VŠEOBECNÝ NÁVOD NA ZAOBCHÁDZANIE, ZABUDOVANIE, OBSLUHU, ÚDRŽBU A OŠETROVANIE PLASTOVÝCH OKIEN/DVERÍ

OBSAH:

1 DOPRAVA, USKLADNENIE, ČISTENIE A ÚDRŽBA VÝROBKOV Z PLASTOVÝCH PROFILOV
1.1 Doprava a uskladnenie str.1
1.2 Odporúčania a pokyny pre čistenie str.2
1.2.1 Všeobecne str.2
1.2.2 Ochranné fólie str.2
1.2.3 Dôkladné vyčistenie str.2
1.2.4 Všeobecné znečistenie str.3
1.2.5 Možnosti čistenia pri určitých formách znečistenia str.3
1.2.6 Trvácnosť plastových profilov pri zaťažení chemickými prostriedkami str.3
1.3 Čistenie, údržba tesnenia str.4
1.4 Odvodnenie a dekompresia str.4
1.5 Údržba a čistenie kovania str.4
1.6 Čistenie skla str.5
1.7 Vetranie str.5

2 MONTÁŽ/ ZABUDOVANIE RÔZNYCH DRUHOV VÝROBKOV DO STAVEBNÝCH OTVOROV
2.1 Osadenie / montáž -zabudovanie štandardných plastových výrobkov (okien –dverí) str.6
2.1.1 Zameranie –určenie výrobných rozmerov výrobkov a určenie šírky pripojovacej stavebnej škáry str.7
2.1.2 Očistenie stavebného otvoru a aplikácia montážnej fólie na rám okna –dverí, povrchová teplota str.7
2.1.3 Nosné a dištančné podložky pod oknami v stavebnom otvore str.8
2.1.4 Pripojovacia škára stavebného otvoru a výrobku a jej optimálne vyhotovenie, upevnenie výrobku str.9
2.2 Osadenie / montáž okien odolných proti vlámaniu (triedy odolnosti RC2) str.10
2.3 Osadenie / montáž plastových dverí na únikových cestách str.11

3 OBSLUHA PLASTOVÝCH OKIEN A DVERÍ
3.1 Obsluha štandardných okien a dverí str.11
3.2 Obsluha dverí na únikovej ceste, označenie a dokumentácia dverí na únikovej ceste str.12
3.3 Doplnkové grafické informácie/ inštrukcie pre bezpečné používanie plastových okien a dverí str.13

4 NÁVOD NA VÝMENU NÁHRADNÝCH DIELOV (KOMPONENTOV) str.14

5 NÁVOD NA LIKVIDÁCIU PLASTOVÝCH OKIEN/DVERÍ A OBALOV str.14

****

1 DOPRAVA, USKLADNENIE, ČISTENIE A ÚDRŽBA VÝROBKOV Z PLASTOVÝCH PROFILOV

1.1 Doprava a uskladnenie

Výrobky z plastových profilov vyrobené v spoločnosti NOVES okná, a.s. sú prepravované na prepravných kovových stojanoch v mierne šikmej polohe od zvislice (cca 15°). Proti posunu sú zaistené upevňovacími prepravnými pásmi. Jednotlivé výrobky sú od seba oddelené PUR podložkami (alebo iným vhodným materiálom), ktoré zabezpečujú, aby sa povrch výrobkov pri transporte nepoškodil vzájomným oterom. Proti dažďu, snehu a prachu sú výrobky na prepravných stojanoch chránené prieťažnou (streč) obalovou fóliou. V prípade, ak je dodávané len samotné izolačné sklo bez nosnej konštrukcie, je nutné aby sa ihneď po dodaní chránilo pred zmenou teploty, dažďom, snehom a priamym slnečným žiarením. Teplotná zmena môže spôsobiť tepelný šok, ktorého následkom je prasknutie skla. Uskladnenie výrobkov je doporučené v krytých, suchých, vetraných a pred slnkom chránených priestoroch na stojane alebo drevenej podložke v polohe a podmienkami opísanými vyššie.

NÁVOD - PVC - NOVES okna

1.2 Odporúčania a pokyny pre čistenie

1.2.1 Všeobecne

Nečistite prosím na Vašich oknách/dverách iba sklo, ale i rám a vnútorné plochy v medzere rámu a krídla - zvýšite tým úžitkovú hodnotu okna/dverí. Nové okná/dvere sa vyznačujú ľahkou údržbou, nie sú ale bez údržbové a ani samočistiace. Plastové okná/dvere sú vyrobené z plastu odolného voči poveternostným vplyvom, nevyžadujú častú údržbu a sú ľahko ošetrovateľné, avšak intervaly ošetrenia je potrebné prispôsobiť stupňu znečistenia ! Zvážte prosím častejšie intervaly čistenia ak sa nachádzate v blízkosti zdrojov silného znečistenia (cesty, železnice, továrne a pod.). Do pozornosti Vám dávame ešte novú informáciu o agresívnom pôsobení slnka v kombinácií s peľmi stromov (breza) a tráv v dobe ich výskytu. Pokiaľ nie je vykonávané žiadne zodpovedajúce čistenie, môže znečistenie spôsobiť neodstrániteľné vzhľadové a funkčné poškodenie okna.
Plastové okenné/dverové profily sa vyrábajú z materiálu, ktorý je odolný voči meteorologickým vplyvom zachováva si svoje vlastnosti a ktorý sa ľahko ošetruje. Správne čistenie a správne použitie povolených čistiacich prostriedkov má výrazný vplyv na trvalú udržateľnosť kvality a na vzhľad. Čistiace prostriedky môžu na plastové profily vplývať rôzne, pred použitím čistiaceho prostriedku na veľkej ploche je potrebné zrealizovať jeho test na málo viditeľnej a nie dominantnej ploche. Čistiace prostriedky by v zásade nemali na plastový profil vplývať dlhšie ako 10 minút, inak by sa na príslušnom povrchu mohli vyskytnúť škody!
PVC materiál profilov okien/dverí má sklony k elektrostatickému náboju. Leštenie túto vlastnosť ešte zvýrazňuje. Vzniku elektrostatického náboja možno predísť čistiacim prostriedkom obsahujúcim antistatikum napr. FENOSOL Cleaner S20, Pronto spray proti prachu vhodné aj na nábytok, plast, sklo, TV a HIFI techniku, iné čistiace prostriedky pre plastové časti osobných počítačov. Takýto čistiaci prostriedok zabezpečí odbúranie vysokého elektrostatického náboja na PVC profiloch a tým redukuje sklon k opakovanému znečisťovaniu (k usádzaniu prachu na oknách).
Tieto pokyny na čistenie platia pre biele aj pre farebné okná.
Ak by ste chceli pri čistení postupovať správne a bezpečne, použite špeciálne ošetrovacie prostriedky spoločnosti ALUPLAST čistiaca sada SET MAXI art. 699921 pre biele výrobky a pre farebné výrobky naviac aj art. 699920. Sadu si môžete pod týmto označením zakúpiť v spoločnosti NOVES okná, a.s. alebo u jej zmluvných predajcov.

1.2.2 Ochranné fólie

Ochrannú fóliu z profilov okien a dverí sa odporúča odstrániť do 30 dní od dodania (resp. zabudovania) výrobkov. Fólie na plastových profiloch okien/dverí chránia výrobky pred poškodením pri výrobe, doprave, manipulácii, osadení/montáži, nie však pri stavebných a murárskych úpravách (napr. pri omietaní ostení). Výrobca odporúča odberateľovi pred omietaním prekryť celé okná igelitovými fóliami pomocou krepových- maliarskych pások.
Napriek maximálnej starostlivosti pri skladovaní, spracovaní a montáži sa v extrémnych prípadoch môže vyskytnúť stav, kedy sa ochranné fólie od profilu oddelia len čiastočne alebo sa neoddelia vôbec. V zmysle predošlých pokynov musia byť fólie odstránené pri zabudovaní výrobkov na stavbe v určenom čase, pretože fólia vplyvom pôsobenia slnečného žiarenia, môže zanechať stopy. Čím dlhšie sú profily s fóliou vystavené slnečnému žiareniu, tým zložitejšie bude ich odstránenie. V najhoršom prípade sa môže fólia oddeliť od svojej lepiacej vrstvy kedy kryciu fóliu je možné odstrániť, ale jej lepivá vrstva na profiloch zostáva.

Možné/vhodné čistiace prostriedky:
- Isopropanol
- odstraňovač nálepiek HG International (Hagesan: http://www.hg.eu/de)
- MBT Special R2 (MBT PolyTapes GmbH: http://www.mbt-polytapes.de)

Postup pri zvyškoch fólií:
- najskôr musíte uvoľniť roh fólie, aby bolo možné naniesť malé množstvo čistiaceho prostriedku medzi fóliu a podklad
- nechajte čistiace prostriedky krátko pôsobiť a následne odstráňte fóliu, tento postup opakujte, pokým sa fólia úplne neuvoľní

Postup pri zvyškoch lepidla:
- naneste pomocou jemnej handričky čistiaci prostriedok na povrch a odstráňte zvyšky lepidla.

1.2.3 Dôkladné vyčistenie

Napriek starostlivosti pracovníkov pri zabudovaní výrobkov do stavebných otvorov môžu sa vyskytnúť znečistenia ako zvyšky malty, mastné odtlačky prstov, zvyšky po tapetovaní, fŕkance od farieb a pod. Väčšinu znečistení je možné odstrániť veľmi jednoducho. Zvyšky malty a fŕkance od farby je možné najvhodnejšie odstrániť polotvrdou špachtľou opatrným bočným zoškrabaním a utretím pomocou vlhkej handričky, pričom je potrebné dávať pozor, aby ostré hrany drobných kamienkov malty nespôsobili na povrchu plastového profilu škrabance. Zvyšky lepidla na okenných profiloch je možné zoškrabať žiletkou v šikmej polohe. *Použitie benzínu, riedidiel, kyseliny octovej, odlakovačov alebo podobných prostriedkov má za následok nezvratné porušenie povrchov plastových*

NÁVOD PVC - NOVES okna

profilov, preto takéto prostriedky nesmú byť na čistenie nikdy použité. Pri označovaní nie je dovolené používať permanentný popisovač (značkovač), pretože spôsobuje ťažko odstrániteľné stopy.

1.2.4 Všeobecné znečistenie

Všeobecné znečistenie prachom a dažďom na hladkých a hygienických povrchoch bez pórov je možné jednoducho odstrániť pomocou správneho čistiaceho prostriedku. V prípade väčšieho znečistenia je možné opakované čistenie.

Na čistenie povrchov nikdy nepoužívajte čistiace prostriedky, ktoré ich ničia (rozpúšťajú), prostriedky na drhnutie alebo chemikálie, ako napríklad zriedený nitrát, benzín alebo podobné látky. Ak na vašom okne objavíte znečistenie, ktoré nie je možné odstrániť v zmysle vyššie uvedeného, obráťte sa vo veci čistenia na odborníkov na čistenie okien alebo priamo na nás.

1.2.5 Možnosti čistenia pri určitých formách znečistenia

Druh znečistenia	Odstrániť polotvrdou špachtľou a nechať uschnúť	Handrou vytrieť do sucha	Umyť vodou	Čistiť čistiacim prostriedkom pre domácnosť bez drsných častíc	Čistiť chemickými čistiacimi prostriedkami a leštidlami vyslovene vhodnými pre PVC
Odretie hliníku				X	
Bitúmenová živica					X
Ceruzka				X	
Disperzná farba	X				
Permanentný značkovač (fixka)				X	
Organické/anorg. Tuky				X	
Sádra			X		
Guma				X	
Vykurovací olej					X
Moridlo na drevo			X		
Impregnovanie dreva					X
Vápenná malta			X		
Tmel (git)					X
Lepidlo					X
Guľôčkové pero			X		
Lak (nitrát)	X				
Tmel z ľanového oleja	X				
Olejová krieda				X	
Olejový lak					X
Hrdza				X	
Sadza					X
Salmiak			X		
Šelak					X
Školská krieda		X			
Vosk (parketový, sviečka a pod.)	X				
Pastelka					X
Cementová malta			X		

1.2.6 Trvácnosť plastových profilov pri zaťažení chemickými prostriedkami

Chemický prípravok	Koncentrácia chemického. prostriedku	Pri teplote: °C	o - odolný č - čiastočne odolný n - nevhodný
Etanol		40	o
Kyselina mravčia	100%	40	č
Kyselina mravčia	10%	60	o
Amoniak vodnatý	konc.	40	o
Anilín		20	n
Zmes benzín-benzol		20	n
Benzol	100%	20	n
Butanol		60	č
Chrómsírová zmes		20	n
Cyklónhexán		20	o
Cyklohexanol		20	o
Dekalín		60	o
Dietyléter		20	n
Nafta		20	o
Kyselina octová	100%	20	č
Kyselina octová	10%	40	o

NOVOD - PVC - NOVESOKNA

Formalín		20	o
Glykol		60	o
Heptán		40	o
Hexán		40	o
Draselný lúh	10%	60	o
Draselný lúh	40%	60	o
Manganistan draselný	nasýtený * 20°C	20	o
Peroxid draselný	nasýtený * 20°C	20	o
Lúčavka kráľovská		20	č
m-Krezol		20	n
Lakový benzín		20	o
Motorový olej		60	o
Metanol		20	o
Chlorid draselný	10%	60	o
Ditiosiričitan sodný	10%	60	o
Chlórnan sodný	10%	20	o
Sodný lúh	10%	60	o
Sodný lúh	40%	60	o
Olivový olej		60	o
Ropný éter		20	o
Kyselina fosforečná	10%	60	o
Kyselina fosforečná	85%	60	o
Kyselina soľná	10%	60	o
Kyselina soľná	35%	60	o
Kyselina sírová	10%	60	n
Kyselina sírová	10%	60	n
Terpentínový olej	96%	60	o
Tutol		20	n
Olej do transformátora		60	o
Xylol		20	n

1.3 Čistenie, údržba tesnenia

Tesnenia tak ako všetky materiály podliehajú prirodzenému starnutiu. Aby tesnenia na Vašich nových plastových oknách a dverách tesnili proti vode a prievanu dlhšiu dobu, teda zostali pružné a funkčné, natrite ich po umytí a osušení raz, alebo viackrát do roka silikónovým olejom, jelením lojom alebo mastencom. Sú bežne dostupné v obchodoch. Tesniace profily by nemali prísť do styku s koncentrovanými čistidlami. Odporúčame Vám na použite špeciálne ošetrovacie prostriedky spoločnosti ALUPLAST čistiaca sada SET MAXI art. 699921 pre biele výrobky a pre farebné výrobky naviac aj art. 699920. Sadu si môžete zakúpiť v spoločnosti NOVES okná, a.s. alebo u jej zmluvných predajcov.

1.4 Odvodnenie a dekompresia

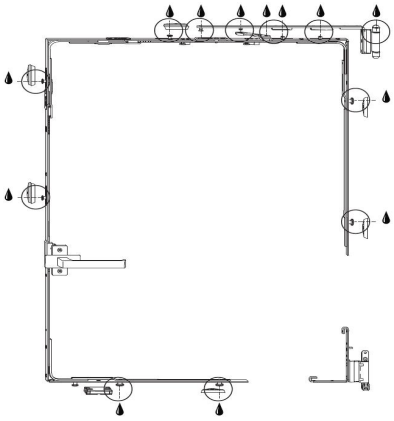
Na každom ráme okna/dverí zabudovaného v obvodových stenách budovy sú z vonkajšej strany rámu okna umiestnené odvodňovacie/drenážne otvory na vytečenie vniknutej dažďovej vody – udržiavajte ich vždy voľné a čisté. Odvodnenie krídla nájdete po jeho otvorení na spodnej hrane krídla. Dorazové tesnenie v hornej časti rámu otvárateľného okna je za účelom dekompresie prerušené. Takéto prerušenie tesnenia na dodaných výrobkoch je v súlade so spracovateľskými postupmi pre výrobu plastových okien/dverí a nemá vplyv na zhoršenie deklarovaných vlastnosti výrobku.

1.5 Údržba a čistenie kovania

Vaše okná/dvere sú vybavené technicky vysokohodnotným kovaním. Odporúčané čistenie kovania je obdobné ako je čistenie skla uvedené vyššie. Ihneď po montáži výrobku sa odporúča povysávať zapadnuté zvyšky muriva a malty z kovacej drážky na krídle. Všetky časti kovania sú schopné riadnej funkcie ak je vykonávané ich pravidelné čistenie a údržba.
Pohyblivé časti okenného kovania (viď. obr. 1) je potrebné premazať, aby sa ľahko pohybovali. Je potrebné 1x ročne prekontrolovať stav kovania (utiahnutie a kontrola opotrebovania) a dotiahnúť uvoľnené skrutky okennej kľučky prípadne dielov kovania. Ak dochádza k častému otváraniu/používaniu okien/dverí tak častejšie vykonávajte kontrolu a údržbu kovania. Čistenie okna a jeho komponentov (sklo, kovanie, rámy) je potrebné prispôsobiť v závislosti od zdrojov znečistenia. V prípade, ak sú okná/dvere osadené v priestore so zvýšenou náchylnosťou na znečistenie (prach a pod.) tak čistenie je potrebné vykonávať aj častejšie. Údržbu kovania je potrebné vykonať vždy následne po každom čistení okna/dverí. Minimálne však 1x ročne. Odporúčame použiť mazací olej z čistiacej sady uvedenej v bode 1.2.1 a v bode 1.3 vyššie.

INVOD - NOVES okna

Obr.1



1.6 Čistenie skla

Sklo tvorí podstatnú časť okna/dverí, preto je potrebné čisteniu venovať náležitú pozornosť. Pri práci používajte vhodné/schválené ochranné prostriedky (okuliare, rukavice) a bezpečné a overené zariadenia (napr. rebríky), aby ste vyčistili aj ťažko prístupné miesta so zasklením. Prečítajte si zloženie čistiacich prostriedkov, používajte správne návody na ich použitie ako aj čisté (nové) tkaniny, utierky a špongie, hubky, gumové stierky a pod..Čistenie skla neodporúčame vykonávať počas silného priameho ožiarenia slnkom, prípadne počas extrémnych stavov počasia s ohľadom napr. na bezpečnosť práce (vietor, búrka...).

UPOZORNENIE: *Akékoľvek poškodenie skla mechanické (predmetmi), iskrami zo zváračky a brúsky a chemické (roztokmi, čistidlami) je neopraviteľné! Taktiež čistenie pomocou roztokov s obsahom kyseliny fluorovodíkovej, extrémne kyslými či zásaditými roztokmi prípadne roztokmi s abrazívnymi časticami nie je dovolené.*

Bežné (prvé) čistenie *skla* po montáži okna /dverí.
Čo najskôr odstráňte nálepky z plochy skla, prípadne korkové alebo plastové podložky. Ak je problém s čistením fľakov po nich, použite napr. metanol, izopropylalkohol na čistej utierke.
Opláchnite celé okno studenou vodou tak aby sa odstránili hrubé nečistoty (malta, prach a pod.)
Ak sú na skle odtlačky prstov, zvyšky tmelov alebo mastné škvrny je možné použiť aj acetón, pričom je potrebné dať pozor, aby nedošlo k poškodeniu tesnenia a povrchu na profiloch okna/dverí.
Bežné čistenie skla ako aj celého výrobku vykonávať vlažnou vodu pomocou mäkkej špongie, prípadne handričkou z mikrovlákien, voliteľne pridať neutrálny čistiaci prostriedok.

Ďalšie čistenie okna/dverí vykonávajte individuálne v závislosti od miestnych a klimatických podmienok a zdrojov znečistenia.Špeciálne čistenie skla sa vykonáva ak je bežné čistenie nedostatočné. Odporúčame skúšku vykonať na malej a skrytej ploche. Po predošlom bežnom čistení je možné použitie roztoku oxidu céru vo vode (100 – 200 g/L) a následné dokonalé opláchnutie skla.

1.7 Vetranie

V minulosti boli okná (drevené, kovové) zhotovené netesne, takže dochádzalo k prirodzenej výmene vzduchu a tým aj k znižovaniu vlhkosti vzduchu v miestnosti. Pri starých okách/dverách prebiehala výmena vzduchu prostredníctvom netesností a medzier v samotnej konštrukcii okna ako aj chýbajúcim, neúplným či nevhodným druhom izolácie medzi rámom starých okien a obvodovým murivom v tzv. pripojovacej škáre.
Za účelom zníženia nákladov na kúrenie, odstránenie prievanu a eliminácie vonkajšieho hluku, boli skonštruované nové okná/dvere zodpovedajúce týmto požiadavkám. Novo vyrobené výrobky- okná/dvere vyhovujú súčasným EÚ legislatívnym požiadavkám tzv. základným požiadavkám na stavby.
Nové okná aj ich prepojenie s telesom stavby je teraz také tesné, že neprichádza k žiadnej prirodzenej výmene vzduchu ako tomu bolo pri starých oknách. Nedostatočné vetranie vnútorných priestorov spôsobuje vysokú vlhkosť vzduchu, ktorá ak nie je odvedená môže spôsobiť vážne poškodenie stavby (prevlhčenie) a následnú tvorbu plesní. To sa prejaví najskôr a hlavne v konštrukčne slabších miestach stavby v tzv. tepelných mostoch (skryté otvory a škáry, nedostatočná izolácia, nevhodná konštrukcia muriva a pod.). Vysoká vlhkosť vzniká pri varení, kúpaní sa, praní, sušení prádla v obytnom priestore. Vlhkosť vzniká tiež pri obyčajnom dýchaní. Vysoká tesnosť okien vyžaduje cielené a účelné vetranie, inak bude výmena vzduchu v miestnosti počas vykurovacieho obdobia spojená s tepelnými a tým aj energetickými stratami. Diferencovaným a účelným plánovaním vetrania by malo byť dosiahnuté, aby tepelné straty spôsobené vetraním boli podľa možnosti čo najnižšie.

NÁVOD - PVC NOVES okna

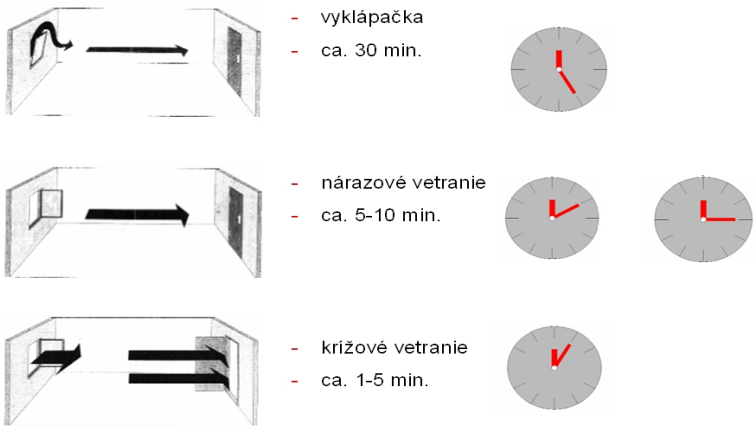
Podľa súčasných technických poznatkov je odporúčané pre úsporu energie vetrať nasledovne:

- okná nevyklápať, ale otvárať doširoka – toto nárazové vetranie zaručuje intenzívnu výmenu vzduchu za najkratší čas;

- ráno vyvetrať na 5 až 10 minút všetky miestnosti, predovšetkým spálňu nárazovým vetraním, v zimnom období je vzduch zvyčajne chladnejší a teda suchší, preto možno čas vetrania prispôsobiť, skrátiť;
- v priebehu dňa vetrať 3 až 4 krát (podľa množstva vlhkosti) – rýchle a efektívne je krížové vetranie pri otvorení protiľahlých okien (pozor na prievan a následky);
- počas vetranie sa odporúča vypnúť kúrenie;
- teplotu v miestnosti nenechať klesnúť pod +15°C, aby vzduch v miestnosti mohol nabrať dostatok vlhkosti.

Kúrenie ako aj pravidelné vetranie miestnosti je predpokladom pre zdravé bývanie. Normou stanovená vlhkosť vzduchu v interiéri obytných miestností je 50% pri vnútornej teplote vzduchu 20 °C. Odporúčame Vám kontrolovať a udržiavať teplotu a vlhkosť v okolí týchto hodnôt. Zarosené okno (sklenená výplň) z interiérovej strany je znakom toho, že miestnosť je potrebné vyvetrať. Suchý, čerstvý a okysličený vzduch sa ohreje skôr, vykurovanie pracuje lepšie a Vy máte doma znova pohodlie a teplo.

Obr. 2



UPOZORNENIE: Nenechávajte pri odchode z domu okná v polohe vyklopené. V prípade vlámania to bude poisťovňa posudzovať tak, akoby ste nechali okno úplne otvorené a objekt týmto nebol riadne zabezpečený.

2 MONTÁŽ/ ZABUDOVANIE RÔZNYCH DRUHOV VÝROBKOV DO STAVEBNÝCH OTVOROV

UPOZORNENIE: Spoločnosť NOVES okná, a.s. nezodpovedá za nedostatočné, resp. nevhodné stavebné materiály použité pre vyhotovenie stavebných otvorov. Akékoľvek svojvoľné zmeny v konštrukcií dodaných výrobkov, uvedených v bodoch 2.2; 2.3 tohto návodu nie je možné vykonať bez písomného vyžiadania a schválenia ich výrobcom- spoločnosťou NOVES okná, a.s.. Pri svojvoľnom zásahu a neoprávnenej zmene konštrukcie dodaných výrobkov ich užívateľom resp. vlastníkom objektu (hlavne výrobkov uvedených v bodoch 2.2; 2.3 tohto návodu) spoločnosť NOVES okná, a.s. neuzná nároky zo zodpovednosti za vady výrobkov (spočívajúce najmä v prípadnej nefunkčnosti výrobkov, alebo v nedostatkoch vlastností výrobku - ak predaná vec nespĺňa dohodnuté alebo všeobecné požiadavky) v prípade, že tieto vady sú v príčinnej súvislosti s vykonanými nevhodnými alebo nedovolenými zásahmi alebo zmenami. Spoločnosť NOVES okná, a.s. taktiež nezodpovedá za vady a škody spôsobené nesprávnou montážou- zabudovaním týchto výrobkov do stavebných otvorov. Pri výrobku s plochou skla vcelku viac ako 5m2 je vyžadované posúdenie autorizovaného statika. Výrobca výrobkov- spoločnosť NOVES okná, a.s. nezabezpečuje statické posudzovanie. Pri svojpomocnej montáži myslite vždy aj na svoje zdravie a bezpečnosť, používajte vhodné a bezpečné náradie, zariadenia a ochranné pomôcky (odev, okuliare, rukavice).Pred zabudovaním výrobkov si prečítajte aj návody použitia a vlastnosti jednotlivých montážnych materiálov, ktoré budete používať.

2.1 Osadenie / montáž -zabudovanie štandardných plastových výrobkov (okien –dverí)

Odporúčame zákazníkom, aby montáž- zabudovanie štandardných plastových výrobkov do určeného stavebného otvoru bola prednostne realizovaná zmluvným predajcom, ktorý disponuje dostatočnou odbornou praxou a prípadným osvedčením o školení na montáž okien -dverí podľa vhodnej technickej normy STN 73 3134 vydaným odbornou organizáciou. Vzhľadom k rôznym a jedinečným okolnostiam na každej stavbe ako aj v jednotlivých stavebných otvoroch nie je možné nasledujúcim popisom obsiahnuť všetky možné prípady zabudovania okien a dverí. Tento nasledujúci návod zabudovania štandardných plastových výrobkov (okien –dverí) je zamýšľaný na novostavbu

bez zateplenia s ideálne pripravenými -rovnými stavebnými otvormi pre okná -dvere s vypracovaným (autorizovaným) výkresom zabudovania -skicou s rozmermi výrobku, rozmermi pripojovacej škáry a druhmi použitých montážnych materiálov. Tento autorizovaný výkres zabudovania každého typu, druhu okna a dverí môže byť vyžadovaný pri stavebnom (kolaudačnom) konaní.

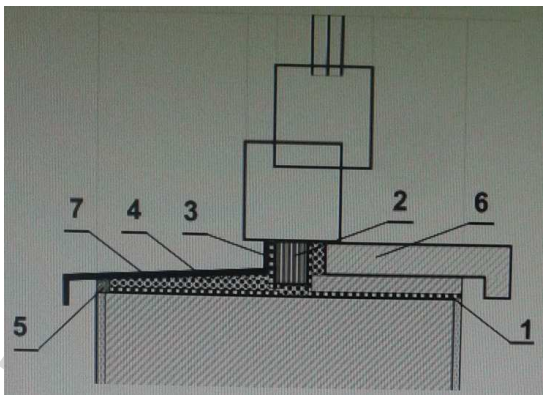
2.1.1 Zameranie –určenie výrobných rozmerov výrobkov a určenie šírky pripojovacej stavebnej škáry

Určenie výrobných rozmerov a šírky pripojovacej škáry vychádza z nasledujúcej Tabuľky 1.

Tabuľka 1

Materiál rámového profilu okna- dverí	**Šírka pripojovacej škáry v rovnom ostení v mm pri dovolenej dilatácií tesniacej látky od 25%**		
	pre rozmer výrobku do 1,5 m	pre rozmer výrobku do 3,0 m	pre rozmer výrobku do 4,5m
tvrdené PVC biele	10	15	25
tvrdené PVC iné ako biele	15	20	30
hliníkový spojený profil s prerušeným tepelným mostom - svetlý - tmavý	 10 10	 10 15	 20 25

Pred samotným zameraním výrobkov stavebník zrealizuje aj kontrolu pravouhlosti stavebných otvorov..
Maximálne povolené odchýlky diagonál sú v závislosti od šírky stavebného otvoru nasledovné:
do 1 m +/- 6mm z celkovej šírky
1 - 3 m +/- 8mm z celkovej šírky
3 - 6 m +/- 12mm z celkovej šírky
Ak sa pod oknom uvažuje so zabudovaním parapetnej dosky/plechu, okno musí byť na spodnej časti vybavené doplnkovým podkladovým (parapetným) profilom výšky min.30 mm. Je potrebné na základe tejto potreby upraviť výrobný rozmer výrobku- výšku ako aj dostatočný priestor pripojovacej škáry hore a dole pod výrobkom. Pre správne pochopenie uvádzame nasledujúci obrázok.



Legenda (rez okna v dolnej - parapetnej časti stavebného otvoru):
1 paronepriepustná (interiérová) vnútorná fólia (spodná časť stav. otvoru)
2 podkladový (parapetný) osadzovací profil
3 hydroizolačná (vonkajšia) fólia
4 PUR pena hrúbky 30-40mm
5 vodotesná exteriérová komprimovaná páska
6 interiérová parapetná doska (plast, drevo, kameň) uložená na maltovom lôžku
7 exteriérový parapetný plech so sklonom ≥5° od okna s koncovkami brániacimi navĺhaniu vonkajších ostení (pri šírke okna viac ako 2 m odporúča sa jeho mechanické pripevnenie k podkladu aj v strede rozpätia)

2.1.2 Očistenie stavebného otvoru a aplikácia montážnej fólie na rám okna –dverí, povrchová teplota

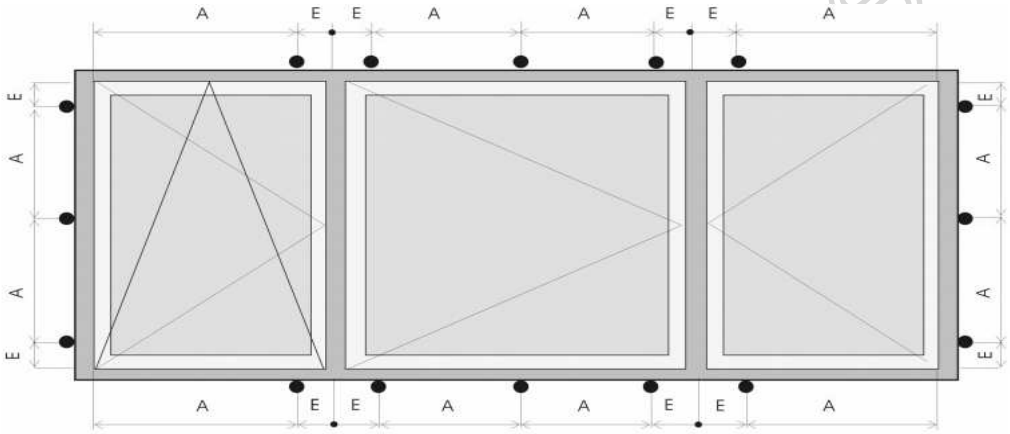
Povrch plôch stavebných otvorov pred zameraním a samotným osadením výrobku musí byť konečný, čistý, suchý, nosný, hladký, nezvlnený, pevný, bez prachu, trhlín a bez látok znižujúcich priľnavosť izolačných – montážnych materiálov. Pred osadením výrobku musí byť časť povrchu stavebného otvoru v mieste budúceho zabudovania výrobku ošetrená penetračným náterom (napr. sprej ME902 ILLBRUCK alebo podobné iné), ktorý zabezpečí dokonalý

NAVRH - NOVES okna

styk s lepivou časťou okennej –montážnej fólie. Rám okna odporúčame odmastiť vhodným čističom (pozri bod 1.2). Po očistení výrobku na jeho rám neprerušene hore, vľavo a vpravo nalepiť okennú –montážnu fóliu pre exteriér napr.ME220; ME321 ILLBRUCK alebo podobné iné, z interiéru montážnu fóliu napr.ME210; ME320 ILLBRUCK, prípadne univerzálnu fóliu ME500 TwinAktiv HI VV ILLBRUCK alebo podobné iné. Na ich nalepenie na rám okna slúži lepiaca časť vyznačená žltou ochrannou fóliou, ideálne vykonať pomocou aplikačného valčeka. Pri tvarovaní a nalepovaní tesniacich fólií na rám musí byť v horných rohoch okna vytvorená dištančná slučka (kapsa s presahom),

ktorá umožňuje dilatáciu upevneného okna v pripojovacej škáre bez odtrhnutia tesniacej vonkajšej a vnútornej tesniacej fólie od podkladu –ostenia stavebného otvoru (čl.2.1.4).

Po nalepení okenných fólií na rám upevníme na rám kotviace- montážne plechy zaháknutím a prípadným priskrutkovaním vo vzdialenostiach podľa normového predpisu (čl. 3.4.1 STN 73 3134:2014) na nasledujúcom obrázku.



Odstupy upevňovacích prvkov v závislosti od druhu- materiálu rámového profilu okna -dverí.

A- odstupy kotiev

- pri plastovom okne max.700 mm
- pri hliníkovom okne max.800 mm

E –odstup kotiev od vnútorného rohu rámového rohu a od stĺpikov -priečnikov by mal byť od 100 do 150 mm, pri farebných plastových oknách 250 mm.

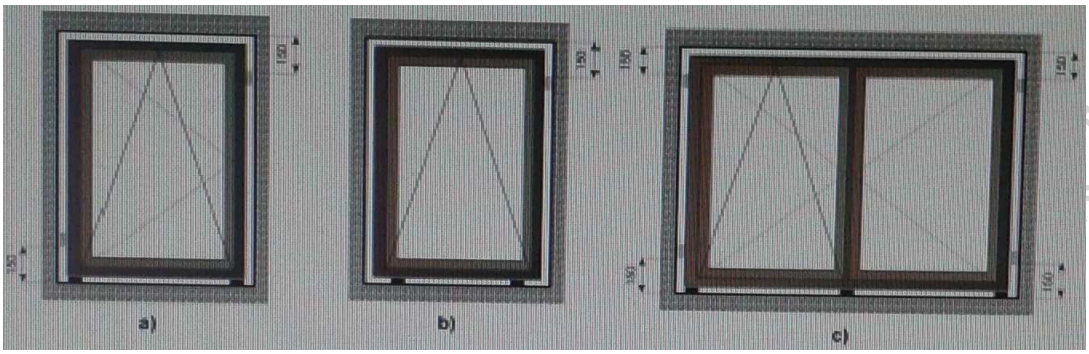
Takto predpripravený rám okna- dverí je vhodný pre nasledujúce upevnenie v stavebnom otvore.

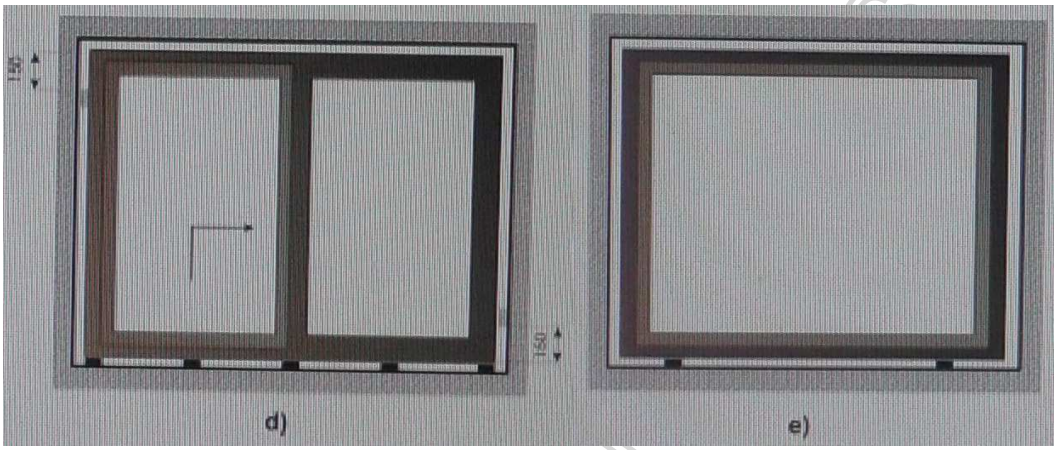
PUR peny nemôžu byť považované za upevňovacie prostriedky, iné rozmiestnenie upevňovacích prvkov ako je odporúčané musí byť doložené statickým výpočtom. Tieto upevňovacie prvky musia umožňovať dilatáciu profilov okna – dverí. Kotvenie okien – dverí cez rám pomocou tzv.turboskrutiek s obmedzenou dilatáciou sa neodporúčajú pri bežných oknách a rozmery okna viac ako 1 m. Povrchová teplota pri vykonávaní montáže –zabudovania výrobku do stavebného otvoru by nemala klesnúť pod +5°C a stúpnuť nad +40°C pokiaľ návody (tech. listy) jednotlivých tesniacich materiálov neuvádzajú inak.

2.1.3 Nosné a dištančné podložky pod oknami v stavebnom otvore

Nosné a dištančné podložky zostávajú po zabudovaní okna v pripojovacej- škáre. Počet a rozmer nosných podložiek je určený výpočtom alebo odporúčaním. Nosné podložky (tvrdený plast, tvrdé drevo) sa pri oknách s otváracími krídlami ukladajú pod zvislé vlysy rámov okien okrem okien so sklopnými krídlami, kde sa podložky ukladajú pod závesy. Rozmiestnenie nosných a dištančných podložiek pre jednotlivé (druhy výrobkov) spôsoby otvárania okien je uvedené na nasledujúcich obrázkoch (dištančné podložky vľavo a vpravo v zvislej časti vo vzdialenosti 150 mm od spodného vrchného rohu stavebného otvoru).

NANODPVC SOKNA





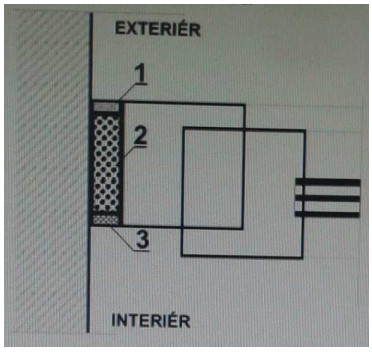
Legenda
. nosné podložky
dištančné podložky

Obrázok rozmiestnenia nosných a dištančných podložiek pre jednotlivé (druhy výrobkov) a spôsoby otvárania okien

a) otváracie a sklopné okno (OS)
b) sklopné okno (S)
c) dvojkrídlové okno (OS/O)
d) vodorovne zdvižne posuvné okno -dvere (HST)
e) neotvárateľné okno (FIX)

2.1.4 Pripojovacia škára stavebného otvoru a výrobku a jej optimálne vyhotovenie, upevnenie výrobku

V pripojovacej škáre stavebného otvoru rozlišujeme tri základné zóny, ktorými sa zabezpečia - vytvoria jej požadované vlastnosti. Zobrazené na nasledujúcom obrázku:



Zóna 1-vonkajší uzáver pripojovacej škáry – paropriepustný vytvorený pomocou vonkajšej tesniacej fólie (čl.2.1.2)
Zóna 2-stredový uzáver pripojovacej škáry – tepelno a zvukovo izolačný vytvorený pomocou PUR peny a ext . a int. tesniacich fólií alebo alternatívne bez tesniacich fólií pomocou stlačiteľnej (komprimovanej) univerzálnej pásky vhodnej šírky s rámom výrobku (napr. Illmod TRIO 1050 alebo podobný iný typ, odpadá potreba impregnácie ostenia čl. 2.1.2)

Zóna 3-vnútorný uzáver pripojovacej škáry – parotesný vytvorený pomocou vnútornej tesniacej fólie (čl.2.1.2)

Postup zabudovania – montáž predpripraveného rámu výrobku (podľa čl.2.1.2) do stavebného otvoru

1) Nosnými a dištančnými podložkami vypodložený, zvislo a vodorovne vystredený rám okna- dverí bez krídiel v požadovanej -určenej rovine staveného otvoru pevne a trvalo upevnite k murivu pomocou skrutiek a oceľových montážnych plieškov ,,zaháknutých“ na ráme výrobku v určených miestach (podľa čl.2.1.2 a obrázka pod ním), ktoré umožňujú dilatáciu výrobku.

2) Vopred nalepená vonkajšia montážna fólia na ráme okna (čl. 2.1.2) jej zvyšnú šírkovú časť zbavenú ochrannej pásky pomocou aplikačného valčeka v pokračujúcej rovine vonkajšej plochy rámu dokonale viacnásobne pritlačiť -nalepiť na impregnované ostenie stavebného otvoru. Ako bolo spomínané v bode

   2.1.2 pri lepení vonkajšej tesniacej fólie (týka sa aj vnútornej) v horných rohoch stavebného otvoru je nutné venovať maximálnu pozornosť tejto činnosti v miestach vytvorenia dištančnej slučky (kapsa s presahom). Podľa potreby dolepíme vonkajšiu montážnu fóliu na celú dĺžku podkladového profilu z vonkajšej strany s malým presahom (čl. 2.1.1 obrázok – legenda 2) na koncoch na impregnovanú spodnú (parapetnú) časť stavebného otvoru vo vonkajšej rovine tohto podkladového profilu.

3) Po nalepení vonkajšej tesniacej fólie a jej kontrole vyplniť dokonale stredovú zónu 2 pripojovacej škáry vhodnou plniacou penou (napr. nízko expanzná PUR pena FM355; FM343 ILLBRUCK alebo iné podobné), pre deklarovanie jej izolačných vlastností sa nesmie upravovať orezávaním.

4) Po čiastočnom vytuhnutí PUR peny, kontrole a ,,prípadnom dopenení“ pristúpiť k nalepeniu vopred nalepenej vnútornej montážnej fólie na ráme okna (čl. 2.1.2) jej zvyšnú šírkovú časť zbavenú ochrannej pásky pomocou aplikačného valčeka v pokračujúcej rovine vnútornej plochy rámu dokonale viacnásobne pritlačiť -nalepiť na impregnované ostenie vnútornej časti stavebného otvoru Ako bolo spomínané v bode 2.1.2 pri lepení vonkajšej aj vnútornej tesniacej fólie v horných rohoch stavebného otvoru je nutné venovať maximálnu pozornosť tejto činnosti v miestach vytvorenia dištančnej slučky (kapsa s presahom). Podľa potreby dolepíme vnútornú montážnu fóliu na celú dĺžku podkladového profilu z vnútornej strany s malým presahom (čl. 2.1.1 obrázok – legenda 2) na koncoch na impregnovanú spodnú (parapetnú) časť stavebného otvoru vo vnútornej rovine tohto podkladového profilu.

5) Alternatívny spôsob vyplnenia všetkých troch zón pripojovacej škáry naraz bez potreby predošlej impregnácie stavebného otvoru je možné vykonať použitím vhodnej komprimačnej pásky (napr. TP654 ILLMOD TRIO 1050). Výber jej parametrov vychádza z použitej ,,stavebnej hĺbky“ rámového profilu a šírky konkrétnej pripojovacej škáry podľa Tabuľky 1 čl.2.1.1. Pri tomto jej použití je potrebné, aby pripojovacia škára bola dokonale vyplnená (v zmysle spracovateľských podkladov – technický list produktu TP654).

Dutiny a prerušenia v pripojovacej škáre vytvorené z použitia pomocných prostriedkov napr. drevené kliny musia byť vždy vyplnené tesniacou hmotou vhodnou pre zónu 2. Taktiež montážne plechy (kotvy zvyčajne s orientáciou do interiéru) prelepíme zvyškami okennej fólie pre lepšiu priľnavosť materiálov pri vyspravovaní špalety ostenia. Styk okenných – montážnych fólií v spodných rohoch stavebného otvoru, ďalšie netesnosti vyplníme pomocou vhodného lepidla (napr. SP525 Proflex seal 25 ILLBRUCK alebo iné podobné).

Po kontrole zvislosti a vodorovnosti upevneného rámu s vyplnenou stavebnou škárou a dokonale nalepenými okennými fóliami na ploche stavebného otvoru vložíme ,,zavesíme“ krídla, odskúšame cyklus zatvorenia, otvorenia prípadne sklopenia okna a ak je všetko v poriadku necháme takýto výrobok bez ďalšej manipulácie v pokoji niekoľko hodín podľa teploty vzduchu pre dokonale vytuhnutie PUR peny v stredovej zóne 2 stavebnej škáry.

Pripojovacia škára po ideálne vykonanom zabudovaní (montáži) okná -dverí do stavebného otvoru musí vykazovať tesnosť proti hnanému dažďu a súčasne byť vzduchotesná. Vzhľadom k týmto požadovaným vlastnostiam zabudovaného okna nedochádza takmer k žiadnej prirodzenej výmene vzduchu, čo je dôležité zabezpečiť jej výmenu pri používaní otvoreného ohňa v priestore napr. pri varení, pri vykurovaní. Viac k tomu v čl.1.7 vyššie.

Pri umiestnení výrobkov (okien a dverí) na trh členských štátov EÚ a ich osadenie v stavebnom otvore je potrebné vopred overiť a následne vykonať zabudovanie- montáž výrobkov podľa konkrétnych požiadaviek danej krajiny EÚ.

NÁVOD PVC NOVESOKNA

Viac informácií a iné zdroje pre zabudovania okien- dverí nájdete aj na:
http://www.montazokna.cz/konstrukcni-detaily
https://www.youtube.com/watch?v=DFwZUIwHakI
Pre viac informácií k montážnym materiálom kliknite na:
https://www.tikatalog.sk
https://www.allmedia.sk/produkty/tmely-lepidla-a-pur-peny

2.2 Osadenie / montáž okien odolných proti vlámaniu (triedy odolnosti RC2)

Požadované okna odolné proti vlámaniu triedy odolnosti RC2 (podľa normy EN 1627) sa osádzajú do určeného stavebného otvoru podľa základných princípov – postupom podľa normy STN 73 3134 (celý predošlý čl.2.1). Stavebný otvor pre zabudovanie okien odolných proti vlámaniu (triedy odolnosti RC2) má byť vyhotovený z nasledujúcich materiálov: železobetón trieda pevnosti min. B20 hrúbky steny min.100mm; murivo z plných pálených

tehál pevnosti 20MPa hrúbky steny min.100mm; murivo z pórobetónu hrúbky steny min.150mm; murivo z tvárnic DURISOL hrúbky steny min.375mm. V prípade ak sú výrobky- okná odolné proti vlámaniu (triedy odolnosti RC2) exportované výrobky mimo územie Slovenska, ich predajca (v krajine ich predaja) zabezpečí vyhotovenie sprievodnej dokumentácie k výrobkom v príslušnom štátnom jazyku, zabezpečí vyhotovenie stavebných otvorov podľa príslušných legislatívnych a technických požiadaviek (napr. DIN EN 1627) a ako i správne osadenie v zmysle príslušných platných zmluvných, legislatívnych, technických a normatívnych podmienok v krajine (štáte) ich dodania (vzťahujúce sa na tieto výrobky - okná triedy odolnosti RC2 podľa EN 1627).

Jediné správne -trvalé upevnenie okna triedy odolnosti RC2 v stavebnom otvore sa má vykonať prevŕtaním rámu a muriva v blízkosti <u>každého</u> miesta kde sú rámové diely kovania (šlisy) a takýto rám okna trvalo upevniť k murivu tzv. turboskrutkami s ich presahom v murive min.60 mm.

UPOZORNENIE: Pripojovacia škára – medzera medzi vonkajším rámom a stavebným otvorom musí byť v miestach pevného upevnenie vyplnená predvŕtanou podložkou z tvrdého dreva alebo tvrdého plastu odolného proti potenciálnemu pôsobeniu tlaku nástrojov vlámača. Turboskrutka vhodnej dĺžky pre trvalé upevnenie rámu výrobku v stavebnom otvore musí prechádzať rámom, jej kovovou výstuhou, uvedenou podložkou a s dostatočným presahom (min.60mm) musí byť upevnená vo vhodnom materiáli ostenia (čl.2.2 odstavec1). Predpísané vrstvené sklo triedy P4A pre tento typ výrobku bude vo výrobku štandardne umiestnené z vonkajšej „predpokladanej strany útoku“ ak nebolo dohodnuté inak.

<u>Okná s deklarovanou triedou odolnosti RC2 (podľa normy EN 1627) sú vo funkčnom stave vtedy, ak sú zabudované v stavebnom otvore podľa predošlých opísaných pravidiel, sú zatvorené a uzamknuté a predpísaná uzamykateľná okenná kľučka (100Nm) je uzamknutá kľúčikom, ktorý je mimo dosahu zneužitia.</u>

2.3 Osadenie / montáž plastových dverí na únikových cestách

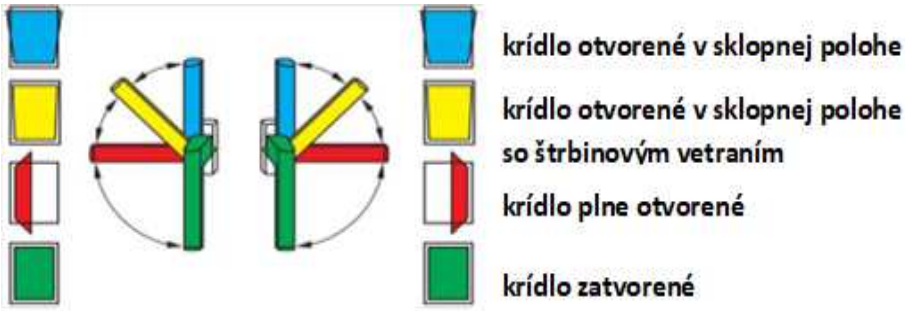
Zabudovanie takýchto dverí sa má v SR vykonať prednostne podľa existujúcej technickej špecifikácie -normy STN 73 3134 (celý predošlý čl.2.1). Pri umiestnení tohto výrobku na trh členských štátov EÚ, osadenie týchto dverí v stavebnom otvore je potrebné vykonať podľa konkrétnych požiadaviek (technických noriem) danej krajiny EÚ. Po osadení/montáži dverí na únikových cestách do projektom určeného stavebného otvoru je nutné vykonať funkčnú skúšku a jej výsledok zaznamenať s podpismi účastníkov konania v odovzdávacom/preberacom protokole. V prípade ak sú dvere vybavené funkčným kovaním značky G.U. v nami poskytnutej Servisnej knihe (str.5 bod 3.- Prvé uvedenie do prevádzky) je potrebné vykonať príslušný záznam. V zmysle príslušných právnych ustanovení SR je potrebné vykonávať a zaznamenávať kontrolu týchto dverí. Dodané plastové dvere pre únikové cesty boli počas celého výrobného procesu kontrolované, skúšané a výstupná kontrola a záznamy výrobcu jednoznačne potvrdzujú, že sú z výrobného procesu expedované ako úplne funkčné a vhodné pre osadenie do určeného stavebného otvoru (dvere na únikových cestách) v zmysle objednávky.

3 OBSLUHA PLASTOVÝCH OKIEN A DVERÍ

3.1 Obsluha štandardných okien a dverí.

Plastové otvárateľne sklopné okná sú vybavené celoobvodovým kovaním, ktoré umožňuje ovládať krídlo jednou rukou a kľučkou ho uviesť do štyroch polôh – zatvorené, otvorené, sklopené a štrbinové vetranie (viď obr. 3). Okná / dvere sklopné posuvné (PSK) alebo zdvižné posuvné (HST) sa do otvorenej polohy dostávajú uvoľnením kovania pomocou kľučky a posunutím aktívneho krídla za krídlo pevné alebo za fixný diel. Dvere vybavené cylindrickou vložkou je možné kľúčom uzamknúť.

www.okna-novy.sk



Obr.3

Upozornenie na obmedzenie používania okien:
Okno v sklopenej polohe (tzv. na vetračku) nevyhovuje požiadavkám na:
- utesnenie proti nárazovému dažďu,
- tlmenie zvuku (hluku),
- tepelnú ochranu,
- zabránenie vlámaniu (prieniku zlodeja).

UPOZORNENIE: Pri neopatrnej manipulácií s oknami a dverami (umývanie, prievan, náraz predmetom do skla) môže dôjsť k rozbitiu zasklenia, čím sa výrobok stáva nebezpečným pre nasledujúce používanie. Povinnosťou užívateľa budovy je jeho následné zabezpečenie pre ochranu zdravia a bezpečnosti. Výmenu skla a opravu zverte odbornej organizácií, inak pri svojpomocnej výmene hrozí poškodenie zdravia a strata záruky.

3.2 Obsluha dverí na únikovej ceste, označenie a dokumentácia dverí na únikovej ceste

Účel použitia výrobku: **Dvere na únikových cestách** bez požiarnej odolnosti sa zvyčajne bežne nepoužívajú. Slúžia na uzatváranie vonkajších a/alebo vnútorných prechodových únikových otvorov (pre prípad vzniku panikovej situácie) medzi jednotlivými účelovými časťami budov s veľkým pohybom a akumuláciou osôb napr. objektov bývania, obchodov, administratívnych, športových, zábavných alebo aj priemyslových stavieb. **Dvere s panikovým kovaním (podľa normy EN 1125)** vybavené vodorovným tlačným madlom - typ A, sa ovládajú - otvárajú rukou zatlačením madla (hrazdy) dole k podlahe resp. v smere úniku. Dvere s panikovým kovaním (podľa normy EN 1125) vybavené vodorovným dotykovým madlom - typ B, sa ovládajú - otvárajú rukou jeho zatlačením vo vodorovnom smere v smere úniku. Účelom - funkciou výrobku - dverí k únikovým cestám je zabezpečiť, aby v prípade vzniku panikovej situácie (havária, stav núdze, požiar a pod.) sa tieto dvere dali rýchlo a jednoducho otvoriť a aby sa cez ne dalo uniknúť von z ohrozeného priestoru. Ide hlavne o bezpečný a úspešný únik pomocou jednoduchého ovládania kovania dverí pomocou jednej ruky alebo tlakom tela s minimálnym úsilím a bez povinnej predchádzajúcej znalosti ovládania panikového dverného uzáveru, taktiež bez potreby použitia kľúčov alebo iných potrebných predmetov či náradia k ich normálnemu otvoreniu. Hlavné pri tomto ovládaní/otvorení dverí je to, aby to bolo jednoduché a ľahké aj pre ľudí starších, mladistvých a taktiež pre ľudí s telesným obmedzením.
Účel použitia výrobku: **Núdzové dverné uzávery** bez požiarnej **odolnosti vybavené kovaním podľa normy EN 179** sa musia taktiež rýchlo a jednoducho otvoriť aby sa cez ne dalo uniknúť von z ohrozeného priestoru. Väčšinou sú použité v priestore kde ľudia sú znalí a oboznámení s možnosťou úniku, znalí priestoru, spôsobu a možnosti ovládania -otvárania pomocou núdzového uzáveru typu A – ovládaný kľučkou stlačením zvislo smerom dole k podlahe, prípadne núdzový uzáver typu B - s tlačnou plochou ovládanou vodorovným zatlačením v smere úniku. Pri projektovaní budovy a návrhu dverí s týmto typom kovania je vznik panikovej situácie väčšinou nepravdepodobný a užívateľ je o tomto druhu výrobku informovaný. Typickým príkladom je menšia administratívna budova.
Dvere na únikových cestách s konkrétnym typom panikového alebo núdzového kovania sú navrhnuté a vypracované zodpovedným projektantom pre konkrétny druh budovy, priestor a bežné prevádzkové podmienky danej budovy. Otvoreniu krídla na otočných závesoch v smere úniku by malo byť umožnené aj viac ako je 90°. Panikové/núdzové kovania (podľa požiadaviek projektu resp. požiadaviek objednávateľa) môžu byť dodávané od viacerých dodávateľov/výrobcov kovania preto parametre - rozsah použitia jednotlivých typov sa v drobných detailoch môžu líšiť (max. rozmery krídiel, max. hmotnosť krídiel, inštalácia madla – parametre Z,Y,V,W;R, prevádzková teplota, atď.). Základná a podstatná vlastnosť v zmysle noriem sa musí zhodovať t. z. čas uvoľnenia krídla menej ako 1 sekunda a max. uvoľňovacia sila. V prípade zmeny parametrov priestoru kde je tento výrobok prvotne osadený, je nutné písomne podať vysvetlenie o uvažovanej zmene a vyžiadať súhlas výrobcu- spoločnosti NOVES okná, a.s. o uvažovanej zmene. Viac informácií nájdete v norme:
STN EN 1125:2008 Stavebné kovanie. Panikové východové uzávery ovládané horizontálnym držadlom. Požiadavky a skúšobné metódy alebo STN EN 179:2008 Stavebné kovanie. Núdzové východové uzávery ovládané kľučkou alebo tlačidlom, na použitie v únikových cestách. Požiadavky a skúšobné metódy.

NOVES okna

Označenie dverí na únikových cestách. Ak to konštrukcia dverí umožňuje (dvere s netransparentnou - plnou výplňou, prípadne neoslnená poloha), ich označenie sa vykoná v trase úniku z vnútornej strany na vrchnú časť krídla. Označenie samolepkou/tabuľkou sa *nesmie* aplikovať na izolačné sklo ak hrozí jeho následné poškodenie vplyvom a pôsobením slnka (tzv. tepelný šok). Ak konštrukcia dverí – sklenenú výplň nie je možné označiť, potom krídlo dverí alebo blízke okolie dverí *zvnútra* musia byť *trvalo označené predpísanou značkou - piktogram pre núdzový východ* – vo forme (fosforeskujúcej) samolepky, tabuľky alebo svetelným panelom *zelenej farby,* ktorý jednoznačne identifikuje tento druh výrobku (dvere na únikových cestách) v zmysle príslušných zákonov SR ako aj v zmysle právnych aktov EÚ.

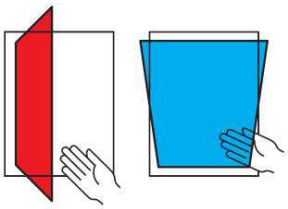
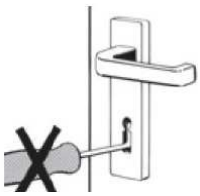
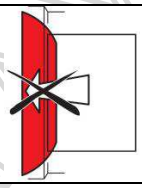
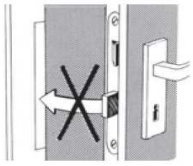
vzory piktogramu

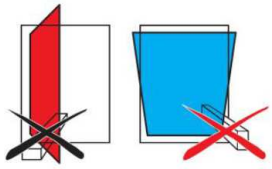
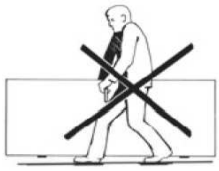
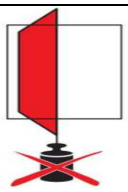
.

Za predpísané označenie dverí na únikových cestách je zodpovedný vlastník (prevádzkovateľ) budovy v zmysle jeho požiarne poplachového/evakuačného plánu. Náš výrobok -dvere na únikovej ceste sú v drážke rámu trvalo a pevne označené jedinečným kovovým výrobným štítkom s logom výrobcu a požadovanými údajmi. Ak sú nami vyrobené dvere pre únikové cesty vybavené kovaním značky G.U., je možné po ich osadení do stavebného otvoru a vykonaní počiatočnej kontroly ako aj následné každoročné kontroly zaznamenávať do tzv. Servisnej knihy dverí na únikovej ceste (poskytnutá ako súčasť sprievodnej dokumentácie), za ktorú je zodpovedný vlastník (prevádzkovateľ) budovy. V rámci každoročnej prehliadky a kontroly dverí na únikových cestách (zodpovedný za vykonávanie a záznamy je vlastník - prevádzkovateľ budovy) je potrebné očistiť a naolejovať pohyblivé časti kovania, hlavne zarážky. Skontrolovať funkciu otvorenia - čas uvoľnenia krídla menej ako 1 sekunda a max. uvoľňovacia sila, opotrebovanie dielov kovania, utiahnutie všetkých skrutiek. Výrobca si nevyhradil zodpovednosť (povinnosť) za vykonávanie činnosti kontroly a údržby dverí na únikovej ceste.

UPOZORNENIE: Dvere na únikových cestách nemôžu byť v žiadnom prípade dodatočne (naviac) uzamykané napr. reťazou či lankom s visiacim zámkom. Pre dvere na únikových cestách je odporúčaný interval pre vykonanie prehliadky/kontroly a jej záznamu min.1x ročne. Tento záznam môže byť vyžadovaný kontrolným orgánom v zmysle Zákona č.314/2001 Z. z., prípadne Vyhlášky č.478/2008 Z. z.

3.3 Doplnkové grafické informácie/ inštrukcie pre bezpečné používanie plastových okien a dverí

	➢ pri zatváraní okien a dverí nikdy nesiahajte medzi krídlo a rám a buďte vždy opatrní ➢ deti a osoby, ktoré nedokážu odhadnúť nebezpečenstvo, udržiavajte v dostatočnej vzdialenosti od nebezpečného miesta		➢ cylindrická vložka sa smie ovládať iba príslušným kľúčom, iné prostriedky nie sú dovolené
	➢ v blízkosti otvorených okien a dverí s oknami pracujte veľmi opatrne ➢ deti a osoby, ktoré nedokážu odhadnúť nebezpečenstvo, udržiavajte v dostatočnej vzdialenosti od nebezpečného miesta		➢ súčasné ovládanie kľučky a cylindrickej vložky nie je povolené
	➢ zabráňte pritlačeniu krídla oproti okraju otvoru (ostenie)		➢ po otvorení dverí závora zámku nesmie ostať vysunutá

	➢ zabráňte vloženiu predmetu do štrbiny s otvormi medzi krídlo a rám		➢ krídlo dverí nesmie sa prenášať držaním za kľučky
	➢ zabráňte dodatočnému zaťaženiu krídla		➢ pri vetre a prievane zatvorte a zablokujte okná a krídla dverí s oknami ➢ zabráňte pôsobeniu vetra na otvorené krídlo

4 NÁVOD NA VÝMENU NÁHRADNÝCH DIELOV (KOMPONENTOV).

Každá vec, ktorá sa (často) používa sa prirodzene opotrebuje. V prípade nutnej potreby (hlavne výrobkov uvedených v bodoch 2.2; 2.3 tohto návodu), na základe písomnej (elektronickej) správy adresovanej výrobcovi - spoločnosti NOVES okná, a.s. je možná výmena resp. náhrada opotrebovanej resp. poškodenej časti (komponentu) okná/dverí v zmysle uvádzaných záručných podmienok našej spoločnosti. Zákazníkom, ktorí si zakúpili výrobky spoločnosti NOVES okná, a. s. odporúčame s montážnou spoločnosťou uzavrieť servisnú zmluvu, vyhnete sa tak prípadným komplikáciám. Výmena komponentov, servis resp. oprava okien/dverí (hlavne však výrobkov uvedených v bodoch 2.2; 2.3 tohto návodu) patrí do rúk odborníkom. Záručný a spoplatnený mimozáručný servis je možné vybaviť v sídle spoločnosti a taktiež prostredníctvom internetovej stránky našej spoločnosti v časti záruka a servis, prípadne prostredníctvom iných kontaktných údajov našej spoločnosti.

5 NÁVOD NA LIKVIDÁCIU PLASTOVÝCH OKIEN / DVERÍ A OBALOV

O najvhodnejšom spôsobe možnosti likvidácie a/alebo zhodnotení zastaraného alebo opotrebovaného výrobku a jeho obalových materiálov sa informujte u Vášho dodávateľa alebo montážnej skupiny. Výrobca nevykonáva a nedisponuje možnosťami na likvidáciu použitých (starých) výrobkov. Po dobe životnosti výrobku odporúčame jeho likvidáciu vývozom na takú riadenú skládku odpadu, ktorá má zodpovedajúce oprávnenie (Rozhodnutie) vystavené územným OÚ odborom starostlivosti o životné prostredie na výkon tejto činnosti (zhodnocovanie odpadov z kovov/plastov). Materiály – komponenty použité na výrobu výrobku jednotlivo alebo v celku neprestavujú ekologickú záťaž a sú takmer úplne recyklovateľné.

Obalové, prepravné a upevňovacie prostriedky umiestňujte/likvidujte po dodávke nasledovne: obalové (streč) fólie do zbernej nádoby označenej žltou farbou, plastové upevňovacie pásky a samostatné kovové spony do spoločnej zbernej nádoby označenej žltou farbou, prípadne alternatívne textilné upevňovacie pásky a neidentifikovateľné odpady do zbernej nádoby označenej ako komunálny odpad a samostatné kovové spony do zbernej nádoby označenej červenou farbou, papier a kartónový odpad do zbernej nádoby označenej modrou farbou, rozbité sklo do zbernej nádoby označenej zelenou farbou.

Myslite na zdravé a nepoškodené životné prostredie pre súčasnú aj budúcu generáciu.
Myslite logicky- myslite ekologicky.

Dodržiavanie týchto návodov a odporúčaní je potrebné pre uplatnenie záruky, ktorá je uvedená v záručných podmienkach. Záručné podmienky sú súčasťou Všeobecných obchodných podmienok, ktoré Vám boli poskytnuté najneskôr pri dodaní výrobkov a zároveň sú v elektronickej forme voľne dostupné na internetovej stránke spoločnosti NOVES okná, a.s. v časti: O nás/Na stiahnutie/Všeobecné obchodné podmienky.

NÁVOD - NOVES okna