

Všeobecné obchodní podmínky pro zahraniční dodavatele

I. OBECNÁ USTANOVENÍ

1. TERMO PROFIL, spol. s r. o. (dále jen: „výrobce“) funguje na základě zápisu do Obchodního rejstříku vedeného u Okresního soudu w Gliwicích, Oddíl X. - Hospodářský, Polská republika, pod číslem KRS:152321.
2. Výrobce je profesionálem v oblasti výroby a prodeje komponentů oken a dveří, a to jak z plastů, tak z hliníku, jakož i dalšího zboží nacházejícího se v obchodní nabídce výrobce (dále jen „výrobky“).
3. Všeobecné obchodní podmínky prodeje výrobků pro zahraniční zákazníky (dále jen "VOP"), vymezují zásady spolupráce smluvních stran při prodeji výrobků ze strany výrobce na stranu zákazníka, jež je podnikatelem ve smyslu ustanovení § 431 občanského zákoníku Polské republiky, se sídlem mimo území Polské republiky.
4. Informace uvedené na internetové stránce výrobce nepředstavují nabídku ve smyslu občanského zákoníku Polské republiky, ale pouze výzvu k předkládání objednávek.
5. V případě neplatnosti nebo neúčinnosti některých ustanovení VOP, zbývající ustanovení zůstávají v platnosti.
6. Zákazník odesláním objednávky uznává, že VOP jsou nedílnou součástí smlouvy uzavřené s výrobcem a v tomto ohledu strany vylučují uplatnění jakýchkoliv rozhodnutí všeobecných obchodních podmínek nebo služeb platných pro zákazníka.
7. Kdykoliv je ve VOP hovořeno o termínech označených ve „dnech“, pak se tím rozumí lhůty počítány jako „kalendářní dny“.

II. OBJEDNÁVKY

1. Zákazník zadá objednávku na výrobek buď v písemné, nebo elektronické formě, prostřednictvím Programu WH OKNA, jež je mu poskytnut výrobcem (dále jen: „Program“), s využitím identifikátoru poskytnutého výrobcem.
2. Smlouva by měla obsahovat: množství, druh a přesnou specifikaci objednávaného zboží. Zákazníkem v objednávce doporučený termín realizace však není pro výrobce směrodatný.
3. Uzavření jednotkové smlouvy o prodeji nabývá účinnosti v okamžiku písemného potvrzení výrobcem doručení objednávky, případně udělení statusu „OK“, v případě využití zákazníkem tzv. Programu – viz odst. 4 a 5.
4. Výrobci přináleží jednostranné právo požadovat po zákazníkovi zaplacení garanční kauce ve výši stanovené výrobcem, což zákazník bezvýhradně akceptuje, a to pro účely bezpečnosti řádného splnění smlouvy zákazníkem. Výše zajišťující kauce nepodléhá úrokové sazbě. V době trvání spolupráce pak výrobce, a to za účelem uspokojení svých nároků, odečte své nároky ze složené garanční kauce v den, kdy na straně zákazníka dojde k prodávě platby. V případě odečtení kauce je zákazník povinen dorovnat odečtenou částku ve lhůtě 14 dnů ode dne výzvy, kterou učiní výrobce, a to pod pohrůžkou odmítnutí přijetí objednávek k realizaci. V případě ukončení spolupráce mezi výrobcem a zákazníkem a v případě, že nevyvstal dluh nebo jeho výše je minimální, je složena garanční kauce, na žádost zákazníka, tomuto vrácena v plné nebo částečné výši.
5. Výrobci přináleží jednostranné právo požadovat po zákazníkovi zaplacení zálohy, která určuje uzavření jednotkové smlouvy o prodeji, v souvislosti s objednávkami, a to ve výši určené výrobcem, což zákazník, bez výhrad, akceptuje. V případě nezaplacení zálohy ve stanovené lhůtě, má výrobce právo odmítnout přijetí objednávky k realizaci.
6. Potvrzení přijetí objednávky musí obsahovat specifikaci výrobků, jejich cenu, jakož i termín realizace.
7. Klient je povinen ověřit si potvrzení objednávky, pokud jde o množství, asortiment, rozměry, barvu, cenu, jakož i další elementy objednaného zboží.
8. V případě nesrovnalosti mezi obsahem objednávky a obsahem potvrzení objednávky, s výjimkou termínu realizace, je zákazník povinen o tomto ihned informovat výrobce. V opačném případě o podmínkách smlouvy rozhoduje výrobcem zasláné potvrzení.
9. Zákazník může odstoupit od objednávky nebo tuto pozměnit, avšak pouze v případě, že tato není již realizována. Zrušení zakázky musí být odesláno písemně konzultantovi své firmy a Zákazník by měl získáno mailové potvrzení o tom, že se jej podařilo provést.
10. Přijetí potvrzení bez reakce, vede zákazníka k odebrání zboží za podmínek uvedených v potvrzení objednávky.

11. Nevyzvedne-li zákazník objednané zboží ve stanoveném termínu, uvedeném v potvrzení objednávky, není osvobozen od platby za vyrobené zboží za dohodnutou cenu výrobku. Nad rámec je klient povinen zaplatit výrobci poplatek za skladování zboží ve výši 16 PLN nebo 4 EUR / stojan, a to za každý den zpoždění převzetí zboží.
12. Výrobce si vyhrazuje právo odstoupit od smlouvy v případě zpoždění nebo obtíží při získávání surovin a / nebo meziproduktů potřebných k plnění smlouvy, včetně změn cen, za které není odpovědný a v případě mimořádných okolností, které byly nepředvídatelné při uzavření smlouvy. V tomto případě je vyloučena odpovědnost za škodu způsobenou výrobcem.
13. TERMO PROFIL nezodpovídá za neplnění nebo nenáležitě plnění smlouvy v případě, že nastanou okolnosti vyšší moci. Okolnostmi vyšší moci jsou ve smyslu smlouvy mimořádné, na straně, která stojí na překážku plnění povinností stran definovaných ve smlouvě, nezávislé události, k nimž došlo nebo se strany o nich dozvěděly po uzavření smlouvy, jimž nešlo zabránit i přes vyvinutí náležitého úsilí. Okolnostmi vyšší moci jsou obvykle především: ozbrojené konflikty, blokáda přístavů nebo hraničních přechodů, zakazy dovozu nebo vývozu, vládní usnesení částečně nebo zcela znemožňující výkon činnosti, požár, sucho, povodeň, zemětřesení, epidemie nebo jiné podobné okolnosti.

III. CENY A PLATBY

1. Ceny výrobků jsou shodné s Ceníkem poskytnutým zákazníkovi, společně s příslušným PC Programem, v den učinění objednávky.
2. V případě změny cen, výrobce uvádí do Programu nové ceny, o čemž informuje zákazníka na přihlašovacím panelu, a to sedm dnů předem.
3. Výrobce může poskytnout zákazníkovi slevu, a to v podobě slevy od cen netto uvedených v Ceníku výrobce. Výše slevy je stanovena individuálně a sleva obsahuje upuštění ve výši 4% na zajištění zákazníkovi záručního servisu.
4. Platba za výrobky proběhne v hotovosti - s omezeními uvedenými v článku 3, odst. 3, bod 1 Sbírky ze dne 2. července 2004 o svobodě hospodářské činnosti (Sbírky zákonů z r. 2004, č. 173, odst. 1807 ve znění pozdějších změn předpisů) anebo bezhotovostně na účet výrobce.
5. Termíny plateb budou výrobcem stanoveny individuálně v potvrzení objednávky.
6. Opoždění platby jakékoliv vymáhané částky opravňuje výrobce k zastavení dodávek zboží a odstoupení od realizace dalších objednávek.
7. V případě překročení termínu splatnosti, dojde k připočtení poplatku z prodlení.
8. Uplatnění reklamace nezavazuje zákazníka od povinnosti zaplatit za výrobek v plné výši.

IV. DODÁVKY

1. V případě, že výrobce požaduje úhradu zálohy, je termín výroby objednaného zboží určován individuálně a počítán ode dne přijetí zálohy na množství objednaného zboží na účet nebo v hotovosti do pokladny výrobce.
2. V ostatních případech je termín vyhotovení zboží určován individuálně a je počítán ode dne potvrzení objednávky.
3. Termíny vyhotovení dveří a oken ve tvarech jiných než obdélník a/nebo v nestandardních barvách, budou určovány individuálně.
4. Podmínky dodání produktu budou dohodnuty individuálně s Partnerem s výhradou, že Výrobce má právo v každém případě určit logistické minimum. V takové situaci, pokud je zadána objednávka s hodnotou nižší, než je logistické minimum, může být zboží doručeno Partnerovi v jiném termínu spojením dopravy zboží s jinými objednávkami. Zboží objednané Partnerem je také možné vyzvednout sami.
5. Zákazník je povinen zajistit přítomnost svých zástupců na místě, které sám uvedl jako místo dodání Produktů a prohlašuje, že tyto osoby budou jím pověřeny na převzetí Produktů jeho jménem, včetně podpisu dokumentů potvrzujících přijetí Produktů.

V. ZÁRUKA

1. Výrobce poskytuje záruku na objednávané zboží ve shodě se Záručním listem pro výrobky z PVC, se Záručním listem pro výrobky z hliníku, s Pokyny pro montáž oken a dveří z PVC a hliníku, jakož i se Zásadami exploatace oken a dveří, jež stanoví přílohu 1-4 k VOP.
2. Podmínkou záruky je provedení montáže objednaného zboží shodně s Pokyny pro montáž oken a dveří z PVC a hliníku, jež tvoří přílohu č. 3 k VOP.
3. Zákazník je povinen provést vstupní zhodnocení hlášené reklamace výrobku, včetně ověření záruční lhůty, pořídit fotodokumentaci, sestavit protokol o vykonaných činnostech, uvést vady nebo závady produktu a

upřesnit příčiny jejich vzniku a okamžitě tyto informace předat výrobci odesláním nahlášení reklamace prostřednictvím programu.

4. Zákazník je povinen vykonávat záruční servis v rozsahu:
 - a) regulace okenních kování za účelem správného fungování křídel,
 - b) výměny reklamovaných dílů, jako jsou: dvojskla, zasklívací lišty, součásti kování, okenní těsnění, okenní kličky, okenní křídla, příčky, pohony a součásti rolet, žaluzií a garážových vrat, sítě proti hmyzu, vnitřní kryty, parapety apod.
5. Komponenty bez závad budou klientovi dodány zdarma, za účelem jejich výměny.
6. Komponenty měněné zákazníkem musí být ihned vráceny výrobci.
7. V případě, že zákazník nedodrží podmínky záruční služby uvedené v odst. 5, zatíží výrobce zákazníka náklady ve výši 4% hodnoty zboží, ke kterému zákazník nedodržel podmínky záruční služby a kteroužto výši obdržel od výrobce v okamžiku nákupu zboží, shodně s VOP. Zákazník je povinen předat konečnému příjemci zboží Záruční list.
8. V případě neexistence Záručního listu, jakékoliv reklamace nebudou brány v úvahu.
9. Zákazník hradí veškeré náklady spojené s uplatněním neoprávněné reklamace.
10. Na nezaplacené výrobky se záruka nevztahuje.
11. V případě nedodržení výše uvedených zásad a lhůt, bude výrobce po zákazníkovi požadovat sjednání nápravy vzniklé škody.
12. Reklamace týkající se zjevných vad, jako je rozpor barvy, rozměrů, dělení, počtu kusů a také veškerá viditelná mechanická poškození a deformace profilů musí být podány a zaznamenány (na převodkách nebo nákladním listu CMR) okamžitě při převzetí. V opačném případě se přijímá, že k odběru produktů došlo bez výhrad.
13. Výrobky uvedené v záručním listě jsou ze záruky vyloučeny.
14. Vady zboží vzniklé dopravou nebo montáží prováděné zákazníkem anebo jiným subjektem z jeho příkazu, budou odstraněny výlučně zákazníkem a na jeho náklady.
15. Tato dohoda v žádném případě neopravňuje zákazníka k předkládání, jménem výrobce, prohlášení o záměru (včetně uzavírání smluv, změn podmínek smluv, záruk), jakož i přijímání prohlášení o záměru jeho jménem.
16. Zákazník není oprávněn přijímat pro výrobce platby za poskytnuté služby, které za výrobce plní, a také k přijímání pro něho poskytnutých služeb, za které platí.
17. Zákazník prohlašuje, že se vzdává všech nároků vůči výrobci, jež vyvstaly v souvislosti s vyloučením jeho odpovědnosti coby výrobce v rámci záruky.

VI. OCHRANA DAT

Zákazník prohlašuje, že souhlasí se zpracováním osobních údajů společností TERMO PROFIL ve smyslu Nařízení EP a R (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů) (úřední věstník L 119 z 04.05.2016, str. 1), dále uváděného jako: GDPR a zákona ze dne 11. května 2018 o ochraně osobních údajů pro potřeby spojené s uzavřením a realizací smlouvy.

VII. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. VOP byly vyhotoveny ve dvou jazykových verzích stejně autentických: polské a české. V případě sporů mezi stranami v oblasti jejich výkladů, má rozhodující význam polská jazyková verze.
2. Dohody mezi stranami, včetně otázek týkajících se jejich uzavření, plnění a ukončení podléhají polskému zákonu. Veškeré spory vzniklé na základě uzavřených smluv, budou rozhodovány soudem, do jehož příslušnosti spadá sídlo výrobce.
3. Výrobce si vyhrazuje právo na změny VOP. Veškeré změny VOP jsou platné ode dne jejich publikace na portálu výrobce s výhradou, že v dohodách uzavřených mezi stranami budou uplatněna ustanovení VOP platná ke dni potvrzení objednávky.
4. VOP jsou platná ode dne 01.04.2025 roku.

Přílohy:

1. Záruční list výrobků z PVC,
2. Záruční list výrobků z hliníků,
3. Principy pro exploataci oken a dveří,
4. Směrnice pro montáž oken a dveří z PVC a hliníku.

Záruční list výrobků z PVC

NA VÝROBKÝ TOVÁRNY NA OKNA A DVEŘE TERMO PROFIL A NA JINÉ ZBOŽÍ

I. VŠEOBECNÉ ZÁRUČNÍ PODMÍNKY PRO VELKOOBCHODNÍ ZÁKAZNÍKY

V případě, že se na výrobku nebo na zboží vyskytnou fyzické vady, má kupující nárok na plnění ze záruky v souladu s níže uvedenými pravidly:

1. **Zahájení záruky:** Záruka začíná s okamžikem vydání zboží a jeho odběru kupujícím.
2. **Podmínky nabytí nároků plynoucích ze záruky:** Kupující získává práva plynoucí ze záruky po plném vyrovnání platby za zboží.
3. **Vliv reklamace na platby:** Podání reklamace kupujícího neopravňuje k pozastavení platby za zboží.
4. **Záruční doba:** Konkrétní záruční doby (počítané ode dne vydání oken a dveří/zboží) a jejich rozsah jsou stanoveny v tabulce, která je připojena na třetí straně záručního listu.
5. **Hranice zodpovědnosti poskytovatele záruky:** Záruka se vztahuje výhradně na vady vzniklé z příčin spočívajících v prodané věci.
6. **Způsob nahlášení reklamace:** Reklamace se hlásí elektronickou formou v zákaznickém panelu na stránkách: www.termoprofil.eu
7. **Povinnost ověření:** Kupující je povinen ověřit základy reklamace, včetně záruční doby, opodstatněnost nahlášení a jeho kompletnosti.
8. **Údaje k nahlášení:** Kupující je povinen uvést adresu, na níž byla nainstalována reklamovaná okna a dveře nebo zboží, podat důvod nahlášení, podrobně popsat reklamované zboží (např. číslo položky, počet) a také jasně definovat své požadavky.
9. **Dokumentace:** K nahlášení je nutné připojit fotodokumentaci, obzvláště v případě poškození nebo rozporu zboží s objednávkou. Jedna fotografie by měla zachycovat celý výrobek a druhá by měla představovat reklamovaný detail. Zasklívací vložky s viditelnými vadami je nutné fotografovat s měřítkem. Podrobné pokyny k fotografování zasklívacích vložek jsou dostupné na stránkách www.termoprofil.eu → **Partnerská zóna** → **Dokumenty ke stažení**. Video nahrávky zasílejte formou e-mailu na adresu serwis@termoprofil.eu
10. **Doplňování nedostatků: V případě nedostatků nahlášení vás oddělení servisu a reklamací požádá o jejich doplnění. Do okamžiku doplnění se hlášení neposuzuje.**
11. **Čas posouzení:** Kompletní nahlášení reklamace bude posouzeno ve lhůtě 21 pracovních dnů.
12. **Komunikace:** Rozhodnutí o uznání nebo zamítnutí reklamace bude odesláno přes zákaznický panel.
13. **Expertízy:** Pokud posouzení reklamace vyžaduje názor dodavatele nebo výrobce součásti výrobku, může se čas na její posouzení prodloužit.
14. **Rozhodnutí po expertíze:** V případě zamítnutí reklamace po expertíze nese kupující náklady na nové zboží nebo službu.
15. **Vracení reklamovaného zboží:** Reklamované zboží by mělo být vráceno ve lhůtě 2 měsíců ode dne dodání nového zboží bez vad. Neúčinné vypršení této lhůty se rovná závázání se kupujícího k úhradě ceny zboží, které obdržel v rámci realizace reklamace.
16. **Forma realizace záruky:** Rozhodnutí o opravě nebo výměně reklamovaného zboží činí výrobce.
17. **Snížení ceny:** V případě neodstranitelné vady nebo pokud by její odstranění vedlo ke snížení kvality výrobku, může posouzení reklamace spočívat ve snížení ceny se souhlasem kupujícího.
18. **Výměna součástí:** Nové díly bez vad budou v rámci záruky dodány zdarma. Zákazník zodpovídá za jejich výměnu v souladu se všeobecnými obchodními podmínkami pro obchodní partnery, bod V.

19. **Neopodstatněná nahlášení:** V případě neopodstatněného přivolání servisu hradí náklady na příjezd servisu kupující.
20. **Lhůta oprav:** Vady se odstraňují ve lhůtě do 21 pracovních dnů od uznání reklamace jako opodstatněné, ovšem v odůvodněných případech se může prodloužit (výměna konstrukčních dílů výrobku nebo z vážných objektivních příčin, např. povětrnostních podmínek nebo nedostupnosti součástí výrobku).
21. **Záruční doba:** Záruční lhůta po provedení opravy nebo výměny zboží běží od začátku. Pokud byla na předmětu vyměněna samostatná součást, běží od začátku záruka právě na tuto součástku. Na zbývajících součástích pokračuje běh záruky ode dne zakoupení zboží.
22. **Prodleva v posuzování:** K prodlevě nedochází, pokud kupující znemožnil opravu nebo posouzení reklamace prostřednictvím prohlídky na uvedené adrese v dohodnutém termínu. Pokud kupující dvakrát znemožní provedení opravy, přijímá se, že rezignoval na nároky plynoucí ze záruky.
23. **Přístup k výrobku:** Kupující je povinen zajistit svobodný přístup k výrobku za účelem jeho opravy nebo výměny. V případě vestavění výrobku je kupující povinen zajistit přístup k výrobku.
24. **Zodpovědnost výrobce:** Výrobce zodpovídá za vady výhradně do výše hodnoty zakoupené věci.
25. **Nedostupnost dílů:** Pokud byl díl vyžadující výměnu stažen z nabídky, vyhrazuje si výrobce právo nahradit ho dostupným výrobkem s podobnou funkcí.
26. **Kvalitativní převzetí:** Kupující je povinen (v souladu se všeobecnými obchodními podmínkami) zkontrolovat kvalitu a množství zboží při převzetí a zaznamenat případné zjevné vady v převodkách nebo v nákladním listu CMR (zjevné vady během převzetí: kvantitativní nesrovnalosti, barva, rozměry, dělení, veškerá mechanická poškození).
27. **Samostatná montáž:** Zodpovědnost za montáž leží na kupujícím nebo na jím zvolené montážní firmě.
28. **Přeprava a skladování:** Kupující je povinen dodržovat pravidla přepravy, skladování a převzetí zboží dostupná v návodu na skladování na webových stránkách výrobce.
29. **Integrita pravidel:** Záruční podmínky jsou integrální součástí „Pravidel provozu a údržby oken a balkonových dveří“.
30. **Výhradnost záruky:** Záruční podmínky mají smluvní charakter a vylučují další regulace.
31. **Záruka ze zákona:** S ohledem na to, že zboží zakoupené odběratelem je určeno k jeho dalšímu prodeji, **strany vylučují zodpovědnost výrobce plynoucí ze zákonné záruky vztahující se na vady zboží (čl. 558 § 1 občanského zákoníku).**

Vyloučení zodpovědnosti výrobce plynoucí ze zákonné záruky se však nevztahuje na smlouvy uzavřené po 1. lednu 2021 mezi výrobcem a fyzickou osobou, která uzavírá smlouvu přímo související s její podnikatelskou činností, pokud z obsahu této smlouvy vyplývá, že pro tuto osobu nemá profesionální povahu, vyplývající zejména z předmětu její podnikatelské činnosti, zpřístupněného na základě předpisů o Centrální evidenci a informacích o hospodářské činnosti (čl. 556(4) občanského zákoníku).

VÝROBKY, NA KTERÉ SE VZTAHUJE ZÁRUKA	DOBA PLATNOSTI ZÁRUKY
OKNO, BALKONOVÉ OKNO, BALKONOVÉ DVEŘE – PVC SYSTÉMY	5 let
VCHODOVÉ DVEŘE, POSUVNÉ DVEŘE – PVC SYSTÉMY OKNO, BALKONOVÉ OKNO, BALKONOVÉ DVEŘE S HLINÍKOVÝM PRAHEM OKNO A DVEŘE S NALEPENOU PŘÍČKOU	2 roky
ZASKLÍVACÍ VLOŽKA – TĚSNOST SPOJŮ s vyloučením spojení s ornamentálním, pískovaným, leptaným, kaleným a smaltovaným sklem	5 let
ZASKLÍVACÍ VLOŽKA podle polské normy a Technických kritérií Ústavu skla a keramiky a podle vizuálního hodnocení kvality skleněných výrobků	2 roky
NEPRAVOÚHLÉ OKENNÍ A DVEŘNÍ RÁMY (kruhy, oblouky, trojúhelníky, lichoběžníky apod.)	2 roky
TĚSNĚNÍ (stálost a odolnost vůči atmosférickým podmínkám)	2 roky
VNITŘNÍ A VENKOVNÍ STÍNÍCÍ SYSTÉMY rolety, žaluzie, síť proti hmyzu, plisé	2 roky
GARÁŽOVÁ VRATA	2 roky
DOPLŇKOVÉ VYBAVENÍ Madlo, klika, dveřní madlo, zavírač dveří, hygro řízený nebo mechanický větrací otvor, otvírač průhledu, zámek, elektrozámek, patentní vložka, kryt a záslepka apod. venkovní a vnitřní parapet, dveřní výplně (ozdobný a PVC panel) a jiné obchodní výrobky	2 roky
MONTÁŽ OKENNÍCH A DVEŘNÍCH RÁMŮ provedená výhradně jejich výrobcem	2 roky

II. ZÁRUKA NEZAHRNUJE:

projevy vad, deformací a mechanických, tepelných, chemických poškození, k nimž došlo v důsledku:

1. Mechanických poškození (profilů, zasklívacích vložek a jiných obchodních výrobků) nenahlášených při převzetí zboží.
2. Poškození dekorativních fólií v barvách s třpytivou a matnou strukturou podle platných vzorníků.
3. Přípustných vad PVC profilů (dle kritérií kvalitativního posouzení okenních a dveřních profilů z PVC).
4. Prasklin zasklívacích vložek způsobených vlivem vnějších mechanických nebo tepelných faktorů (riziko prasknutí vzrůstá v případě nerovnoměrného zahřátí povrchu skla, např. přes částečně zakryté okno, zacílení vzduchu z rozvodů topení nebo klimatizace a v důsledku vnějšího tlaku na sklo nebo práce zdiva), netýká se prasklin zasklívacích vložek zaznamenaných při dodání.
5. Vad zasklívacích vložek (přípustných) v souladu s kvalitativními kritérii dvojskel.
6. Instalace okenních a dveřních ráků a dalších výrobků se zjevnými vadami.
7. Nesprávné montáže objednaných výrobků (neshodující se s „Pokyny pro montáž okenních a dveřních ráků“ a s „Pravidly provozu oken a dveří“), které tvoří přílohy č. 1-4 k VOP.
8. Nesprávné přepravy okenních a dveřních ráků/obchodních výrobků kupujícím (v rozporu s pokyny pro skladování, přepravu a vlastní odběr oken a dveří).
9. Nesprávného skladování nebo uchovávání okenních a dveřních ráků kupujícím (bez zastřešení, ventilace, bez uvolněných přepravních popruhů, ovinuté stretch fólií, vystavené přímému působení slunečních paprsků).
10. Zanedbání činností po montáži okenních a dveřních ráků, včetně neodstranění ochranné fólie na profilech.
11. Regulace kování a zasklívacích podložek (vzniklých v důsledku provozu a sil působících na okenní a dveřní ráky).
12. Údržby okenních a dveřních ráků a dalších výrobků.

13. Znečištění skel, kování a profilů (malta, barva, suť, sádra apod).
14. Používání zboží i přes jeho zjištěnou vadu.
15. Poškození okenních a dveřních ráků a dalšího zboží používáním kupujícím, např. čištění ostrými nástroji, abrazivními přípravky a žíravinami.
16. Přirozeného opotřebení součástí, dílů a příslušenství způsobeného jejich běžným provozem.
17. Vadné konstrukce budovy, do níž byly okenní a dveřní rámy nainstalovány.
18. Nesprávné opravy nebo úpravy okenních a dveřních ráků provedené kupujícím nebo třetími osobami.
19. Nevhodné ventilace a nesprávného používání okenních a dveřních ráků (především nevětrání místností a příliš nízká teplota v interiérech), což se pojí s výskytem plísní nebo zamlžením a zamrznutím zasklívacích vložek a okenních profilů z vnitřní a vnější strany místnosti. Tento jev je způsoben rozdílem teplot nebo vysokou vzdušnou vlhkostí.
20. Optických efektů – jev duhy vznikající na sklech v důsledku interference světelných vln, tzv. Newtonův kruh.
21. Nepodstatných vad výrobků, které zůstávají po nainstalování neviditelné a neovlivňují hodnotu a funkci.
22. Barevných odchylek (odstínů) zasklívacích vložek, k nimž může dojít, obzvláště při objednávání dalších oken a jsou důsledkem změn v samotném materiálu nebo neustále se vyvíjející technologie výroby.
23. Vad způsobených použitím nevhodných montážních materiálů (silikony, lepidla apod), které mohou chemicky reagovat se součástmi zboží výrobce.
24. Barevných odchylek (odstínů) okenních profilů, rozdílu v lesku, rozložení kresby dřeva nebo vzoru, které závisí na výrobcích dekorativních fólií a na výrobcích profilů, a mají za úkol v co nejvyšší míře imitovat strukturu dřeva. Rozdíly se mohou vyskytnout především u objednávek a reklamačních výměn týkajících se dalších oken a jejich součástí a jsou výsledkem změn v samotném materiálu nebo neustále se vyvíjející technologie výroby.
25. Deformací ráků a křídel, které byly instalovány v rozporu s montážními pokyny a překračují níže uvedené hodnoty:
- odchylka od vertikály a horizontály při délce prvku do 3000 mm přesahující 1,5 mm/1 m rozdíl v úhlopříčkách ráků a křídel větší než 2 mm – při délce dílu do 2 m a větší než 3 mm při délce nad 2 m nebo deformace rámu přesahující 1,5 mm/1 bm.
26. Deformace panelů a PVC výplní s tloušťkou: 36, 40, 44, 48 mm s plochou do 1m² nebo jejichž výška překračuje 1700 (všechny barvy kromě bílé). To se netýká panelů se strukturou TRD.
27. Vad dveřních křídel a rozšířených křídel, v nichž byly použity dva sloupky/příčky nebo více.
28. Mechanických poškození v podobě deformací spojek a komorových lišt, které nebyly pro přepravu oříznuty na velikost do 3 bm.
29. Vad rolet, vrat, fasádních žaluzií způsobených:
 - a) absencí pevné opory,
 - b) nesprávným připojením elektroinstalace osobou bez SEP oprávnění (to potvrdí expertíza),
 - c) nepřipojením setrvačné brzdy na rolovacích vratech,
 - d) nepřístupností revizního poklopu,
 - e) neodstraněním dolní zátky vodící lišty před montáží parapetu,
 - f) dekódováním pohonů v důsledku plynutí času (více než 3 měsíce po instalaci), napěťových špiček (přítomnost fotovoltaických panelů v budově, kde jsou rolety/vrata/fasádní žaluzie připojeny k síti) a připojením ke generátorům elektrické energie,
 - g) nesprávnou obsluhou (např. trhání, údery, nevhodný úhel svinutí manuálně ovládané rolety),
 - h) zamrznutím dílů s pohony bez přetížení nebo
 - i) nesprávnou montáží vrat, rolet, fasádních žaluzií.
30. Poškození způsobených (přímo nebo nepřímo) vnějšími událostmi, jako jsou: zaplavení, silný vítr, požár, výbuch, důlní škody, zřícení budovy, vloupání, vojenské operace apod.

Prohlašuji, že jsem se seznámil s obsahem těchto záručních podmínek, jimž rozumím a přijímám je.

Platí od **01.04.2025**

ZÁRUČNÍ LIST

ALU

NA VÝROBKÝ TOVÁRNY NA OKNA A DVEŘE „TERMO PROFIL“

VŠEOBECNÉ ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

1. Výrobce, zaručuje vysokou kvalitu vyrobených Výrobce, za podmínky správné montáže a dodržení zásad údržby a provozu. V případě fyzických vad výrobků Výrobce, Kupující má nárok na záruční služby dle dále uvedených podmínek.
2. Výrobce na vlastní výrobky poskytuje záruku, počínajíc dnem dokazatelného nákupu po dobu:
 - a) 36 měsíců, pod podmínkou správně vykonané montáže, kterou provede montážní tým vlastníci autorizace producenta.
 - b) 24 měsíců na těsnění,
 - c) 24 měsíců na vstupní dveře, vitríny a přesuvné dveře,
 - d) 24 měsíců na tesařské produkty jiného než pravoúhlého tvaru,
 - e) 36 měsíců na kondenzace páry uvnitř dvojskla s výhradou ornamentálního, pískovaného, mořeného a kaleného smaltovaného skla,
 - f) 24 měsíců na tabulové výplně nebo sklené tabule podle Polské Normy a Technických Kriteria Institutu Skla a Keramiky.
 - g) 24 měsíců na přídatné vybavení tj. hygro nebo mechanický ovládané větrací otvory, madla, kliky, uzávěry, uzavírací mechanismy, mechanismy na otevírání světlíků, zámky, elektrické závěsy, patentní zámky a jiné obchodní výrobky.
 - h) 24 měsíců na montáž oken a dveří provedený výhradně Výrobce. Záruka se nevztahuje na praskliny omítky v okenních otvorech uvnitř a vně budovy.
3. Reklamacie lze podat v písemné podobě ve „formuláři reklamační přihlášky“ obchodnímu oddělení Výrobce nebo jeho autorizovaného zástupce – Dealera
4. Podmínkou udělení záruky na produkty Výrobce a na uznání reklamacie je pečlivé uschování tohoto záručního listu, faktury z nákupu a uhrazení všech pohledávek vůči producentovi, souvisejících s zakoupeným towarem. Prodejce je povinný zkontrolovat podstatu reklamacie. Reklamacie, které byly uplatněny nesprávným způsobem, nebo podané po uplynutí záruční lhůty, nebo které jsou neopodstatněné – nebudou vyřizovány vůbec.
5. V případě neodůvodněného vyzvání servisu náklady na příjezd servisu hradí Kupující.
6. Záruka se vztahuje na výrobky zhotovené dle rozměrů, specifikovaných v systémových katalogích Výrobce.
7. V případě montáže výrobků Výrobce Kupujícím nebo montážně-stavební firmou pověřenou Kupujícím nebo firmou určenou Výrobce, veškerou zodpovědnost za stavení a montážní práce přebírá Kupující nebo firma, které této práce realizovala.
8. V souladu s Všeobecnými podmínkami prodejních smluv je Kupující povinen provést přejímku zboží z hlediska kvality a množství v rozsahu zjevných vad, potvrzenou předávacím protokolem nebo potvrzením na formuláři výdejky (vydání materiálu ze skladu). Za tyto vady se považují nedostatky týkající se rozměrů, rozdělení, barev a veškerá mechanická poškození. Záruka se nevztahuje na výrobky, které byli namontované se zjevnými vadami. Záruka se nevztahuje na výrobky, které byli namontované se zjevnými vadami.
9. Vady výrobků, které vzniknou v záruční době budou odstraněny do 21 dnů ode dne přihlášení, doba opravy se může zvětšit v případě, že oprava si bude vyžadovat výměny konstrukčních prvků výrobků, nebo z důvodu jiných objektivních příčin např. nepříznivé počasí.
10. Nepovažuje se, že reklamacie je vyřízená se zpožděním, v případě, že zástupce Výrobce se dostaví v dohodnutém termínu za účelem vyřešení reklamacie a záruční činnosti nemůže vykonat z důvodů zaviněných Kupujícím. Lhůtu vyřešení se v tomto případě prodlužuje o dobu tohoto prodloužení. Pokud Kupující dvakrát znemožní provedení opravy, se bude považovat, že kupující rezignoval na záruční nároky.
11. Nároky vyplývající z poskytnuté záruky je možné uplatnit pouze v případě ukrytých vad, tj. takých, které se objeví teprve během používání našeho produktu, a které nejsou způsobeny uživatelem, s výjimkou následujících činností: regulace kování tesařských produktů (v případě tření křídla o zárubně, neúplné zavírání dveří, průvany, protékání vody, atd.), a také údržby kování, profilů, lakových nátěrů, těsnění nebo nadstandardních elementů příslušenství tesařských produktů.
12. Výrobce nese zodpovědnost z titulu poskytnuté záruky až do výše ceny reklamovaného zboží (bez nákladů za montáž). Výrobce není odpovědný za veškeré náklady nad náklady na opravu závady.
13. Záruka se nevztahuje na zapaření tesařských produktů, sklených tabul nebo výplní z jejich vnější nebo vnitřní strany, ani jev „duhy“ objevující se na sklených tabulích v důsledku interference světelných vln – tzv. „prstence Newtona“.
14. Kupující je povinný na vlastní náklady provést činnosti uvedené v „zásadách provozu a údržby“ - veškerá vady a poškození, která vzniknou v důsledku nedostatku uvedených činností způsobí ztrátu záruky.

15. Záruka se nevztahuje na škrábnutí nebo rýhy na povrchu lakových nátěrů nebo prasknutí a rýhy tabulových vložek, neodhalené během přebírání našeho produktu ve dne zakoupení tovaru, způsobené vlivy vnějšího prostředí nesouvisejícími s programem naší produkce, stejně jako vady, které zůstanou po namontování produktu neodhalené a nemají vlivu na používání produktu (např. rýhy).
16. Reklamaci nepodléhají rozdíly barvy (odstínu) tabulových výplní, vrstev laků, ke kterým může dojít především při doobjednávání tesařských produktů po uplynutí určitého období, a které jsou způsobeny tak změnami v materiálu jako i postupující dopředu technologickou úrovní procesu produkce.
17. Záruka neplatí v případě poškození (přímého nebo nepřímého) v důsledku vnějších vlivů jako např.: záplavy, silný vítr, požár, exploze, hornická škody, sesuvy budovy apod.
18. Záruka na prodané výrobky nezrušuje, neomezuje a nezastavuje oprávnění Kupujícího spojené s nesouladem výrobku s obsahem smlouvy.
19. O opravě nebo výměně reklamovaného výrobku rozhoduje Výrobce.
20. V případě, že vada výrobku je neodstranitelná nebo její odstranění by způsobilo snížení kvality výrobku, po předchozím souhlase Kupujícího, vadu lze odstranit slevou ceny.
21. Integrované součásti záručních podmínek jsou „zásady provozu a údržby“ a montážní list.
22. Záruka má podobu smlouvy a smluvní strany souhlasně vylučují jiná ujednání.

Pravidla pro provoz oken a balkónových dveří

1. Čištění rámu . okenní ramy a zasklení.

PVC povrchy čistit měkkým hadříkem nebo houbou nasycenou jemným, tekutým čisticím prostředkem neobsahujícím abrazivní prášek.

Je nepřijatelné používat agresivní chemikálie (jako rozpouštědla, kyselina, ředidla, atd.) s výjimkou extrakčního benzínu.

Pokud je plastové okno z vnější strany obzvláště znečištěné, použijte na rám a křídlo speciální čistič na plastová okna, který můžete zakoupit u nás v továrně Termo Profil. Nepřijatelné je, aby se natíralo dveře nebo okno - Výrobce nenese odpovědnost za jakékoliv následky vyplývající z toho. Pro běžné mytí skel používejte obvyklé mycí prostředky (saponáty).

2. Údržba kování

Nejkvalitnější materiály a přesnost kování Winkhaus, který se používá v oknech továrny Termo Profil zaručují dlouhodobý spolehlivý provoz a pohodlné používání okna. V zájmu zachování okna v dobrém stavu je vhodné pravidelně (alespoň jednou ročně) promazat pohyblivé a pevné části kování (olej dostupný v naší společnosti) k ochraně proti předčasnému opotřebení a zajistit hladké fungování kování.

Nepoužívejte maziv a motorových olejů. Používané čisticí prostředky nemohou porušit antikorozní vrstvu. Kování musí být chráněny před před znečištěním a nátěrem.

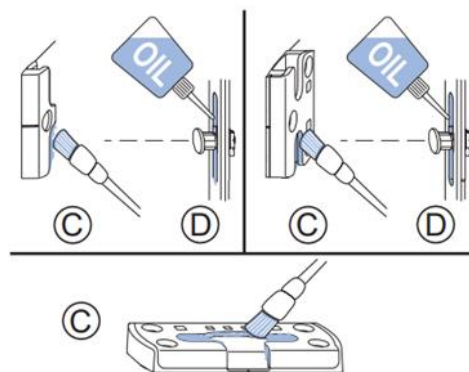
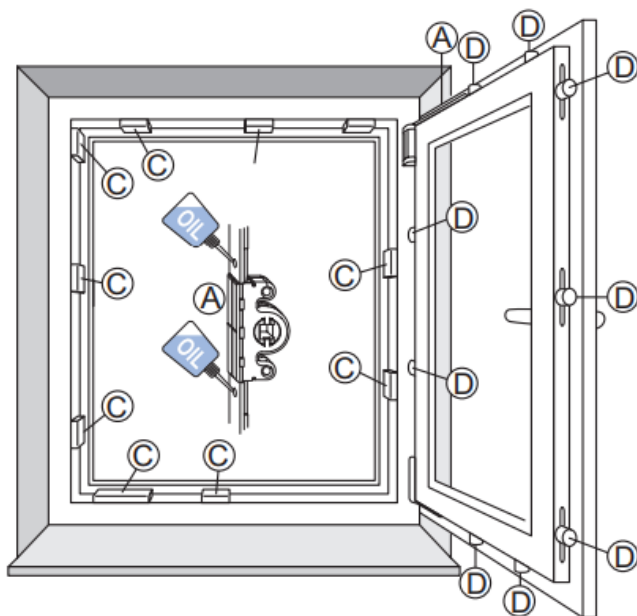
3. Údržba těsnění.

Doporučuje se konzervovat okenní těsnění nejméně dvakrát ročně pomocí maziva pro péči o gumy (dostupné v naší společnosti) Chrání ono těsnění před zamrznutím, „kyselým deštěm“ a UV záření.

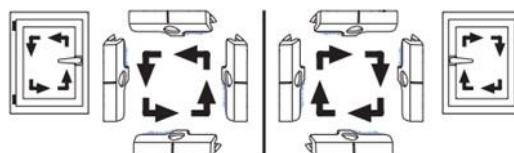
4. Větráky - musí být udržovány v čistotě.

Návod na údržbu okenního kování

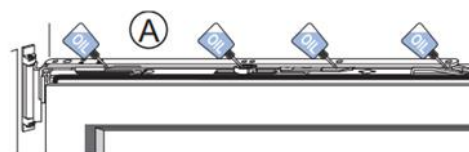
1. Schéma mazacích pozic



Mazací body



Náběhová strana protiplechu



Nůžky

Obrázek 1 znázorňuje rozmístění možných pozic k promazání alespoň jednou ročně.

Pozice A, C, D = funkčně důležité mazací pozice.

Viz nákres - **Mazací body:**

Uzavírací čepy, protiplechy, převodovou lištu a nůžky je třeba minimálně jednou ročně promazat speciálním mazivem pro zachování plynulého chodu okenního kování.

- Protiplechy (C) promazávejte na náběhové straně mazacím tukem nebo technickou vazelinou. - Kluzné plochy pod uzavíracími čepy- osmihrannými hříbky (D) promazávejte olejem, který neobsahuje kyselinu a pryskyřici. - Převodová lišta (A obrázek vlevo) kápněte po jedné kapce oleje do otvorů nad a pod středem převodové lišty.

Nůžky (A obrázek vpravo) mazací pozice jsou na místech, kde dochází ke kontaktu nůžek s horní lištou zakovanou v drážce okenního křídla; v těchto místech zakápněte po kapce oleje.

KOMENTÁŘ:

Při nedodržení tohoto doporučení instrukce vede ke vzniku četných vad uniemožňujících řádné fungování výrobků - oken a dveří z PVC Co automaticky povede ke

Pokyny a montážní návod pro okna a dveře.

1. ÚVOD

1.1. Předmět práce

Tato práce obsahuje technické podmínky realizace a převzetí montáže oken a balkonových dveří v budovách. Je určena především pro dodavatelsko-montážní firmy, návrháře a stavební dozor.

Ohledně montáže oken a balkonových dveří v Polsku neexistují - kromě návodů vydávaných výrobcí a systémovými firmami - pokyny definující podrobná pravidla montáže oken a balkonových dveří za zohlednění technických nároků nebo podmínek realizace a převzetí.

Daná práce zahrnuje montáž dřevěných, hliníkovo-dřevěných oken, oken z PVC profilů, PVC oken s hliníkovým obložením, oken z hliníkových profilů s tepelnými přepážkami, oken s kompozity a jiných. Používání práce umožní vyhnout se mnoha - v současnosti pozorovaným - chybám vyplývajícím z nedostatku vědomostí týkajících se správného zabudování oken.

Práce obsahuje:

- požadavky kladené na spoje oken/balkonových dveří s budovou,
- požadavky týkající se zabudování oken/balkonových dveří,
- kritéria převzetí montážních prací.

V technických podmínkách provedení a převzetí montáže oken a balkonových dveří byly využity materiály týkající se této problematiky, připravené různými systémovými a výrobními firmami, polskými i zahraničními. V práci jsou představeny obecné (schématické) výkresy obsahující základní pravidla umístování oken do otvoru, upevňování a utěsňování a pro některé případy (upevňování parapetů, zpracování prahů balkonových dveří, spojování oken do sestav) zvláštní řešení podle systémových dokumentací.

1.2. Normy a jiné související dokumenty

- [1] Nařízení ministra infrastruktury ze dne 12. dubna 2002 o technických podmínkách, které musí splňovat budovy a jejich umístění (Sb. zákonů ze dne 15. června 2002, č. 75, pol. 690), ve znění pozdějších předpisů.

- [2] Nařízení ministra práce a sociálních věcí ze dne 1. prosince 1998 o obecných předpisech bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (Sb. zákonů ze dne 15. června 2002, č. 75, pol. 690).
- [3] Instrukce Výzkumného stavebního ústavu (ITB) č. 183 Pokyny pro navrhování a konstrukci zasklení izolačních skel
- [4] Instrukce Výzkumného stavebního ústavu (ITB) č. 224 Technické a užité požadavky na lehké obvodové stěny v obecné výstavbě
- [5] Průvodce montáží Leitfaden zur Montage. Der Einbau von Fenstern, Fassaden und Haustüren mit Qualitätskontrolle durch das RAL-Gütezeichen, vydaný RAL-Gutegemeinschaften Fenster und Haustüren
- [6] Technické podmínky provedení a odběru stavebních prací – část C: Zajištění a izolace. Sešit 4: Hydroizolace teras, vydané ITB v řadě: Návody, pokyny, manuály
- [7] Technické dokumentace systémů PVC a hliníkových oken.
- [8] Izolační dvojskla – Technická kritéria č. 20/S – z roku 2009 vydaný Institutem skla, keramicky, stavebních a ohnivzdorných materiálů.
- [9] Pokyny ITB č. Okna a vnější dveře. Nároky, klasifikace a rozsah používání, Varšava 2012.

2. OBECNÉ POŽADAVKY

2.1. Technické a užité požadavky kladené na okna/balkonové dveře

Technické a užité požadavky kladené na okna a balkonové dveře s technickou klasifikací v oblasti odolnosti proti zátěži větrem, vodotěsnosti a propustnosti vzduchu a rozsah používání popisují Pokyny ITB vydané v roce 2012[10].

2.2. Požadavky na spojení oken a balkonových dveří s budovou

Spojení balkonových oken a dveří se stěnami budovy by mělo splňovat následující požadavky:

- těsnost proti pronikání vzduchu a dešťové vody - součinitel infiltrace vzduchu $a \leq 0,1 \text{ m}^3/\text{m} \times \text{h} \times \text{daPa}^{2/3}$,
- těsnost proti pronikání vodní páry z místnosti,
- tepelná izolace na úrovni neklesající pod izolaci okna,
- akustická izolace na úrovni odpovídající izolaci okna,

- odolnost vůči UV záření,
- trvanlivost, funkčnost, spolehlivost provozu,
- estetičnost a hygiena,
- bezpečné používání.

3. POŽADAVKY NA ZABUDOVÁNÍ OKEN A BALKONOVÝCH DVEŘÍ

3.1. Obecné poznámky

Okna a balkónové dveře musí být zabudovány do obvodových zdí tak, aby byly způsobilé k provozu a šlo je bezpečně a funkčně používat. Na to, aby okna/dveře plnily jim připisované funkce, má - kromě provedení samotného okna/dveří v souladu s technickou dokumentací - podstatný vliv správná montáž.

Chyby při montáži mají vliv na zhoršení požadavků na okna/dveře z hlediska pevnosti a funkčnosti a těsnosti, životnosti, funkčnosti, spolehlivosti i tepelné a zvukové izolace a zajištění bezpečnosti.

Pro správnou montáž je nutné splnit požadavky na správné umístění okna do stěny, upevnění a utěsnění.

Je třeba také pamatovat na to, že okna nejsou konstrukčním prvkem budovy, takže nemohou přenášet zatížení z konstrukce budovy.

Určení typu montáže, použité technologie a umístění oken v otvoru je na projektantovi stavby nebo zadavateli výměny oken ve stávající budově. Opatření je třeba konzultovat s výrobcem, distributorem truhlářských výrobků, zástupcem montážní firmy.

Investor by měl disponovat povolením od příslušných institucí k provádění rekonstrukčních a stavebních prací.

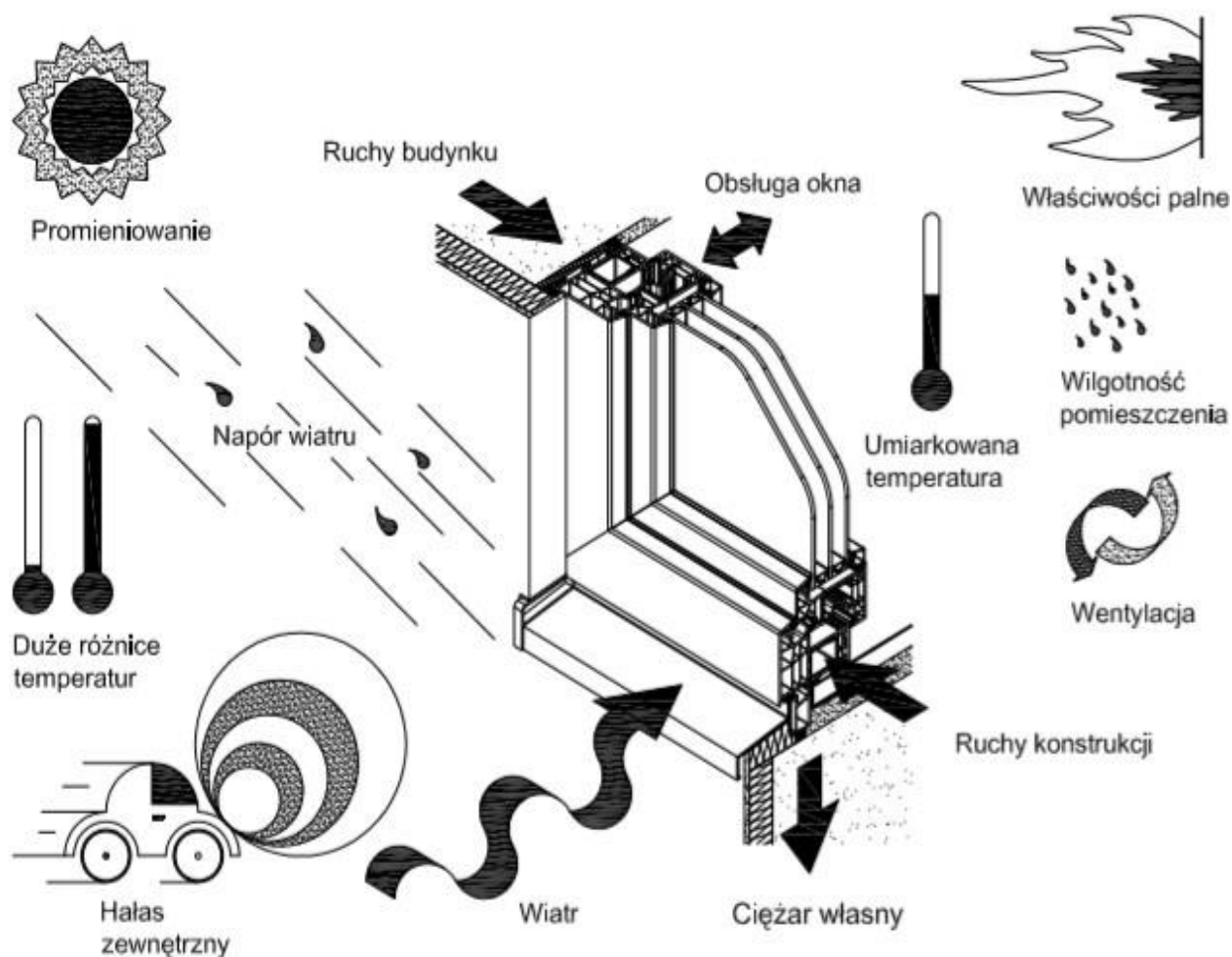
3.2. Funkce okna

Okno zabudované do vnější stěny budovy plní následující funkce:

- odděluje interiér budovy od proměnlivých venkovních klimatických podmínek,
- zajišťuje tepelnou a zvukovou izolaci a těsnost okenního otvoru,
- přenáší zatížení působící na okna na stěny budovy - obr. č. 1.

Zewnařtrz

Pomieszczenie



Obr. 1 Funkce okna

Zewnařtrz – Venku; Pomieszczenie – Místnost; Promieniowanie – Záření; Ruchy budynku – Pohyby budovy; Obsługa okna – Obsluha okna; Właściwości palne – Hořlavé vlastnosti; Napór wiatru – Nápor větru; Umiarkowana temperatura – Mírná teplota; Wilgotność pomieszczenia – Vlhkost místnosti; Duże różnice temperatur – Velké rozdíly teplot; Wentylacja – Ventilace; Hałas zewnętrzny – Venkovní hluk; Wiatr – Vítr; Ciężar własny – Vlastní hmotnost; Ruchy konstrukcji – Pohyby konstrukce

3.3 Příprava otvoru k montáži

3.3.1. Příprava otvoru k montáži oken a balkonových dveří

Povrchy, které nevykazují dostatečnou soudržnost materiálu, drolící se povrchy zpevněte vhodným základním nátěrem, zejména pokud mají být k utěsnění použity nalepovací materiály (izolační fólie) nebo stavební tmely.

a). Před zabudováním okna zkontrolujte, jestli:

- stav otvoru je uspokojivý a nevykazuje známky vlhkosti nebo trhlin,
- otvor je kolmý a odpovídá jmenovitým rozměrům,
- jak široké jsou výstupky [pokud jsou],
- jsou zachovány odpovídající spáry na obvodu mezi rámem oken/dveří a ostěním,
- byl stanoven způsob podepření a montáže prahové části okna,
- zbývá místo pro podpůrné a distanční bloky,
- zbývá místo pro montáž vnitřních a vnějších parapetů,
- zbývá místo na nanesení izolace proti vlhkosti a proti vodě,
- okno se bude volně otevírat.

3.3.2. Stanovení rozměrů oken a dveří určených pro nové nebo stávající budovy

Před zabudováním okna je třeba změřit okenní otvory, abychom se ujistili, že rozměry okenního otvoru a okna jsou navzájem kompatibilní, tedy jestli bude na obvodu okna/dveří zachována spára mezi rámem a ostěním, v souladu s požadavky definovanými v bodě 3.4.

V případě nových budov je nezbytná kontrola rozměrů zhotovených okenních otvorů s technickou dokumentací, což by mělo tvořit základ pro podání objednávky. Kromě toho je nezbytné zkontrolovat polohu dolní a horní hrany otvoru vůči výškovým bodům, tzv. nivelačním bodům, označeným na obrázku písmeny „OFF“.

V případě výměny oken v stávajících budovách zkontrolujte:

- typ vyměňovaných oken - sdružená, jednorámová, kastlová, jiná (u nových, vyměňovaných oken se rámy mohou lišit od rámu starých oken),

- rozměry okenního otvoru s určením druhu otvoru (s výstupkem, bez výstupku, rozměry výstupku),
- šířka starých ráků vyměňovaných oken (mohou být širší než ráky současných oken),
- umístění tepelné izolace zdí (jednovrstvá zeď, sendvičová zeď s vnitřní nebo vnější termoizolací, stěna, u níž se v pozdějším období počítá s modernizací izolace),
- vzájemné umístění parapetů - vnějšího a vnitřního,
- podmínky zabudování v případě kamenných fasád.

V případě, že chybí příslušné informace, proveďte místní průzkum na obvodu stávajícího okna tak, aby bylo možné jednoznačně určit druh okenního otvoru, např. s výstupkem nebo bez výstupku, a druh zdi - plná, sendvičová s vnitřní termoizolací, zhotovená z keramických dutých prvků, a rozměr spáry na obvodu rámu vyměňovaných oken, stejně jako hloubku usazení oken, rozměry ráků, umístění parapetů. Měření musí být prováděna důkladně, obzvláště v případě netypických, historických, památkových oken a dveří.

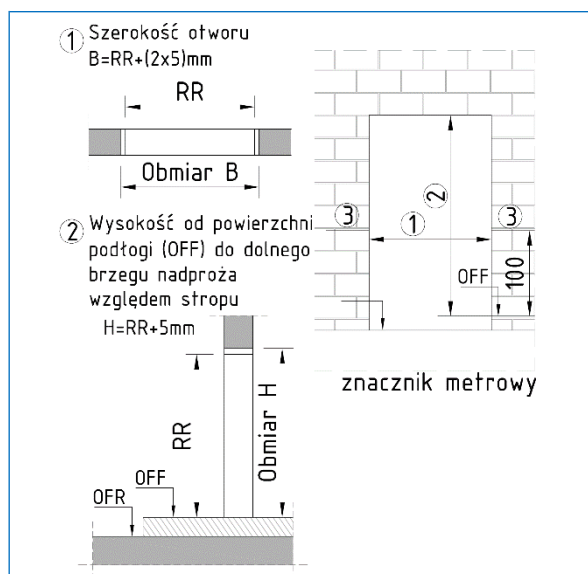
Při výměně oken v historických budovách by to mělo být dohodnuto s příslušným památkovým ústavem.

Schéma měření okenních otvorů představují obr. č. 2÷4.



Obr. 2 Způsob měření okenního otvoru

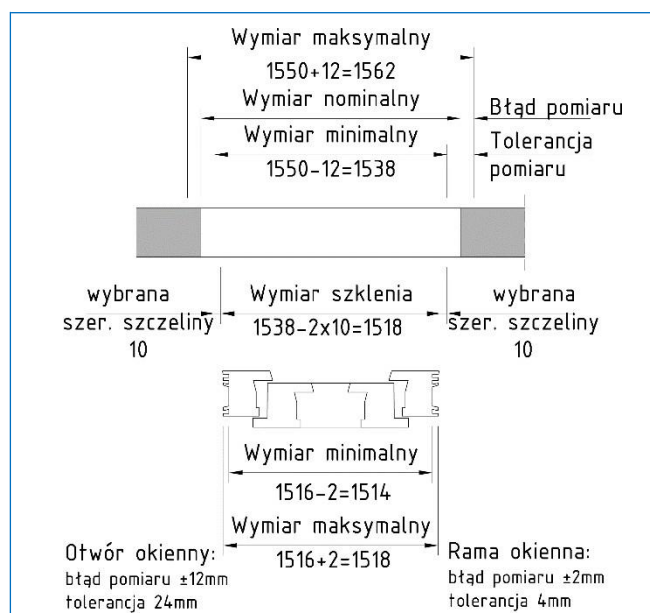
poziomica – vodováha; znacznik na wys. 1 m – značka ve výš. 1 m; górna krawędź podłogi – horní hrana podlahy



Szerokość otworu – Šířka otvoru;
Obmiar – Stavební měření;
Wysokość od powierzchni podłogi (OFF) do dolnego brzegu nadproża względem stropu – Výška od povrchu podlahy (OFF) k dolnímu okraji nadpraží vůči stropu; znacznik metrowy – metrová značka

Obr. 3 Způsob měření okenního otvoru

Pojmy maximální, jmenovitá a minimální rozměr jsou představeny na obr. č. 4.



Obr. 4 Příklad tolerance realizace okenního otvoru

Wymiar maksymalny – Maximální rozměr;
Wymiar minimalny – Minimální rozměr; Błąd pomiaru – Chyba měření; Tolerancja pomiaru – Tolerance měření; wybrana szer. szczeliny – zvolená šíř. spáry; Wymiar szklenia – Rozměry zasklení; Otwór okienny – Okenní otvor; tolerancja – tolerance; Rama okienna – Okenní rám

Odchyłky rozměrů okenních otvorů od jmenovitého rozměru by neměly přesahovat:

- pro otvory do 3 m ± 12 mm,
- pro otvory 3 až 6 m ± 16 mm,
- pro otvory do 3 m s připraveným ostěním ± 10 mm,
- pro otvory 3 až 6 m s připraveným ostěním ± 12 mm,

Tolerance rozměrů úhlopříček okenních otvorů by měly odpovídat níže uvedeným hodnotám:

- jmenovité rozměry do 1 m 6 mm,
- jmenovité rozměry od 1 do 3 m 8 mm,
- jmenovité rozměry od 3 do 6 m 12 mm.

Okna by měla být instalována kolmo a vodorovně a rovnoběžně s rovinou stěny.

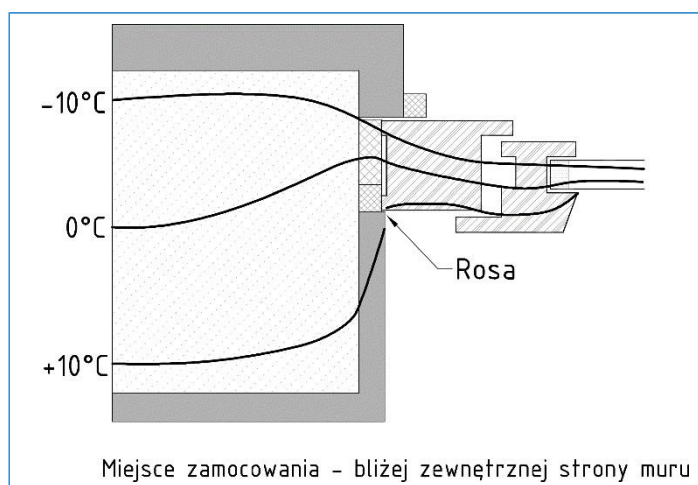
3.4. Montáž oken

3.4.1. Umístění okna do rámu

Poloha okna v otvoru novostavby by měla vyplývat z projektové dokumentace a mělo by být umístěno v rámu tak, aby nevznikaly tepelné mosty vedoucí ke kondenzaci vodní páry na vnitřní straně rámu, resp. povrchu rámu nebo uvnitř spojení okna - stěna.

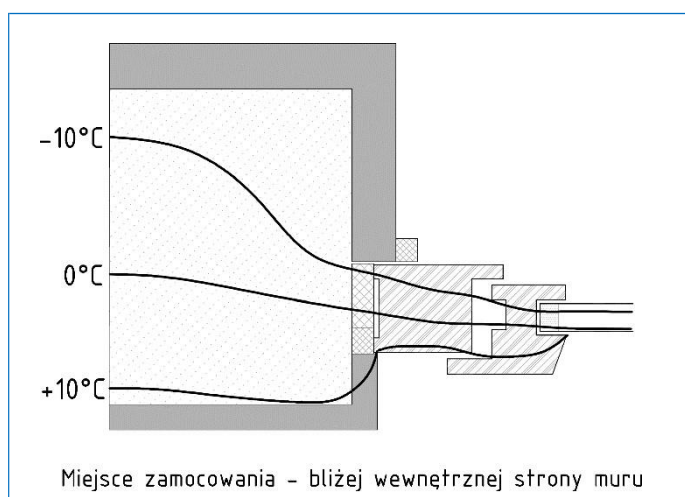
S ohledem na rozložení teplot na styku mezi oknem upevněným v otvoru a stěnou budovy lze na základě průběhu izoterm jednoznačně určit místo kondenzace vodní páry na vnitřním povrchu okenního rámu, zárubně nebo uvnitř spoje okna s ostěním.

Příklad průběhu izoterm v závislosti na umístění okna v ostění představují obr. č. 5a÷c.



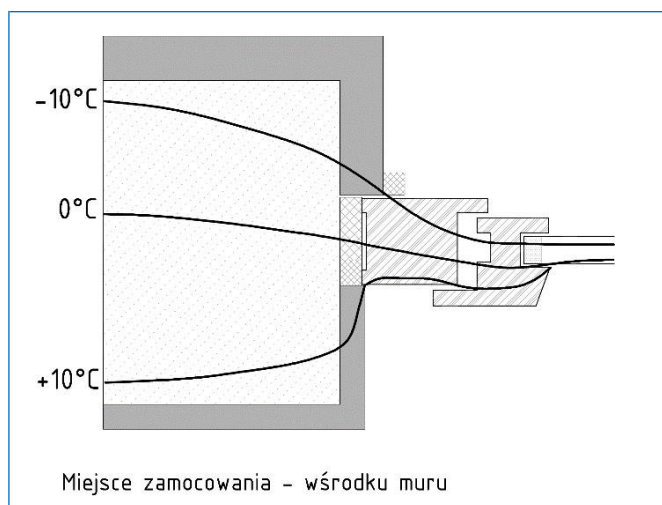
Rosa – Rosa; Miejsce zamocowania – bliżej zewnętrznej strony muru – Místo upevnění – blíže vnější strany zdi

Obr. 5a



Miejsce zamocowania – bliżej wewnętrznej strony muru – Místo upevnění – blíže vnitřní strany zdi

Obr. 5b



Miejsce zamocowania –
wśrodku muru – Místo
upevnění – ve středu zdi

Obr. 5c Průběh izoterm v závislosti na umístění okna

Izotermy jsou linie nebo plochy, na nichž panuje stejná teplota. Vlhkost ze vzduchu se, během jeho ochlazování, kondenzuje v podobě rosy. Směr pohybu [průtoku] tepla následuje od vyšší teploty k nižší. Rosný bod je teplota, kdy je vzduch zcela nasycen vodní párou. Po dosažení rosného bodu kondenzuje nadměrné množství vodní páry v podobě vody. Teplotu rosného bodu v závislosti na teplotě vzduchu a relativní vlhkosti vzduchu ilustruje křivka rosného bodu umístěná na diagramu č. 1.

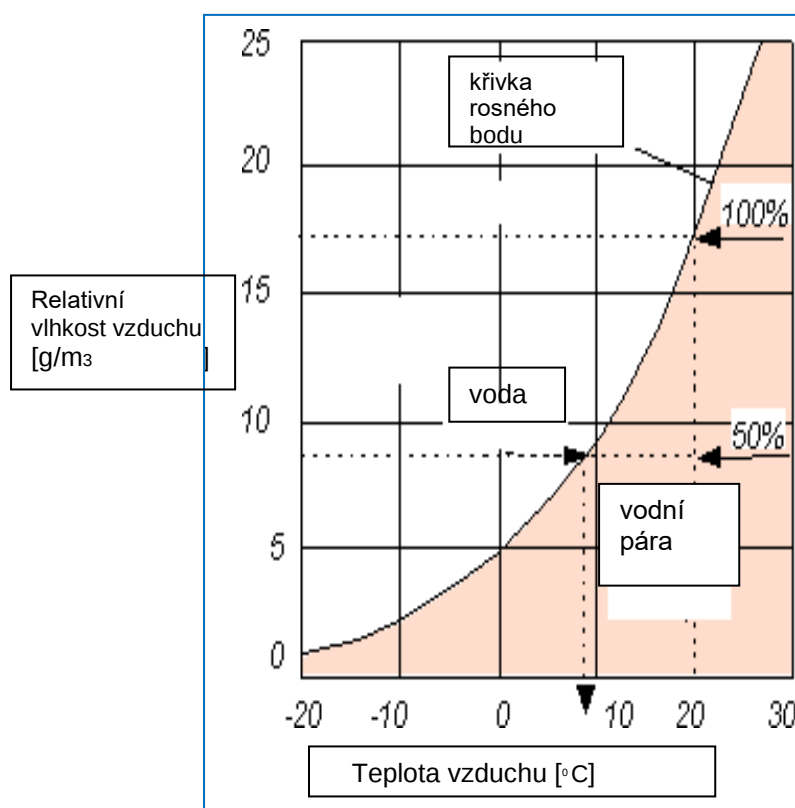


Diagram č. 1

Ideální situace panuje, když je rosného bodu dosaženo na vnějším povrchu zdi. V praxi se pro místnosti neklimatizovaných obytných a kancelářských budov přijímá pro zimní období zjednodušené východisko pro výpočty [vnější klima: $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$, 80 % relativní vlhkost vzduchu; vnitřní klima příslušně: $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$ a 50 %]. Pro tyto podmínky teplota rosného bodu představuje $9,3\text{ }^{\circ}\text{C}$. V souladu s tím se určuje místo umístění okna v ostění tak, aby izoterma $+10\text{ }^{\circ}\text{C}$ neprobíhala po vnitřním povrchu [v místnosti].

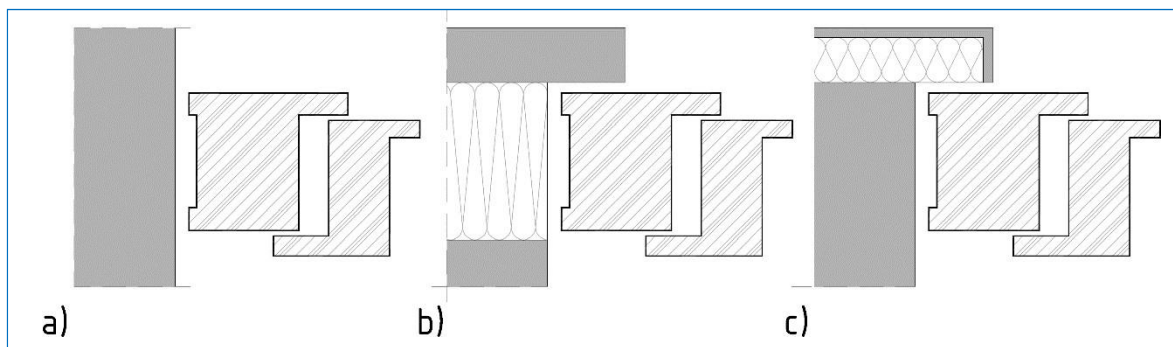
V případě, kdy není znám průběh izoterm, lze uplatňovat obecná pravidla umístění oken, tedy:

- v jednovrstvé zdi bez termoizolace - v polovině tloušťky zdi,
- v sendvičové zdi s vnitřní [uprostřed zdi] termoizolací - v zóně termoizolace,
- Ve zdi s vnější termoizolací - v líci vnější hrany zdi, je možné vysunutí oken z líce zdi.

V případě oken vysunutých před líc zdi, připevněných s využitím kovových konzolí, jiných systému upevnění, se okna upevňují ve vrstvě termoizolace.

Příklad umístění oken ve zdech s výstupky a bez výstupků ukazuje obr. č 6.

Obr. 6. Umístění oken ve zdech s různou konstrukcí:

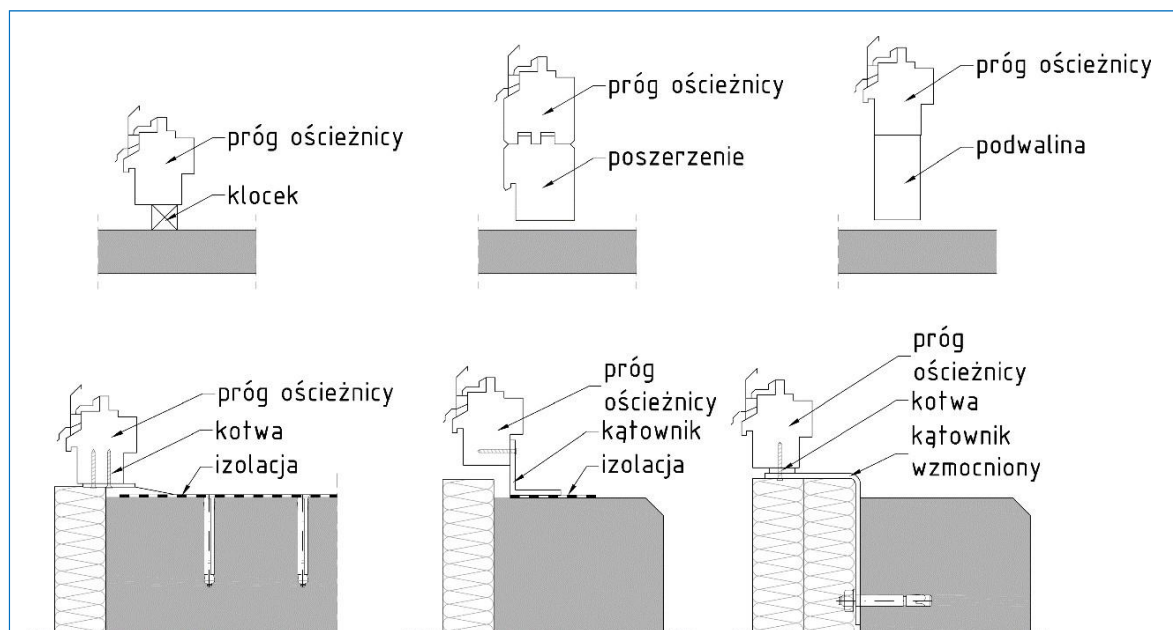


a) jednovrstvá zeď bez termoizolace, b) sendvičová stěna s vnitřní termoizolací, c) plná stěna s vnější termoizolací, d) okna vysunutí před líc stěny, upevněná ve vrstvě zateplení.

V případě ostění s výstupky se doporučuje ustavit okna tak, aby výstupek kryl stojany a nadpraží rámu na šířku ne větší, než je polovina šířky profilů rámu.

K podepření prahu rámu oken/dveří se používají bloky, klíny - z impregnovaného dřeva nebo z plastu, tvrdého EPS, trámy a podpěry z impregnovaného dřeva, rozšiřující prvky z PVC, prahové lišty, hliníkové profily, úhelníky, kotvy, ocelové svorníky a konzole, zobrazené na obr.: č. 7.

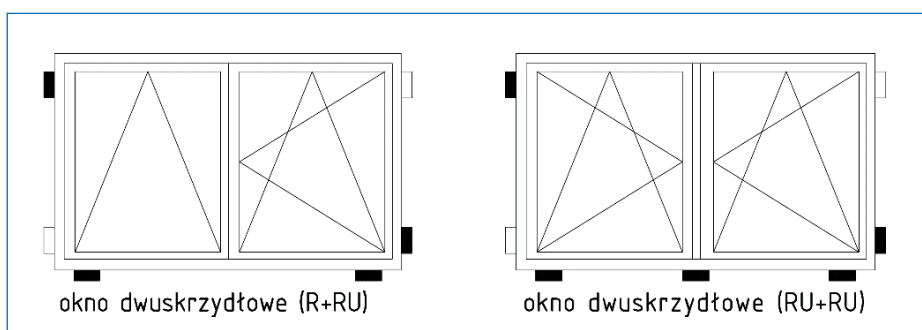
Obr. 7. Podepření prahu rámu oken prostřednictvím:



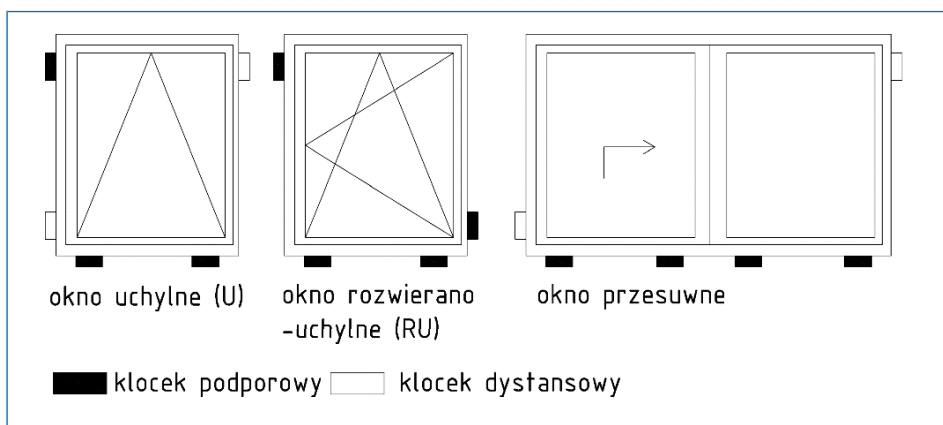
Próg ościeżnicy – Práh rámu;
klocek – blok, poszerzenie – rozšíření;
podwalina – podložení;
kotwa – kotva;
izolacja – izolace;
kątownik – úhelník;
kątownik wzmocniony – vyztužený úhelník

- horní řada zleva - bloků, rozšíření, podpěr,
- dolní řada zleva - ocelových kotev, ocelových úhelníků, ocelových úhelníků k připevnění oken vysunutých před líc zdi

K ustavení okna v otvoru slouží podpěrné a distanční bloky. Rozmístění podpěrných a distančních bloků v závislosti na druhu, typu okna, velikosti a způsobu jeho otevírání ilustruje obr. č. 8.

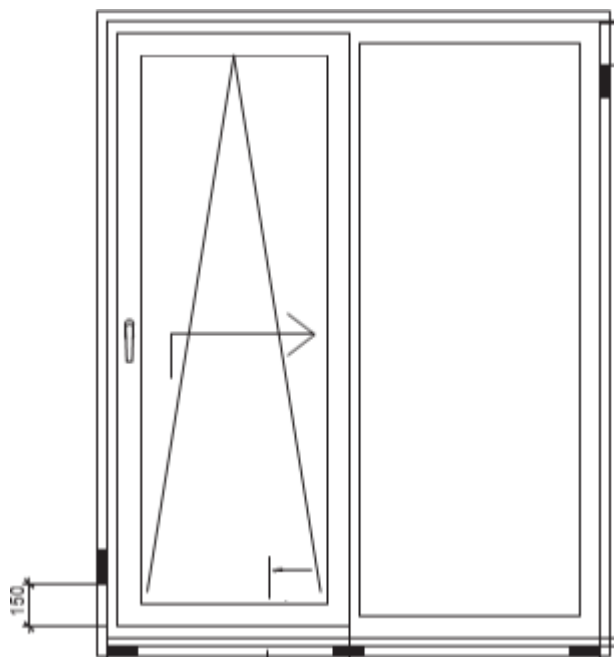


okno dwuskrzydłowe – dvoukřídlové okno



Okno uchylne – výklopné okno; okno rozwierano-uchylne – otwierające i wychylające okno; okno przesuwne – posuwne okno; klocek podporowy – podporny blok; klocek dystansowy – dystanční blok

Obr. 8. Rozmístění podpěrných a distančních bloků



Obr. 9 Rozmístění podpěrných a distančních bloků u posuvného PSK

Podpěrné a distanční bloky by měly být rozmístěny tak, aby nebylo možné deformování se okenních rámců pod vlivem teploty, vlastní tíhy, provozní zátěže.

Tyto bloky se nepoužívají v případě montáže oken/balkonových dveří vysunutých před líc stěny, připevněných ve vrstvě termoizolace s pomocí kotev a konzolí.

Spodní podpěrné bloky by měly být umístěny, pokud možno centrálně pod svislými prvky, např. rámem nebo sloupkem - jinak to může vést k značnému prohnutí dolního profilu rámu pod tíhou okna.

V případě montáže výklopně-posuvných dveří s velkými rozměry by dolní pojezdová kolejnice měla být stabilně podepřena po celé délce.

Distanční bloky sloužící k stanovení polohy okna v otvoru musí být po připevnění rámu odstraněny, naopak podpěrné bloky se neodstraňují. Klíny a podložky používané obvykle během montáže oken k jejich stabilizaci v otvoru nepředstavují podpěrné bloky.

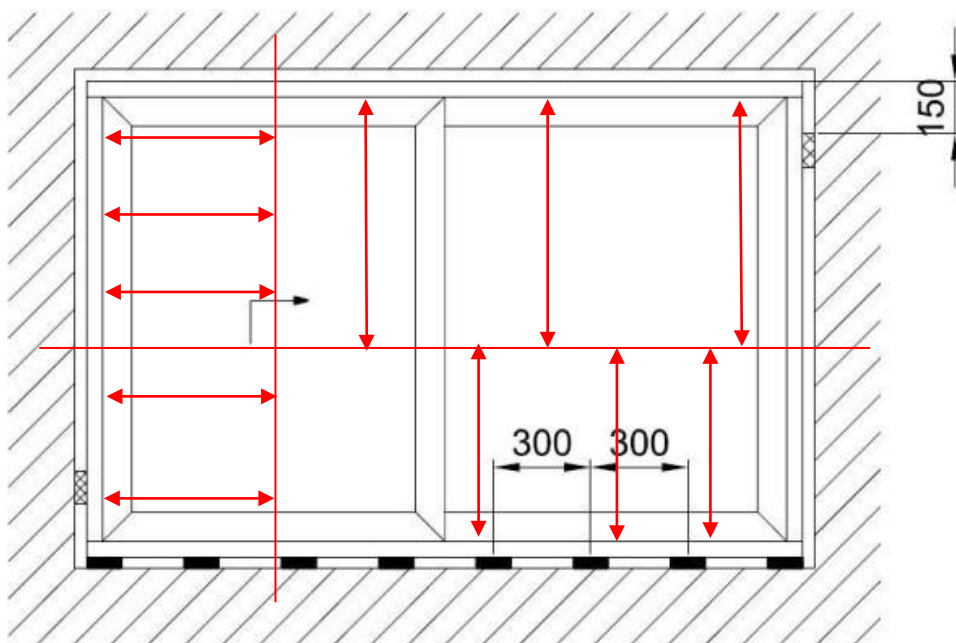
Upevnění oken jen s pomocí hmoždinek, šroubů nebo kotev, bez použití podpěrných bloků, není dostatečné pro přenášení zátěží působících na okno/dveře.

Přípustné svislé a vodorovné odchylky ustavení okna v otvoru mohou představovat

maximálně 2,0 mm/1 bm délky rámu.

Minimální rozměry spár mezi rámem a ostění uvádějí tabulky č. 1 a 2.

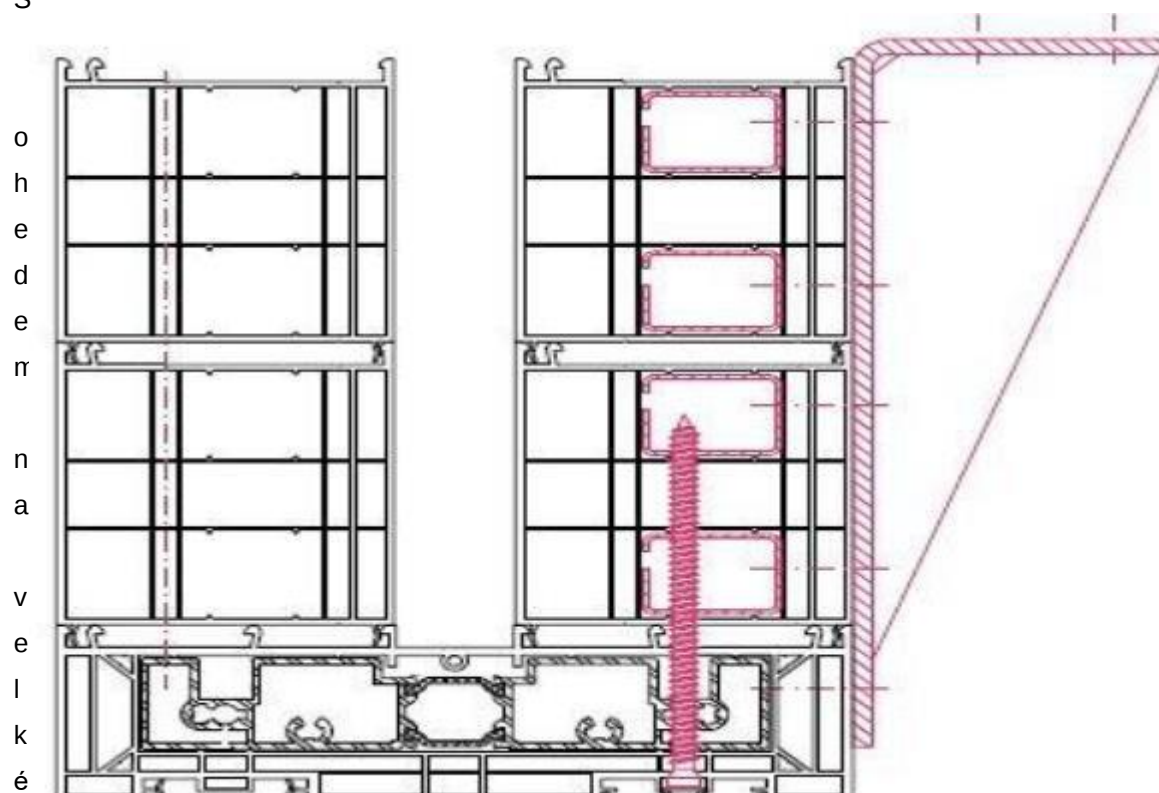
Obr. 10 Rozmístění podpěrných a distančních bloků u posuvného HST



Dodržujte následující pokyny:

- — Montáž by měla být ověřena pomocí laserové vodováhy dolů – nahoru, a ze strany kliky každých 40 cm. Pomocí vodováhy nastavte sklon dovnitř a ven.
- distanční bloky musí být vyrobeny z vhodného materiálu umožňujícího stabilní nastavení konstrukce. Pro zachování stability připevňovaného prahu zachovejte odpovídající vzdálenost mezi nosnými podložkami nepřesahující max. 300 mm.
- rozmístění bloků nemůže negativně ovlivňovat roztažnost prvků
- bloky musí zůstat v montážní spáře, aby trvale přenášely zátěž
- v případě prvků usazených mimo zeď je nutné použít příslušné stabilní ocelové úhelníky nebo konzole za zachování podmínek zajišťujících správnou tuhost profilu rámu
- je třeba používat příslušné upevňovací prvky přizpůsobené druhu zdi za zohlednění vzdálenosti mezi konstrukcí a zdí. V případě velkých šířek, případně výšek dílů použijte pružné spoje, abyste zajistili jak v horizontále, tak ve vertikále svobodný pohyb vyvolaný roztažností profilů.
- při použití rolety na posuvném okně typu HST je nezbytné namontování konzole.
- při použití rozšíření s lícovou výškou více než 50 mm není dostatečné připevnění ke zdi s pomocí hmoždinek, případně kotev nebo šroubů. V tomto případě je třeba připevnit rozšiřující profily s pomocí úhelníků.

- S



rozměry nezapomínejte provádět měření a při instalaci dveří zachovávat odpovídající vzdálenosti mezi konstrukcí a zdí zajišťující možnost volného rozšiřování prvků.

Demontáž křídla v HST.



Obr. Demontáž krycí lišty křídla. Obr. ... Odšroubování šroubu připevňujícího věšák



Obr. Demontáž věšáku.
horní kolejnici.



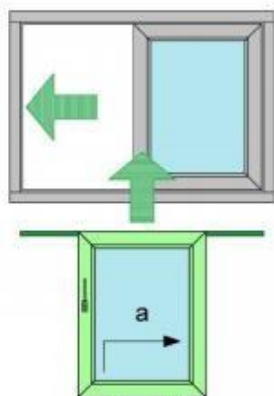
Obr. ... Otvor na hmoždinku pod

Montáž křídla v HST Aluplast 85 mm

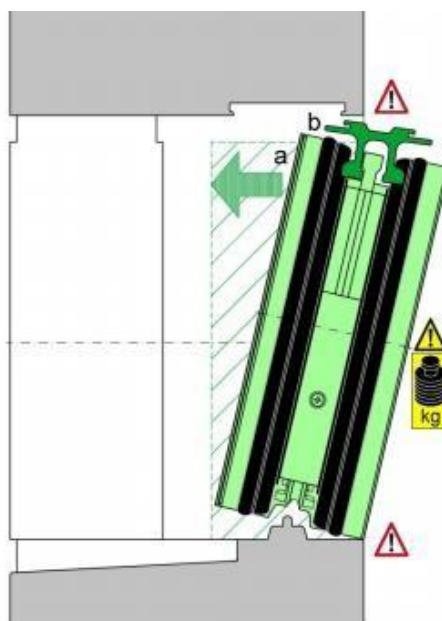
Montážní návod posuvného křídla do prvku zvedacích posuvných dveří

montáž

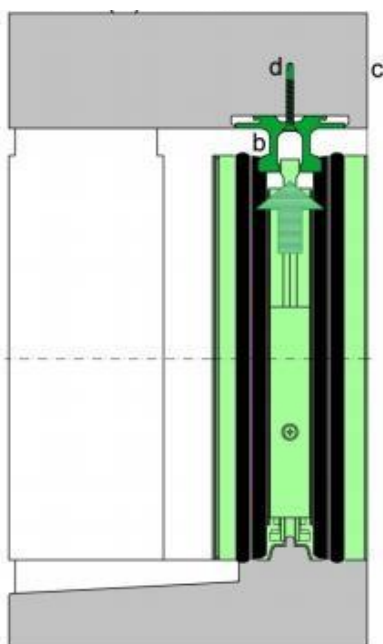
Montáž
pohyblivé křídlo



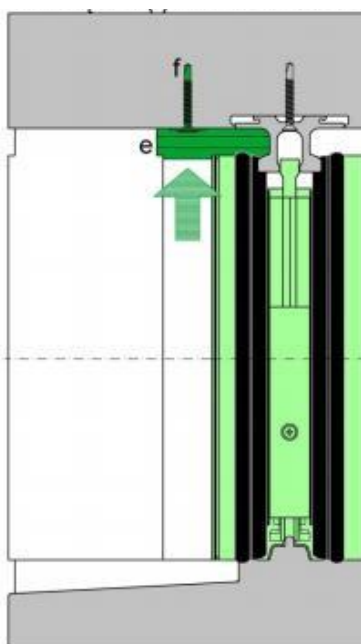
1. Překlopené křídlo (a) spolu s horní kolejnici (b) umístěte v rámu a vyrovnejte



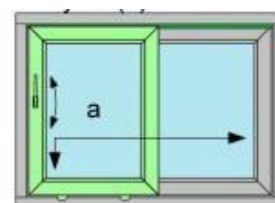
2. Horní kolejnici (b) umístěte do drážky rámu (c) a připevněte šrouby (D) FD21 3,9x38 mm.



3. Zasuňte těsnící blok (e) a přišroubujte ho na jedné straně 1x šroubem (f) FD21 3.9x38 mm.



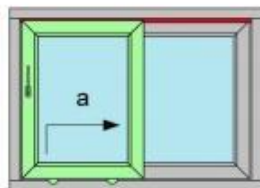
4. Zkontrolujte fungování křídla (a).



Demontáž křídla v HST Aluplast 85 mm

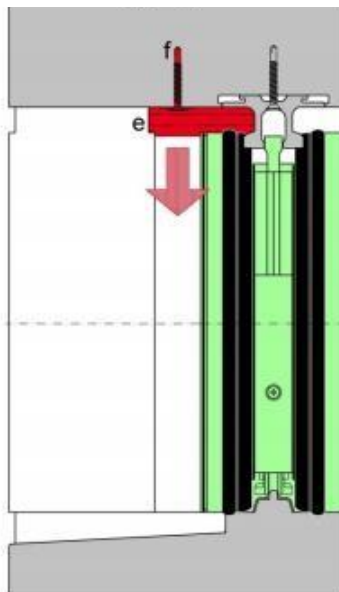
Instrukce demontáže posuvného křídla do prvku zvedacích posuvných dveří

demontáž

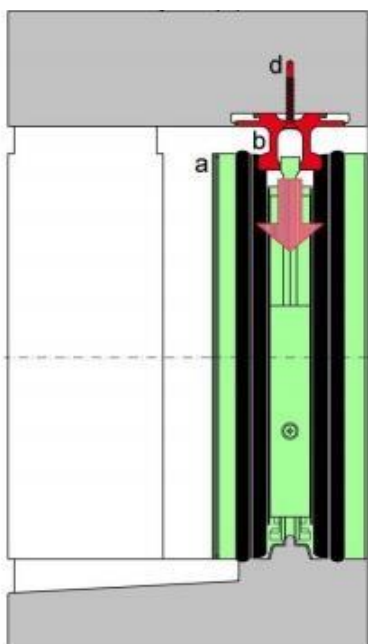


demontáž
pohyblivé křídlo

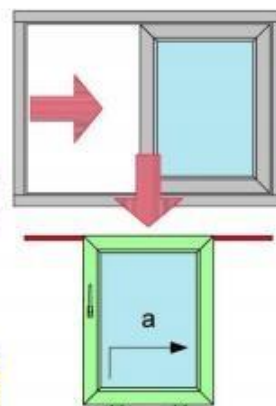
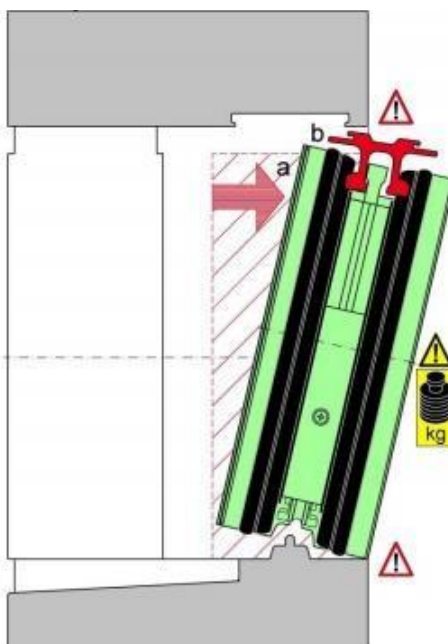
1. Vyšroubujte šroub (f) a
demontujte těsnící blok (e).



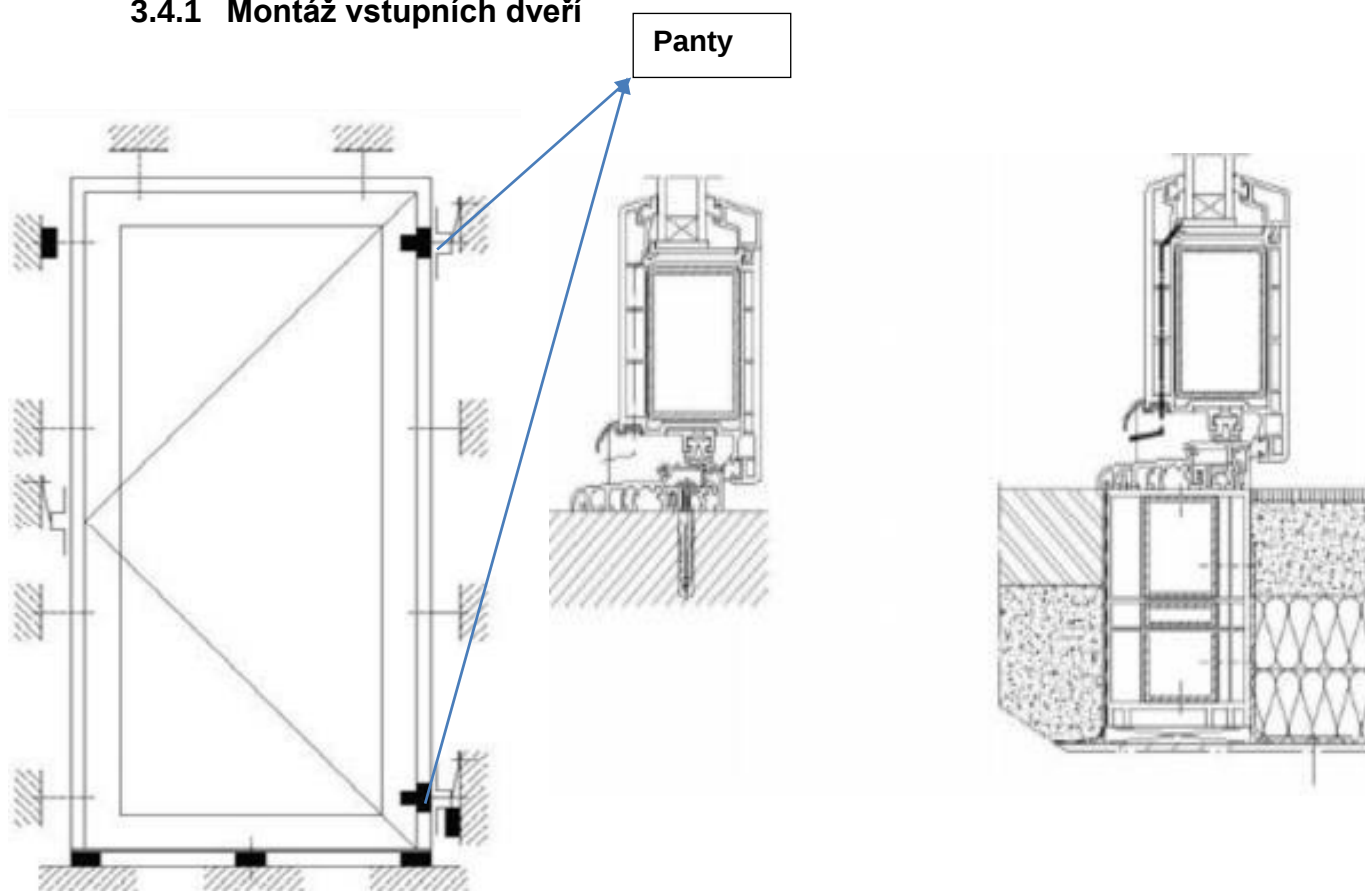
2. Vyšroubujte šrouby (d) a
spusťte vodítko (b) dolů, ve směru
křídla (a).



3. Překlopte horní část křídla (a)
společně s odšroubovaným vodítkem
(b) a uvolněte ho z rámu.



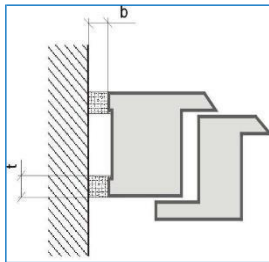
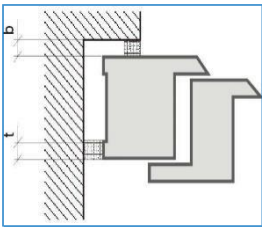
3.4.1 Montáž vstupních dveří



- Solidní základ na straně pantů.
- Doporučuje se použít po 2 kotvách u každého pantu a hmoždinku u horního pantu.

Tabulka 1. Minimální šířka spár mezi rámem a ostění při utěsnění pružnými tmely *)

Tabulka 2 Minimální šířka spár mezi rámem a ostěním při tradičním utěsnění impregnovanými expanzními páskami

Druhy profilů	Ostění bez výstupku				Ostění s výstupkem		
							
	Délka prvků (m)						
Druhy profilů	do 1,5	do 2,5	do 3,5	do 4,5	do 2,5	do 3,5	do 4,5
	Minimální šířka spáry - b (mm)				Minimální šířka spáry - b (mm)		
PVC bílé	8	8	10	10	8	8	8
PVC s vrstvou PMMA (probarvovanou ve hmotě)	8	10	10	12	8	8	8
PVC s vrstvou PMMA	8	8	8	10	8	8	8
Hliníkové s tepelnou vložkou (světlé barvy)	8	8	10	10	8	8	8
Hliníkové s tepelnou vložkou (tmavé barvy)	8	8	10	10	8	8	8
Hliníkové s tepelnou vložkou (tmavé barvy)	8	8	8	8	6	8	8
Hloubku utěsnění t je třeba přizpůsobit v závislosti na jeho šířce b							

Při použití montážních hmoždinek vypočítejte maximální velikost spáry podle pokynů výrobců šroubů, a při použití montážních kotev by maximální velikost spáry neměla přesáhnout 20 mm. Ve zvláštních případech se připouští maximální rozměr spáry² mezi rámem a ostěním, který by neměl překračovat 40 mm.

Plynoizolační a plynopropustné pásy, pružné plynotěsné a plynopropustné fólie, fólie s butylem k vnitřnímu utěsnění, expanzní pásy [šňůry] z pórovité houby - jedno i multifunkční [plynoizolační, termoizolační, parotěsné] používejte v souladu s doporučeními výrobců, návody k použití.

POZOR: Pokud se používají široké expanzní pásy, jsou nasazovány na celou hloubku zapuštění. Rozměr „b“ může vyplývat přímo z použité expanzní pásy a může být menší než 8 mm.

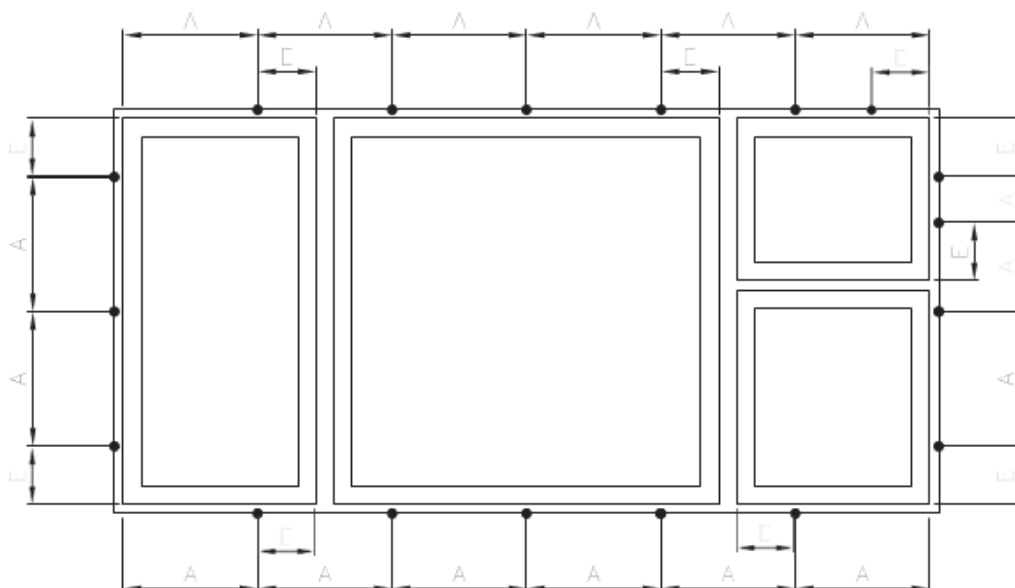
V případě velkorozměrových oken a dveří, kdy jsou vypočtené změny rozměrů dilatační spáry vlivem teploty (obzvláště PVC okna) a vlhkosti (dřevěná okna) větší než maximální přípustná deformovatelnost (10 %) standardních jednosložkových pěn, se doporučuje používání speciálních polyuretanových pěn s vysokou pružností, za účelem eliminování rizika poškození spojů a rizika vzniku vlasových štěrbin ve vrstvě termoizolace (z polyuretanové pěny), které mohou zhoršit izolaci a těsnost spoje.

3.4.3 Upevnění okna v otvoru

Upevnění by mělo být provedeno tak, aby předpokládané vnější zátěže oken, prezentované na obr. 1, byly přenášeny na konstrukci budovy prostřednictvím mechanických spojů (hmoždinky, kotvy, šrouby, konzole) a funkčnost oken byla zachována, tedy aby byl pohyb okenních křídel při otevírání a zavírání plynulý, bez brzdění a zasekávání křídla o jiné části okna nebo balkonových dveří. Upevnění nemůže způsobovat deformace oken, ohýbání rámu, sloupků apod.

Upevnění by měla být rozmístěna po celém obvodu rámu okna, shodně s obr. 9.

² Při použití tradičních metod



A - odstup mezi body mechanického připevnění rámu

3.4.3.1

u oken z PVC profilů max. 700 mm,

3.4.3.2

u hliníkových oken

max. 800 mm,

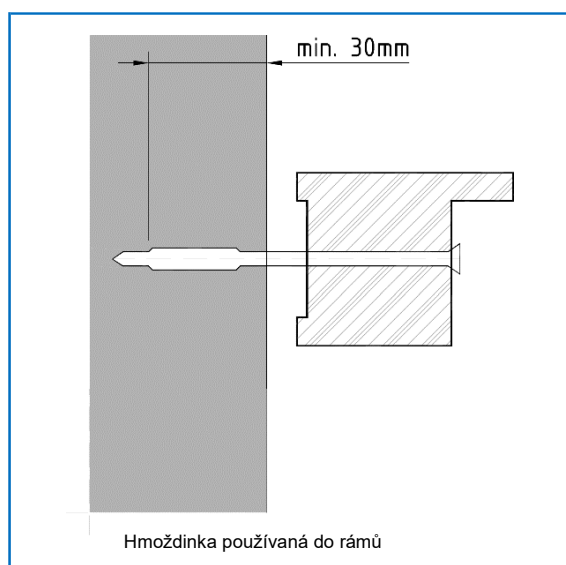
E - odstup od vnitřního rohu profilu rámu u sloupu a poutci 100 až 150 mm ⊗ přídavný bod mechanického upevnění oken vysunutých před líc zdi

Obr. 9. Rozmístění prvků připevnění oken/balkónových dveří

3.4.4 Prvky připevňující okno v rámu

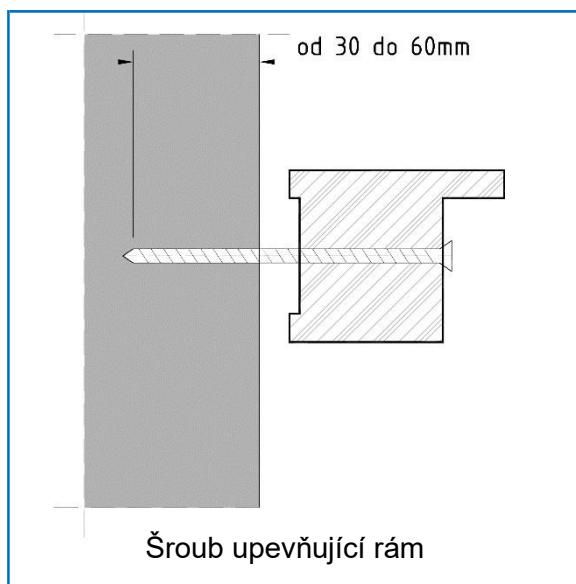
K připevnění oken ve zdi budovy - v závislosti na druhu materiálu, ze kterého je zhotovena stěna a způsobu připevnění se používají montážní spoje, jako jsou: hmoždinky se šrouby, hmoždinky, kotvy a šrouby, vruty.

Hmoždinky se používají do betonu, zdiva z plných cihel, silikátové cihly, dutých cihel, keramických a cementových tvárníc, pórabetonu, přírodního kamene - obr. č. 10a.



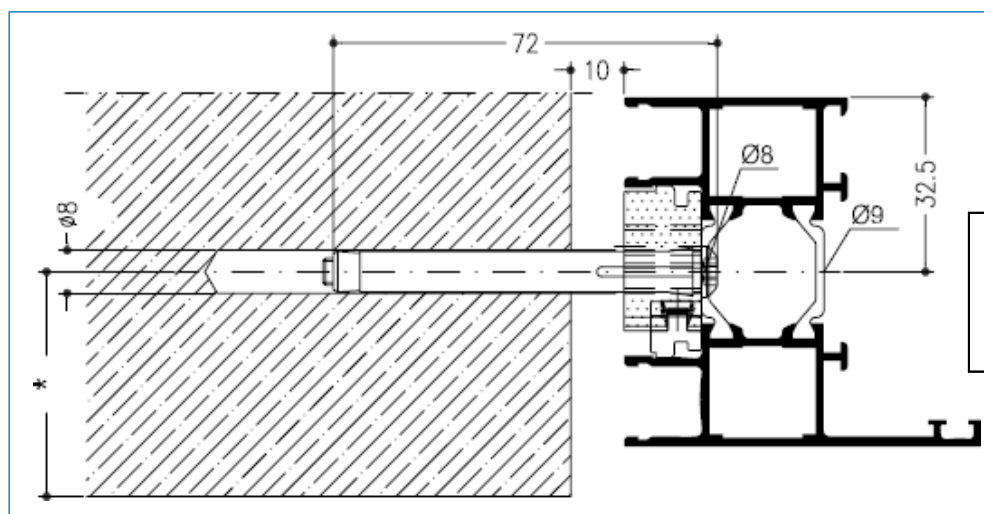
Obr. 10a. Upevnění pomocí hmoždinek, rozpěrných šroubů

Šrouby mohou být použity k připevnění rámu do betonu, plných cihel, silikátových cihel, dutých cihel, lehkého betonu, dřeva apod. Používání šroubů je třeba přizpůsobit materiálu rámu - obr. č. 10b.

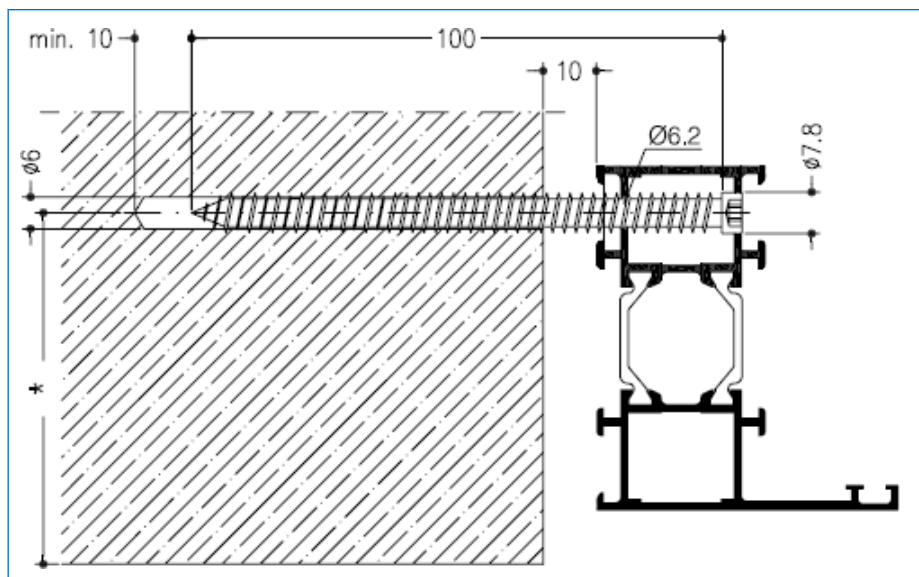


Obr. 10b. Připevnění pomocí dlouhých šroubů

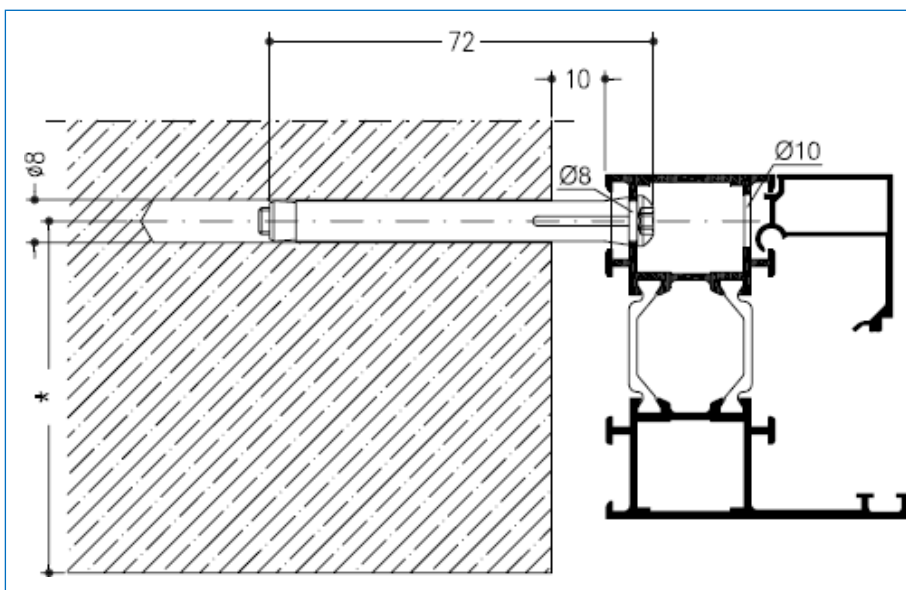
Upevnění hliníkových oken může probíhat hmoždinkami přes vnitřní část rámu nebo přes speciální vložku - obr. č. 10c÷e.



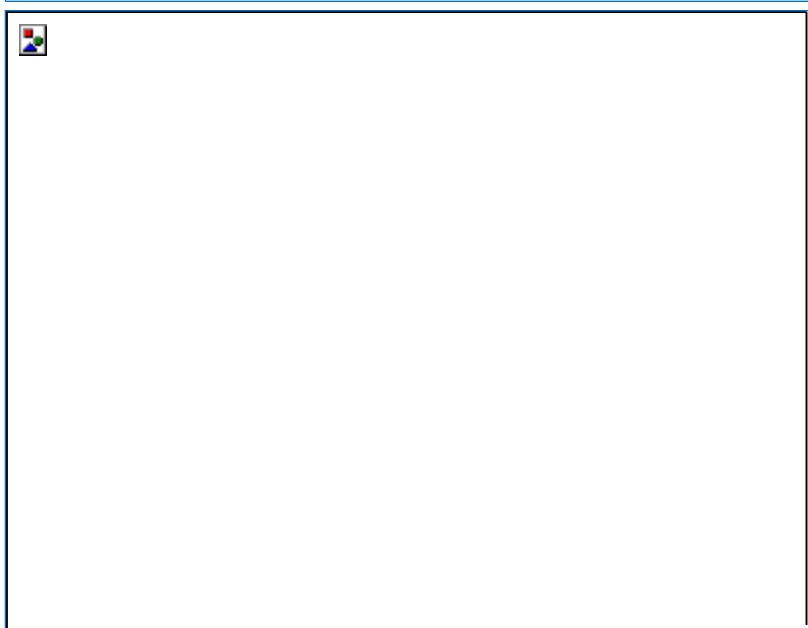
Obr. 10c.
Připevnění
přes vložku



Obr. 10d.
Přípevnění
přes hliníkový
profil



Obr. 10e.
Přípevnění
přes hliníkový
profil

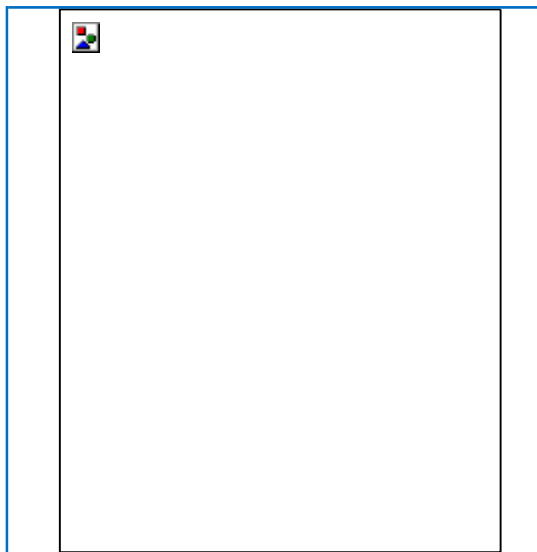


Obr. 10f. Pravidla
usazování šroubů v
různých materiálech

Długość wkręta – Długość śruby; Szerokość ramy – Szerokość ramy;
Dystans – Odstup; Głębokość osadzania – Głębokość usazowania;
Głębokość wiercenia – Głębokość wiertni; Szerokość ramy:
zmieniana – Szerokość ramy: promiennik; Dystans między ramą a
murem – Odstup: między ramą a murem; Głębokość wiercenia:
głębokość osadzania – Głębokość wiertni: głębokość usazowania

Głębokość osadzania – Głębokość usazowania; Beton – Beton; Bloczki
wapienne – Wapenne cegły tvárnice; Pelná cihla – Plná cihla; Drewno –
Dřevo; Lekki beton – Lehký beton; Porobeton – Pórobeton; Pustak, Cegla
dzurawka – Tvárnice, Dutá cihla; Głębokość osadzania: zależy od
materiału muru – Głębokość usazowania: zależy od materiału cegły;
Wiercenie udarowe: używać do wiercenia w betonie i bloczkach wapiennych –
Příklepové vrtání: používat na vrtání v betonu a vápencových zdících
tvárnících; Pustaki: patrz specjalny schemat – Tvárnice: viz speciální
schéma

Stavební kotvy by měly být používány všude, kde je odstup rámu příliš velký pro použití hmoždinek, např. při dolním (prahovém) upevnění v řešení sendvičových zdí - obr. č. 10d. Montážní kotvy by měly být zhotoveny z pozinkovaného plechu s tloušťkou minimálně 1,5 mm, kotvu s rámem připevněte pomocí šroubu/vrtu, kotvu s ostěním otvoru připevněte na dvou místech tak, aby se eliminoval jev páky.



Obr. 10d Připevnění s pomocí kotvy

Při použití rozšíření s lícovou výškou více než 50 mm není dostatečné připevnění ke zdi s pomocí hmoždinek, případně kotev nebo šroubů. V tomto případě je třeba připevnit rozšiřující profily s pomocí úhelníků.

V případě hliníkových oken z profilů s tepelnými vložkami jsou výše uvedené spoje připevňovány k vnitřní komoře profilu nebo v ose integrovaného profilu prostřednictvím kovové podložky, vylučující přenos zátěže na tepelné vložky z plastu.

Upozorňuje se, že polyuretanové pěny a jim podobné izolační materiály neplní funkci upevnění oken a jejich úkolem je pouze zateplení spáry mezi oknem a zdí.

K upevnění rámu by měly být použity ocelové spojky zajištěné proti korozi (kotvy, expanzní pouzdra nebo speciální šrouby) volené příslušně k předpokládaným zátěžím, které mohou být vyvíjeny na okno, a odpovídající konstrukci zdi.

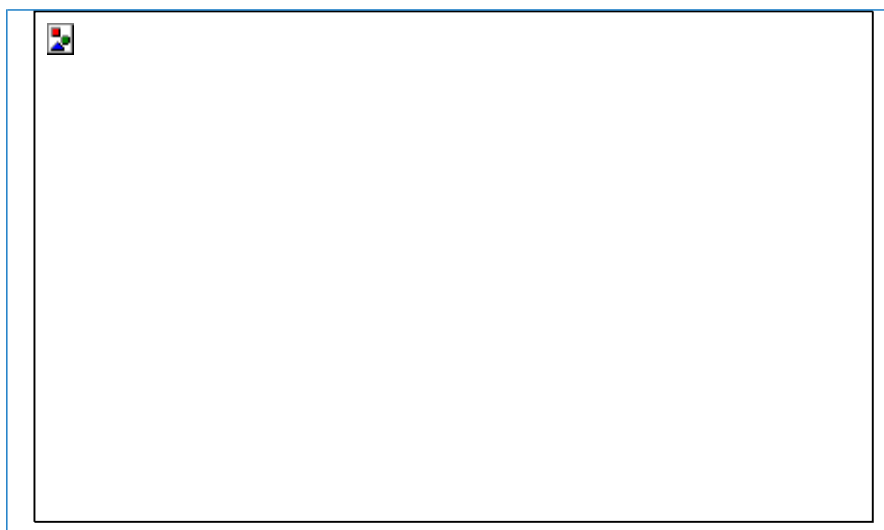
Při upevňování dolní části rámu pomocí hmoždinek trvale utěsněte příslušné spoje, zvláště v oblasti podskelní drážky tak, aby se zabránilo pronikání vody dovnitř profilu.

K připevnění oken se nesmí používat plastové prvky zasazené mezi ostění a rám, působí na zásadě rozpínání rámu od ostění.

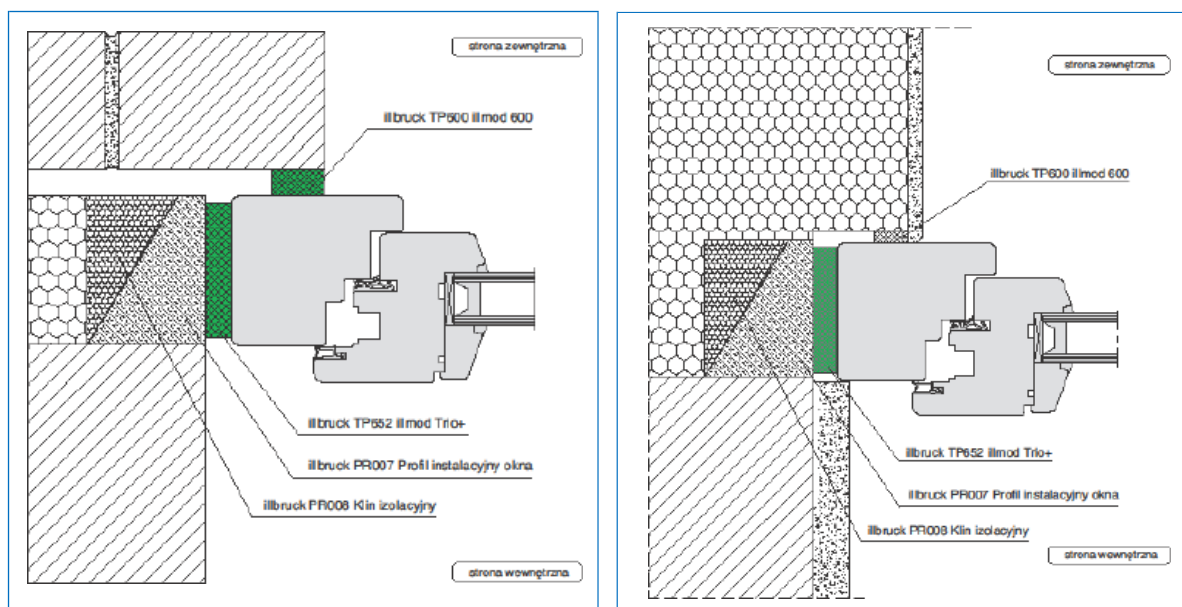
3.4.5 Upevnění oken ve vrstvě zateplení – před lícem zdi

Obecná pravidla

Upevnění oken ve vrstvě zateplení, před lícem zdi je nejnovější způsob montáže. Existují různé metody této montáže, ale opírají se o podobné pravidlo. Na zdi se zevnitř upevňuje svého druhu nosný rám s pomocí dlouhých šroubů a nalepení nosných a izolačních prvků. Okno je vsazeno do připraveného rámu, připevněno k tomuto rámu [šrouby] nebo do zdi [kotvami] a utěsněno metodou trojvrstvého utěsnění. Ukázku montáže ve vrstvě zateplení ilustrují obr. č. 11÷15.

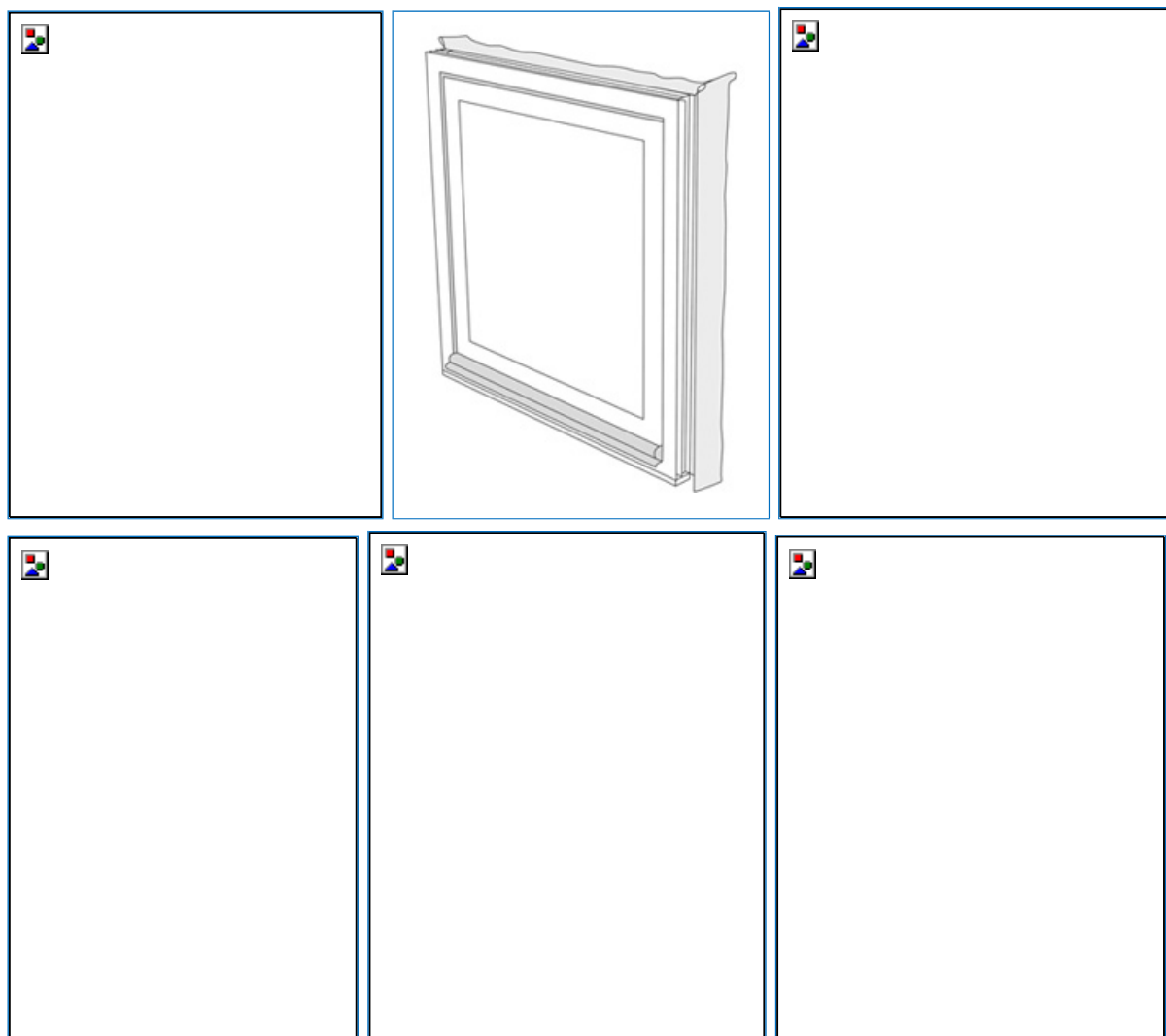


Obr.11a. Montáž okna ve vrstvě zateplení.



Obr. 11b. Řezy montáží oken ve vrstvě zateplení

strona zewnętrzna – vnější strana; strona wewnętrzna – vnitřní strana; Klin izolacyjny – Izolační klín; Profil instalacyjny okna – Instalační profil okna



Obr. 11b. Fáze montáže okna ve vrstvě zateplení.

Pravidla připevnění

Připevnění oken zcela nebo částečně vysunutých před líc vnější stěny s pomocí kotev nebo ocelových úhelníků představují obr. 13÷17.

Uvedené způsoby upevnění vyžadují správnou volnu kotev, úhelníků a upevňovacích spojek pro přenášení vypočítané zátěže a hmotnosti okna. Kotvy anebo úhelníky by měly být rozmístěny po obvodu okna v souladu s obr. č. 9 a připevněny ke zdem budovy příslušnými upevňovacími spojkami.

Kromě výše vyjmenovaných způsobů upevnění oken vysunutých před líc zdi lze použít také systémová upevnění skládající se např. z konzole a kovových svorníků (bočních a horních), jako to bylo popsáno níže.

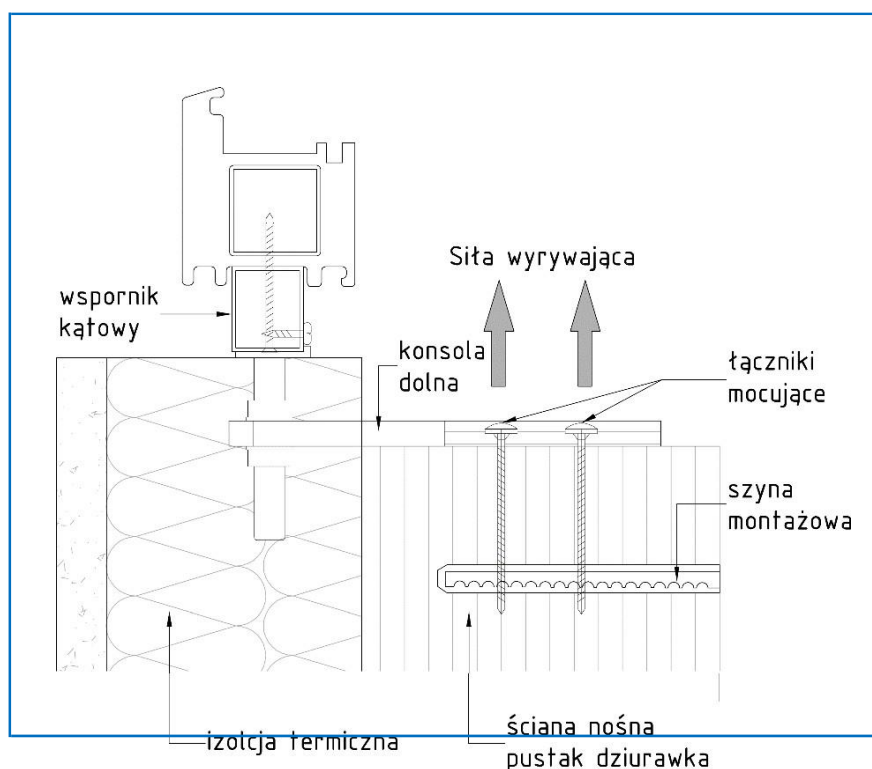
Konzole je prvek, na který je okno usazeno celou svou vahou (lze k ní přistupovat jako k podpěrnému bloku a zároveň jako ke kotvě, jejímž prostřednictvím probíhá spojení okna se zdí).

Boční a horní konzole jsou prvky přenášející na konstrukci zdi síly působící na okno (od zátěže větrem).

Jeden ze způsobů takového upevnění oken představují obr. č. 13÷17. Tento způsob vyžaduje odpovídající výběr upevňovacích konzolí podle vypočtených zátěží působících na zeď budovy a hmotnosti okna. Upevňovací spojky musí být rozmístěny po obvodu okna v souladu s obr. č. 9.

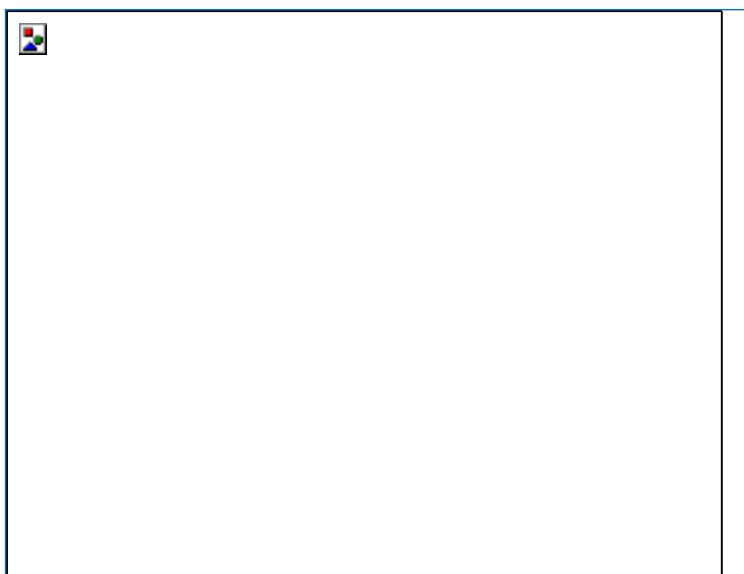
Připouští se upevnění oken v systémech „montáž ve vrstvě zateplení“ s využitím speciálních konzolí [rámečků] z izolačních materiálů přilepovaných a mechanicky upevňovaných ke zdem, do kterých se vsazují okna.

Takovéto připevnění lze použít ve zdech zhotovených z různých materiálů: tvárníc, dutých cihel, plných cihel, betonu a pórobetonu. Příklad upevnění okna s pomocí systémových konzolí a ocelových svorníků představují obr. č. 13 ÷ 17.



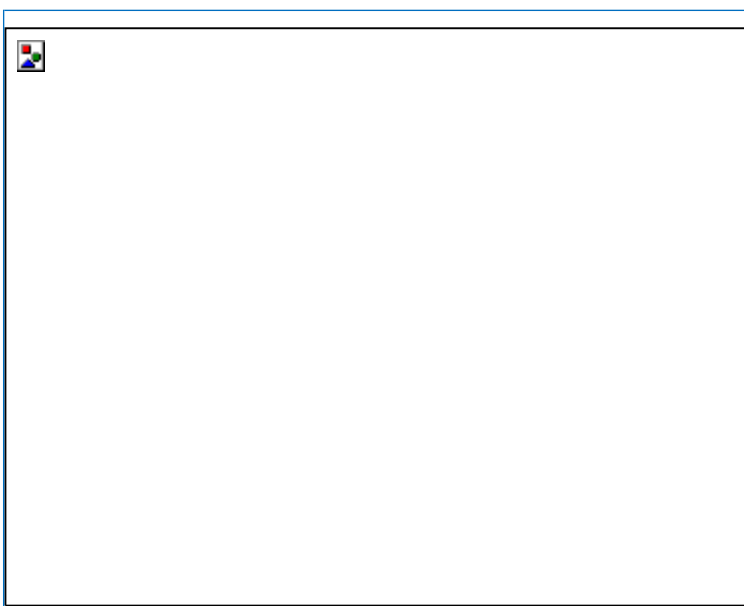
Obr. 13 Příklad připevnění spodní konzole do zdi z tvárníc

wsporník kątowy – rohová konzole; Siła wyrywająca – Průlomová síla; konsola dolna – dolní konzole; łączniki mocujące – upevňovací spojky; szyna montażowa – montážní kolejnice; izolacja termiczna – termoizolace; ściana nośna pustak dziurawka – nosná zeď tvárnice dutá cihla



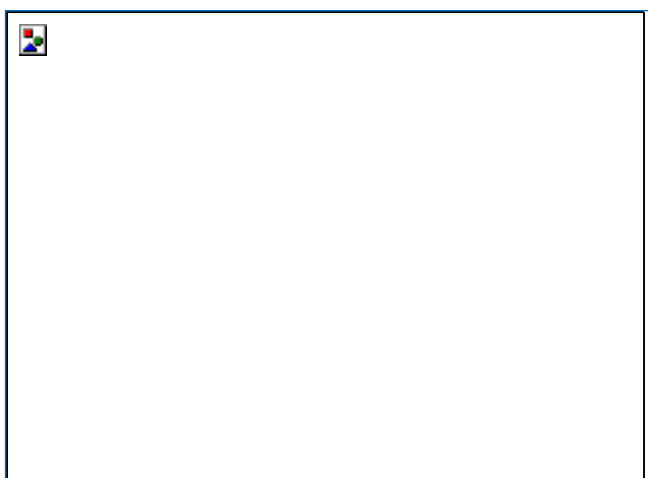
konsola dolna –
spodní konzole;
szyna
montażowa do
pustaków –
montážní
kolejnice do
dutých cihel

Obr. 14 Příklad připevnění konzole shora do zdi z tvárnic



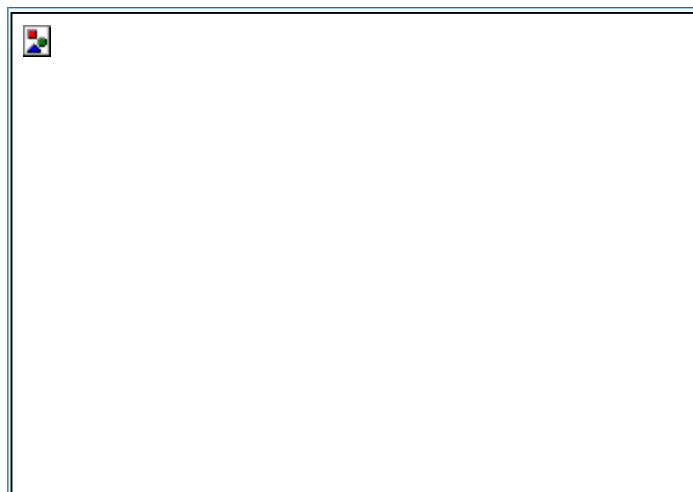
konsola dolna –
spodní konzole;
narožník
montażowy do
pustaków –
montážní
nárožník do
dutých cihel

Obr. 15 Příklad připevnění konzole z boku do zdi z tvárnic



zakres regulacji
– rozsah
regulace;
maksymalne
wysunięcie okna
– maximální
vysunutí okna

Obr. 16 Příklad bočního připevnění okna s pomocí kovových konzolí



zakres regulacji
wysokości–
rozsah regulace
výšky;
maksymalne
wysunięcie okna
– maximální
vysunutí okna

Obr. 17 Příklady spodního připevnění okna s pomocí kovových konzolí

Při navrhování upevnění oken vysunutých před líc zdi, přijatého podle jednoho ze systémových řešení, je zapotřebí:

- 3.4.5.1 zkontrolovat hmotnost montovaných oken,
- 3.4.5.2 určit velikost vysunutí okna ve vztahu k rovině zdi,
- 3.4.5.3 zohlednit druh materiálu, ze kterého je zeď zhotovená (v plných zdech se konzoly připevňují shora; ve zdech z keramických tvárnic nebo dutých cihel se připevňují od vnitřního líce),
- 3.4.5.4 zvolit nosné konzole v závislosti na maximální zátěži a vysunutí [okna] před líc zdi,
- 3.4.5.5 zvolit boční a horní konzoly při řízení se obecnými pravidly rozmístění mechanických upevňovacích spojek podle obr. 9.

3.5. Utěsnění a izolace spojů okna/balkonových dveří se zdi

3.5.1. Obecné poznámky

Cílem utěsnění je zajištění spáry mezi oknem a ostěním před navlhnutím, jak před dešťovou vodou z vnější strany, tak i vlhkostí ze vzduchu pronikajícího z místnosti z vnitřní strany.

Při provádění utěsnění je nutné dodržovat pokyny zohledňující:

- chemickou kompatibilitu navzájem se stýkajících materiálů,
- penetraci povrchu přiléhání po jeho předchozím očištění,
- nároky na vlhkost a teplotu vzduchu, při nichž lze provádět utěšňovací práce,
- maximální dobu odolnosti těsnících materiálů proti působení atmosférických vlivů.

Systém utěsnění oken by se měl skládat ze tří vrstev:

- *vnitřní vrstvy* tvořící utěsnění zhotovené z plynotěsných materiálů ve formě pásek různého druhu (na netkané textilií, hliníku), těsnících fólií, nepropouštějících vzduch a vodní páru,
- *středové vrstvy* tvořící tepelnou a akustickou izolaci spojení okna se zdí, zhotovené z polyuretanové pěny nebo minerálních izolačních materiálů (např. minerální vaty),
- *vnější vrstvy* tvořící utěsnění zhotovené z impregnovaných expanzních pásek a/nebo plynopropustných pásek sendvičového typu, stejně jako s pomocí pružných tmelů.

Používání pěn by mělo být shodné s návodem z výroby. Týká se to především okolní teploty, při níž mohou být použity, čistoty vyplňované spáry a způsobu vstřikování pěny (navlhčení povrchu za účelem zlepšení přilnavosti).

Během vstřikování pěny věnujte pozornost navlhčení povrchu pro zlepšení přilnavosti, důkladné vyplnění spáry a zároveň díky tomu nedojde k deformaci rámu.

Jako izolační materiály mohou být používány vyplňující pěny (doporučuje se používání pěn s řízenou pěnivostí), minerální izolační materiály (např. minerální vata), korek, které mají zajistit tepelnou a akustickou izolaci spojů okna se zdí budovy.

3.5.2. Vnější těsnění

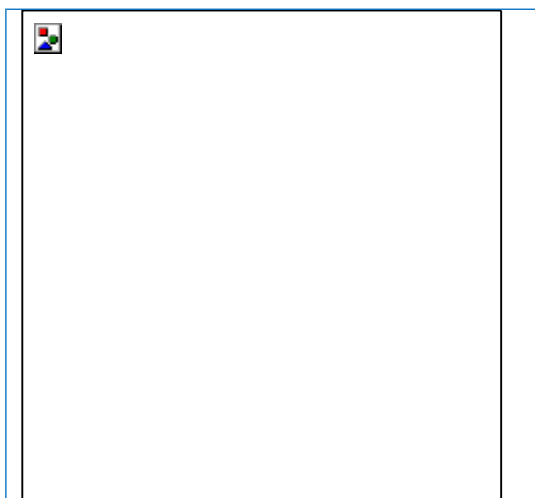
Vnější utěsnění mezi rámem a ostěním by měly být provedeno tak, aby nebylo možné pronikání dešťové vody dovnitř spáry, a zároveň aby byla zachována plynopropustnost.

3.5.3. Těsnící materiály

K zhotovení těsnění mohou být použity, v závislosti na místě aplikace, následující materiály: plynopropustné fólie a plynopropustné, impregnované expanzní pásy, butylové těsnící pásy, trvale pružné tmely (neutrální silikony), zednické distanční šňůry.

Uvedené materiály nemohou reagovat s je obklopujícími prvky a měnit své vlastnosti pod vlivem teploty.

Při zhotovování utěsnění z impregnovaných expanzních plynotěsných pásek, jejichž rozměry byly správně zvoleny k velikosti spáry, by měla hloubka vrstvy utěsnění **B** odpovídat polovině šířky spáry **T**. Ilustruje to obr. č. 15.



Obr. 15. Rozměry těsnění z impregnovaných expanzních plynotěsných pásek

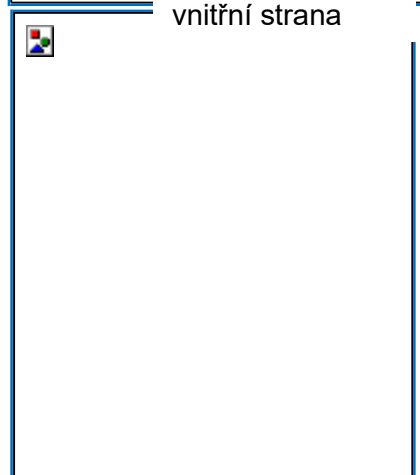
3.5.4. Příklady provedení utěsnění okna

Příklady provedení vnějších a vnitřních těsnění mezi rámem okna a ostěním ukazuje obr. č. 20 ÷ 23.



Obr. 20 Utěsnění spáry mezi oknem a ostěním ve zdi s vnějším zateplením

- 1 - impregnovaná expanzní páska nebo plynopropustná páska sendvičového typu
- 2 - polyuretanová pěna nebo minerální vata 3
- plynotěsná fólie nebo plynotěsná páska



Obr. 21. Utěsnění spáry mezi oknem bez výstupku a ostěním

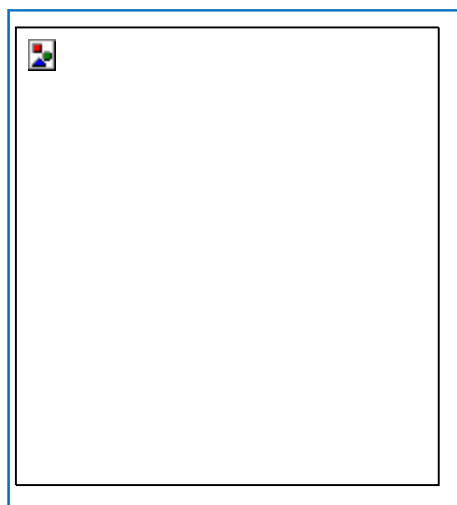
- 1 - impregnovaná expanzní páska nebo plynopropustná páska sendvičového typu
- 2 - polyuretanová pěna nebo minerální vata 3
- plynotěsná fólie nebo plynotěsná páska



Obr. 22 Utěsnění spáry mezi oknem a ostěním v plné zdi s výstupkem

- 1 - impregnovaná expanzní páska nebo plynopropustná páska sendvičového typu
- 2 - polyuretanová pěna nebo minerální vata 3
- plynotěsná fólie nebo plynotěsná páska 4-
silikon

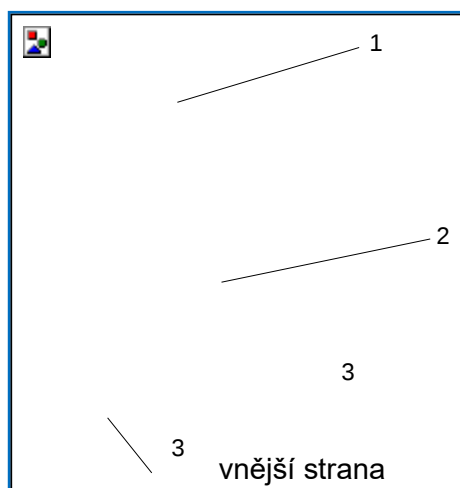
V případě dřevěno-hliníkových oken se vyžaduje, aby byl prostor mezi dřevěným rámem a ho pokrývajícím hliníkovým profilem provrtán. Vyplývá to z rizika kondenzace vodní par uvnitř povrchu hliníkové profilu za rozdílu teploty vzduchu venku a uvnitř místnosti. Příklad takového utěsnění ukazuje obr. č. 23.



Obr. 23. Příklad utěsnění spáry mezi dřevěno-hliníkovým oknem a ostěním

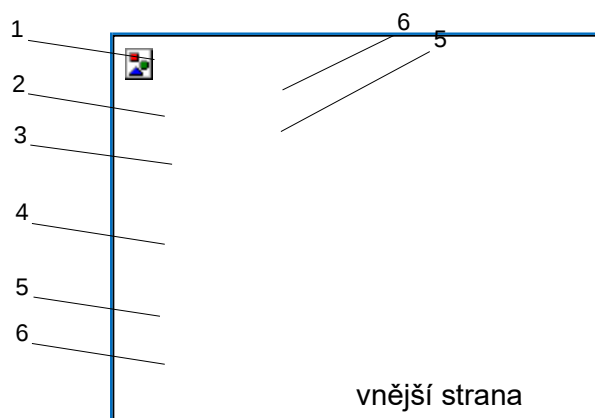
- 1 - expanzní páska
- 2 - vrstva termoizolace 3 -
- distanční šňůra
- 4 - trvale pružný tmel

Příklady utěsnění hliníkových oken ilustrují obr. č. 24 a 25.



Obr. 24. Příklad utěsnění spáry mezi hliníkovým oknem a ostěním bez výstupku v sendvičové zdi.

- 1 - plynotěsná fólie
- 2 - vrstva tepelné izolace
- 3 - impregnovaná expanzní páska



- 1 - parotěsná fólie 2 -
- kotva
- 3 - ocelová podkonstrukce
- 4 - vrstva termoizolace
- 5 - distanční šňůra
- 6 - trvale pružný tmel

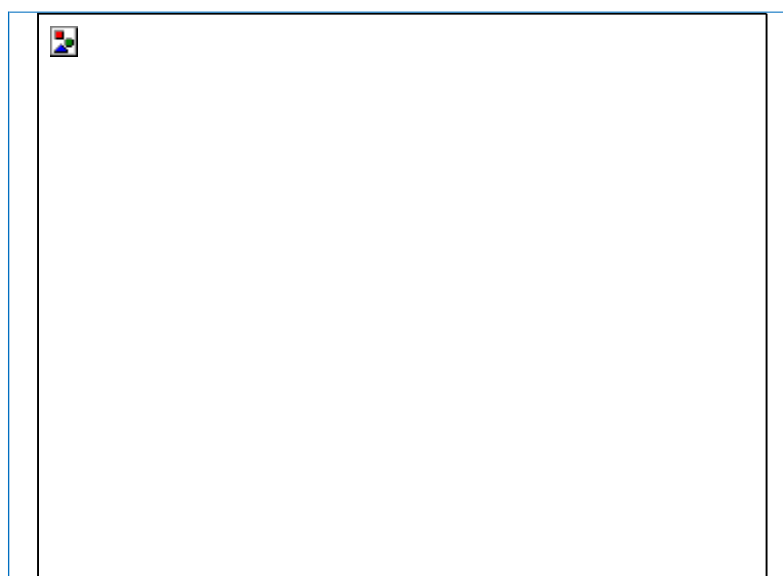
Obr. 25. Příklad utěsnění spáry mezi hliníkovým oknem a ostěním

Příklady utěsnění oken z PVC profilů v trojvrstvé zdi - v nadpraží a boční ilustrují obr. č. 26 a 27.



Obr. 26. Příklad utěsnění spáry nadpraží

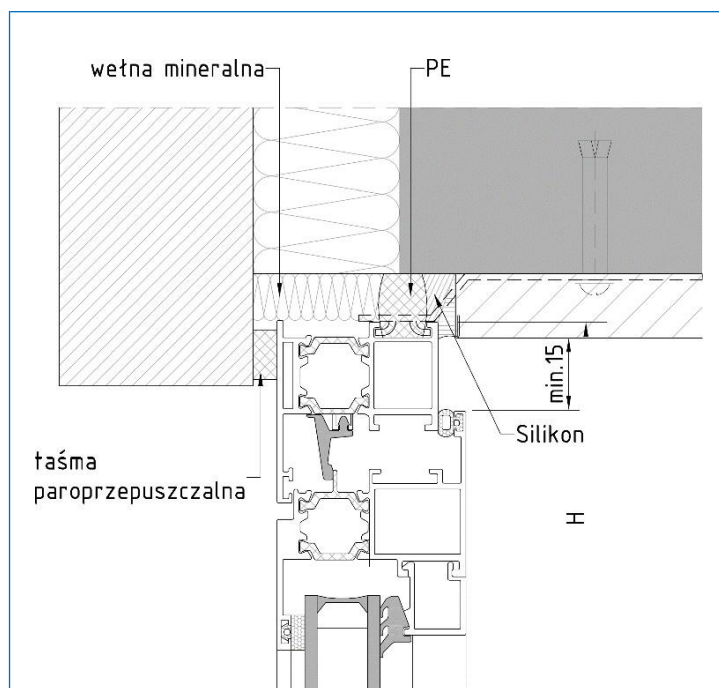
zabezpieczenie przed deszczem – ochrana před deštěm; odwodnienie – odvodnění; zabezpieczenie przed deszczem, przed wiatrem – ochrana před deštěm, před větrem; kompensacja pary wodnej – kompenzace vodní páry; przegrod oddzielająca... - přepážka oddělující vnitřek místnosti od vnějších atmosférických podmínek



Obr. 27. Příklad utěsnění boční spáry mezi PVC oknem a ostěním

dodatkowy profil PVC nap. prowadnica rolety – přídavný profil PVC, např. vodítko rolety; taśma z gąbki... - páska z polyuretanové plynopropustné pásky; pianka PU – PU pěna; folia paroszczelna – plynotěsná fólie

Příklad utěsnění oken z hliníkových profilů v trojvrstvé zdi s výstupkem z boku a v nadpraží ilustruje obr. č. 28.



wełna mineralna – minerální vata; Silikon – Silikon; taśma paroprzepuszczalna – plynopropustná páska
Obr. 28. Příklad utěsnění spáry nadpraží okna z hliníkových profilů

3.5. 7. Utěsnění a zakončení prahů balkonových dveří

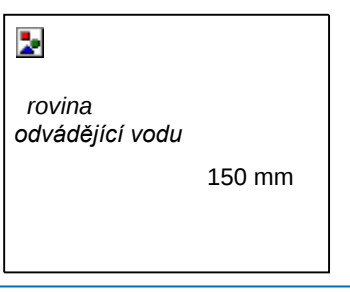
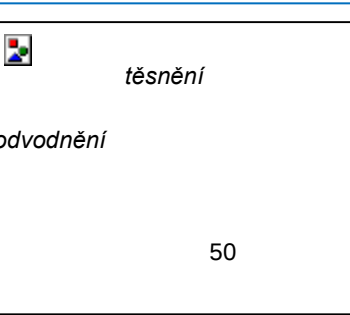
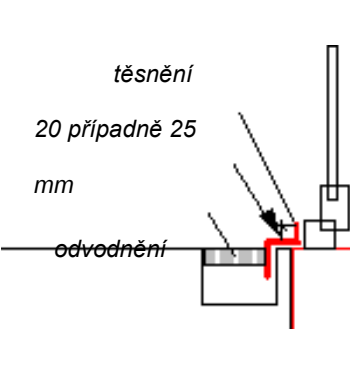
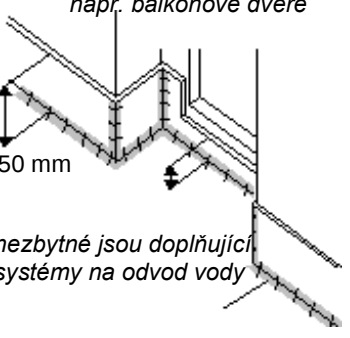
Utěsnění prahů balkonových dveří, s ohledem na větší ohrožení vodou než v případě okenních prahů, vyžaduje zachování rozdílu úrovní mezi horní hranou izolace proti vlhkosti desky balkonu/terasy a předpokládanou úrovní zakončení povrchu balkonu.

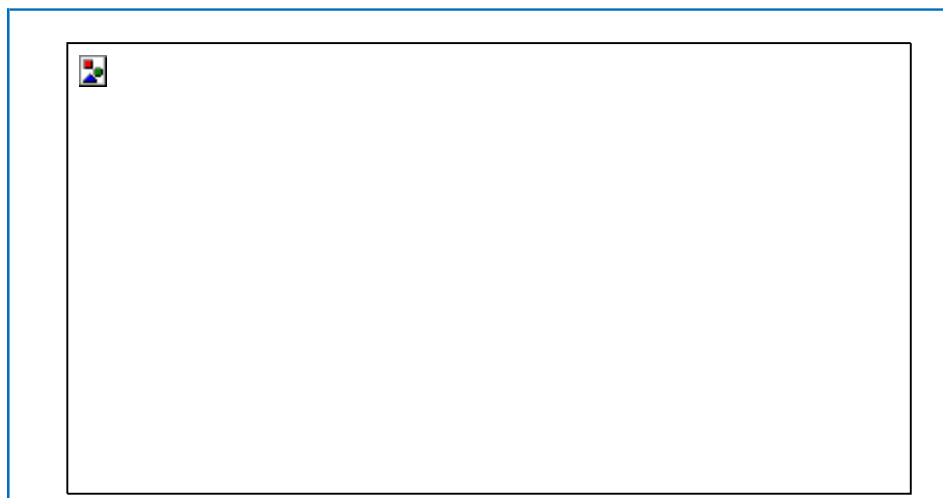
Rozdíl úrovně desky balkonu a horní hrany izolace proti vlhkosti aplikované na práh by měl u typických řešení představovat 150 mm.

Odchylka od požadavku výše je možná v případě:

- navržení v desce balkonu/terasy odvodu vody v páse přiléhajícím k prahu balkonových dveří nebo nezávislé ochrany nade dveřmi před dešťovou vodou (např. zastřešení u lodžii) – výška zajišťovacího prahu 50 mm,
- speciálního řešení navrženého pro konkrétní objekt za zohlednění usnadnění pro hendikepované – výška prahu k písemné dohodě s investorem/zadavatelem (před jeho realizací).

Tabulka 4. Nároky na spodní spojení dveří podle RAL [5]

Možnost provedení spodního spojení	Nároky na spodní spojení ve světle příslušných pokynů
	<u>Zabezpečení před vodou</u> Uzavření pohyblivých stavebních prvků je třeba zajistit tak, aby byl okraj těsnění umístěn v drážce nebo aby byl vybaven svěrnou lištou nebo aby byl konstrukčně odhalený. Zpravidla se těsnění umísťuje minimálně 150 mm nad povrch ležící nad těsněním obložení (vrstvu odvádějící vodu).
	Ve výjimečných případech je možné snížení výšky spoje, pokud místní podmínky umožňují kdykoliv volný odtok vody v oblasti dveří. K takovému případu dochází, pokud se v těsném sousedství dveří nacházejí okapy nebo jiná možnost odvodnění. V takových případech by výška spoje měla představovat minimálně 50 mm (od horní hrany těsnění nebo od plechu spojujícího s vodítkem) nad povrchem obložení.
	<u>Stavební usnadnění pro hendikepované a seniory ve veřejných objektech</u> Pravidlo platící v případě vstupů do budov: prahy a rozdíly úrovní nemohou překračovat 25 mm <u>Bezbariérové bydlení</u> Byty pro hendikepované na invalidních vozících. Je nutné zásadně se vyhýbat používání dveřních polodrážek a prahů. Pokud je jejich existence technicky opodstatněná, jejich výška nemůže přesahovat 20 mm.
	Z výše uvedených důvodů se příliš nízká výška utěsnění někdy připouští, a dokonce doporučuje, přičemž v takovém případě se vyžaduje používání dalších prostředků, které mají za cíl zabránit vzniku zkázy způsobené vlhkostí. Zachování doporučené výšky utěsnění nestačí pro zachování těsnosti spoje.



klocek podpierający – podpěrný blok; próg aluminiowy – hliníkový práh; sznur dystansowy – distanční šňůra; silikon – silikon; folia dekaraska – pokrývačská fólie; szkrydło przesuwne – posuvné křídlo; dylatacja klepki podłogowej – dilatace podlahových prken; folia paroszczelna – plynotěsná fólie

Obr. 29. Příklad utěsnění prahu oken/posuvných balkónových dveří



Folię podciągnąć do góry do tego miejsca – Folii vytáhnout nahoru do tohoto místa; izolacja parochronna – izolace chránící proti páře; ten obszar... - tato oblast by měla zůstat přes boční štěrbinu na spoji rámu a zdi otevřená

Obr. 30. Příklad utěsnění prahu balkonových dveří z PVC s využitím rozšíření pod prahovým profilem.



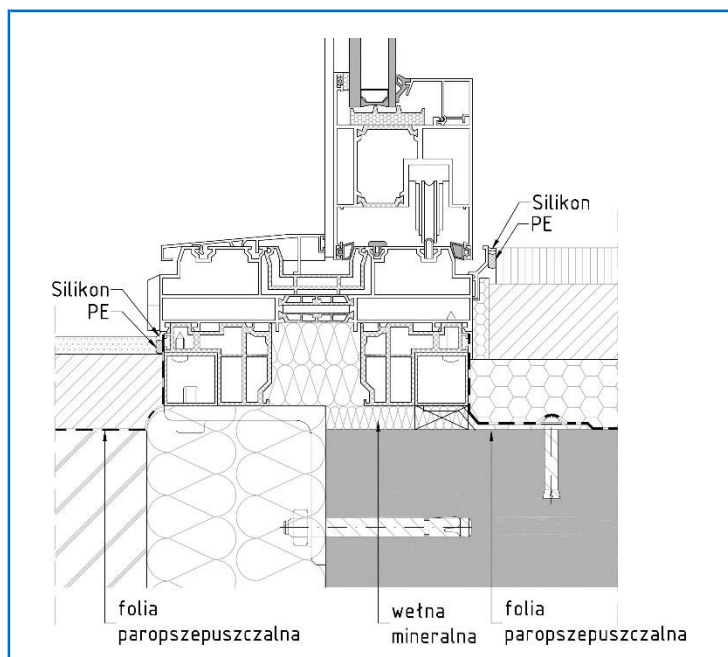
Folię podciągnąć do góry do tego miejsca – Folię vytáhnout nahoru do tohoto místa

Obr. 31. Příklad utěsnění prahu balkonových dveří s odvodem dešťové vody

Kromě výše uvedených příkladů se používají také zvedací posuvné, sklopně-posuvné, skládací balkónové/terasové dveře s prahy z hliníkových profilů s tepelnými vložkami, s rozměry, které výrazně přesahují standardní řešení.

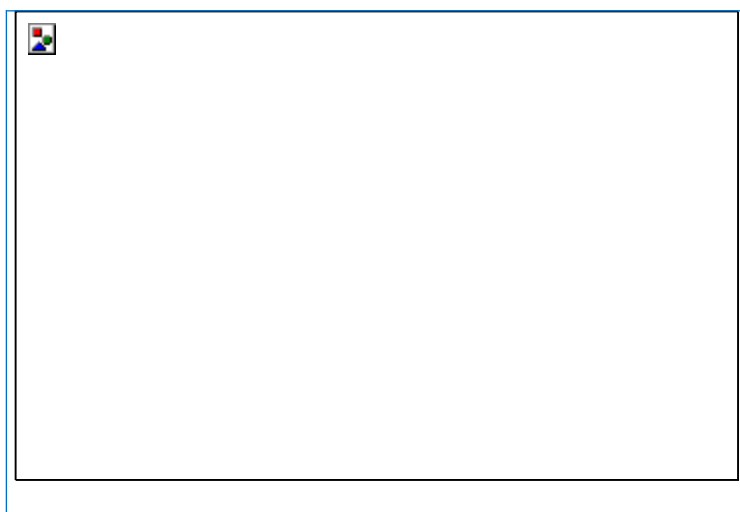
Mechanické upevnění by v případě velkých rozměrů dveří mělo být navrženo individuálně. Obzvláštní pozornost věnujte podepření pojezdové kolejnice v případě zvedacích posuvných dveří s velkými rozměry, které s ohledem na zatížení křídly musí být kontinuální, aby se zabránilo případným ohnutím profilu pojezdové kolejnice.

Způsoby upevnění a utěsnění zvedacích posuvných, posuvných dveří z hliníkových profilů, s tepelnými vložkami a tzv. teplým prahem představují obr. č. 32÷36.



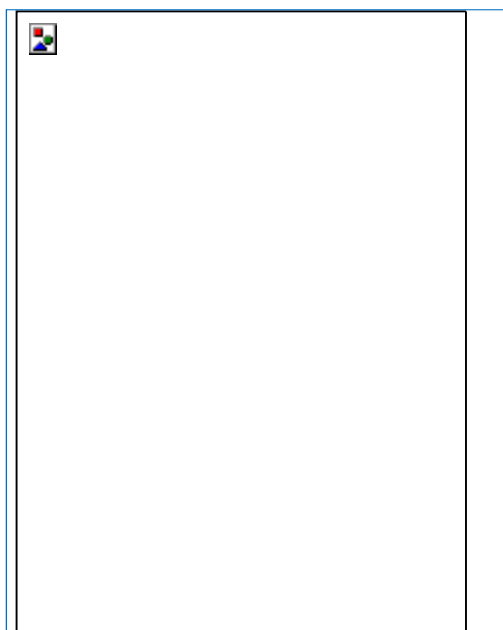
Silikon – Silikon; folia paroprzepuszczalna – plynopropustná fólie; wełna mineralna – minerální vata

Obr. 32. Řez prahem



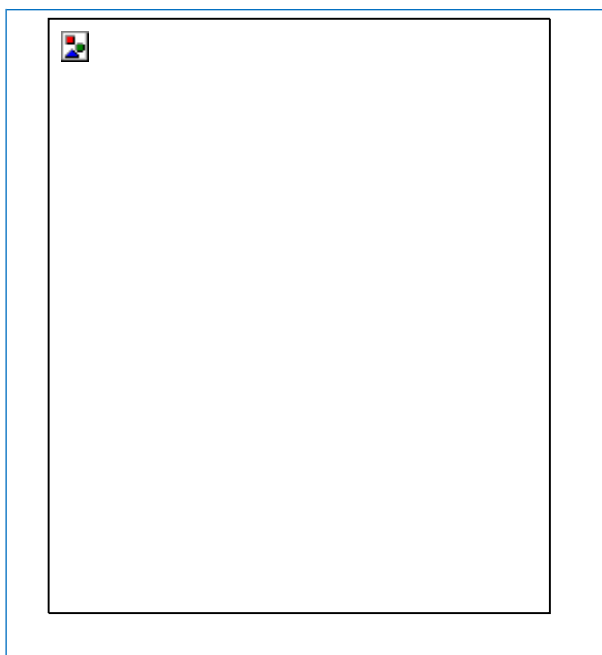
Silikon – Silikon; taśma paroprzepuszczalna – plynopropustná páska; folia paroprzepuszczalna – plynopropustná fólie; wełna mineralna – minerální vata

Obr. 33. Řez nadpražím



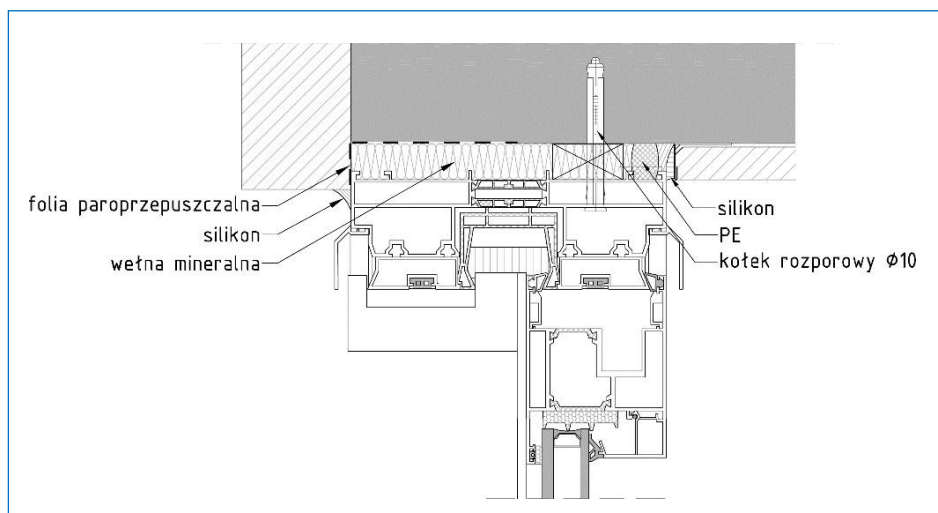
Silikon – Silikon; folia paroprzepuszczalna – plynopropustná fólie; wełna mineralna – minerální vata; taśma paroprzepuszczalna – plynopropustná páska

Obr. 34. Vodorovný řez



silikon – silikon; kolek rozporowy – hmoždinka; wełna mineralna – minerální vata, folia paroprzepuszczalna – plynopropustná fólie

Obr. 35. Příklad upevnění balkonových dveří v pevné zdi, zateplené zvenčí – vodorovný řez



silikon – silikon; kolek rozporowy – hmoždinka; wełna mineralna – minerální vata, folia paroprzepuszczalna – plynopropustná fólie

Obr. 36. Příklad upevnění balkonových dveří v pevné zdi, zateplené zvenčí – svislý řez nadpražím

3.6. Osazení okenních parapetů

3.6.1. Vnější parapety

Vnější parapet – nezávisle na materiálu, z něhož je vyroben – by měl vystupovat cca 30÷40 mm mimo rovinu zdi, minimálně 20 mm. Je nutné ho dostatečně silně připevnit k rámu za zachování sklonu směrem ven od prahového profilu rámu, a místo spoje utěsnit pružným tmelem. Velikost sklonu by měla zajišťovat odtok vody.

V případě oken z PVC profilů a oken z hliníkových profilů je nezbytné zavedení příruby parapetu pod prahový profil rámu, a v případě dřevěných oken provedení rýhy v prahovém falcu. Natočení příruby vnějšího parapetu na profil rámu není správné řešení, protože nezajišťuje těsnost spoje před proniknutím dešťové vody pod rám.

Ve zvláštních případech, jako je např. výměna starých oken, kdy není možné zavést přírubu parapetu pod prahový profil, je nutné navinutou přírubu parapetu přisunout k rámu a přišroubovat šrouby. Ovšem v tomto případě je třeba mezi přírubu parapetu a profil rámu umístit samolepicí živičnou expanzní pásku a hlavy šroubů zakrýt silikonem.

Při montáži vnějších parapetů nezapomínejte na zakrytí odvodňujících otvorů v prahových profilech rámu a na zachování sklonu parapetu venku.

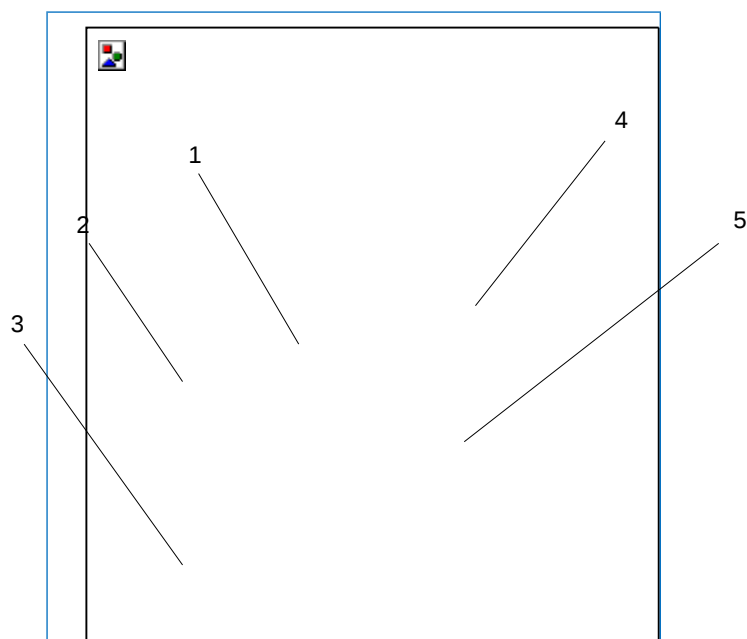
Boční spojení parapetu s ostěním a v rohu (okno-zed'-parapet) by mělo být provedeno v souladu se stavebním řemeslem, tedy měla by být zajištěna nenarušenost utěsnění.

Při montáži plechových parapetů je nutné zohlednit:

- změna rozměrů vlivem teploty (dilatační kontakty by měly být rozmístěny vždy po 2500 mm),
- podepření a zajištění parapetu před nabíráním větru,
- tlumení zvuků padajícího deště
- koncová spojení parapetů s ostěním je nutné stanovit v závislosti na konkrétním řešení fasády.

V případě zhotovování parapetů z kamene nebo keramických prvků pokládejte izolaci proti vlhkosti analogicky jako u prahů balkonových dveří popsanych v bodě 3.5. 7. Položení takovýchto parapetů - podložení destiček pod rám, nemůže být tuhé - musí být ponechána dilatační mezera na rozpínání rámu [obzvláště v případě oken z PVC].

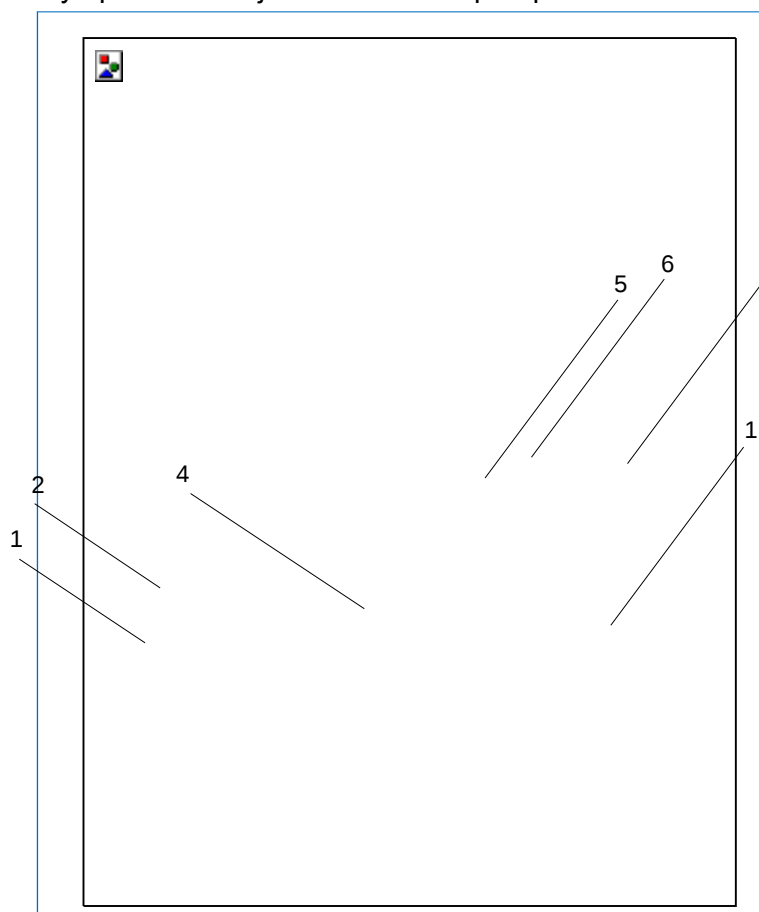
Příklady správného připevnění vnějších parapetů podle řešení různých systémů ukazují obr. č. 37÷39.



1 - hliníkový parapet, 2 - těsnící zástěrka z EPDM, 3 - vrstva termoizolace, 4 - trvale pružný tmel, např. silikon, 5 – parotěsná páska

Obr. 37. Příklady připevnění vnějšího a vnitřního parapetu k oknu z PVC profilů

Obr. 38. Příklady upevnění vnějšího a vnitřního parapetu k oknu z hliníkových profilů

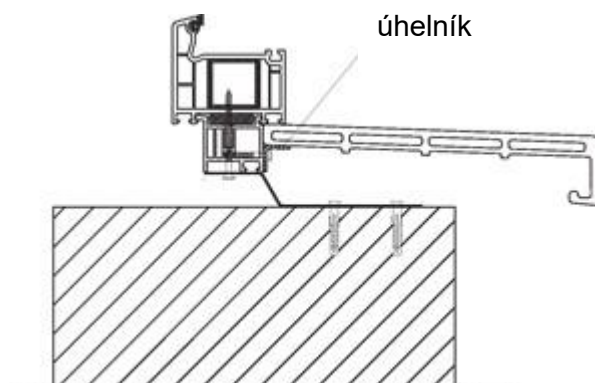


Způsob bočního utěsnění vnějšího parametru na kontaktu s ostěním



Taśma rozprężna – expanzní páska; końcówka zaślepiająca tworzywowa – plastová zaslepovací koncovka; parapet z blachy – plechový parapet; pianka PU – PU pěna; ściana tynkowana – omítaná zeď; silikon – silikon; końcówka zaślepiająca metalowa – kovová zaslepovací koncovka

Obr. 39 představuje způsob přidavného připevnění parapetu pomocí šroubu použitého v drážce kování rámu.



Obr. 40 představuje způsob přidavného připevnění parapetu pomocí použitého úhelníku přišroubovaného k parapetní liště.

Při montáži podokenních profilů dodržujte montážní pokyny výrobce profilů.

3.6.2. Vnitřní parapety

Vnitřní parapety by měly být usazeny v dolní části okna po předchozím zhotovení těsnění na vnitřní straně kontaktu rámu s ostěním prostřednictvím plynotěsné fólie/pásky.

Rovina kontaktu parametru s drážkou rámu by měla být utěsněna tak, aby se nepřipustila penetrace vody a vodní páry do spoje.

V případě oken z PVC nebo hliníkových profilů jsou příklady řešení čelního styku vnitřního parapetu s profilem rámu (s a bez drážky) představeny na obr. č. 42 a 43.

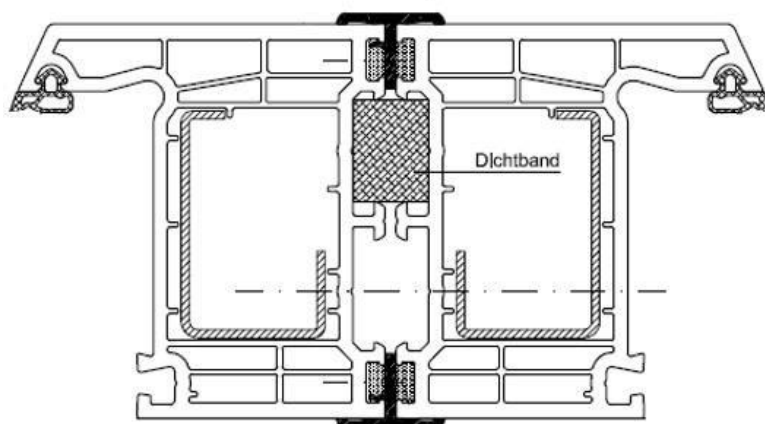


Obr. 41. Příklad upevnění vnitřního parapetu k PVC oknu

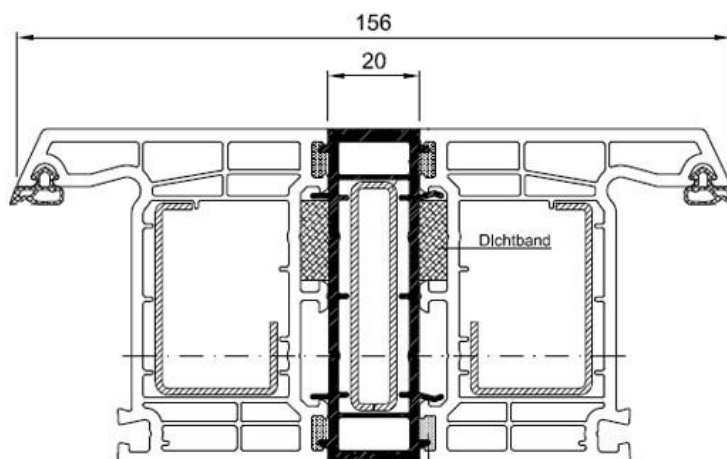
3.7. Spojování oken do sestav

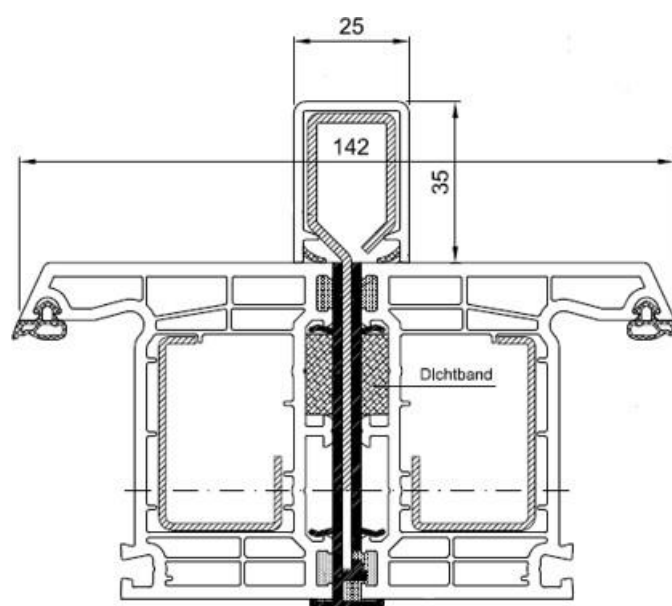
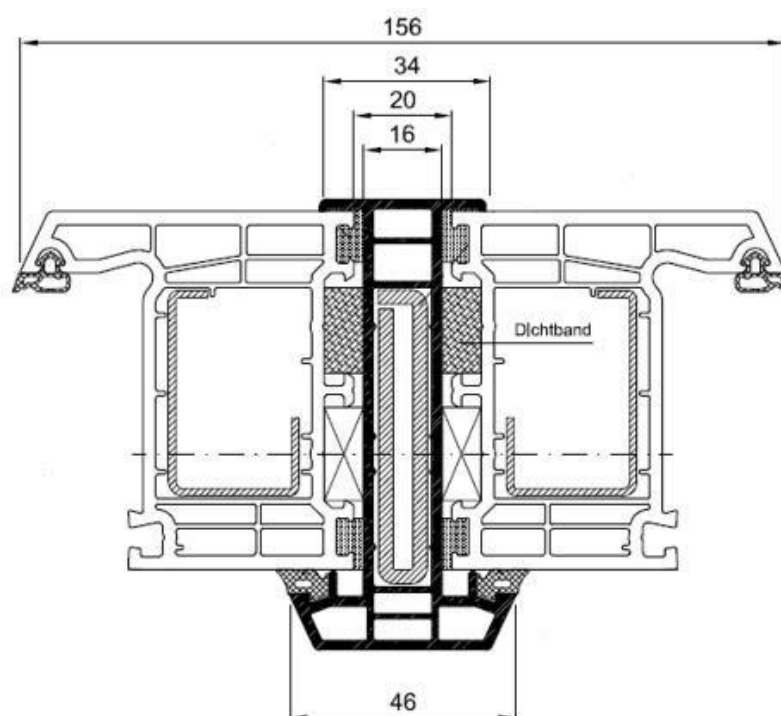
1. Spojení oken z PVC profilů do vodorovné [svislé] sestavy vyžaduje připevnění dalšího prvku mezi rámy a utěsnění dotýkajících se prvků. Používají se lícované a nelícované spoje.
2. Příklady spojení PVC oken - na základě podrobného řešení podle systémové dokumentace - představují obr. č. 42a÷b.

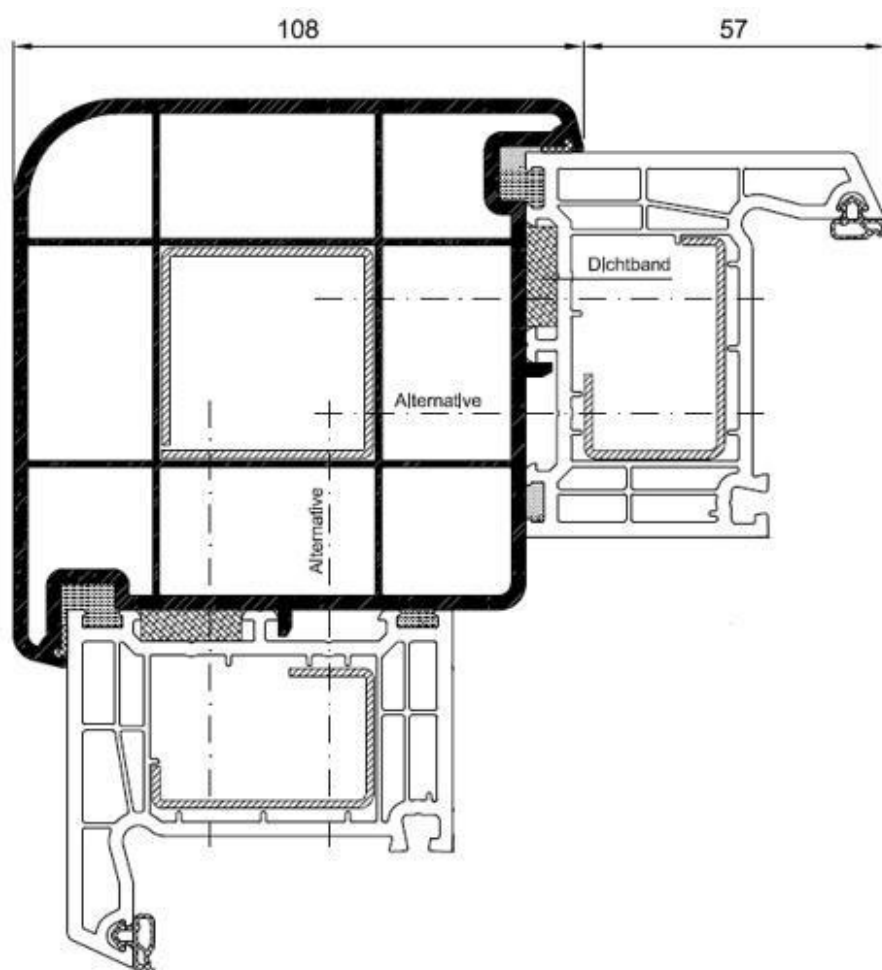
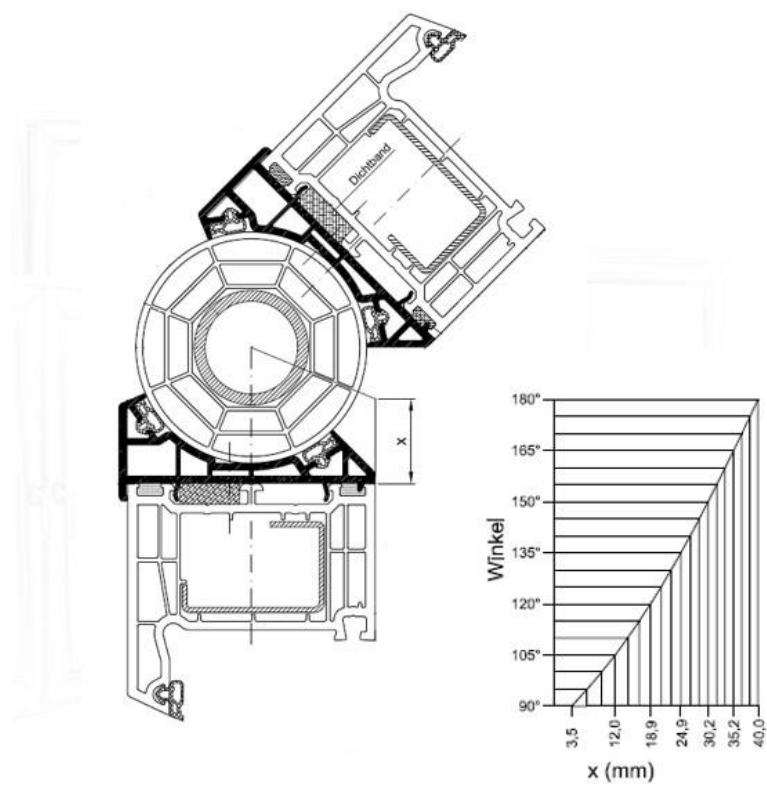
Obr. 42a. Příklad spojení oken z PVC profilů

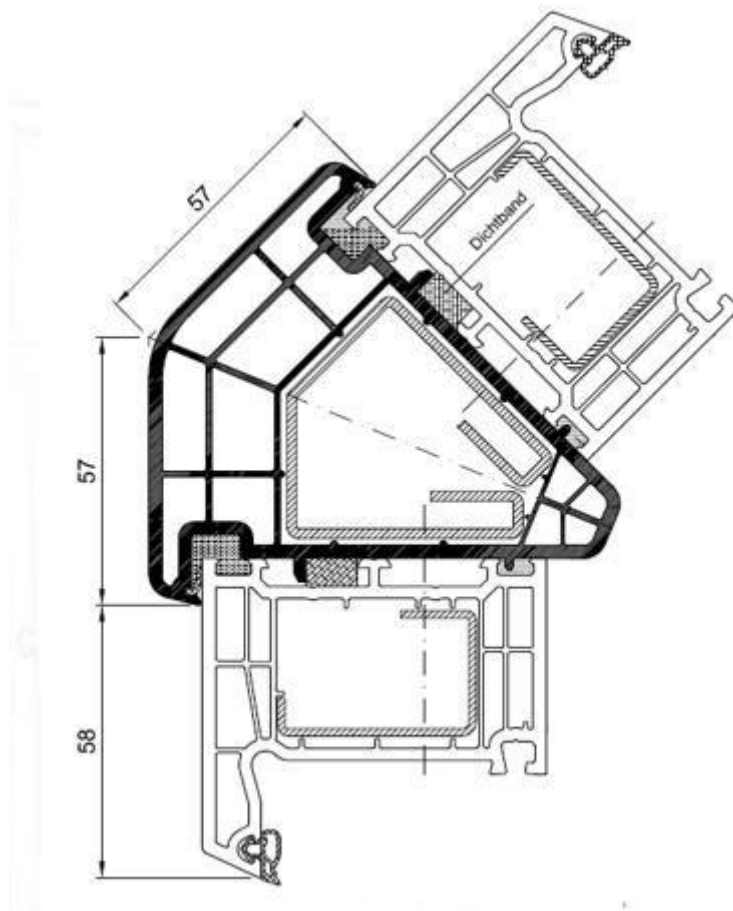


Obr. 42b. Příklad spojení oken z PVC profilů









Spojení oken do sestav je třeba navrhovat individuálně v závislosti na podmínkách, v nichž mají být instalovány. Je nutné zohlednit požadavky týkající se statiky konstrukce (odolnost proti tlaku a sání větru) a teplotní roztažnost jednotlivých prvků spojovaných oken. V závislosti na uvedených požadavcích je nutné příslušně zvolit druh spojek sloužících k jejich spojování. Tyto prvky mohou být napevno sešroubované, za zachování jisté vůle.

3.8. Připevnění kazet okenních žaluzií

Žaluzie nepředstavují součást oken, a proto je v tomto návodu probrána jejich problematika spojená s jejich montáží v ostění okna/balkonových dveří a spojení rámu se žaluziovou kazetou.

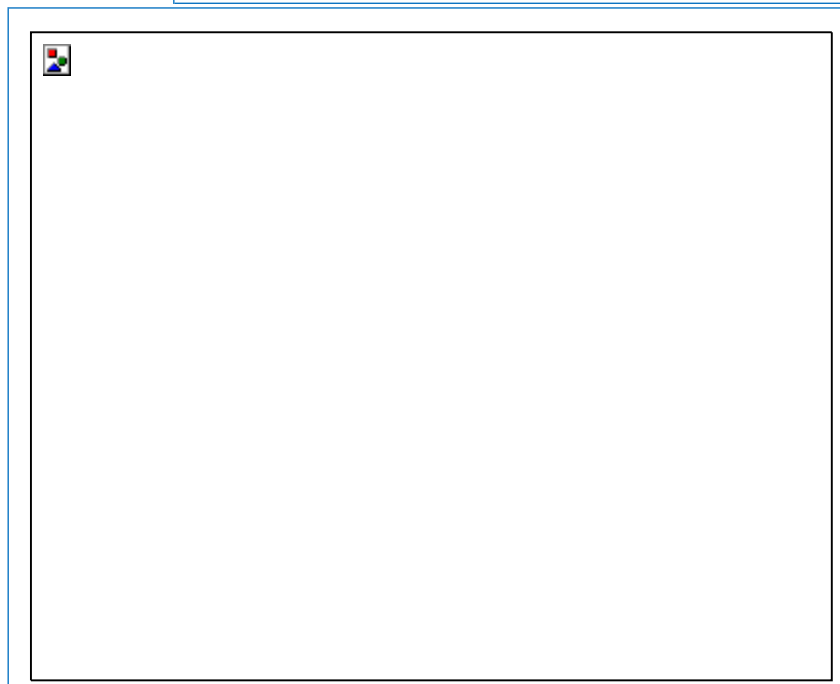
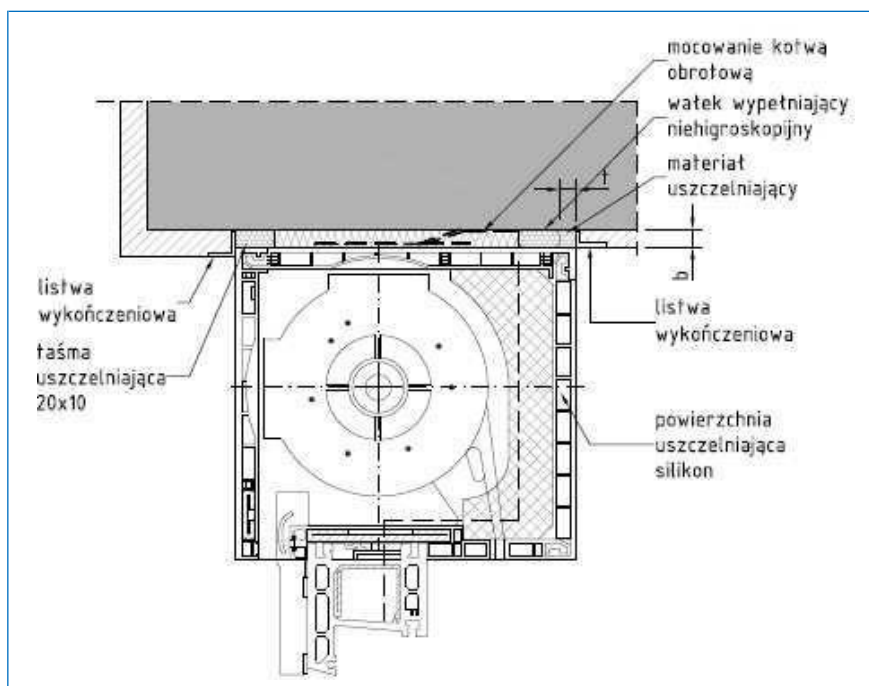
Pokud jsou okna instalována ve spojení se žaluziovými kazetami, je nutné nezávisle na konstrukci kazety (nasazovací nebo v nadpraží), provést další statické výpočty, a přistupovat přitom k hornímu vodorovnému profilu rámu jako k jednostranně zatíženému. Statické výztuže se u nasazovaných kazet žaluzií v závislosti na konstrukčním řešení vyskytují v podobě:

- výztuží v rámu,
- výztuží v rámu a kazetě,
- výztuží v rámu a kazetě a přídavném rozšíření.

Podstatným místem z hlediska těsnosti vůči dešťové vodě je horní spoj žaluziové kazety s ostěním a spojení horního profilu rámu s kazetou. Na obrázku 50 je ukázáno místo utěsnění spoje žaluziové kazety s ostěním (v nadpraží). Upozorňuje se, že při provádění utěsnění žaluziové kazety je nutné dodržovat stejná pravidla jako při montáži oken: *těsněji na vnitřní než na vnější straně*.

Obr. 51 Spojení okna se žaluziovou kazetou instalovanou v ostění bez výstupku

listwa wykończeniowa – zakončovací lišta; taśma uszczelniająca – těsnící páska; mocowanie kotwą obrotową – upevnění otočnou kotvou; wałek wypełniający niehigroskopijny – nehygroskopický vyplňovací váleček; powierzchnia uszczelniająca silikon – utěšňovací povrch silikon



listwa wykończeniowa – zakončovací lišta; taśma uszczelniająca – těsnící páska; mocowanie kotwą obrotową – upevnění otočnou kotvou; wałek wypełniający niehigroskopijny – nehygroskopický vyplňovací váleček; materiał uszczelniający – těsnící materiál; powierzchnia uszczelniająca silikon – utěšňovací povrch silikon

Obr. 52 Spojení okna se žaluziovou kazetou instalovanou v ostění s výstupkem

4 PŘEJÍMKA MONTÁŽNÍCH PRACÍ

Montážní technik by měl zpracovat protokol o převímce jednotlivých fází montážních prací. Rozsah hodnocených parametrů je uveden níže.

4.5 Převímka stavebních prací před zahájením montáže oken a balkonových dveří

Zabudování oken a balkonových dveří by mělo probíhat po ukončení většiny mokrých prací (omítky, podlahy). To se týká oken všech druhů, tedy hliníkových (obzvláště s eloxovanými vrstvami), dřevěných oken a oken z PVC profilů. Vsazení oken před ukončením mokrých prací je možné za zajištění odpovídajících podmínek spojených s teplem a vlhkostí v místnostech.

V případě dřevěných oken nepřipusťte jejich navlhnutí v důsledku příliš vysoké relativní vlhkosti vzduchu v místnosti (kondenzace vodní páry na součástech oken). Je vyžadována kontrola stavu vlhkosti vzduchu a zajištění systematického větrání místnosti.

Ve zdech s vnějším zateplením by okna a balkonové dveře měly být zabudovány před realizací zateplení.

Před přistoupením k montáži oken v nových budovách je třeba zkontrolovat:

- rozměry okenních otvorů a porovnat je s rozměry oken
- uvedenými v dokumentaci budovy,
- druh ostění (s výstupkem, bez výstupku),
- rovinnost a svislost stěn,
- stav povrchové úpravy okenního ostění, v případě zabudovávání oken po realizaci omítek.

Před přistoupením k výměně oken ve stávajících budovách je nutné:

- změřit přirozený okenní otvor,
- určit druh obvodové zdi budovy (plná, sendvičová se středovým nebo vnějším zateplením)
- určit druh ostění (s výstupkem, bez výstupku),
- určit technický stav zdi a nutnost provádění oprav ostění, výstupků a prahů,
- stanovit, jestli bude vyměněn stávající vnější a vnitřní parapet,

- provést případný průzkum za účelem přesného změření rozměrů neopracovaného otvoru,
- zkontrolovat, jestli mají rozměry otvoru montážní mezery shodné s Tabulkou 1,
- očistit otvor od veškerého pylu, prachu a suti.

4.6 Přejímka oken a balkonových dveří před zabudováním

Před zabudováním oken a balkonových dveří zkontrolujte:

- 4.6.1.** shodu oken s technickým schválením nebo individuální technickou dokumentací v oblasti materiálových a konstrukčních řešení a kvality provedení,
- 4.6.2.** shodu oken s technickou dokumentací budovy nebo s objednávkou (v případě jejich výměny ve stávajících budovách),
- 4.6.3.** doklady schvalující uvedení na trh a používání (prohlášení o shodě s normou výrobku nebo technickým schválením, prohlášení o shodě, případně prohlášení týkající se jednotkového využití).

4.7 Přejímka zanikajících prací

Během nastavování a upevňování oken a balkonových dveří v ostění zkontrolujte:

- správnost podepření prahu rámu,
- správnost mechanického připevnění okna po celém obvodu rámu (dodržení odstupů mezi mechanickými spojkami),
- zhotovení termoizolace spáry mezi oknem a ostěním, s věnováním pozornosti provedení izolace pod prahem rámu,
- zhotovení vnějšího a vnitřního utěsnění spáry mezi oknem a ostěním, s obzvláštním zohledněním druhu použitých těsnících materiálů a technologických pokynů,
- správnost provedení lemů prahu balkonových dveří
- usazení vnějšího a vnitřního parapetu.

4.8 Přejímka prací po zabudování oken a balkonových dveří

Před přistoupením k provedení dokončovacích prací je nutné provést kontrolu instalovaných oken a balkonových dveří v oblasti správnosti zabudování a funkčnosti, za dodržení následujících požadavků:

- 4.8.1.** odchylka od vertikály a horizontály při délce prvku do 3000 mm nesmí přesahovat 1,5 mm/m,
- 4.8.2.** rozdíl délky úhlopříček rámu a křídel by neměl být větší než 2 mm - při délce prvku do 2 m, 3 mm - při délce nad 2 m,
- 4.8.3.** otevírání a zavírání křídel by mělo probíhat bez jakýchkoliv zábran,
- 4.8.4.** otevřené křídlo by se nemělo pod vlastní tíhou zavírat nebo otevírat,
- 4.8.5.** uzavřené křídlo by mělo rovnoměrně přiléhat k rámu, a zajišťovat tak těsnost mezi těmito prvky,
- 4.8.6.** měření ohybů [deformací rámu] - deformace by neměly přesahovat.
- 1,5 mm /1 bm oken z PVC – všech typů [počet komor, šířka rámu, tloušťka stěn, barva, způsob barvení, druh výztuží, tloušťka oceli výztuží],
 - deformace, včetně změny tvaru a rozměrů výrobku, by neměly podstatně zhoršovat efektivitu jeho funkcí,
 - deformace nemohou vyvolávat poškození součástí kování – vytržení a poškození kování, poškození těsnění, koroze těsnění, poškození rámu [vznik důlků, loupání].

POZNÁMKY:

deformace měřte na zavřených křídlech,

- Deformace v rovině [soudkovatění, přesýpací hodiny] nemohou ovlivnit uvolňování kování,
- velikosti deformací nelze sčítat – při deformaci křídla na jednu stranu může dojít k deformaci rámu na druhé straně o celkovou hodnotu deformace ne větší, než je výše uvedená deformace.
- při odstraňování následků deformací, obnově funkčnosti není povoleno podsekávání rámu [dřevěných oken], podsekávání rámu [PVC a hliníkových oken], odstraňování kování nebo jejich součástí, sponkování kování [podložky],
- v případě eventuálních nesrovnalostí seřídte kování a opravte polohu křídla vůči rámu.

3. Ochrana oken po namontování v budově (doporučená)

Obecné pokyny týkající se oken všech druhů.

Během provádění dokončovacích prací, jako jsou: broušení zdí, podlah a jiných, během nichž vzniká prach, by měla být okna a balkonové dveře zajištěny před pronikání prachu na kování, protože to může způsobit komplikace v činnosti okenních a dveřních křídel, a dokonce to může vést k poškození kování.

Zajištění by měly podléhat také lakované plochy, a to před poškozením během provádění malířských prací, broušení, sváření apod.

K zajištění lakovaných povrchů oken a kování používejte příslušné lepicí pásy – samolepicí. Podobnému zajištění by měly podléhat rámy jiných oken, pokud existuje hrozba poškození jejich povrchu [okna z PVC se strukturou fólie regolit imitující dřevo]. Lepicí pásy odstraňte v průběhu 2 týdnů.

K zajištění oken a balkonových dveří lze používat fólii.

V případě dřevěných oken nepřipustíte kondenzaci vodní páry na jejich součástech, když se objeví, odstraňte fóliová zabezpečení.

Fólie a lepicí pásy nechrání okna a balkonové dveře před mechanickým poškozením.

5.0. Nastavení kování

NASTAVENÍ KOVÁNÍ WINKHAUS

Nastavení ActivPilot – SELECT:

Nastavení dvoufunkčního prvku DFE a multifunkčního TFE

Montáž prvků DFE/TFE Dodávány v neutrální poloze

Pro připevnění prvku DFE/TFE na rozvoře zarazte vystupující kolík (1).

Univerzální prvek! Odchýlení páčky určuje jeho směr (levý nebo pravý

Rámová část prvku DFE/TFE

Nastavení výšky křídla (+/- 3 mm) pomocí adaptéru DFE/ TFE.

Při každém nastavování kování také zkontrolujte správnost nastavení prvku DFE/TFE.

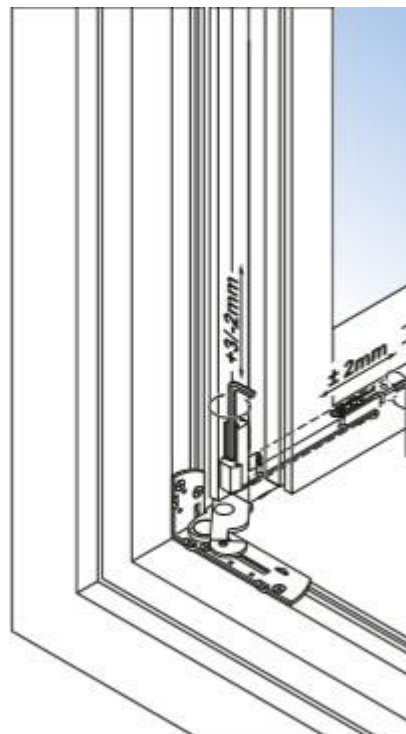


Nastavení ActivPilot – SELECT:

Rámový závěs do 100 kg

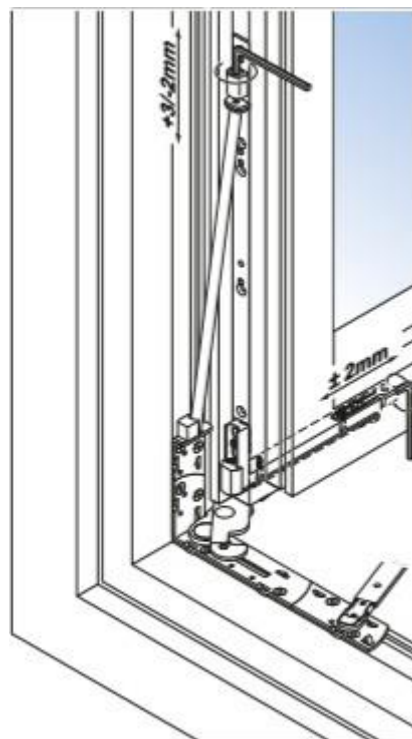
Nastavení výšky (+ 3 mm / - 2 mm) a boční nastavení

Křídla (+ / - 2 mm)



Rámový závěs od 100 kg

Nastavení výšky (+ 3 mm / - 2 mm) a
boční nastavení křídla (+ / - 2 mm).



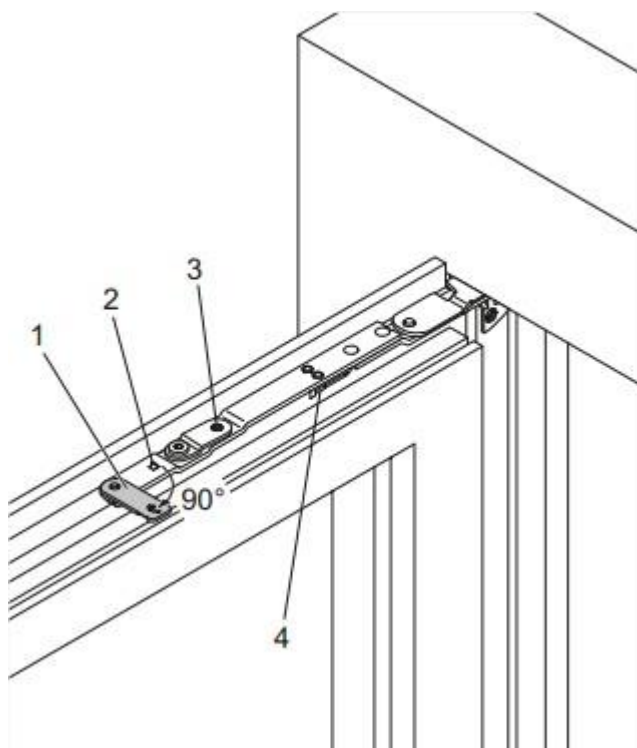
1 Odblokujte rozpěru: - zajišťovací
pružinu (2) stiskněte pomocí
šroubováku a zároveň přetočte
blokování rozpěry (1) o 90°.

2 Rozpěru otevřete do úhlu 90° a
spojte s kolíky (4) ramene rozpěry. 3.

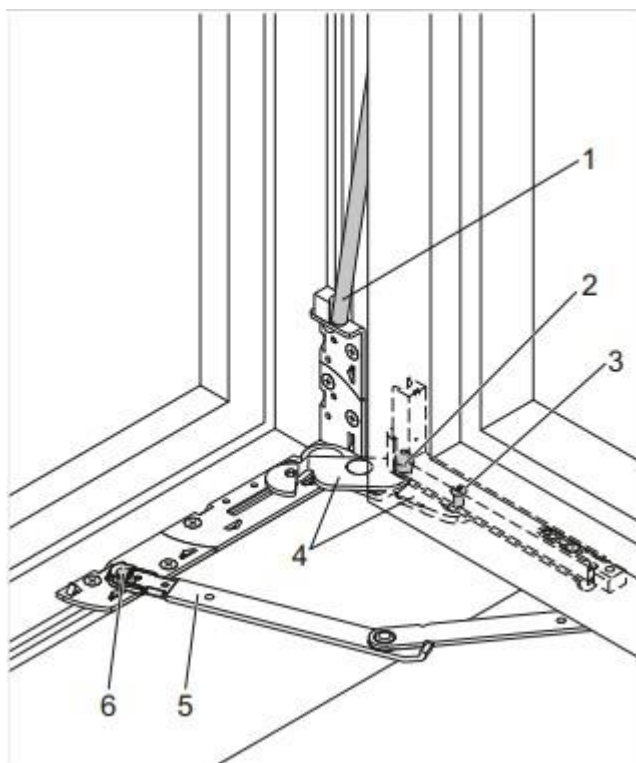
Zasuňte kolík rozpěry

(3) do otvoru na kontrujícím prvek.

4. Kolíky vtlačte do podélného otvoru
ramene rozpěry. 5. Otočte blokování
rozpěry (1) do výchozí polohy tak, aby
zafungovala bezpečnostní pružina.



1. Ramena (4)
rámového závěsu rozevřete
na 90 stupňů.
2. Křídlo zavěste na ramenou
(4) rámového závěsu. - kolík (2)
umístěte na místo označené na
obrázku, a kolík (3) zároveň umístěte
do drážky závěsu
3. Kolejnicí spojte s adaptérem
(pokud byly dříve nainstalovány).
4. V případě použití omezovače
otevření DB.SE: Rameno omezovače
otevření (5) spojte s kolíkem (6)
adaptéru.



Zvuk „kliknutí“ doprovází správné spojení
těchto dvou prvků.

5. Pomocí kličky nastavte kování do rozevírací polohy. Následně zkontrolujte
spojení rozpěry s ramenem rozpěry a závěsu křídla s rámovým závěsem.

6. Zavřete okno.

5.1. Nastavení závěsu Jocker

Jocker PCV



Jocker Junior PCV



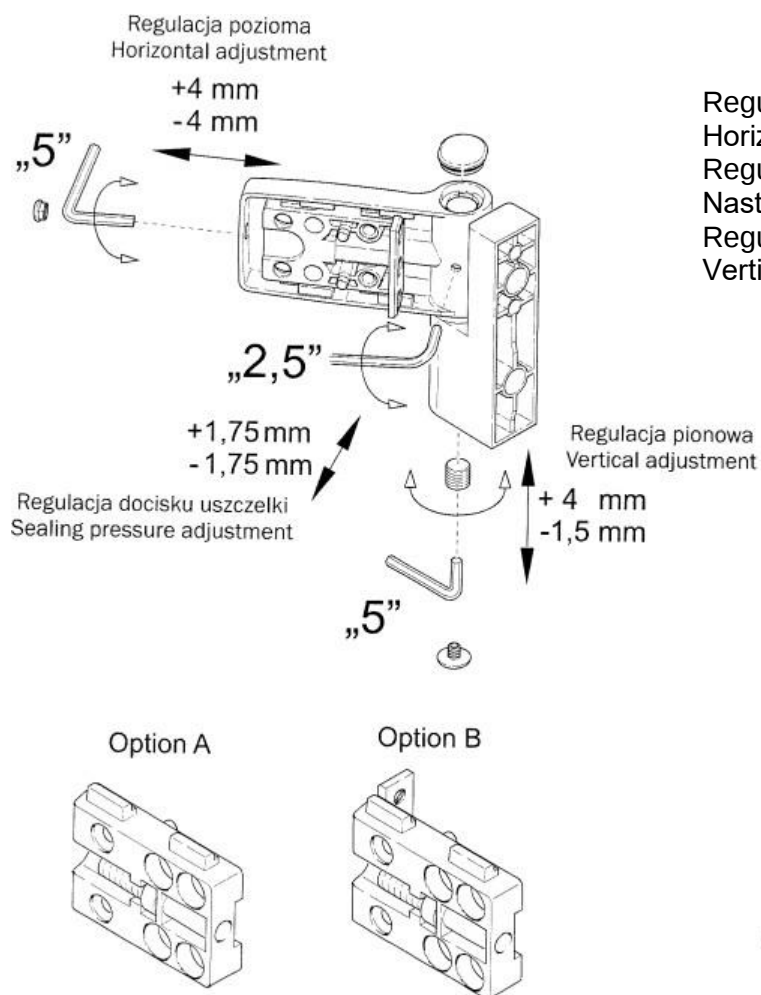
Obr. 90 Svislé nastavení závěsu.



Obr. 91 Vodorovné nastavení závěsu.



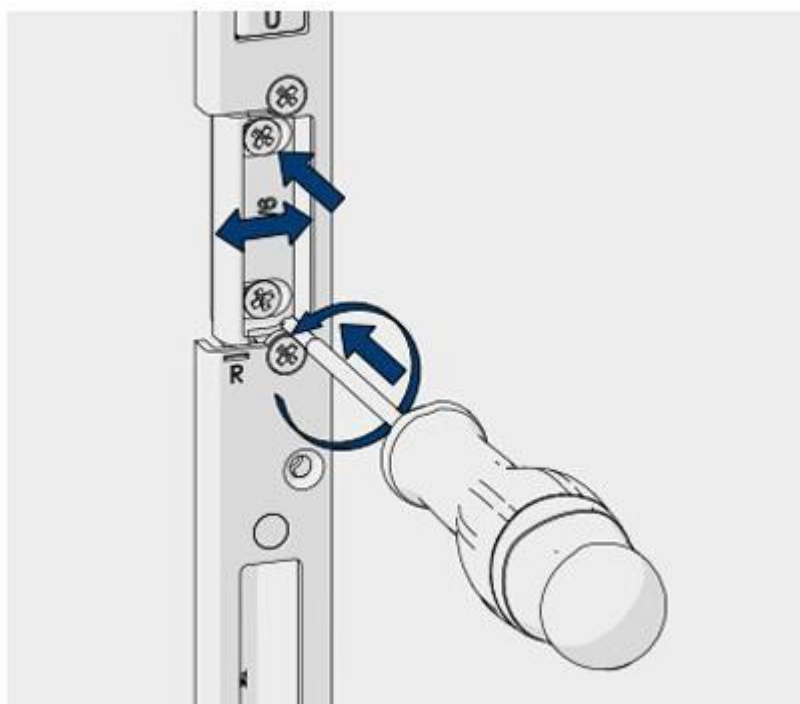
Obr. 92 Nastavení přitlaku těsnění.



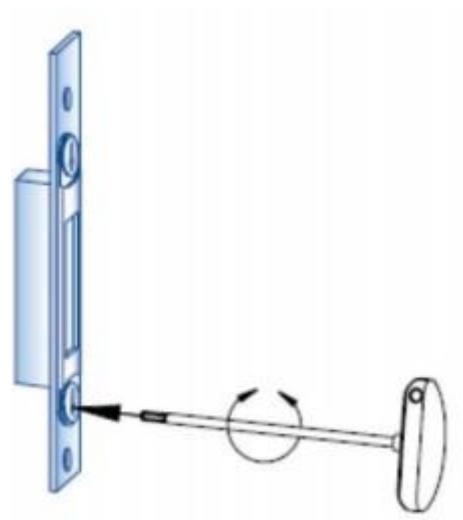
Obr. 93 Jiná perspektiva regulace závěsu.

5.2. Nastavení zámku ve dveřích:

1. Pomocí křížového šroubováku odšroubujte destičku a posuňte ji tak, aby se zmenšila vzdálenost mezi západkou a hranou destičky.
2. Na konec ji přišroubujte ve správném nastavení.
3. Zkontrolujte, jestli nastavení zvýšilo stabilitu zavřených dveří, v případě potřeby znovu změňte polohu destičky ve středové západce



1. Nastavení horní/dolní západky



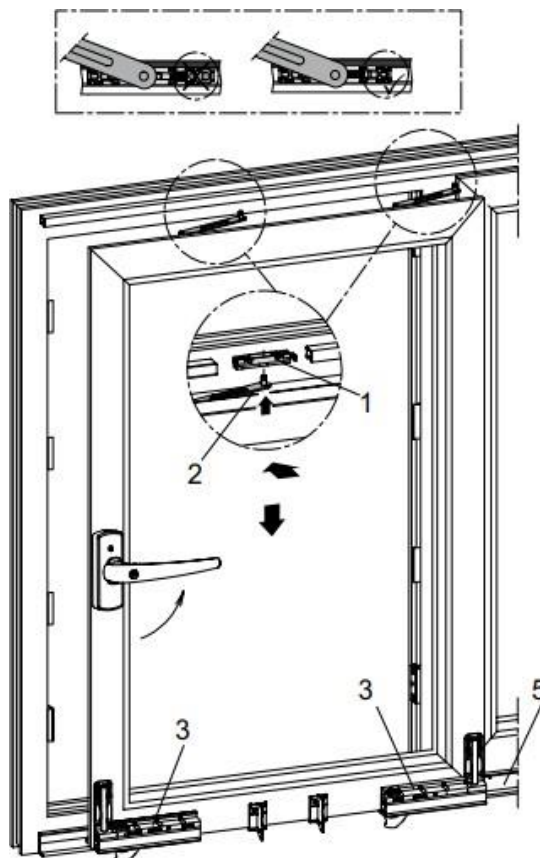
5.2. Nastavení posuvných PSK Automat:

DuoPort SK 100 S a DuoPort SK 160

S Nasazováním křídla na rám:

Viz obrázek:

- 1 V případě potřeby nasadte kryty na rozpěry rohů.
- 2 Kluznou opěru (1) zasuňte do vodítka.
- 3 Křídlo s vozíky (3) odkloňte cca o 10° a umístěte ho do dolního vodítka (5).
- 4 Křídlo nastavte do vertikální polohy.
- 5 Kliku nadoraz otočte nahoru.
- 6 Kolík rozpěry (2) zasuňte do středového otvoru kluzné opěry (3) tak, abyste dosáhli stabilního spojení.

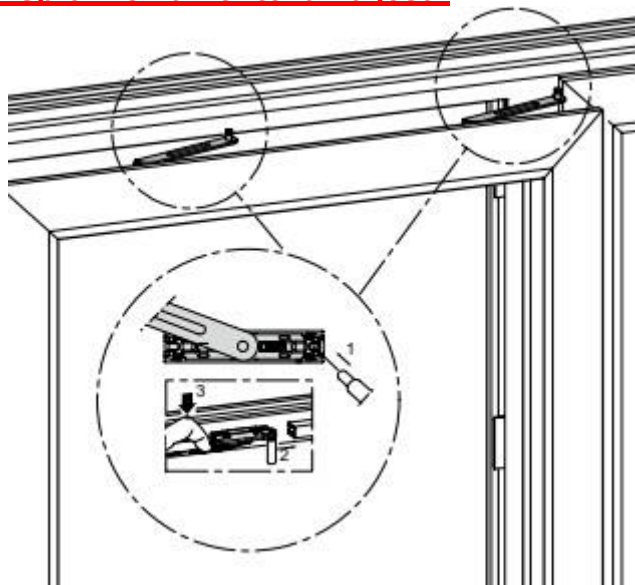


Pozor! Nebezpečí zranění. Pokud kolíky nejsou správně spojeny, může křídlo spadnout a způsobit zranění. Zkontrolujte zatažením za rozpěru, jestli byl prvek správně namontován a jestli je spojení stabilní.

Vyjímání křídla z rámu:

DuoPort SK 100 S a DuoPort SK 160 S

1. Před sejmutím křídla nejdříve rozložte rozvory na



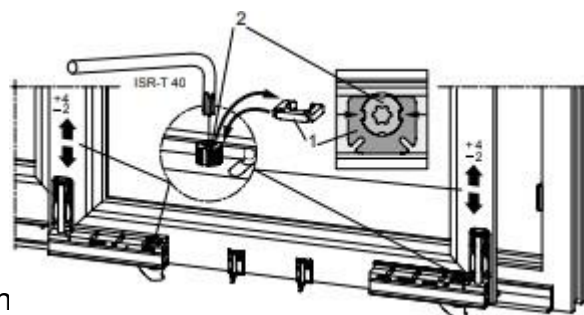
rozích a kluzné opěry následovně:

2. Odsuňte křídlo a posuňte zabezpečení vozíků do odjištěné polohy.
3. Pomocí montážního klíče k regulaci rozvory v rohu zatlačte zdola do otvoru kluzné opěry uvolňovací kolík (1).
4. Odstraňte zajištění kluzné opěry (2).
5. Zatlačením prstem uvolněte kolík rozpěry na rohu z kluzné opěry (3).
6. Úkony uvedené výše zopakujte u druhé kluzné opěry. Takto odjištěné křídlo odkloňte a jeho lehkým zvednutím nahoru sundejte z dolního vodítka.

Nastavení polohy křídla vůči rámu:

1. Po zavěšení křídla ho příslušně nastavte.

- zkontrolujte vůli falcu na obou stranách křídla
- následně odstraňte ochranu před přetočením (1) a pomocí regulačního šroubu (2) zvedn vozík/vozíky tak, abyste křídlo příslušně nastavili.
- opětovně nasuňte ochranu před přetočením (1) na nastavovací šrouby.



Poloha klíčky v PSK Automat: DuoPort SK 100 S a DuoPort SK 160 S

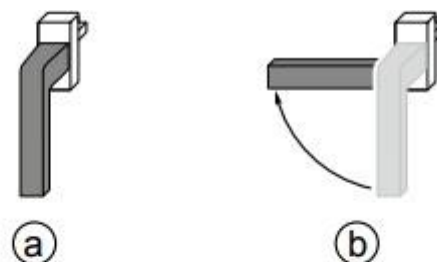
Viz obrázek 1:

a zajištěné b

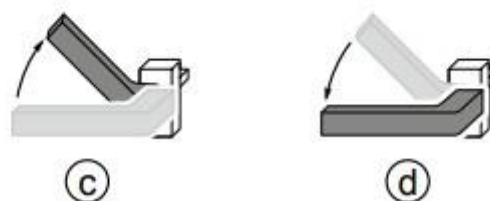
vyklopené

c posouvání bez zajištění d

posouvání se zajištěním



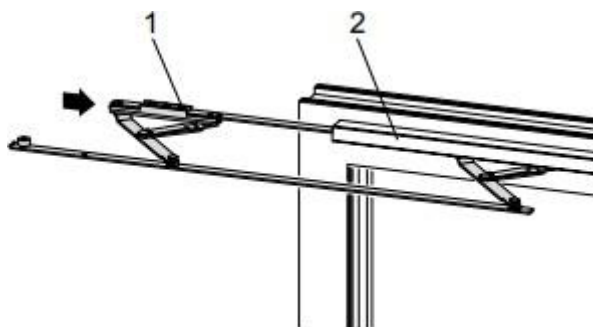
Nastavení vnitřní klíčky do polohy c „posouvání bez zajištění“ umožňuje dovržení výklopně-posuvného křídla zvenčí, pokud nebyla nainstalována vnější klíčka. Takovéto nastavení klíčky zabraňuje nekontrolovanému nastavení se křídla do polohy vyklopení.



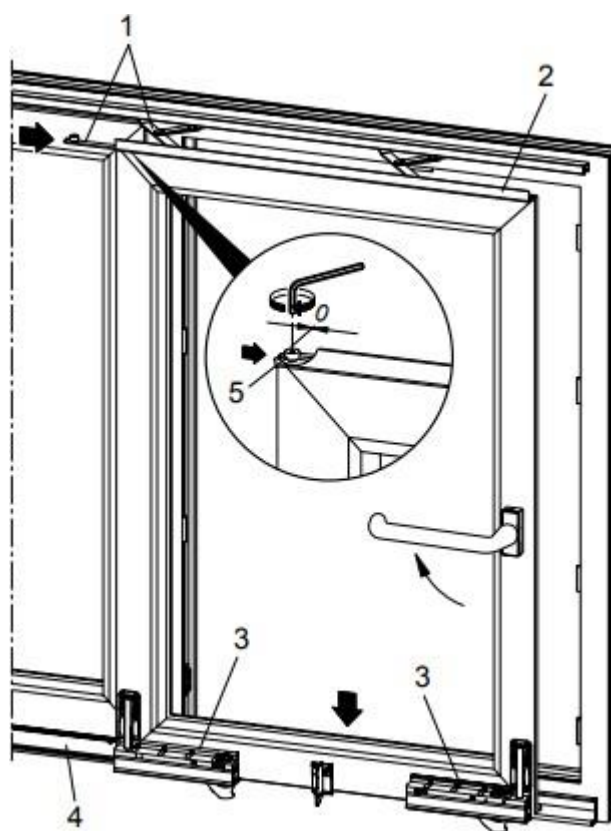
5.4. Nastavení posuvných PSK Standard:

Zavěšení křídla v rámu:

1. Kluznou rozpěrku (1) zasuňte do vodítka (2).

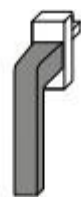


2. Křídlo s vozíky (3) překlopte do úhlu cca 10° a umístěte ho do dolního vodítka (4)
3. Křídlo nastavte do vertikální polohy.
4. Kliku nadoraz otočte nahoru.
5. Kluznou rozpěrku (1) zasuňte do vodítka křídla (2).
6. Kluznou rozpěrku (1) zajistěte upínacím šroubem (5).

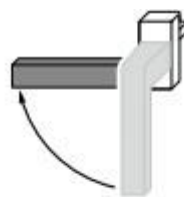


5.5. Poloha kličky v duoPort SK 100 S a duoPort SK 160 S:

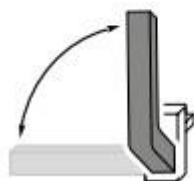
- A. zajištěné
- B. posouvání
- C. vyklopené



(a)



(b)



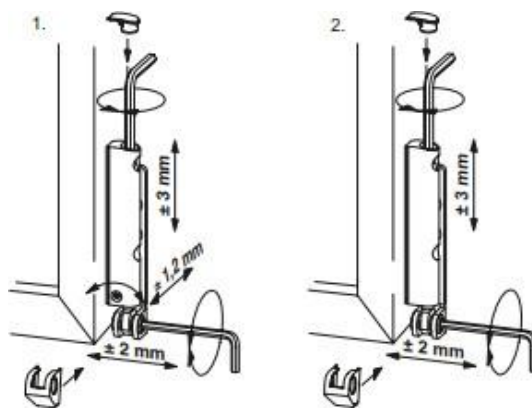
(c)

7. Nastavení kování Activ (Winkhaus)

Rámový závěs/Závěs křídla

Nastavení výšky (+ / - 3 mm) a boční nastavení křídla (+ / - 2 mm).

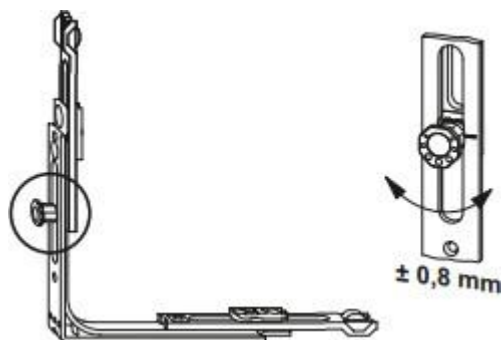
Navíc regulace přitlaku křídla k rámu na závěsu křídla FL.KA (+/- 1,2 mm).



1. S nastavením přitlaku 2 Bez nastavení přitlaku

Osmiboký hříbek

Nastavení přitlaku křídla k rámu přetáčením osmibokého hříbku (+/- 0,8 mm).

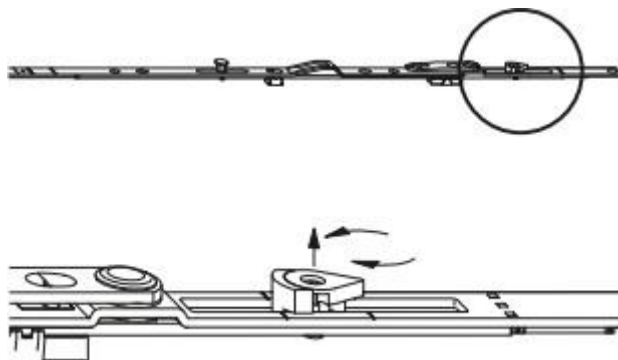


Podpora zavírání křídla z vyklopené polohy.

Ve středovém nastavení výstředníku na rameni rozpěry představuje dotahování rozpěry 18 mm.

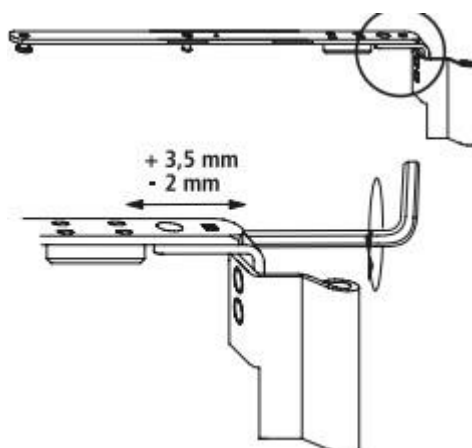
Otáčení křivky (ve směru od falce) umožňuje zvýšení dotažení rozpěry na 25 mm.

Alternativně lze použít mechanismus regulace sklonu MSL.OS (viz ramena



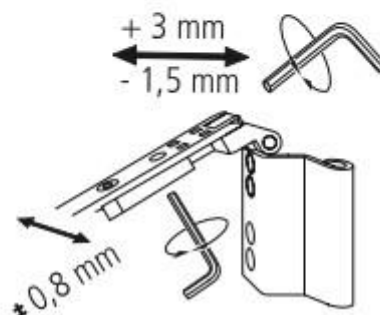
Rozpěra – obdélné okno

Boční nastavení na rozpěře (-2 mm ve směru od závěsu, +3,5 mm ve směru k závěsu).



Rozpěra – lichoběžníkové okno

Boční nastavení na rozpěře.



Rozpěra – obloukové okno

Boční nastavení na rozpěře.

