

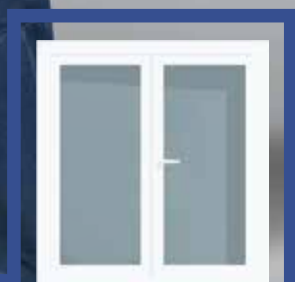
POKYNY PRO MONTÁŽ



UCELENÝ 3 VRSTVÝ SYSTÉM IZOLACE A TĚSNĚNÍ PŘIPOJOVACÍ SPÁRY



V souladu
s požadavky
společnosti Selenia pro izolaci
a těsnění připojovací spáry
otvorových výplní



WINS - IZOLACE A TĚSNĚNÍ
NA BÁZI KAPALNÝCH FÓLIÍ

COMPLIANT WITH:



Skupina Selen

Skupina Selen

Skupina Selen je globální výrobce a distributor výrobků stavební chemie a jeden z největších výrobců stavebních pěn na světě.

Selen nabízí pěny, těsnící materiály, lepidla, impregnační výrobky, tepelně izolační systémy, upevňovací materiál a doplňkové výrobky. Skupinu tvoří 35 společností v 17 zemích.

Výrobní závody Selen se nacházejí v Polsku, Brazílii, Jižní Koreji, Číně, Rumunsku, Turecku, Španělsku a Kazachstánu.

Hlavním R&D centrem Seleny je Selen Labs. v Dzierzoniów v "INVESTPARK" Wałbrzych. Toto centrum koordinuje aktivity R&D společností v Polsku, Itálii, Španělsku, Turecku a Číně.

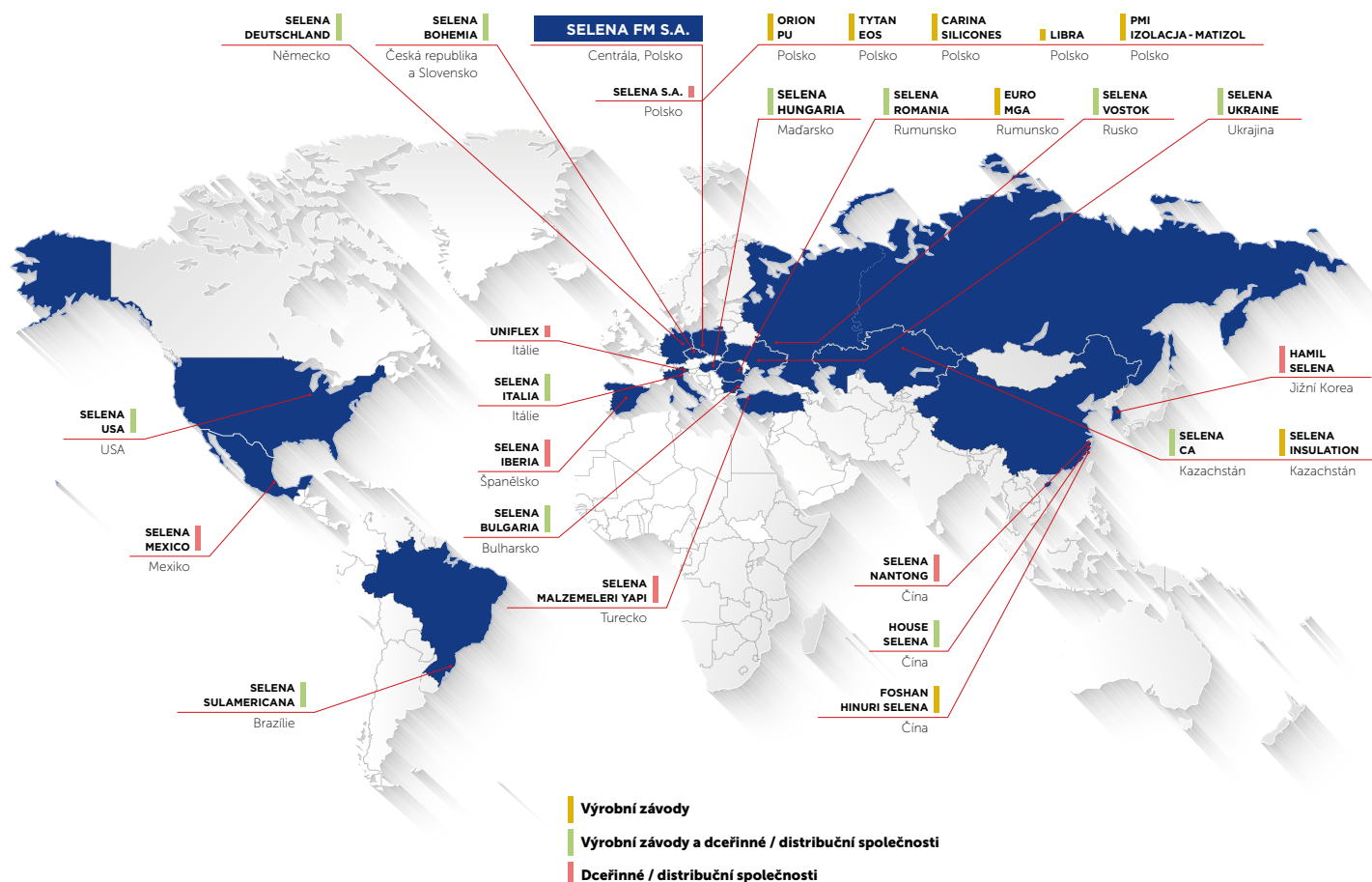
Takto globálně integrovaný tým úzce spolupracuje, sdílí zkušenosti a vyvíjí řešení pro profesionály ve více než 100 zemích na celém světě.

35 společností
v **17** zemích

prodejní místa
v **100** zemích na světě

17 výrobních společností
v Evropě, Asii
a Jižní Americe

5 vývojových center



Naše řešení

V reakci na potřeby uživatelů dodává Selena řešení nejvyšší kvality, při respektování trendů moderního světa, uživatelského komfortu, bezpečnosti, rychlosti a efektivity stavebního procesu.

Selena neustále přichází na trh s produkty, které redukuje tepelné ztráty a venkovní hluk v budovách a zvyšují tak vnitřní komfort. Například Tytan Professional WINS Fast je pěna vyznačující se vysokou tepelně izolační schopností a snižující tepelné ztráty v rozích oken na 60 % - při relativně nízkém zatížení prostředí při výrobě pěny. U pěnových lepidel, segmentu ve kterém je Selena světovým lídrem, je rychlost a snadnost zdění, lepení polystyrenových nebo sádkokartonových desek velmi důležitá. Proces může být podstatně méně zatěžující pro životní prostředí než stavba s jakoukoli jinou technologií. Kromě toho není na stavbě zapotřebí voda a elektřina, což má pozitivní vliv na projektové náklady při zvýšení komfortu dodavatele stavby. Dalším příkladem je řešení, které snižuje spotřebu energie - na topení i chlazení, a tím je vodotěsný střešní nátěr COOL-R®, který chrání střechy v logistických centrech a výrobních závodech před nadměrnou absorpcí tepla ze slunečního záření. Selena Labs, náš R&D tým, je také zapojen v projektech založených na práci s biologicky obnovitelnými surovinami v rámci programu Horizon 2000, projektů EENSULATE a BioMotive.



Naše značky

Nabízením moderních systémů měníme způsob práce stavebních firem na různých úrovních. Vytváříme moderní konstrukce díky inovativním řešením, která jsou oceňována partnery a zákazníky ve 100 zemích světa. Do portfolia značek skupiny Selena patří tyto špičkové značky: Tytan Professional, Quilosa, Artelit, COOL-R®.

Zabýváme se vzděláváním v průmyslu a sdílením osvědčených postupů. Chceme si být jisti, že máme na svět pozitivní vliv jak v sociální tak v ekologické oblasti.



Skupina Selena bývá opakovaně oceňována v nejprestižnějších žebříčcích. Společnost byla oceněna prezidentem Polska v soutěži „Ekonomická cena prezidenta“ v kategorii Udržitelný úspěch a získala mimo jiné titul „Polsko nyní“ v kategorii Zahraniční investice a také za produkt pěnové lepidlo 60 SEKUND. Skupina Selena obdržela také ocenění za inovativní produkty; v roce 2020 opakovaně již po osmé titul Stavební společnost roku.



OBSAH

ENERGETICKY EFEKTIVNÍ IZOLACE A TĚSNĚNÍ PŘIPOJOVACÍ SPÁRY	6
ZÁKLADNÍ PARAMETRY ENERGETICKY ÚSPORNÉ PŘIPOJOVACÍ SPÁRY	8
FAKTORY OVLIVŇUJÍCÍ OKNA ZA PROVOZU	10
PODMÍNKY A POŽADAVKY INSTALACE OKEN A VNĚJŠÍCH DVEŘÍ	11
INSTALAČNÍ OBLASTI - ZÓNY PŘIPOJOVACÍ SPÁRY	13
INSTALACE KROK ZA KROKEM	15
PŘEVZETÍ MONTÁŽNÍCH PRACÍ	18
IZOLAČNÍ A TĚSNÍCÍ SYSTÉM WINS - VÝBĚR MATERIÁLŮ	19
IZOLACE A TĚSNĚNÍ OTVOROVÝCH VÝPLNÍ - VYUŽITÍ KAPALNÝCH FÓLIÍ	20
DOPLŇKOVÝ SORTIMENT	42
SHRNUTÍ	45
ZKRÁCENÝ POSTUP MONTÁŽE	46

ENERGETICKY EFEKTIVNÍ IZOLACE A TĚSNĚNÍ PŘIPOJOVACÍ SPÁRY

Přes okna a vnější dveře zpravidla uniká 20 až 25% tepla. Není tedy překvapivé, že výběr osazení a vhodná izolace otvorových výplní je jedním z nejdůležitějších bodů v procesu navrhování a konstrukce energeticky efektivních budov. Vhodně zabudované otvorové výplně by měly zajistit vysokou tepelnou izolaci a vzduchotěsnost.

Proudění vzduchu je zodpovědné za více než 30% nákladů na topení a ventilaci v průmyslových a veřejných budovách. Kromě toho teplý vzduch, který uniká z budovy, obsahuje vlhkost, která může kondenzovat uvnitř stavebních prvků a způsobit tak závady. Vzduchotěsný spoj nejen redukuje ztráty tepla, ale také předchází kondenzaci vodních par uvnitř připojovací spáry, čímž zvyšuje tepelnou a akustickou izolaci zabudovaných otvorových výplní a zároveň umožňuje lepší kontrolu mikroklimatu uvnitř budov.

Důsledky snížené těsnosti v připojovací spáře oken a vnějších dveří:

- ▶ Nekontrolované proudění vzduchu přes spáry a praskliny v ostění
- ▶ Kondenzace vodní páry v mezivrstvě
- ▶ Růst plísní a biologická degradace rámu
- ▶ Zhoršení tepelné izolace a trvanlivosti ostění
- ▶ Zhoršení kvality vnitřního prostředí prouděním vzduchu
- ▶ Zvýšení energetické náročnosti budov

Tabulka 2 uvádí faktory, které mají vliv na okna a dveře, včetně jejich instalace a izolace v oblasti připojovací spáry.

Tabulka 2

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



Vnější těsnění

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



Funkční izolace

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



Vnitřní těsnění

- ▶ Vnitřní teplota
- ▶ Vlhkost vzduchu
- ▶ Oheň
- ▶ Jiné vlivy

MONTÁŽ OTVOROVÝCH VÝPLNÍ

Aby okna a vnější dveře plnily svoji funkci po ekonomicky oprávněnou dobu a na úrovni odpovídajícím požadavkům, je nutné provést řadu montážních kroků kombinujících různé stavební materiály a prvky. Počet a typ použitých materiálů a prvků, které je nutno zkombinovat naznačuje, že prací souvisejících s instalací otvorových výplní se zúčastní více firem v různých fázích stavebního procesu.

Proto 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 vyplývajících 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 připojovací spáry ovlivňuje tepelné a akustické izolační vlastnosti. Pro správnou funkci otvorové výplně je nutné, aby byla ve stěně správně umístěná, mechanicky upevněná a utěsněná.

Ve srovnání s připojovací spárou vyplněnou pouze PU pěnou, používají systémy WINS na tepelné izolaci z PU pěny externí a interní WINS kapalně fólie a tím zvyšují průměrnou těsnost spoje o více než 75%. To pouze dokazuje, že existuje technologická propast mezi provedením připojovací spáry pouze s PU pěnou a izolací pomocí WINS kapalných fólií. Nejlepším řešením tedy je pevný, třívrstvý instalační systém WINS, ve kterém je PU pěna (tvořící vrstvu tepelné a zvukové izolace) chráněna vhodnými izolačními vrstvami kapalných fólií, jednou parotěsnou a druhou paropropustnou.



ZÁKLADNÍ PARAMETRY ENERGETICKY ÚSPORNÉ PŘIPOJOVACÍ SPÁRY



PRŮVZDUŠNOST

WINS systémy zaručují vysokou těsnost připojovací spáry. Podle EN 12208 zajišťují těsnost spoje i při tlaku rovném 600 Pa a tím splňují požadavky nejvyšší třídy 4.

Vzduchotěsnost ovlivňuje provozní náklady, akustické vlastnosti, tepelnou efektivitu budovy, tepelný komfort uživatelů.

Nedostatečná vzduchotěsnost připojovací spáry vede až k 15 % celkových ztrát vzduchu v průměrném rodinném domě.

VODOTĚSNOST

WINS systémy jsou rovněž odolné proti větrem hnanému dešti (do rychlosti 160 km/h) a dosahují třídy těsnosti spoje E1200 podle EN 12208.

Výskyt turbulentních větrů je často spojený s jiným nepříznivým povětrnostním jevem - silným deštěm.

Konstrukce okna a připojovací spáry by měla zachovat těsnost proti průniku dešťové vody i za velmi nepříznivých podmínek. Voděodolnost je další vlastnost okna a spoje, při níž hraje tlak větru významnou roli.

Otvorové výplně a spoje s třídou E1200 začínají propouštět vodu konstrukcí při tlaku 1200 Pa, což znamená, že netěsnosti se mohou projevit při dešti v kombinaci s větrem o rychlosti 160 km/h.

TEPLOTNÍ
FAKTOR
VNITŘNÍHO
POVRCHU

$$f_{Rsi} \geq 0,8$$

DIFUZNÍ
TĚSNOST

$$Sd_{internal} = 30$$
$$Sd_{external} = 2$$

ODOLNOST
PROTI
EXTRÉMNÍM
POVĚTRNOSTNÍM
VLIVŮM

$$= 1200 \text{ Pa}$$

VZDUCHOTĚSNOST

$$a \leq 0,1$$
$$[\text{m}^3/\text{hm}(\text{daPa})^{2/3}]$$

TEPELNÁ
IZOLACE

$$\lambda \leq 0,036 \text{ W/mK}$$

ZVUKOVÁ
IZOLACE

$$R_w \geq 63 \text{ dB}$$

DIFUZE VODNÍ PÁRY

WINS systémy zaručují kontrolovanou difuzi vodní páry připojovací spárou:

- ▶ vnější kapalná fólie $S_d = 2 \text{ m}$
- ▶ vnitřní kapalná fólie $S_d = 30 \text{ m}$

Problematika difuzní těsnosti souvisí s vlivem vlhkosti na stavební konstrukci. Zejména s požadavkem na zajištění takové úrovně vlhkosti, kterou lze ještě považovat za bezpečnou, která nemá negativní tepelné a provozní důsledky. Ve stavební konstrukci je povolena jistá minimální kondenzace vodní páry v míře, která nezpůsobí poškození jednotlivých vrstev stavební konstrukce a zároveň zaručuje její úplný odvod při zlepšení klimatických podmínek. V některých případech není kompletní zamezení průniku vodní páry účelné a může být dokonce nežádoucí.

TEPLOTNÍ FAKTOR VNITŘNÍHO POVRCHU

Systémy WINS poskytují vysokou hodnotu teplotního faktoru vnitřního povrchu připojovací spáry f_{Rsi} .

Teplotní faktor vnitřního povrchu f_{Rsi} je indikátorem rizika kondenzace páry a výskytu plísní na vnitřní straně stavební konstrukce. Jedná se o poměrnou veličinu nezávislou na okolních teplotách s hodnotou od 0 do 1 (čím je hodnota blíží 1, tím lépe je spoj chráněn). Systémy WINS s hodnotou $f_{Rsi} 0,8$ prakticky zaručují vyloučení rizika povrchové kondenzace na vnitřním povrchu připojovací spáry a tvorby plísní.

TEPELNÁ IZOLACE

Součinitel vedení tepla pro izolační PU pěny používané ve WINS systémech splňuje požadavky energeticky úsporných materiálů ($\lambda \leq 0.036 \text{ W/mK}$).

Spoj mezi rámem a ostěním vytváří klasický lineární tepelný most. Veličina charakterizující intenzitu tepelného mostu se nazývá lineární činitel prostupu tepla a jeho požadovaná hodnota podle ČSN 73 0540-2 pro vnější stěnu navazující na otvorovou výplň je **0,10 W/mK**. Lineární tepelný most připojovací spáry mezi ostěním a rámem otvorové výplně je významnou součástí celkových tepelných ztrát budovy. Jeho vliv na tepelné ztráty při nevhodném provedení může být velmi závažný. Na vnitřním povrchu tepelných mostů často dochází ke kondenzaci vodní páry a růstu plísní, zvláště v případě zvýšené vlhkosti ve vnitřních prostorech. Z toho důvodu je důležité spoj mezi ostěním a rámem řádně izolovat.

ZVUKOVÁ IZOLACE

WINS systémy zajišťují vynikající zvukovou izolaci.

Akustické vlastnosti stěn budov jsou charakterizovány hodnotou vážené vzduchové neprůzvučnosti. Požadavky na váženou neprůzvučnost vnější obálky budovy jsou uvedeny v ČSN 73 0532. Požadavek na připojovací spáru odpovídá úrovni požadavku na zvukovou izolaci otvorových výplní. Systémy WINS zajišťují vysokou zvukovou izolaci, jejich zvuková neprůzvučnost přesahuje hodnotu **62 dB** a tím spolehlivě eliminují vznik akustických mostů.



Vzduchotěsnost



Odolnost vůči extrémním povětrnostním podmínkám



Kontrolovaná difuze vodních par



Teplotní koeficient



Tepelná izolace



Zvuková izolace

FAKTORY OVLIVŇUJÍCÍ OKNA ZA PROVOZU

Podle požadavků směrnice (EU) č. 305/2011 evropského parlamentu a Rady stanovující harmonizované podmínky pro prodej stavebních výrobků jsou okna a vnější dveře stanovené stavební výrobky. To znamená, že jejich vlastnosti musí splňovat následující požadavky:

- ▶ Mechanickou odolnost a stabilitu
- ▶ Požární bezpečnost
- ▶ Ochranu zdraví a životního prostředí
- ▶ Bezpečnost a přístupnost užívání
- ▶ Ochranu proti hluku
- ▶ Úsporu energie a tepla
- ▶ Udržitelné využívání přírodních zdrojů

Od okamžiku instalace otvorové výplně do stavební konstrukce jsou připojovací spára a použité izolační a těsnící materiály vystaveny různým zatížením.

Mezi vnější a vnitřní působící faktory patří například: povětrnostní vlivy, vlastní váha konstrukce okna, pohyby budovy, provoz v budově, nárazy, hluk, případný požár nebo pokusy o vloupání atd. Jevy a faktory ovlivňující stavební konstrukci a otvorové výplně jsou uvedeny na obr. 1.

Každý jev a faktor působící na otvorovou výplň zásadně ovlivňuje také její připojovací spáru. Intenzita působení je závislá na:

- ▶ Umístění budovy,
- ▶ Orientaci otvorové výplně vzhledem k světovým stranám,
- ▶ Poloze okna či dveří ve stavebním otvoru konstrukce,
- ▶ Typu a konstrukci ostění,
- ▶ Rozměru konstrukce otvorové výplně,
- ▶ Materiálech použitých k výrobě otvorové výplně,
- ▶ Funkčních vlastnostech konstrukce otvorové výplně,
- ▶ Účelu a užívání budovy.

obr. 1



PODMÍNKY A POŽADAVKY INSTALACE OKEN A VNĚJŠÍCH DVEŘÍ

Okna a vnější dveře musí být zabudované do venkovních stěn takovým způsobem, aby byly snadno použitelné, plnily svoje základní funkce a zároveň byly schopny přenosu působícího zatížení.

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 umístěná, mechanicky upevněná a utěsněná.

Způsob instalace a umístění otvorové výplně musí být řádně specifikován ve stavební dokumentaci jak pro novostavby tak i při výměně ve stávajících budovách.

Metody a zásady uvedené v tomto dokumentu platí pro standardní instalaci oken a vnějších dveří, bez dodatečných zvýšených požadavků, například na odolnost proti vloupání (třídy RCI, RC2), akustických požadavků, instalace do atypických stavebních otvorů. V případě zvýšených požadavků je nutno použít odpovídající provedení.

PODMÍNKY NUTNÉ PRO MONTÁŽE

Montáž oken a vnějších dveří musí proběhnout po dokončení provedení většiny stavebních prací vnášející do stavební konstrukce vlhkost (omítky, podlahy). Toto platí pro montáž všech typů materiálů otvorových výplní - hliníkových, dřevěných a z PVC.

Montáž oken a vnějších dveří před dokončením „mokrých prací“ je možné jen za předpokladu zajištění odpovídajících tepelných a vlhkostních podmínek ve vnitřním prostředí budovy. V případě dřevěných otvorových výplní by nemělo dojít k jejich zvlhnutí v důsledku zvýšené relativní vlhkosti uvnitř budovy (kondenzace vodní páry na prvcích oken). Doporučuje se ověřit úroveň vlhkosti vzduchu a zajistit systematické větrání zejména v podzimním a zimním období.

U stěn s vnějším tepelně izolačním kontaktním systémem by měly být otvorové výplně zabudovány před montáží zateplení.

V historických budovách se výměna oken řídí zvláštním postupem.

Před instalací otvorových výplní v novostavbách zkontrolujte:

- Rozměry okenních otvorů a porovnejte je s rozměry uvedenými v technické dokumentaci,
- Typ ostění,
- Vodorovnou a svislou plochu ostění
- Stav ostění v případě instalace po dokončení povrchové úpravy stavební konstrukce.

POŽADAVKY NA PŘIPOJOVACÍ SPÁRU

Přípojovací spára musí splňovat následující požadavky:

- Vzduchotěsnost a těsnost proti větrem hnanému dešti
- Těsnost proti pronikání vodní páry z interiéru
- Úroveň tepelné izolace podobné jako u otvorové výplně
- Úroveň akustické izolace podobné jako u otvorové výplně
- Odolnost proti působení UV záření
- Trvanlivost a provozní spolehlivost
- Bezpečnost při používání
- Estetické hodnoty a hygienu

Před zahájením výměny oken ve stávajících budovách:

- ▶ Stanovte typ zdiva budovy (plná, třívrstvá se středovou izolací, dvouvrstvá s venkovní izolací)
- ▶ Ověřte typ ostění
- ▶ Stanovte aktuální rozměr stavebního otvoru a porovnejte s rozměry nové otvorové výplně s přihlédnutím k rozměrům a řešení připojovací spáry
- ▶ Ověřte pravoúhlost otvorové výplně
- ▶ Zjistěte technický stav stěny a nutnost provést opravy ostění, zárubní a prahů
- ▶ Stanovte řešení venkovních a vnitřních okenních parapetů
- ▶ Vyčistěte stavební otvor od zbytků prachu a dalších nečistot

PŘEJÍMKÁ OKEN A VNĚJŠÍCH DVEŘÍ PŘED MONTÁŽÍ

Před instalací oken a vnějších dveří zkontrolujte:

- ▶ Shodu s technickou dokumentací výrobce otvorové výplně, materiál, konstrukční řešení a kvalitu provedení
- ▶ Shodu dodaných oken se stavební dokumentací nebo s objednávkou
- ▶ Dokumenty o nákupu a oprávnění k použití (prohlášení o shodě, certifikát shody, prohlášení o vlastnostech, atd.)

Zhotovitel musí mít k dispozici veškerou dokumentaci potvrzující vhodnost použitých výrobků a materiálů. Dokumentace by měla zahrnovat:

- ▶ Certifikáty
- ▶ Prohlášení o shodě
- ▶ Prohlášení o vlastnostech
- ▶ Technické listy

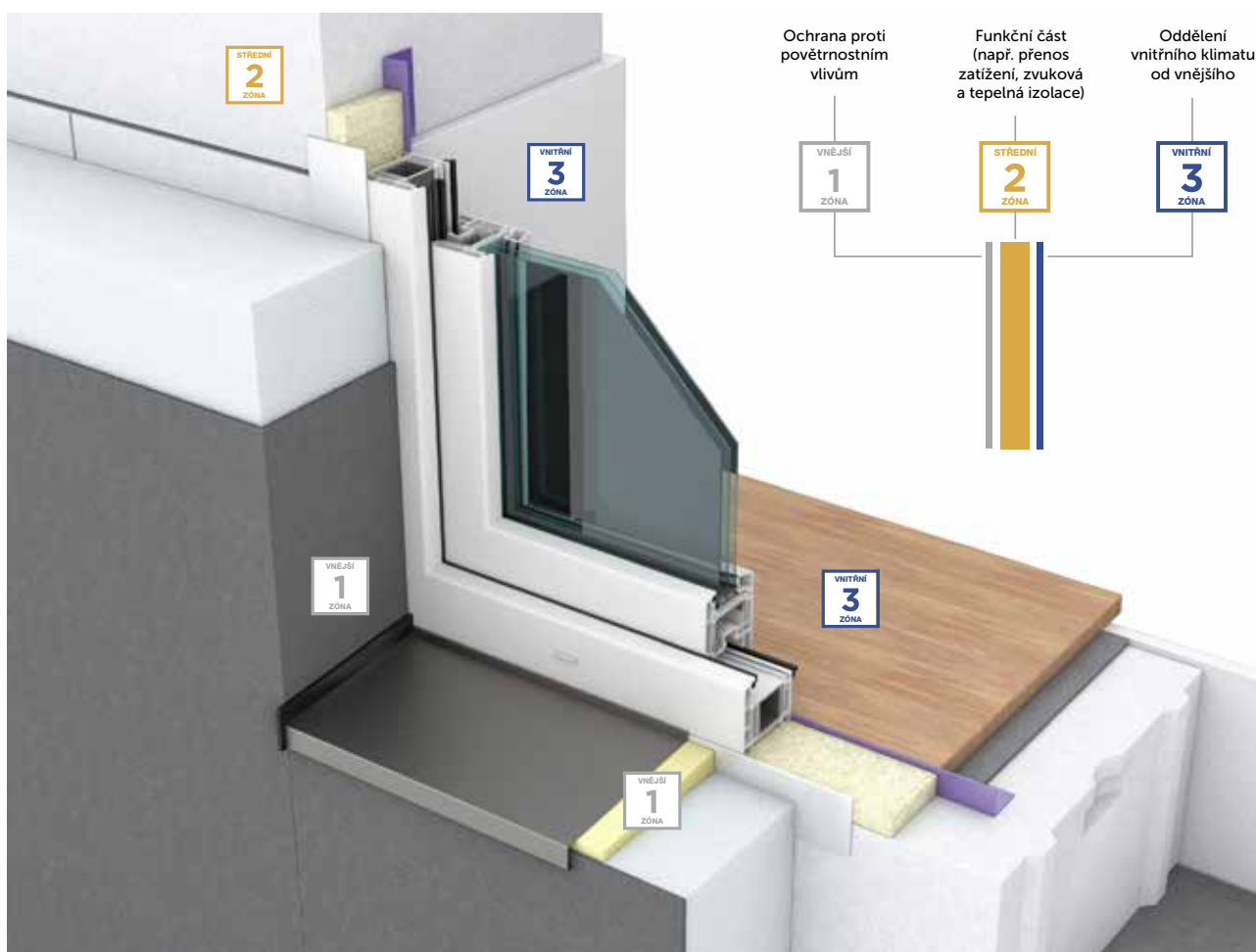
Zhotovitel musí od dodavatelů výrobků a materiálů obdržet informace o požadovaných podmínkách pro skladování. Pokud ve smlouvě mezi investorem a zhotovitelem není přiložena žádná technická specifikace, měl by být popisem uveden typ oken, způsob instalace, například s odkazem na provedení podle požadavků ČSN 74 6077 a splnění požadavků normy ČSN 73 054-2.

Při montáži izolace a těsnění připojovací spáry je třeba vzít v úvahu chemickou kompatibilitu materiálů, které přijdou spolu do kontaktu - a použít tak systém řešení, které garantují kvalitu těsnění.

INSTALAČNÍ OBLASTI - ZÓNY PŘIPOJOVACÍ SPÁRY

V důsledku faktorů a jevů ovlivňujících izolaci a těsnění připojovací spáry mezi ostěním a rámem otvorové výplně, je možné připojovací spáru členit na tři zóny viz obr. 3 model okna.

Vlastnosti představeného modelu izolace a těsnění jsou přizpůsobené prostředí, kde po většinu roku je stálý tok tepla a vlhkosti z vnitřních prostředí budovy do vnějšího prostředí (teplota a parciální tlak vodních par v budově je vyšší než ve vnějším prostředí).



obr. 3

VNĚJŠÍ TĚSNĚNÍ

Vnější těsnění je odpovědné za ochranu spoje mezi rámem a ostěním před vnějšími vlivy, zejména před pronikáním dešťové vody do přípojovací spáry. Těsnící materiály používané pro utěsnění v oblasti 1 musí současně umožnit odvedení případné vlhkosti z izolační oblasti 2.

VNĚJŠÍ

1

ZÓNA

FUNKČNÍ IZOLAČNÍ OBLAST

Funkční izolační oblast je odpovědná především za tepelnou a akustickou izolaci.

STŘEDNÍ

2

ZÓNA

VNITŘNÍ TĚSNĚNÍ

Vnitřní těsnění je vlastní bariéra oddělující vnitřní prostředí od vnějšího. Těsnění v této oblasti musí bránit neřízenému pronikání vzduchu do přípojovací spáry, což ve svém důsledku snižuje riziko kondenzace vodní páry ve spoji a zároveň snižuje tepelné ztráty. Správně provedené těsnění vnitřní oblasti tvoří kontinuální plochu po celém povrchu spoje a jeho povrchová teplota zabraňuje kondenzaci vzdušné vlhkosti.

VNITŘNÍ

3

ZÓNA

INSTALACE KROK ZA KROKEM

1 ČIŠTĚNÍ PODKLADU

Drátěným kartáčem očistíte podklad od volných a nesoudržných částic stavebního materiálu. Podklad by měl být soudržný, čistý, zbavený mastnoty, prachu a jakýchkoliv látek, které by mohly zabránit dokonalé přilnavosti PU pěny nebo dalších produktů, které jsou součástí systému.



2 ODSTRANĚNÍ PRACHU Z PODKLADU

Podklad vysajte vysavačem.



3 OPRAVA POVRCHU OSTĚNÍ

Výrazně poškozená místa ostění vyspravte vhodnou maltou.



4 INSTALACE OKENNÍHO RÁMU DO OSTĚNÍ

Okenní rám mechanicky upevníte k ostění v souladu se stavební dokumentací, návodem výrobce. Pokud otvorová výplň není opatřena ochranou fólií, chraňte rám okna před možným poškozením malířskou maskovací páskou.



5 NAVLHČENÍ PRACOVNÍ PLOCHY

Pracovní plochu navlhčete vodou (pouze při teplotách vyšších než 0°C) použitím vhodného rozprašovače. Povrch by měl být jemně navlhčený.



8 NAVLHČENÍ PĚNY

V případě nízké vlhkosti vzduchu jemně navlhčete povrch PU pěny.



6 PŘÍPRAVA PĚNY WINS PŘED APLIKACÍ

Do připojovací spáry naneste PU pěnu WINS Fast nebo WINS Flex. Dodržujte aplikační teploty (dóza, pistole, podklad, okolí). Doporučená teplota dózy je +23°C. Používejte ochranné rukavice a brýle. Dózu před použitím řádně promíchejte protřepáním (cca 30 sekund). Odstraňte ochranné víčko a dózu našroubujte na aplikační pistoli.

7 APLIKACE PU PĚNY WINS

Během aplikace držte dózu dnem vzhůru. Vertikální spáry vyplňte od spodní části k horní. PU pěnou vyplňte celý prostor připojovací spáry. To umožní získat po odříznutí vytvrzené pěny rovný povrch po celém obvodu připojovací spáry. Pěnu nanášejte ve vrstvách cca 4 cm. K čištění nevytvrzené pěny použijte Tytan Professional čistič PU pěn. Po vytvrzení lze pěnu odstranit pouze mechanicky.



9 ODSTRANĚNÍ PŘEBYTEČNÉ PĚNY

Po úplném vyztžení PU pěny WINS Fast nebo WINS Flex odřízněte přebytečnou pěnu rovně podél okraje povrchu rámu otvorové výplně. Pro odříznutí vytvrzené pěny použijte velmi ostrý nůž, v opačném případě bude při řezání pěny docházet k tvorbě trhlin a defektů ve struktuře pěny, což znemožní dosažení žádaného rovného povrchu.



10 APLIKACE VNITŘNÍ KAPALNÉ FÓLIE V OBLASTI 3

Naneste vnitřní kapalnou fólii ze systému WINS na povrch vytvrzené PU pěny na vnitřní straně připojovací spáry v minimální tloušťce 2 mm, přičemž by fólie měla přesahovat minimálně 3 mm přes povrch rámu otvorové výplně a minimálně 5 mm přes povrch ostění. Teplota podkladu a prostředí by měla být v rozsahu od +5°C do +30°C. Pro aplikaci vnitřní kapalné fólie použijte silikonový aplikátor Tytan nebo vhodný štětec. Produkt ve vědru před aplikací důkladně promíchejte. Pro aplikaci vnitřní kapalné fólie v 600 ml „salámu“ použijte manuální nebo elektrickou aplikační pistoli.



Celkový čas zrání produktu závisí na podmínkách prostředí (teplota a relativní vlhkost vzduchu) a tloušťce aplikované vrstvy. Po úplném vyžrání povrch fólie změní odstín na grafitově tmavě-modrou.

TEPLOTA OKOLÍ	DOBA ZRÁNÍ FÓLIE (tloušťka vrstvy 2 mm)
+5°C	> 5 h
+23°C	≈ 2.5 h
+30°C	≈ 2 h

11 APLIKACE VNĚJŠÍ KAPALNÉ FÓLIE V OBLASTI 1

Naneste vnější kapalnou fólii v jedné asi 1 mm silné vrstvě. Teplota podkladu a prostředí by měla být v rozsahu od +5°C do +30°C. Kapalnou fólii nanášejte po celém povrchu PU pěny, přičemž zachovejte přesah přes povrch rámu otvorové výplně asi 3 mm a přes povrch ostění asi 5 mm. Na aplikaci vnější kapalné fólie použijte silikonový aplikátor Tytan nebo vhodný štětec. Produkt ve vědru před aplikací důkladně promíchejte. Na aplikaci vnější kapalné fólie dostupné v 600 ml „salámu“ použijte manuální nebo elektrickou aplikační pistoli.



Celkový čas zrání produktu závisí na podmínkách prostředí (teplota a relativní vlhkost) a tloušťce aplikované vrstvy vnější tekuté fólie.

TEPLOTA OKOLÍ	DOBA ZRÁNÍ FÓLIE (tloušťka vrstvy 1 mm)
+5°C	≈ 5 h
+23°C	≈ 1 h
+30°C	< 1 h

Pouze správně aplikovaný třívrstvý těsnící systém eliminuje nekontrolovaný únik tepla z budovy, chrání rám otvorové výplně před biologickou degradací, ostění před vlhkostí a růstem plísní, vytváří zvukovou bariéru proti vnějšímu hluku.

PŘEVZETÍ MONTÁŽNÍCH PRACÍ

KONTROLA STAVEBNÍCH PRACÍ PŘED INSTALACÍ

Instalace oken by se měla provádět po ukončení mokrých technologických procesů. Ve dvouvrstvém zdivu s externí izolací by měly být okna instalována před provedením tepelné izolace.

Než začnete s instalací oken, zkontrolujte následující:

- Rozměry okenního otvoru
- Typ ostění
- Vertikální a horizontální rovinu ostění
- Konečnou úpravu ostění
- Úrovně vnějších a vnitřních okenních parapetů

KONTROLA PŘED INSTALACÍ

Před instalací oken zkontrolujte následující:

- Soulad se systémovou dokumentací nebo individuální technickou dokumentací materiálů a prvků, konstrukce a provedení
- Soulad se smlouvou, projektem, stavební dokumentací
- Certifikáty způsobilosti produktů

KONTROLA PO INSTALACI

Po instalaci oken zkontrolujte správnost následujícího:

- Podložení otvorových výplní
- Mechanické upevnění otvorových výplní po jejich celém obvodu (mezery mezi mechanickými kotvami)
- Tepelnou izolaci připojovací spáry mezi rámem otvorové výplně a ostěním po celém obvodu (včetně místa pod rámem parapetu)
- Provedení těsnění vnitřní a vnější strany připojovací spáry
- Provedení prahů balkónových dveří
- Osazení vnitřních a vnějších okenních parapetů



IZOLAČNÍ A TĚSNICÍ SYSTÉMY WINS - VÝBĚR MATERIÁLŮ

Izolační a těsnicí systémy WINS určené pro řešení připojovací spáry spoje mezi rámem a ostěním jsou soubor materiálů, zajišťující tepelnou a zvukovou izolaci, vzduchotěsnost, odolnost proti nepříznivým povětrnostním vlivům.

Na základě zkušeností, laboratorních a praktických zkoušek nabízí společnost SELENA několik izolačních a těsnicích systémů, které byly vyvinuty pro profesionální použití. V případě dodržení doporučených postupů je možné dosáhnout výsledků zajišťující splnění požadavků právních předpisů a technických norem České republiky.



IZOLACE A TĚSNĚNÍ OTVOROVÝCH VÝPLNÍ - VYUŽITÍ KAPALNÝCH FÓLIÍ



Systémy WINS jsou inovativní třívrstvé systémy určené k izolaci a těsnění připojovací spáry mezi okny, vnějšími dveřmi a ostěním.

Systémy regulují nekontrolovaný průnik vodní páry a vzduchu připojovací spárou, zvyšují energetickou a akustickou efektivitu spoje.

Systémy WINS jsou souborem produktů, které poskytují připojovací spáru mezi rámem otvorové výplně a ostěním stavebního otvoru izolaci a těsnění.

- ▶ Vysoká odolnost vůči extrémním povětrnostním vlivům
- ▶ Těsnost
- ▶ Extrémně vysoká odolnost vůči působení UV záření - 10 let
- ▶ Jednoduchá aplikace
- ▶ Časově nenáročná instalace
- ▶ Bez speciální přípravy podkladu
- ▶ Nezávisí na šířce připojovací spáry
- ▶ Vysoká pasivní požární ochrana
- ▶ Energetická efektivnost spoje
- ▶ Spolehlivost řešení - minimalizace možnosti výskytu chyb během instalace a dalších stavebních prací

Parametry systémů WINS

VLASTNOSTI SPOJE	NORMA	TŘÍDA / ÚROVEŇ / HODNOTA
Odolnost proti průniku dešťové vody	EN 1027	tlak 1200 Pa
Odolnost proti průniku dešťové vody	EN 12208	třída EI200
Propustnost vzduchu	EN 1026	tlak 600 Pa
Propustnost vzduchu	EN 12207	třída 4
Propustnost vzduchu	EN 12207	$Q_L \leq 0,46 \text{ m}^3/\text{hm}$
Propustnost vzduchu	EN 1026	$a \leq 0,1 [\text{m}^3/\text{hm}(\text{daPa})^{2/3}]$
Teplotní faktor vnitřního povrchu f_{RSI}	EN 13788	$\geq 0,80$
Lineární teplotní činitel prostupu tepla	EN ISO 14683	$\leq 0,1 \text{ W/mK}$



PRO NOVÉ A NÁROČNÉ
INSTALACE

DOPORUČENÉ POUŽITÍ

Vhodný rovněž pro montáž velkorozměrových oken a vnějších dveří, které chrání i za podmínek těžkého zatížení.

MOŽNÉ POUŽITÍ

Výměna otvorových výplní při rekonstrukci stávajících budov.



PRO NEJRYCHLEJŠÍ RENOVAČI
NA TRHU

DOPORUČENÉ POUŽITÍ

Ideální pro renovaci a výměnu oken a všude tam, kde je důležitá rychlost instalace.

MOŽNÉ POUŽITÍ

Izolace a těsnění připojovací spáry rámců oken a dveří, i velkorozměrových, v nové výstavbě.



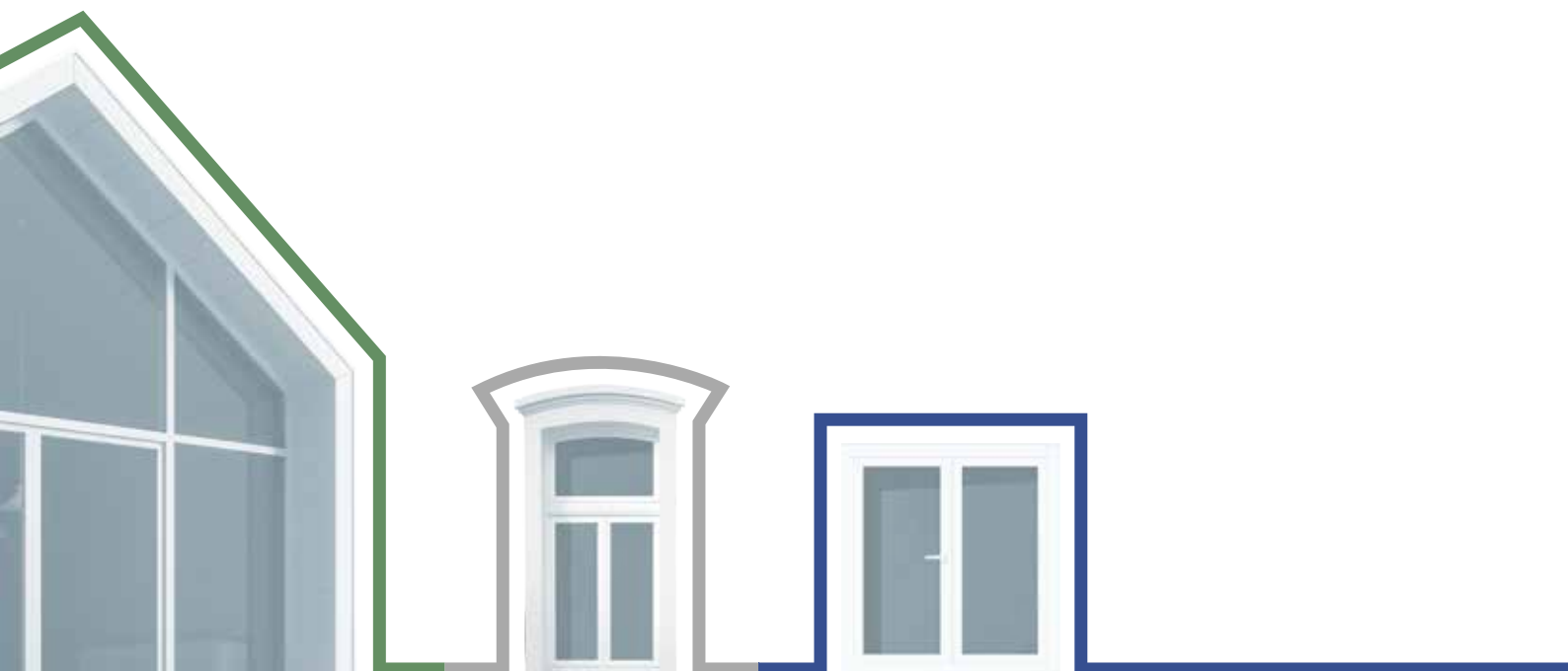
PRO VÝMĚNU A RENOVAČI,
VČETNĚ HISTORICKÝCH BUDOV

DOPORUČENÉ POUŽITÍ

Výměna oken a vnějších dveří do zalomeného ostění při rekonstrukci stávajících budov.

MOŽNÉ POUŽITÍ

Izolace a těsnění připojovací spáry se zalomeným ostění při montáži oken a dveří u novostaveb.





- Vysoce flexibilní
- Vysoká tepelná izolace
 $\lambda \leq 0.035 \text{ W/mK}$
- Vhodné pro velkorozměrové otvorové výplně
- Výborně tlumí vibrace
- Odolný proti extrémním povětrnostním vlivům
- Nedeformuje rámy
- Vysoká odolnost proti průniku dešťové vody - třída E1200 (1200 Pa)
- Výborná vzduchotěsnost - třída 4 (600 Pa)
- Bez kondenzace na vnitřní straně připojovací spáry – teplotní faktor vnitřního povrchu $f_{Rsi} \geq 0,8$



- Ultra rychlá instalace
- Výborný na opravu a výměnu oken
- Nedeformuje rámy
- Výborné těsnící a izolační vlastnosti
- Vysoká odolnost proti průniku dešťové vody - třída E1200 (1200 Pa)
- Výborná vzduchotěsnost - třída 4 (600 Pa)
- Bez kondenzace na vnitřní straně připojovací spáry – teplotní faktor vnitřního povrchu $f_{Rsi} \geq 0,8$



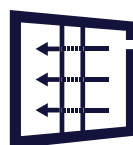
- Výborný pro historické budovy
- Bez nutnosti změny vzhledu fasády
- Určený pro montáž do zalomeného ostění
- Vysoká odolnost proti průniku dešťové vody - třída E1200 (1200 Pa)
- Výborná vzduchotěsnost - třída 4 (600 Pa)
- Bez kondenzace na vnitřní straně připojovací spáry – teplotní faktor vnitřního povrchu $f_{Rsi} \geq 0,8$



Vzduchotěsnost



Odolnost vůči extrémním povětrnostním podmínkám



Kontrolovaná difuze vodních par



UV odolnost



Tepelná a zvuková izolace



Výborně tlumí vibrace



Ochrana proti houbám a plísním



Kvalita vnitřního ovzduší



1. VNĚJŠÍ KAPALNÁ FÓLIE
2. FLEX PU PĚNA
3. VNITŘNÍ KAPALNÁ FÓLIE

ODOLNÝ PROTI EXTRÉMNÍM
POVĚTRNOSTNÍM PODMÍNKÁM



1. VNĚJŠÍ KAPALNÁ FÓLIE
2. FAST PU PĚNA
3. VNITŘNÍ KAPALNÁ FÓLIE

PRO RYCHLOU MONTÁŽ

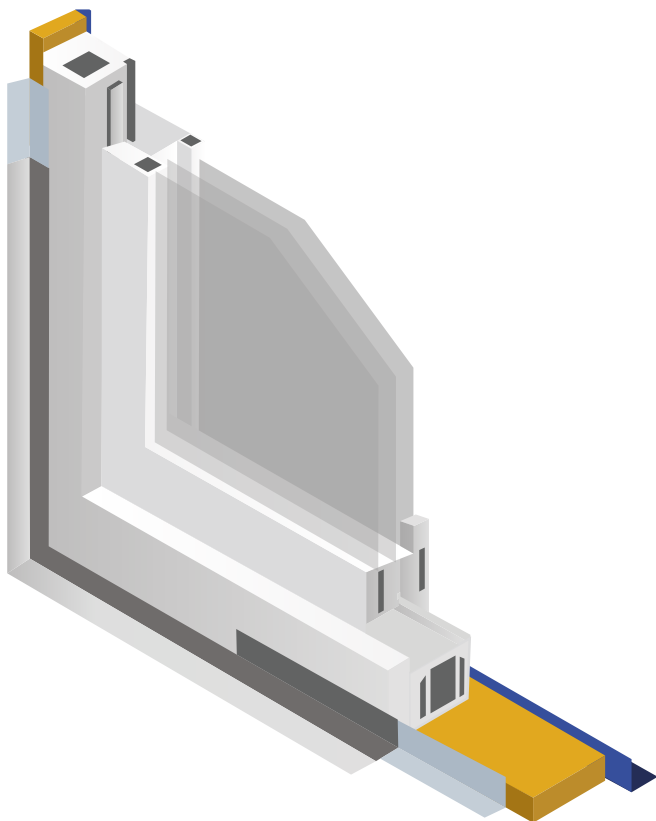


1. VNĚJŠÍ EXPANZNÍ PÁSKA
2. FLEX PU PĚNA
3. VNITŘNÍ KAPALNÁ FÓLIE

BEZ PORUŠENÍ FASÁDY



Sada produktů pro izolaci a těsnění 6 oken zahrnuje: těsnící pěnu (2 kusy), vnější kapalnou fólii (1 kbelík), vnitřní kapalnou fólii (1 kbelík). Přesná spotřeba závisí na velikosti oken a šířce připojovací spáry. Pro výpočet bylo použito typické okno o rozměrech 1,5 x 1,5 m s připojovací spárou o rozměrech: 2 x 8 cm (šířka x hloubka).



DOPORUČENÉ POUŽITÍ:

Izolace a těsnění připojovací spáry ráků oken a dveří, i velkorozměrových, v nové výstavbě.

VHODNÉ POUŽITÍ:

Výměna otvorových výplní při rekonstrukci stávajících budov.

INOVACE PRO NOVÉ A NÁROČNÉ INSTALACE

WINS Flex je vysoce flexibilní 3-vrstvý izolační a těsnicí systém pro řešení připojovací spáry otvorových výplní, odolný vůči extrémním povětrnostním vlivům. Zejména vhodný pro montáž velkorozměrových oken a dveří, které chrání i za podmínek těžkého zatížení.

ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI SYSTÉMU:

- ▶ Odolný vůči extrémním povětrnostním podmínkám
- ▶ Vysoce flexibilní
- ▶ Precizní aplikace a garance dlouhodobé těsnosti
- ▶ Odolný proti působení UV záření po dobu 10 let
- ▶ Vysoká tepelná izolace
 $\lambda \leq 0.035 \text{ W/mK}$
- ▶ Pasivní požární ochrana
- ▶ Výborně tlumí vibrace
- ▶ Ultra těsný i při extrémních zátěžích (rychlost větru do 160 km/h)
- ▶ Chrání před deformací velké otvorové výplně
- ▶ Výborné tepelně technické vlastnosti
- ▶ Vysoká odolnost proti průniku dešťové vody - třída E1200 (1200 Pa)
- ▶ Výborná vzduchotěsnost - třída 4 (600 Pa)
- ▶ Bez kondenzace na vnitřní straně připojovací spáry – teplotní faktor vnitřního povrchu $f_{Rsi} \geq 0,8$

Navržená a správně provedená připojovací spára s použitím systému WINS Flex a materiálů vyráběných nebo dodávaných společností Seleno se vyznačuje těmito technickými vlastnostmi:

VLASTNOST PŘIPOJOVACÍ SPÁRY	NORMA	TŘÍDA/HODNOTA
Odolnost proti průniku dešťové vody	EN 1027	tlak 1200 Pa
Odolnost proti průniku dešťové vody	EN 12208	E 1200
Prostup vzduchu	EN 1026	tlak 600 Pa
Prostup vzduchu	EN 12207	třída 4
Prostup vzduchu	EN 12207	$Q_L \leq 0,46 \text{ m}^3/\text{hm}$
Prostup vzduchu	EN 1026	$a \leq 0,1 [\text{m}^3/\text{hm}(\text{daPa})^{2/3}]$
Teplotní faktor vnitřního povrchu f_{Rsi}	EN 13788	$\geq 0,80$
Lineární teplotní činitel prostupu tepla	EN ISO 14683	$\leq 0,1 \text{ W/mK}$

SKLADBA SYSTÉMU



WINS Vnější kapalná fólie

Pastovitá hmota určená k přímému použití, vytváří pružnou paropropustnou a povětrnostním vlivům odolnou ochrannou vrstvu na vnější straně připojovací spáry.



WINS FLEX PU pěna

Vysoce flexibilní PU pěna zajišťující tepelnou a akustickou izolaci.



WINS Vnitřní kapalná fólie

Pastovitá hmota určená k přímému použití, vytváří pružnou parotěsnou vrstvu s výbornou přidržitostí k většině stavebních povrchů.



WINS VNĚJŠÍ KAPALNÁ FÓLIE

Vnější kapalná fólie je určená k přímému použití, slouží k ochraně připojovací spáry před vnějšími vlivy.

Tvoří spolu s vnitřní kapalnou fólií a PU pěnou systém odolný proti nepříznivým povětrnostním vlivům, s vynikající tepelnou a zvukovou izolací, zabráňující ztrátám energie. Umožňuje odvod vlhkosti z připojovací spáry do vnějšího prostředí.

V systémech WINS zajišťuje paropropustnou ochrannou vrstvu na vnější straně připojovací spáry mezi stěnou a okenními či dveřními rámy.



TYP BALENÍ	salám	vědro
OBJEM	600 ml	2400 ml
HMOTNOST (NETTO)	850 g	3400 g
HMOTNOST BALENÍ (BRUTTO)	855 g	3600 g
POČET KUSŮ V KRABICI	12 ks/box	-
POČET KUSŮ NA PALETĚ	600	100

Barva	bílá
Minimální aplikační tloušťka	1 mm
Maximální aplikační tloušťka	3 mm
Způsob vytvrzení	odpařením vody
Vydatnost - salám 600 ml	20 bm
Vydatnost - vědro 2,4 l	80 bm
Aplikační teplota (produkt, vzduch)	+5°C až +30°C
Teplota podkladu při aplikaci	+5°C až +70°C
Tepelná odolnost	-30°C až +80°C
Čas schnutí vrstvy na PU pěně	1 mm / 5h
Ekvivalentní difuzní tloušťka	<2m
Pevnost v tahu, EN ISO 527-1:2020	≥1,0 Mpa
Protažení při přetržení, EN ISO 527-3:2019	≥300%
UV odolnost	10 let

WINS FLEX PU PĚNA

WINS FLEX je vysoce vydatná PU pěna nízkou dodatečnou expanzí, s pravidelnou strukturou, eliminující pohyby otvorových výplní.

Pěna je určena pro montáž okenních a dveřních ráků z PVC, dřeva a hliníku. Díky nízkému dodatečnému nabytí a své elasticitě chrání rámy oken a dveří před jejich deformací.

V systému WINS FLEX zajišťuje tepelnou a zvukovou izolační vrstvu připojovací spáry.

TYP BALENÍ	dóza (pistolová)
OBJEM	750 ml
POČET KUSŮ V KRABICI	12 ks/box
POČET KUSŮ NA PALETĚ	600



Barva	Oranžová
Aplikační teplota	-10°C až +35°C
Teplota dózy při aplikaci	+5°C až +35°C
Tvorba povrchové slupky	do 10 min.
Řezatelnost	18 - 20 min.
Čas úplného vytvrzení	do 1,5 hod.
Vydatnost	43 - 48 l
Vydatnost ve spáře	38 - 43 l
Tvarová stabilita hmoty	≤ 5%
Dodatečná expanze	40 - 80 %
Měrná tepelná vodivost	≤ 0,035 W/mK
Třída hořlavosti	B2
Vzduchová neprůzvučnost	≤ 62 dB

WINS VNITŘNÍ KAPALNÁ FÓLIE

Kapalná vnitřní okenní fólie je určena k přímému použití, vytváří parotěsnou vrstvu, která zabraňuje prostupu vlhkosti do připojovací spáry.

Tvoří spolu s vnější fólií a PU pěnou systém odolný proti nepříznivým povětrnostním vlivům a zabraňující ztrátám energie.

V systémech WINS zajišťuje parotěsnou vrstvu vnitřní strany připojovací spáry.



TYP BALENÍ	salám	vědro
OBJEM	600 ml	2400 ml
HMOTNOST (NETTO)	770 g	3050 g
HMOTNOST BALENÍ (BRUTTO)	775 g	3250 g
POČET KUSŮ V KRABICI	12 ks/box	-
POČET KUSŮ NA PALETĚ	600	100

Barva	antracit
Minimální aplikační tloušťka	2 mm
Maximální aplikační tloušťka	3 mm
Způsob vytvrzení	odpařením vody
Vydatnost - salám 600 ml	10 bm
Vydatnost - vědro 2,4 l	40 bm
Aplikační teplota (produkt, vzduch)	+5°C až +30°C
Teplota podkladu při aplikaci	+5°C až +70°C
Tepelná odolnost	-30°C až +80°C
Čas schnutí vrstvy na PU pěně	2 mm/5 h
Ekvivalentní difuzní tloušťka	≥ 30 m
Pevnost v tahu, EN ISO 527-1:2020	≥1,0 MPa
Protažení při přetržení, EN ISO 527-3:2012	140%
UV odolnost	10 let

INOVACE 2020
PRO NOVÉ A NÁROČNÉ
INSTALACE



Ucelený třívrstvý TĚSNICÍ A IZOLAČNÍ SYSTÉM PRO OKNA A VNĚJŠÍ DVEŘE

Odolný vůči extrémním
povětrnostním podmínkám

Precizní aplikace
a garance dlouhodobé těsnosti

10 let odolnosti
vůči působení UV ZÁŘENÍ

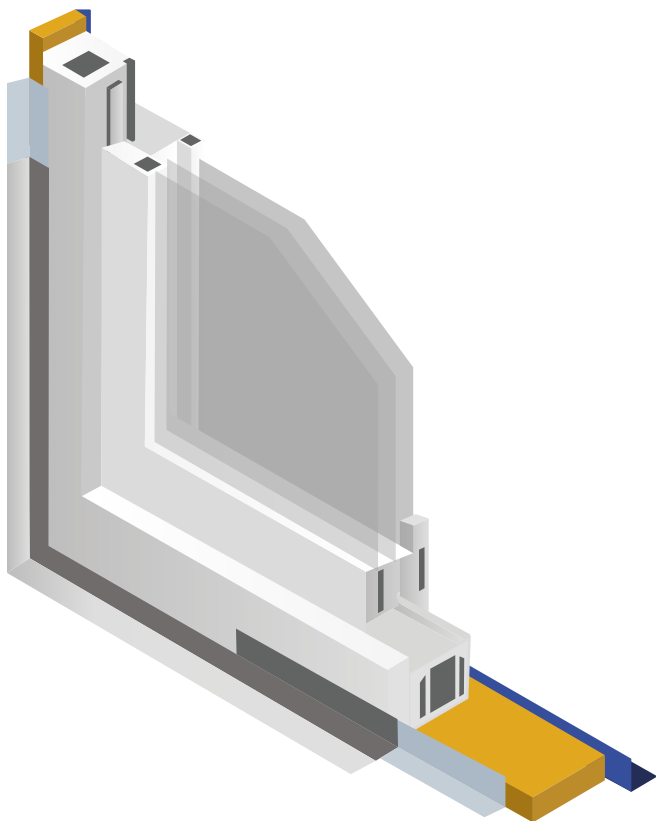


**WINS - NOVÝ STANDARD MONTÁŽE OKEN
A VNĚJŠÍCH DVEŘÍ NA BÁZI KAPALNÝCH FÓLIÍ**

CERTIFIED BY:



www.wins.tytan.com/cz



DOPORUČENÉ POUŽITÍ:

Výměna otvorových výplní při rekonstrukci stávajících budov.

VHODNÉ POUŽITÍ:

Izolace a těsnění připojovací spáry rámu oken a dveří, i velkorozměrových, v nové výstavbě.

INOVACE PRO RYCHLOU A SNADNOU MONTÁŽ

WINS Fast je rychlý, jednoduše použitelný 3-vrstvý izolační a těsnící systém určený pro připojovací spáru otvorových výplní. Vysoce odolný vůči extrémním povětrnostním podmínkám, ideální pro renovaci a výměnu oken a všude tam, kde je důležitá rychlost instalace.

ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI SYSTÉMU:

- ▶ Rychlá a snadná instalace
- ▶ Vhodný pro opravy a výměnu oken
- ▶ Precizní aplikace a garance dlouhodobé těsnosti
- ▶ Odolný proti působení UV záření po dobu 10 let
- ▶ Vysoká tepelná izolace $\lambda \leq 0,035 \text{ W/mK}$
- ▶ Pasivní požární ochrana
- ▶ Ultra těsný i při extrémních zátěžích (rychlost větru do 160 km/h)
- ▶ Výborné tepelně technické vlastnosti
- ▶ Vysoká odolnost proti průniku dešťové vody - třída E1200 (1200 Pa)
- ▶ Vysoká vzduchotěsnost - třída 4 (600 Pa)
- ▶ Bez kondenzace na vnitřní straně připojovací spáry – teplotní faktor vnitřního povrchu $f_{Rsi} \geq 0,8$

Navržená a správně provedená přípojovací spára s použitím systému WINS FAST a materiálů vyráběných nebo dodávaných společností Selenia se vyznačuje těmito technickými vlastnostmi:

VLASTNOST PŘIPOJOVACÍ SPÁRY	NORMA	TŘÍDA/HODNOTA
Odolnost proti průniku dešťové vody	EN 1027	tlak 1200 Pa
Odolnost proti průniku dešťové vody	EN 12208	E 1200
Prostup vzduchu	EN 1026	tlak 600 Pa
Prostup vzduchu	EN 12207	třída 4
Prostup vzduchu	EN 12207	$Q_L \leq 0,46 \text{ m}^3/\text{hm}$
Prostup vzduchu	EN 1026	$a \leq 0,1 [\text{m}^3/\text{hm}(\text{daPa})^{2/3}]$
Teplotní faktor vnitřního povrchu f_{Rsi}	EN 13788	$\geq 0,80$
Lineární teplotní činitel prostupu tepla	EN ISO 14683	$\leq 0,15 \text{ W/mK}$

SKLADBA SYSTÉMU



WINS Vnější kapalná fólie

Pastovitá hmota určená k přímému použití, vytváří pružnou paropropustnou a povětrnostním vlivům odolnou ochrannou vrstvu na vnější straně přípojovací spáry.



WINS FAST PU pěna

Vysoce vydatná pěna zajišťující tepelnou a akustickou izolaci.



WINS Vnitřní kapalná fólie

Pastovitá hmota určená k přímému použití, vytváří pružnou parotěsnou vrstvu s výbornou přidržitostí k většině stavebních povrchů.



WINS VNĚJŠÍ KAPALNÁ FÓLIE

Kapalná vnější okenní fólie je určena k přímému použití, slouží k ochraně připojovací spáry před vnějšími vlivy.

Tvoří spolu s vnitřní kapalnou fólií a PU pěnou systém odolný proti nepříznivým povětrnostním vlivům, s vynikající tepelnou a zvukovou izolací, zabraňující ztrátám energie. Umožňuje odvod vlhkosti z připojovací spáry do vnějšího prostředí.

V systémech WINS zajišťuje paropropustnou ochrannou vrstvu na vnější straně připojovací spáry mezi stěnou a okenními či dveřními rámy.



TYP BALENÍ	salám	vědro
OBJEM	600 ml	2400 ml
HMOTNOST (NETTO)	850 g	3400 g
HMOTNOST BALENÍ (BRUTTO)	855 g	3600 g
POČET KUSŮ V KRABICI	12 ks/box	-
POČET KUSŮ NA PALETĚ	600	100

Barva	bílá
Minimální aplikační tloušťka	1 mm
Maximální aplikační tloušťka	3 mm
Způsob vytvrzení	odpařením vody
Vydatnost - salám 600 ml	20 bm
Vydatnost - vědro 2,4 l	80 bm
Aplikační teplota (produkt, vzduch)	+5°C až +30°C
Teplota podkladu při aplikaci	+5°C až +70°C
Tepelná odolnost	-30°C až +80°C
Čas schnutí vrstvy na PU pěně	1 mm / 5h
Ekvivalentní difuzní tloušťka	<2m
Pevnost v tahu, EN ISO 527-1:2020	≥1,0 Mpa
Protažení při přetržení, EN ISO 527-3:2019	≥300%
UV odolnost	10 let

WINS FAST PU PĚNA

WINS FAST je nová generace vysoce vydatné PU pěny s nízkou dodatečnou expanzí určená pro montáž okenních a dveřních ráků z PVC, dřeva a hliníku. Díky použití nové technologie je PU pěna řezatelná již po 10 minutách od aplikace a plně vytvrzená po 1,5 hodině.

V systému WINS FAST zajišťuje tepelnou a zvukovou izolační vrstvu připojovací spáry.

TYP BALENÍ	dóza
OBJEM	860 ml
POČET KUSŮ V KRABICI	12 ks/box
POČET KUSŮ NA PALETĚ	720



Barva	Tyrkysová
Aplikační teplota	+5°C až +35°C
Teplota dózy při aplikaci	+5°C až +35°C
Tvorba povrchové slupky	do 3 min.
Řezatelnost	do 10 min.
Čas úplného vytvrzení	do 1,5 hod.
Vydatnost	70 l
Vydatnost ve spáře	do 45 l
Dodatečná expanze	30 - 50 %
Měrná tepelná vodivost	≤0,035 W/mK
Třída hořlavosti	B3
Vzduchová neprůzvučnost	≤ 63 dB

WINS VNITŘNÍ KAPALNÁ FÓLIE

Kapalná vnitřní okenní fólie je určena k přímému použití, vytváří parotěsnou vrstvu, která zabraňuje prostupu vlhkosti do připojovací spáry.

Tvoří spolu s vnější fólií a PU pěnou systém odolný proti nepříznivým povětrnostním vlivům a zabraňující ztrátám energie.

V systémech WINS zajišťuje parotěsnou vrstvu vnitřní strany připojovací spáry.



TYP BALENÍ	salám	vědro
OBJEM	600 ml	2400 ml
HMOTNOST (NETTO)	770 g	3050 g
HMOTNOST BALENÍ (BRUTTO)	775 g	3250 g
POČET KUSŮ V KRABICI	12 ks/box	-
POČET KUSŮ NA PALETĚ	600	100

Barva	antracit
Minimální aplikační tloušťka	2 mm
Maximální aplikační tloušťka	3 mm
Způsob vytvrzení	odpařením vody
Vydatnost - salám 600 ml	10 bm
Vydatnost - vědro 2,4 l	40 bm
Aplikační teplota (produkt, vzduch)	+5°C až +30°C
Teplota podkladu při aplikaci	+5°C až +70°C
Tepelná odolnost	-30°C až +80°C
Čas schnutí vrstvy na PU pěně	2 mm/5 h
Ekvivalentní difuzní tloušťka	≥ 30 m
Pevnost v tahu, EN ISO 527-1:2020	≥1,0 MPa
Protážení při přetržení, EN ISO 527-3:2012	140%
UV odolnost	10 let

INOVACE 2020
PRO RYCHLOU A SNADNOU
MONTÁŽ



Ucelený třívrstvý TĚSNICÍ A IZOLAČNÍ SYSTÉM PRO OKNA A VNĚJŠÍ DVEŘE

Odolný vůči extrémním
povětrnostním podmínkám

Precizní aplikace
a garance dlouhodobé těsnosti

10 let odolnosti
vůči PŮSOBENÍ UV ZÁŘENÍ

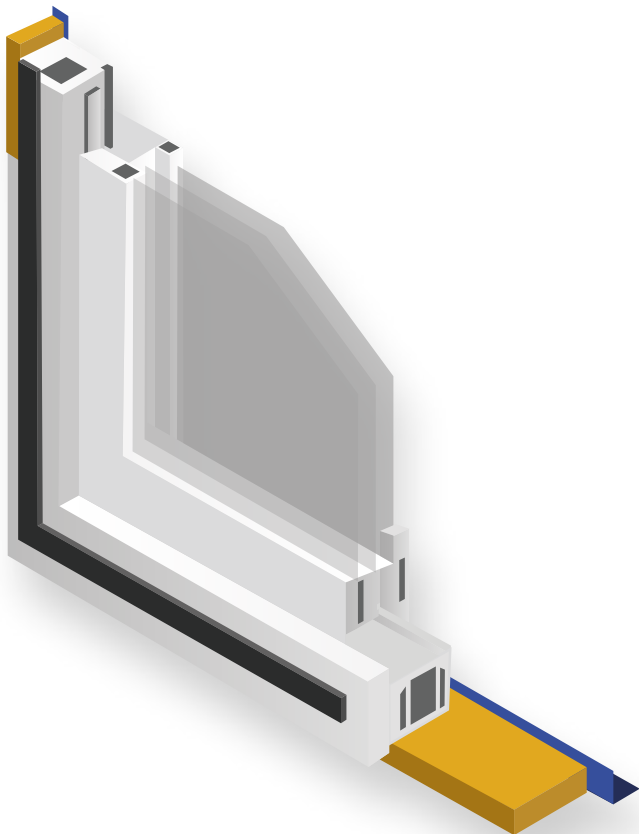


**WINS - NOVÝ STANDARD MONTÁŽE OKEN
NA BÁZI KAPALNÝCH FÓLIÍ**

CERTIFIED BY:



www.wins.tytan.com/cz



DOPORUČENÉ POUŽITÍ:

Výměna oken a dveří do zalomeného ostění při rekonstrukci stávajících budov.

VHODNÉ POUŽITÍ:

Izolace a těsnění připojovací spáry se zalomeným ostěním při montáži oken a vnějších dveří u novostaveb.

INOVACE PRO RYCHLOU A SNADNOU VYMĚNU OKEN

WINS Fix je rychlý, jednoduše použitelný 3-vrstvý izolační a těsnicí systém pro řešení připojovací spáry otvorových výplní. Vysoce odolný vůči extrémním povětrnostním podmínkám, ideální pro výměnu oken a všude tam, kde je důležitá rychlost instalace.

ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI SYSTÉMU:

- ▶ Rychlá a snadná instalace bez poškození fasády
- ▶ Vhodný pro výměnu oken
- ▶ Precizní aplikace a garance dlouhodobé těsnosti
- ▶ Odolný proti působení UV záření po dobu 10 let
- ▶ Vhodné pro historické budovy
- ▶ Nedeformuje rámy
- ▶ Ultra těsný i při extrémních zátěžích
- ▶ Výborné tepelně technické vlastnosti
- ▶ Vysoká odolnost proti průniku dešťové vody - třída E1200 (1200 Pa)
- ▶ Vysoká vzduchotěsnost - třída 4 (600 Pa)
- ▶ Bez kondenzace na vnitřní straně připojovací spáry – teplotní faktor vnitřního povrchu $f_{Rsi} \geq 0,8$

Navržená a správně provedená připojovací spára s použitím systému WINS FIX a materiálů vyráběných nebo dodávaných společností Selen se vyznačuje těmito technickými vlastnostmi:

VLASTNOST PŘIPOJOVACÍ SPÁRY	NORMA	TŘÍDA/HODNOTA
Odolnost proti průniku dešťové vody	EN 1027	tlak 1200 Pa
Odolnost proti průniku dešťové vody	EN 12208	E 1200
Prostup vzduchu	EN 1026	tlak 600 Pa
Prostup vzduchu	EN 12207	třída 4
Prostup vzduchu	EN 12207	$Q_L \leq 0,46 \text{ m}^3/\text{hm}$
Prostup vzduchu	EN 1026	$a \leq 0,1 [\text{m}^3/\text{hm}(\text{daPa})^{2/3}]$
Teplotní faktor vnitřního povrchu f_{RSi}	EN 13788	$\geq 0,80$
Lineární teplotní činitel prostupu tepla	EN ISO 14683	$\leq 0,1 \text{ W/mK}$

SKLADBA SYSTÉMU



Těsnící komprimační páska

Těsnící komprimační páska WINS Fix na bázi polyuretanové pěny s otevřenými buňkami, zajišťuje vysoce flexibilní utěsnění připojovací spáry.



WINS FAST PU pěna

Vysoce vydatná pěna zajišťující dobrou tepelnou a akustickou izolaci.



WINS Vnitřní kapalná fólie

Pastovitá hmota určená k přímému použití, vytváří pružnou parotěsnou vrstvu s výbornou přidržitostí k většině stavebních povrchů.



TĚSNÍCÍ KOMPRIMAČNÍ PÁSKA

Těsnící komprimační páska WINS Fix je určená pro vnější ochranu připojovací spáry před povětrnostními vlivy, zajišťuje tepelnou a zvukovou izolaci.



ZNAČENÍ	BG1 15/3-7	BG1 15/7-12	BG1 20/10-18
ŠÍŘE PÁSKY („HLOUBKA SPÁRY“)	15 mm	15 mm	20 mm
ŠÍŘE SPÁRY	3 - 7 mm	7 - 12 mm	10 - 18 mm
DÉLKA ROLE	8 m	8 m	4 m
POČET ROLÍ V BALENÍ	4 ks	4 ks	4 ks
CELKOVÁ DÉLKA PÁSKY V BALENÍ	32 bm	32 bm	16 bm

Barva	černá
Aplikační teplota	od +5°C do +30°C
Tepelná odolnost	od -20°C do +80°C
Průvzdušnost	$\alpha < 0,1 \text{ m}^3/[\text{h.m.}(\text{daPa})^{2/3}]$
Vodotěsnost	BG1 ($\geq 600 \text{ MPa}$)
Reakce na oheň (třída)	B1
Vážený akustický útlum	59 dB
Součinitel tepelné vodivosti	$\leq 0,036 \text{ W/mK}$

WINS FAST PU PĚNA

WINS FAST je nová generace vysoce vydatné PU pěny s nízkou dodatečnou expanzí určená pro montáž okenních a dveřních ráků z PVC, dřeva a hliníku. Díky použití nové technologie je PU pěna řezatelná již po 10 minutách od aplikace a plně vytvrzená po 1,5 hodině.

V systému WINS FIX zajišťuje tepelnou a zvukovou izolační vrstvu připojovací spáry.

TYP BALENÍ	dóza
OBJEM	860 ml
POČET KUSŮ V KRABICI	12 ks/box
POČET KUSŮ NA PALETĚ	720



Barva	Tyrkysová
Aplikační teplota	+5°C až +35°C
Teplota dózy při aplikaci	+5°C až +35°C
Tvorba povrchové slupky	do 3 min.
Řezatelnost	do 10 min.
Čas úplného vytvrzení	do 1,5 hod.
Vydatnost	70 l
Vydatnost ve spáře	do 45 l
Dodatečná expanze	30 - 50 %
Měrná tepelná vodivost	≤ 0,035 W/mK
Třída hořlavosti	B3
Vzduchová neprůzvučnost	≤ 63 dB

WINS VNITŘNÍ KAPALNÁ FÓLIE

Kapalná vnitřní okenní fólie je určena k přímému použití, vytváří parotěsnou vrstvu, která zabraňuje prostupu vlhkosti do připojovací spáry.

Tvoří spolu s vnější fólií a PU pěnou systém odolný proti nepříznivým povětrnostním vlivům a zabraňující ztrátám energie.

V systémech WINS zajišťuje parotěsnou vrstvu vnitřní strany připojovací spáry.



TYP BALENÍ	salám	vědro
OBJEM	600 ml	2400 ml
HMOTNOST (NETTO)	770 g	3050 g
HMOTNOST BALENÍ (BRUTTO)	775 g	3250 g
POČET KUSŮ V KRABICI	12 ks/box	-
POČET KUSŮ NA PALETĚ	600	100

Barva	antracit
Minimální aplikační tloušťka	2 mm
Maximální aplikační tloušťka	3 mm
Způsob vytvrzení	odpařením vody
Vydatnost - salám 600 ml	10 bm
Vydatnost - vědro 2,4 l	40 bm
Aplikační teplota (produkt, vzduch)	+5°C až +30°C
Teplota podkladu při aplikaci	+5°C až +70°C
Tepelná odolnost	-30°C až +80°C
Čas schnutí vrstvy na PU pěně	2 mm/5 h
Ekvivalentní difuzní tloušťka	≥ 30 m
Pevnost v tahu, EN ISO 527-1:2020	≥1,0 MPa
Protážení při přetržení, EN ISO 527-3:2012	140%
UV odolnost	10 roků

**INOVACE 2020
PRO RYCHLOU A SNADNOU
MONTÁŽ**



Ucelený třívrstvý TĚSNICÍ A IZOLAČNÍ SYSTÉM PRO OKNA A DVEŘE



Rychlá a snadná instalace
bez poškození fasády

Odolný vůči extrémním
povětrnostním podmínkám

Precizní aplikace
a garance dlouhodobé těsnosti

10 let odolnost
vůči UV ZÁŘENÍ



**WINS - NOVÝ STANDARD MONTÁŽE OKEN
NA BÁZI KAPALNÝCH FÓLIÍ**

CERTIFIED BY:



www.wins.tytan.com/cz

DOPLŇKOVÝ SORTIMENT

AKRYL TURBO

Pružný a univerzální tmel určený na vyplňování prasklin, děr a trhlin ve stěnách a střepech.

Díky inovativní receptuře je možné tmelená místa přetírat již 10 minut po aplikaci.

Tmel je bez zápachu a chemicky neutrální, dokonale přilnavý k porézním povrchům jako např.: beton, omítka, cihla, dřevo, dřevotříska.

Lze jej použít v interiéru i exteriéru.



TYP BALENÍ	kartuše
OBJEM	280 ml
HMOTNOST (NETTO)	446 g
HMOTNOST BALENÍ (BRUTTO)	486 g
POČET KUSŮ V KRABICI	12
POČET KUSŮ NA PALETĚ	1440

Barva	Bílá pasta
Aplikační teplota	+5°C až +40°C
Rychlost zrání	1 mm/ 24h
Tepelná odolnost	+5°C až +80°C
Otevřený čas	do 10 min.

NEUTRÁLNÍ SILIKON

Neutrální silikon je vysoce kvalitní, jednosložkový, nízkomodulový tmel, vytvrzující reakcí se vzdušnou vlhkostí.

Silikonový tmel vytváří houževnatý, trvale pružný spoj s vynikající odolností vůči nepříznivým vlivům počasí a s vysokou přídržností k běžným stavebním podkladům.



TYP BALENÍ	kartuše
OBJEM	280 ml
HMOTNOST (NETTO)	446 g
HMOTNOST BALENÍ (BRUTTO)	486 g
POČET KUSŮ V KRABICI	12
POČET KUSŮ NA PALETĚ	1440

Barva	více barevných variant
Aplikační teplota	+5°C až +40°C
Rychlost zrání	3 mm/ 24h
Tepelná odolnost	+5°C až +120°C
Otevřený čas	5 - 15 min.
Tvrdost Shore A (ISO868)	18

Čistič SOFT – čistič polyuretanových pěn a lepidel

Multifunkční přípravek pro odstraňování nevytvrzených polyuretanových pěn a lepidel.



PISTOLE Pro Control – aplikační pistole pro polyuretanové pěny

Profesionální aplikační pistole pro PU pěny. Kovové tělo zajišťuje odolnost a dlouhodobou životnost.



Elektrická aplikační pistole na „salámy“ (obal 600 ml)

Elektrická akumulátorová aplikační pistole pro aplikaci kapalných fólií v obalech 600 ml. Má lehkou a kompaktní konstrukci, díky které zajišťuje efektivní práci i na těžko dostupných místech. Dodává se v kufru s náhradním akumulátorem.



Ruční aplikační pistole na „salámy“ (obal 600 ml)

Ruční aplikační pistole pro aplikaci kapalných fólií v 600 ml obalech. Má lehkou, kompaktní a trvanlivou konstrukci, díky které zajišťuje efektivní práci i na těžko dostupných místech.



Silikonová stěrka

Inovativní stěrka navržena pro jednoduchou a pohodlnou aplikaci kapalných fólií. Odpovídající pružnost a tvrdost pracovní části aplikátoru zajišťuje provedení řádného těsnění připojovací spáry.



14-denní malířská páska (30mm x 50bm)



SHRNUTÍ



Vzduchotěsnost - průvzdušnost dle EN 12207
Třída 4 – těsnost při tlaku 600 Pa



Odolnost proti průniku dešťové vody dle EN 12208
Třída E1200 – těsnost při tlaku 1200 Pa



Akustická izolace - vážený akustický útlum dle EN ISO 10140
 $R_w \geq 62$ dB



Tepelná izolace - lineární teplotní činitel prostupu tepla dle EN ISO 14683
 $\psi \leq 0,15$



Eliminace kondenzace vlhkosti na vnitřním povrchu
připojovací spáry dle EN 13788 $f_{Rsi} = 0,8$



Řízený prostup vlhkosti – ekvivalentní difuzní tloušťky
kapalných fólií dle EN 12572
 $Sd_{int} = 30$ m
 $Sd_{ext} = 2$ m



Nebezpečné látky
Neobsahuje CFC, HCFC. Neuvolňuje TVOC, MDI, amoniak,
formaldehyd. Nepoškozuje ozonovou vrstvu.



Vysoká vydatnost
1 sada až na 6 oken

CERTIFIKÁTY



ZKRÁCENÝ POSTUP MONTÁŽE



1. Očistěte ostění otvorové výplně.



5. V případě nízké vlhkosti vzduchu jemně navlhčete povrch PU pěny.



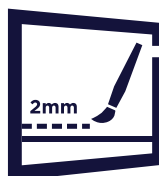
2. Dózu před použitím řádně promíchejte protřepáním.



6. Odřízněte přebytečnou vytvrzenou PU pěnu.



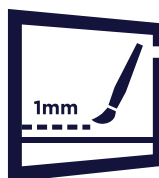
3. Pracovní plochu navlhčete vodou.



7. Naneste vnitřní kapalnou fólii.



4. PU pěnou vyplňte celý prostor připojovací spáry.



8. Naneste vnější kapalnou fólii.

Pokyny pro třívrstvý UCELENÝ SYSTÉM IZOLACE A TĚSNĚNÍ PŘIPOJOVACÍ SPÁRY

© 2020 Seleno FM S.A.
Všechna práva vyhrazena.

WINS název a logo jsou registrovanou obchodní známkou
společností Seleno FM S.A. vedenou ve Vratislavi.