘEDNÍ ZÓNA

- Pohyby stavební konstrukce
- Lineární expanze rámu otvorových výplní
- Deformace přípojovací spáry
- Rozměrové tolerance stavebních otvorů
- Užití a provoz budovy

3. VNITŘNÍ ZÓNA

- Vnitřní teplota
- Vlhkost vzduchu
- Oheň
- Jiné vlivy

