

NÁVOD NA OBSLUHU A ÚDRŽBU

MINTAL s.r.o.
Sielnica 414 , 962 31
tel/fax:045/544 20 30, 544 10 64
e-mail: info@mintal.sk
www.mintal.sk

**Vaším zodpovedným prístupom a starostlivosťou Vám bude výrobok slúžiť niekoľko
desaťročí.**

**Veríme, že budete s výrobkom, ktorý ste si kúpili spokojní.
V prípade skrytej závady sa Vám vopred ospravedľujeme.**

Ďakujeme Vám za preukázanú dôveru.

firma MINTAL

Vážený zákazník,

Výrobky ktoré ste si práve zakúpili, boli vyrobené vo firme dlhoročnou tradíciou vo výrobe drevených a drevohliníkových okien.

Gratulujeme Vám ku správnej voľbe a prosíme o pozorné prečítanie Návodu na obsluhu pred prvým použitím. Vyvarujete sa tak chýb pri obsluhu nášho výrobku a budete sa tešiť veľa rokov z bezporuchovej prevádzky resp. údržby.

firma MINTAL

OBSAH	
ZÁRUKA.....	3
ZÁRUČNÝ A POZÁRUČNÝ SERVIS	3
NA STIAHNUTIE A VIDEONÁVODY	4
DREVO.....	4
POVRCHOVÁ ÚPRAVA DREVENÝCH OKIEN	4
POUŽÍVANIE LAKOVANÝCH POVRCHOV	4
HLINÍKOVÉ SYSTÉMY	5
TESNENIE.....	5
KOVANIE.....	6
AEROCNTROL – MAGNETICKÝ SNÍMAČ	7
VCHODOVÉ DVERE.....	7
ELEKTROMECHANICKÉ POHONY	9
PRÍPRAVA STAVBY PRE ZAPOJENIE ZÁMKU GENIUS	11
OPATRENIA NA OCHRANU KOVANIA	13
SKLO.....	13
POVINNOSTI VÝROBCU.....	14
POVINNOSTI ZÁKAZNÍKA.....	14
OCHRANA OKIEN PO MONTÁŽI	14
HYDROIZOLÁCIA	15
ENERGETICKÝ ŠTÍTK OKNA MINTAL.....	19
VYHLÁSENIE O PARAMETROCH A CE OZNAČENIE	20

ZÁRUKA

Základná záručná doba je stanovená na základe Zmluvy o dielo, podpísanie Zmluvy o spolupráci alebo Reklamačného poriadku zverejnenom na webovom sídle spoločnosti MINTAL s.r.o. (<https://mintal.sk/uploads/documents/Reklamacny-poriadok-MINTAL.pdf>) a v tlačenej podobe je k dispozícii na prístupnom mieste v sídle spoločnosti. Spravidla je záručná doba 24 alebo 60 mesiacov. Presná špecifikácia záruky je uvedená v Reklamačnom poriadku.

ZÁRUČNÉ PODMIENKY

Firma MINTAL ručí za to, že výrobok bude mať po celú dobu záručnej lehoty vlastnosti stanovené príslušnými technickými normami za predpokladu, že bude používaný v súlade s týmto návodom na obsluhu.

Záručná doba začína plynúť dňom prevzatia výrobku, tovaru alebo práce, t.j. dňom podpísania dodacieho listu alebo protokolu o odovzdaní diela.

Návod na obsluhu a údržbu, ktoré sú súčasťou sprievodnej dokumentácie výrobku, je odberateľ povinný uschovať a dbať na všetky bezpečnostné pokyny obsiahnuté v tomto návode. Návod na obsluhu a údržbu je nutné pred zahájením užívania výrobku podrobne preštudovať a oboznámiť s ich obsahom aj ostatných užívateľov výrobku. Pokiaľ nebude odberateľ, alebo iný užívateľ dodržiavať pokyny pre správnu obsluhu a údržbu výrobku, môže dôjsť k poškodeniu výrobku.

Poskytovaná záruka sa predlžuje o dobu, počas ktorej bol výrobok v záručnej opravě.

V prípade oprávnenej reklamácie bude výrobok spotrebiteľovi bezplatne opravený do 30 dní od obdržania reklamačného listu, v zložitých prípadoch sa táto doba môže predĺžiť najmä v závislosti od poveternostných podmienok.

Návod na obsluhu a údržbu je vydaný a poskytnutý v súlade s Občianskym zákonníkom (Zákon č.47/1992 Zz.), Obchodným zákonníkom (Zákon č. 513/1991 Zz.), Zákonom o ochrane spotrebiteľa (Zákon č. 250/2007 Z.z.) a reklamačným poriadkom firmy MINTAL s.r.o.

Pre prípad reklamačného konania, výmeny výrobku, zrušenia kúpnej zmluvy alebo uplatňovanie si práv a zodpovednosti za vady, ktoré sa vyskytli u výrobkov, tovarov, alebo služieb ponúkaných spoločnosťou MINTAL s.r.o., a to aj napriek všetkému úsiliu o zachovanie vysokej kvality, platia príslušné ustanovenia z uvedených právnych predpisov. Na priebeh reklamačného procesu je rozhodujúci typ účastníkov obchodného prípadu. Ak je účastníkom obchodného prípadu spotrebiteľ, reklamačné konanie sa riadi Občianskym zákonníkom, Zákonom o ochrane spotrebiteľa a reklamačným poriadkom firmy MINTAL s.r.o. Ak nie je účastníkom obchodného prípadu spotrebiteľ, reklamačné konanie sa riadi Obchodným zákonníkom a reklamačným poriadkom firmy MINTAL s.r.o.

ZÁRUKA – UPOZORNENIE

Záruka sa nevzťahuje na závady spôsobené:

- mechanickým poškodením
- dopravou /ak nebola realizovaná výrobcom/
- nesprávnou montážou/ak nebola realizovaná výrobcom/
- neodborným zásahom nepovolanej osoby vrátane užívateľa
- neodvratnou udalosťou /živelnou pohromou/
- na škody, ktoré boli spôsobené zvýšenou interiérovou vlhkosťou, nesprávnym vetraním
- na farebné zmeny, ktoré sú podmienené zvláštnosťami dreva napr. výtoky živice, atď.
- na výrobky, ktoré sú osadené v ostení menej ako 100 mm od strany exteriéru
- na výrobky, pri ktorých bol nedostatočne vyriešený odtok vody na vonkajší parapet
- na výrobky, kde bola použitá nevhodná lepiaca páska, fólia, agresívne čistiace prostriedky
- na výrobky, ktoré boli poškodené vápennými, cementovými alebo silikátovými omietkami alebo inými druhmi omietok, ktoré by poškodili povrchovú úpravu
- na výrobky, ktoré neboli správne alebo neboli vôbec pripojené na celistvú hydroizolačnú rovinu stavby certifikovanou spoločnosťou a podľa odporúčaní v príslušnom návode
- na chyby kovania, ktoré sú spôsobené mechanickým poškodením sú to hlavne prípady nesprávnej polohy kľučky pri požadovanom smere otvárania, keď sa hrubé nečistoty alebo omietka dostane do kovania, atď.

ZÁRUČNÝ A POZÁRUČNÝ SERVIS

Firma MINTAL zabezpečuje na svojich produktoch záručný aj pozáručný servis. Náklady spojené s pozáručným servisom a opravou budú následne fakturované.

NA STIAHNUTIE A VIDEONÁVODY

Firma MINTAL poskytuje všetky potrebné informácie a videonávody na špecializovanej doméne: <https://mintal.sk/navody> alebo QR kód:



DREVO

Nerovnomerná textúra, čiastočná farebná odlišnosť dreva a prírodné znaky nie sú chybou dreva, ale naopak, zvyrazňujú znaky použitého materiálu.

Drevo ako materiál, z ktorého sú vyrobené výrobky sa vyznačuje špecifickými vlastnosťami, na ktoré by sme nemali pri ich používaní zabúdať:

- nie je tak tvrdé, aby odolávalo veľkým nárazom
- drevo je hygroskopický materiál /trvale reaguje na zmeny vlhkosti/ atď.

POVRCHOVÁ ÚPRAVA DREVENÝCH OKIEN

A aj napriek záruke na povrchovú úpravu drevených okien sa odporúča vykonávať údržbu povrchovej úpravy ošetrovacou sadou. Údržba drevených výrobkov sa riadi podľa týchto bodov:

- intervaly vykonávania údržby sú závislé od poveternostných podmienok
- na miestach s extrémnym vplyvom poveternostných podmienok je potrebná zvláštna údržba
- odporúča sa pravidelne kontrolovať náter a spôsobené poškodenia náteru opraviť prostriedkami na to určenými
- najmenej jedenkrát ročne by mali byť výrobky očistené od nečistôt /na čistenie povrchu výrobkov sa môžu používať len neutrálne čistiace prostriedky
- čistiace prostriedky s obsahom alkoholu a čistiace prášky sa k údržbe neodporúčajú

Návod na použitie ošetrovacej sady:

Cleaner - má zvýšenú schopnosť rozpúšťať špinu a má veľmi dobrú odmasťovaciu schopnosť.

Finish - uzatvára mikroskopické trhliny a póry lakovaného filmu a tým predlžuje intervaly renovácie. Dáva povrchu hodvábný lesk. K odstráneniu už existujúcich škôd na laku nie je vhodný.

Aplikácia:

Cleaner - Umyť teplou vodou s prídavkom niekoľkých kvapiek čistiaceho prostriedku, aby sa odstránila nečistota a škvرنy. Potom plošne naniesť Cleaner pomocou handričky alebo vankúšika.

Finish - Pred použitím pretrepať a s čistiacou handričkou alebo s ADLER Fenster-Tool rovnomerne a tenko naniesť na suchý povrch, ktorý bol predtým vyčistený s ADLER Top – Cleaner. Nános s Fenster-Tool býva väčší, preto je potrebné zotretie s handričkou ADLER. Pri práci s ADLE*R Top – Finish sa odporúča použiť ochranné chirurgické rukavice.

POUŽÍVANIE LAKOVANÝCH POVRCHOV

Na základe aktuálne dostupných technologických riešení, sú drevené povrchy našich výrobkov ošetrené nátermi povrchových úprav vybavené maximálnou možnou mierou mechanickej a chemickej odolnosti a súčasne pri dodržaní dlhodobej pružnosti a ochranej funkcie náteru voči poveternostným vplyvom. Napriek tomu odporúčame počas životnosti výrobku dodržiavať nasledovné princípy pri ich používaní.

Počas stavebnej fázy dbajte na zabránenie kontaktu lakovaných povrchov s vyplavenou vlhkosťou z fasádnych materiálov s vysokým obsahom alkálií. Takáto kontaminácia bezprostredne spôsobuje na lakovaných častiach drevených rámov ako aj práškovaných a eloxovaných hliníkových povrchoch neopraviteľné farebné zmeny a s tým súvisiace škody.

Aby sa tomu zabránilo, musia sa v takých prípadoch rámy okien a dverí bezprostredne po kontakte očistiť neutrálnym saponátovým roztokom a následne **umyť čistou vodou!**

Vyvarujte sa cyklického kontaktu lakovaných povrchov s kozmetickými výrobkami, hlavne opaľovacími prípravkami ako opaľovacie mlieko, ale aj ošetrojúcimi olejmi, krémami a dezinfekčnými prostriedkami. Opakovanému bodovému kontaktu pri manipulovaní s krídlom "otváranie a zatváranie" dverí a okien za drevenú časť krídla v mieste okolo kľučky.

Dlhodobé pôsobenie zvyškov krémov a tukov na povrchové nátery okien a dverí spôsobuje ich nevratné zmeny a poškodenie. To môže viesť k tvorbe škvرن na povrchoch, mäknutiu samotného ochranného náteru a následne až k jeho lokálnemu úplnému odstráneniu.

Vyššie uvedené poškodenia nespádajú do záručných podmienok, nakoľko je spôsobené nesprávnou manipuláciou pri používaní výrobku.

HLINÍKOVÉ SYSTÉMY

Záruka sa vzťahuje na príľnavosť povrchovej úpravy na hliníkových profiloch po dobu 5 rokov. UV žiarenie, zmena farby a zachovanie lesku v súlade s STN EN ISO 2810. V prípade agresívneho prostredia kategórie 1 – 2 sa záruka znižuje na 2 roky.

Na čistenie používajte čistú vodu, do ktorej pridáte malé množstvo neutrálneho alebo mierne zásaditého čistiaceho prostriedku. Umývanie je efektívnejšie mierne zrnitou handričkou, či hubkou pri teplote do 25 °C na povrchu profilu. Nikdy neumývajte parným čističom a vysokým tlakom vody. Nepoužívajte čistiace prostriedky neznámeho pôvodu, veľmi kyslé (pH nižšie ako 3) alebo silno alkalické (pH nad 12) detergenty, rovnako ako povrchovo aktívne látky, ktoré môžu reagovať s produktom. Nepoužívajte abrazívne čistiace prostriedky, čistenie trením je povolené len pri čist. prostriedkoch s jemnej tkaniny (napr. bavlny). Nepoužívajte organické rozpúšťadlá, ketóny, alkoholy, glykoly, chlórované uhľovodíky, a podobne. Mastné, dechtové, silikónové gúmy a zvyšky lepidla sa odstraňujú pomocou ropného rozpúšťadla bez aromatických látok. Po každom umývaní opláchnite povrch čistou vodou.

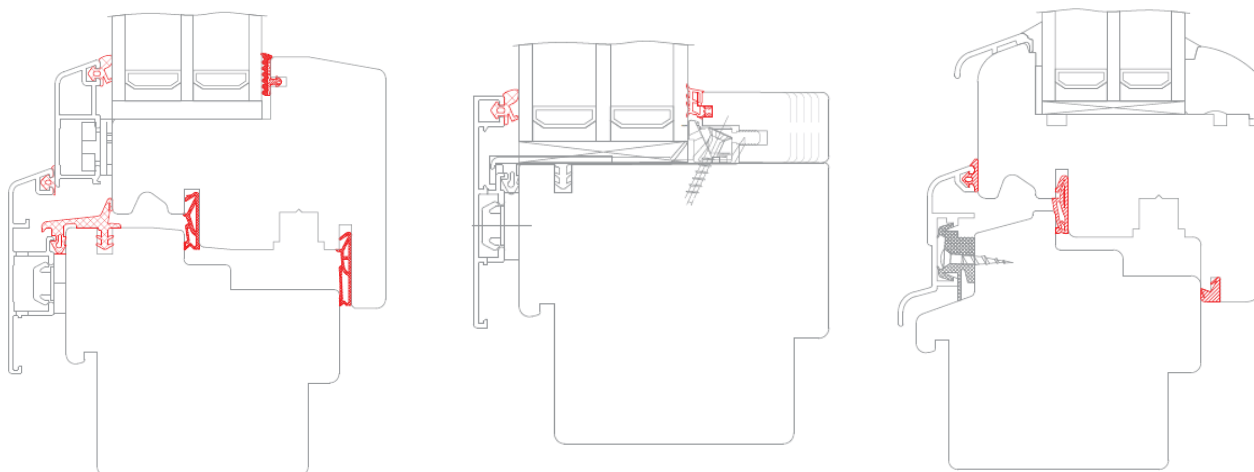
Záruka sa nevzťahuje na chyby výrobku vyplývajúce z: mechanického poškodenia, reakciou s agresívnymi chem. látkami, kyselinami a luhmi, výrobky vo vysoko-agresívnej atmosfére, korózie (napríklad para, významnej kontaminácie oxidov síry, uhlíka), výrobky umiestnené na morskom pobreží, oblasti s vysokým obsahom soli (bazény, sauny, laboratóriá).

Výrobky treba chrániť pred kontaktom so žieravými látkami, kyselinami, zásadami, vápnom, prípadne iné alkalické stavebné materiály.

Ihneď po zabudovaní výrobku odstráňte ochrannú fóliu z povrchu profilov aby sa zabránilo uvoľneniu lepidla na dekorovaný povrch.

TESNENIE

- odporúča sa pravidelne kontrolovať tesnenie a jeho funkčnosť
- dbajte na ochranu tesnení počas stavebnej fázy aby nedošlo k ich poškodeniu, znehodnoteniu alebo znečisteniu
- tesnenia nesmú prísť do styku s agresívnymi čistiacimi prostriedkami/
- dodávané tesnenia sú vysokokvalitné s dlhou dobou životnosti
- v prípade ak sa po dlhej dobe alebo nesprávnym užívaním tesnenie poškodí je možná jeho jednoduchá, aj svojpomocná výmena



KOVANIE

V nasledujúcej časti sa nachádzajú samostatné údržbové manuály vydané spoločnosťou SIEGENIA – AUBI, ktoré patria k systémom, ktoré sú integrované vo výrobkoch MINTAL. Odporúča sa pravidelná kontrola a dodržiavanie návodov nižšie. V prípade záujmu o rozšírené informácie odporúčame navštíviť webové stránky:
[https://www.siegenia.com/en/service/portal#/.](https://www.siegenia.com/en/service/portal#/)



OKNÁ

Návod na ovládanie, ošetrovanie a mazanie okenného kovania Titan AF
<https://mintal.sk/uploads/manuals/TITN-2-CZ.PDF>



Návod na nastavenie okenného kovania Titan

https://mintal.sk/uploads/manuals/Titan-CZ_2021-01-10-192406.PDF



Zavesenie a vyvesenie krídla DREVOHLINÍK axxent 24+

https://mintal.sk/uploads/manuals/titanaf_pk_h12_axx24.pdf



Video vysadenie:



Video nasadenie:



Vyvesenie šťulpového krídla DREVOHLINÍK axxent 24+

<https://mintal.sk/uploads/manuals/TITAN-axxent-24-vyvesenie-kridla.pdf>



Zavesenie šťulpového krídla DREVOHLINÍK axxent 24+

https://mintal.sk/uploads/manuals/TITAN-axxent-24-zavesenie-kridla_2021-12-17-124652.pdf



PORTÁL HS/FS/PS/PSK

Návod na ovládanie, ošetrovanie, údržbu, mazanie a nastavenie

Bezpečnostné pokyny

Prahová lišta čistenie a údržba

<https://mintal.sk/uploads/manuals/Navod-na-udrzbu-PORTALY-CZ.PDF>



AEROCENTROL – MAGNETICKÝ SNÍMAČ

Technické informácie k napojeniu a funkčnosti magnetických kontaktov sú dostupné na nasledujúcich odkazoch: schéma okná / portály

<https://mintal.sk/uploads/manuals/Aerocontrol-schema-navod.pdf> alebo QR kód:



Schéma vchodové dvere

https://mintal.sk/uploads/manuals/kfv_ma_tung_rsk_cs.pdf

alebo QR kód:



VCHODOVÉ DVERE

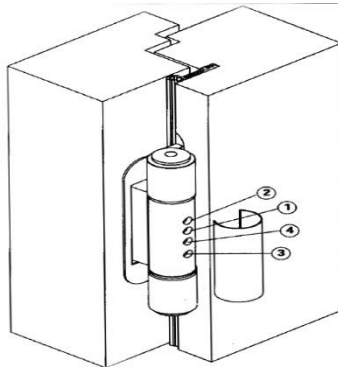
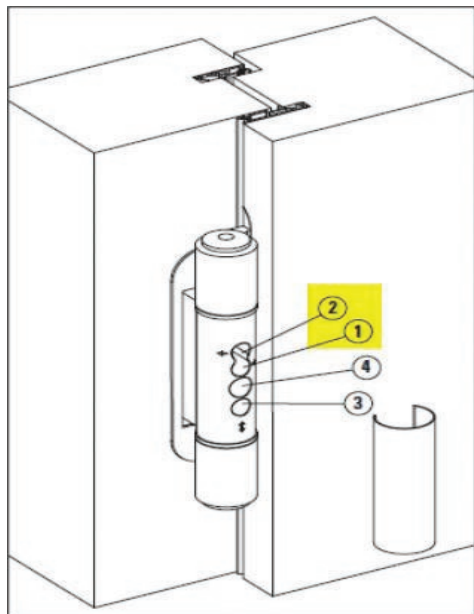
Tvarová stabilita krídla vchodových dverí, tolerancia priehybu podľa platnej normy STN 74 6401 a STN EN 14351-1:2006+A2:2019 definuje priehyb krídla do výšky 2000 mm max. 3 mm, do výšky 2500 mm max 4 mm.

Neodporúča sa použitie vchodových dverí v miestach, kde sú vystavené extrémnemu klimatickému namáhaniu z dôvodu narušenia predovšetkým rozmerovej stálosti; za takéto prostredie sú považované napr. vykurovaná predsieň s vykurovacími telesami v tesnej blízkosti dverí (min. 150cm), alebo s podlahovým vykurovaním hneď za dverovým prahom, prípadne priamy vstup z vonkajšieho prostredia do vykurovaných miestností bez zádveria. STN EN 14351-1:2006+A2:2019, Tech. špec: EN 14351-1: 2006+A1:2010.

Návod na nastavenie - frézovací záves Easy 3D od firmy SFS intec

Všetky nastavenia frézovacieho závesu Easy 3D je možné ovládať zo stredovej časti tohto systému pri osadených dverách.

Staré prevedenie pántu



Bočné nastavenie - nové

- 1.) Posun doľava – povoliť skrutku na pozíciu 1. a skrutkou 2 nastaviť.
- 2.) Posun doprava –

povoliť skrutku na pozíciu 2 a skrutkou 1 nastaviť.

Bočné nastavenie - staré

- 1.) V otvore 1 uvoľniť aretačnú skrutku., 2.) V otvore 2 imbusovým kľúčom SW4 otáčaním doprava alebo doľava je možné nastaviť posun o +/- 3 mm.
- 3.) Následne skrutku 1 zaaretovať

Výškové nastavenie

- 1.) Otáčaním skrutky 3 doprava je možné dvere zdvihnúť o 3mm, otáčanie doľava umožňuje dvere spustiť o 2mm 3

Nastavenie prítlaku

Dodaný záves je z výroby nastavený v stredovej časti pre aplikáciu tesnením vo falci. Pre aplikáciu bez tesnenia sa otočí skrutka 4 vľavo, aby sa stredová časť dostala do správnej polohy.

Obe použitia umožňujú prestavenie +/- 2 mm tým, že sa skrutka 4 točí doprava alebo doľava. Po vykonaní nastavenia na strednú časť nasunúť krytku.

VCHODOVÉ DVERE VON OTVÁRAVÉ V SYSTÉME DREVOHLINÍK

Návod na nastavenie – trojdielného vrchného dverového pántu

Bočné nastavenie

- 1.) Odstráňte krytku pántu na vrchnej strane obr. 1 (napr. plochým skrutkovačom).
- 2.) Pri otvorených dverách uvoľnite aretačnú skrutku pomocou imbusového kľúča SW 4, obr. 2.
- 3.) Otáčaním je možné nastaviť posun o +/- 3 mm, obr.3.

Výškové nastavenie

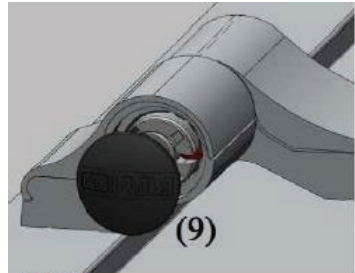
- 1) Odstráňte krytku pántu na spodnej strane obr. 1 (napr. plochým skrutkovačom).
- 2.) Pri otvorených dverách uvoľnite aretačnú skrutku pomocou imbusového kľúča SW 4, obr. 2.
- 3.) Pomocou imbusového kľúča SW 6 nastavíte zdvih krídla v rozsahu 0 až 4 mm, obr. 3.

Nastavenie prítlaku

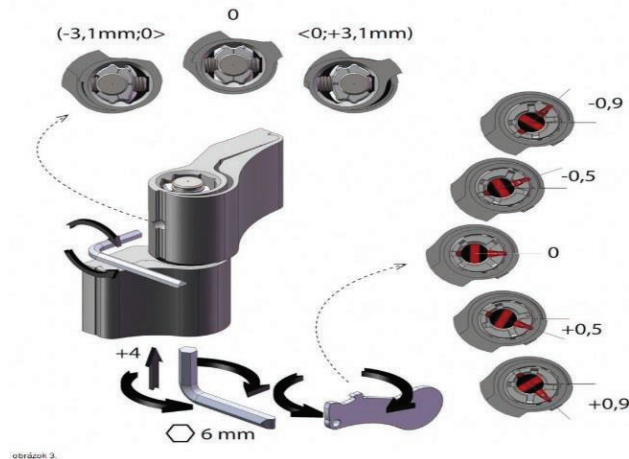
- 1.) Odstráňte krytku pántu na vrchnej strane obr. 1 (napr. plochým skrutkovačom).
- 2.) Pri otvorených dverách uvoľnite aretačnú skrutku pomocou imbusového kľúča SW 4, obr. 2.
- 3.) Pomocou bežného cylindrického kľúča alebo väčšieho plochého skrutkovača nastavíte prítlak v rozsahu +/- 0,9 mm, obr. 3.



obrázok 2.



obrázok 1.

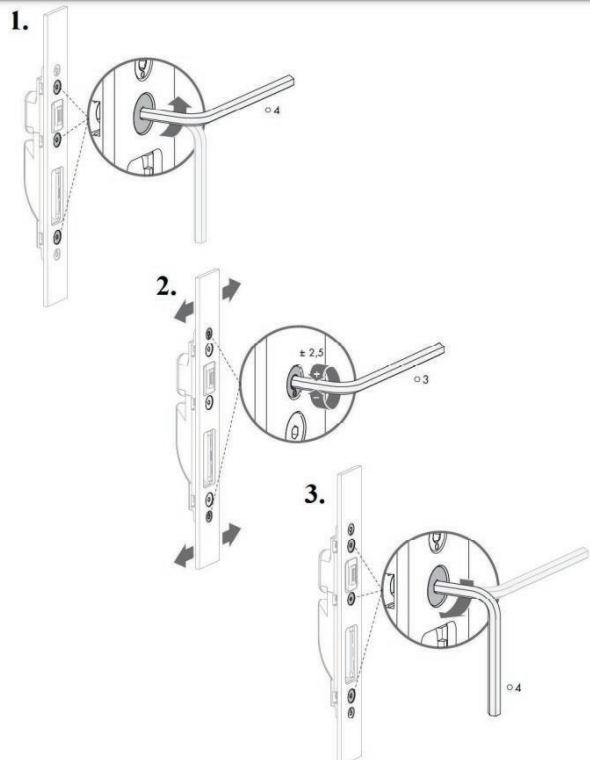


obrázok 3.

Nastavenie uzatváraciej rámovej lišty dverového mechanizmu KFV

1. Uvoľnenie aretácie
2. Nastavenie
3. Zaistenie aretácie

Na stiahnutie:



Návod na čistenie a údržbu viacbodových zámkov KfV AS 2xxx, AS 3xxx, 4xxx, 8xxx
KfV viacbodové uzávěry podobného typu je možné čistiť a vykonávať na nich údržbu. Na čistenie používajte mäkkú handričku. V žiadnom prípade nepoužívajte agresívne čistiace prostriedky alebo čistiace prostriedky s obsahom rozpúšťadiel.

Jeden krát ročne skontrolujte všetky diely z hľadiska bezchybnej funkcie.

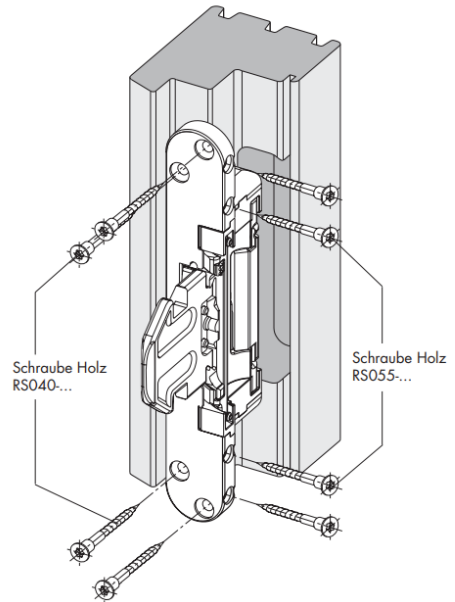
Návod na nastavenie dverového skrytého pántu Siegenia

Vchodové dvere vybavené týmto systémom sa riadia nasledujúcimi pokynmi:

<https://mintal.sk/uploads/manuals/VV-Haustuerband-Info-Holz.pdf>



Na stiahnutie:



Návod na nastavenie samozatvárača GEZE

Vchodové dvere vybavené týmto systémom sa riadia nasledujúcimi pokynmi:

https://mintal.sk/uploads/manuals/GEZE-nastavenie-samozatvarac-TS_2011.pdf



ELEKTROMECHANICKÉ POHONY

V prípade objednania špeciálneho príslušenstva dodávaného k výrobkom MINTAL je potrebné im venovať zvláštnu pozornosť a starostlivosť podľa nasledujúcich návodov a pokynov.

Motor Genius

Návod na ovládanie

<https://mintal.sk/uploads/manuals/Navod-na-ovladanie-Genius-22.pdf>



Návod na montáž a zapojenie

<https://mintal.sk/uploads/manuals/Navod-na-montaz-Genius-22.pdf>



Návod na ovládanie a programovanie

<https://mintal.sk/uploads/manuals/Navod-na-ovladanie-Genius-22-ZKS.PDF>



Návod na údržbu a nastavenie

<https://mintal.sk/uploads/manuals/Navod-na-montaz-Genius-22-ZKS.PDF>



Napájací zdroj v ráme

https://mintal.sk/uploads/manuals/Navod_5_Trafo-v-rame-navod-na-ovladanie.pdf

https://mintal.sk/uploads/manuals/Navod_6_Trafo-v-rame.pdf



Prístupové zariadenia

Transponér, Keaypad, Skener otlačkov prstov

<https://mintal.sk/uploads/manuals/skener-keypad-transponder-ZKS.PDF>



IO Modul

<https://mintal.sk/uploads/manuals/io-modul-ZKS.PDF>



Aplikácia SIEGENIA Comfort

https://mintal.sk/uploads/manuals/Navod_4-na-ovladanie-System-kontroly-pristupu-Transponder-keypad-finger.pdf



Skrytý výklopný pohon DRIVE axxent DK

<https://mintal.sk/uploads/manuals/navod-na-ovladanie-a-osetrovanie-DRIVE-axxent-DK-2022.PDF>

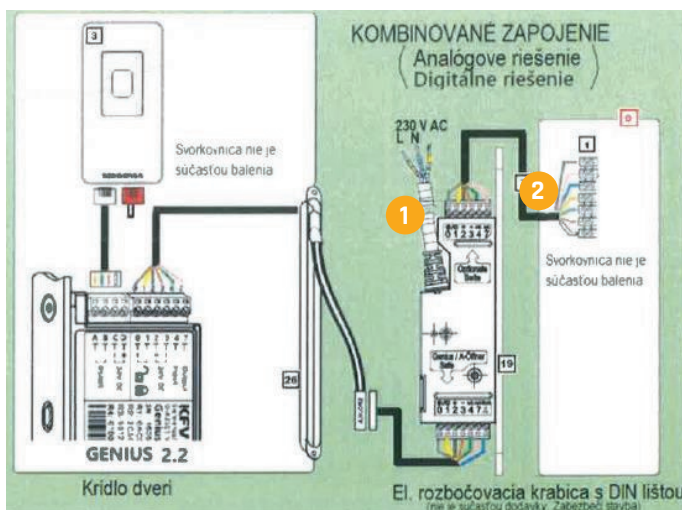


PRÍPRAVA STAVBY PRE ZAPOJENIE ZÁMKU GENIUS

V prípade montáže zámku Genius je dôležité správne pripraviť stavbu! Pri príprave stavby je dôležité upovedomiť projektanta alebo firmu, ktorá zákazníkovi zabezpečuje elektroinštaláciu. Dôležité je vysvetliť požiadavky na zapojenie zámku Genius tak, aby nedošlo k zbytočným nejasnostiam a komplikáciám.

Pred montážou dverí so zámkom Genius je dôležité predpripraviť kabeľáž na:

1. Napájací kábel (230) – trafo je štandardnou súčasťou dverí.
2. Ovládací kábel – 7 žilový.
3. Aerocontrol – ak je súčasťou (3 žilový).



Obrázok č.1



Obrázok č.2

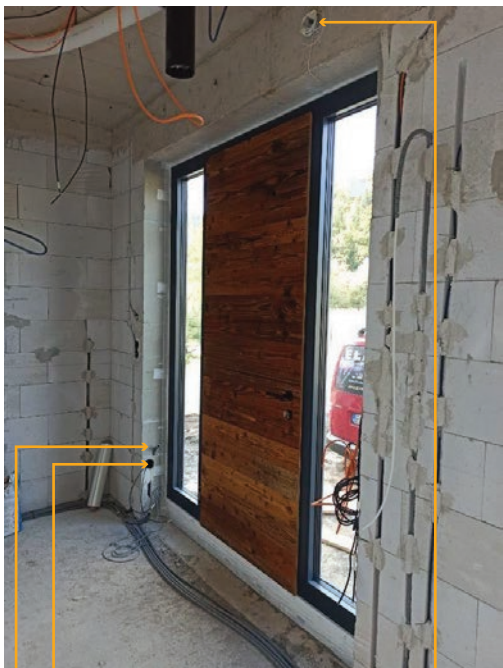
Za zapojenie je zodpovedná špecializovaná firma. Po zabudovaní a dokončení všetkých omietok a podláh musia zostať prístupné všetky káble a krabica.

Pokyny pre ovládanie a prvé spustenie sú uvedené na stránke:

<https://www.mintal.sk/navody#genius-motor>



Pred montážou dverí MINTAL:



Obrázok č.3

1
2

3

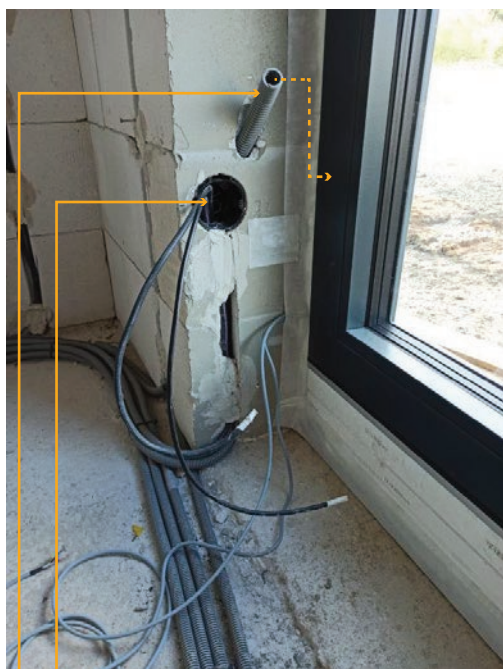
1. Chránička na prechodku (napájací + ovládací kábel).
2. Príprava krabice na prepojenie káblov (napájacieho a ovládacieho) musí byť vždy na strane pántov v spodnej časti.
3. Ak je súčasťou aerocontrol, chránič musí byť umiestnený vždy nad kľučkou.

Po zapojení elektrikárom:



Obrázok č.4

Pred montážou dverí MINTAL:

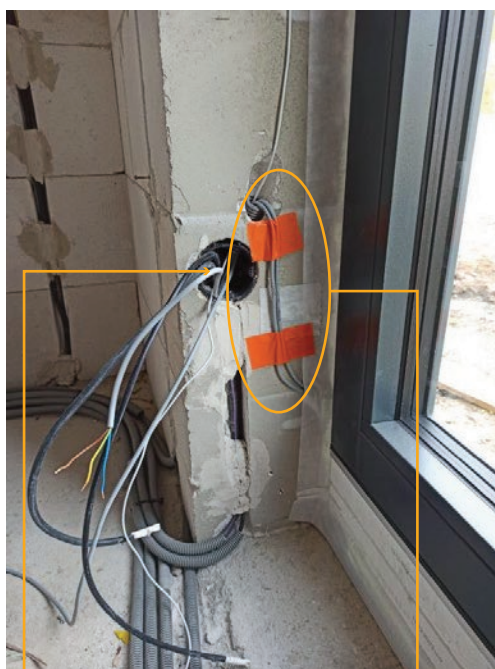


Obrázok č.5

1
2

1. Chránička musí byť potiahnutá až po rám
2. Prístupná krabica

Po zapojení elektrikárom:



Obrázok č.6

1

2

1. Je vhodné, aby bolo celé vedenie od rámu v chráničke. V tomto prípade to nebolo nutné z dôvodu dreveného obkladu.
2. Krabica na prepojenie kábla musí zostať dostupná.

OPATRENIA NA OCHRANU KOVANIA

Vaše okná sú vybavené kvalitnými značkovými kovaniami firmy SIEGENIA-AUBI. Aby ste sa mohli dlho tešiť z bezchybnej funkcie a zo vzhľadu Vašich okien, prosíme Vás, aby ste najmä počas etapy výstavby dodržiavali nasledovné body:

- zabezpečte, aby pri nanášaní vnútorných alebo vonkajších omietok neboli kovania znečistené. Sadrové alebo cementové omietky majú alkalickú hodnotu pH a v kombinácii s vlhkosťou napádajú povrchy, najmä zinkovú povrchovú úpravu, čo vedie k tvorbe bielej a následne aj červenej hrdze. Aj prach vznikajúci napr. brúsením sadrokartónových dosiek môže mať v kombinácii s vlhkosťou korozívne účinky. Okrem toho hrozí nebezpečenstvo, že utrpí mazanie a tým aj ľahký chod kovania, čo vedie k jeho predčasnemu opotrebeniu. Preto sa okná musia pred vyššie uvedenými prácami zakryť. Ak napriek tomu dôjde k znečisteniu kovaní, musíte nečistoty ihneď, ešte pred vytvrdnutím, umyť vodou tak, aby nezostali žiadne zvyšky. Nepoužívajte žiadne agresívne čistiace prostriedky (octové čističe alebo čističe obsahujúce kyselinu). Používať sa môžu len neutrálne čističe v zriedenom stave. V žiadnom prípade nepoužívajte abrazívne čistiace prostriedky alebo ostré predmety.
- zamedzte tvorbe vodného kondenzátu na oknách a kovaniach a postarajte sa o dostatočné vetranie. Nedostatočné vetranie je jednou z hlavných príčin poškodenia okien a budov. Predovšetkým počas etapy výstavby vzniká schnutím stavebných materiálov veľmi vysoká vlhkosť vzduchu, ktorá sa musí odstraňovať dostatočným, cieleným a pravidelným vetraním. Pri dlhodobej chýbajúcej výmene vzduchu sa v polodrážke krídla a aj vo vnútri miestnosti vytvára vodný kondenzát. Zinkový povrch potom reaguje priamo s vodou za vzniku bielych povlakov vo forme bielej hrdze prechádzajúcej až do červenej hrdze. Preto je potrebné, aby ste viackrát za deň nárazovo vyvetrali, všetky okná otvorili na cca 15 minút, aby prebehla kompletná výmena vzduchu. Ak to nie je možné, musíte nainštalovať kondenzačné sušiče. Zabezpečte prosím dostatočné vetranie aj počas dovolení alebo sviatkov.

SKLO

- bežné znečistenie sa odstráni obvyklými čistiacimi prostriedkami a potom sa opláchne čistou vodou a osuší sa
- odtlačky prstov, škvrny po tmeli a masné škvrny sa odstránia rozpúšťadlami ako je acetón, čpavok, pričom tieto nesmú prísť do styku s tesniacimi prvkami a lazúrou
- abrazívne čistiace prostriedky, prostriedky obsahujúce kyseliny, chlór, fluór alebo iné chemikálie nesmú byť použité
- z dôvodu posudzovania nedostatkov skla vypracovala Rada v Inštitúte sklárskeho remesla ako aj technický výbor spolkového zväzu plochého skla záväznú „Smernicu na posudzovanie vizuálnej kvality skla v stavebníctve“. Tabuľka prípustností väd skiel, ktoré sa posudzujú v zabudovanom stave, zo vzdialenosti pozorovania 1 m od skla, pod kolmým uhlom, ktorý zodpovedá užívaniu miestnosti pri difúznom dennom svetle je na vyžiadanie k dispozícii u výrobcu. Prijateľné chyby pre vizuálnu kvalitu skla v stavebníctve sú uvedené v aktuálne platnej STN 701621 : 2010

Zvláštne okolnosti, odporúčania a upozornenia pri izolačných sklách

V súvislosti s požiadavkami na izolačné sklá a budúce zasklenie, môžu vzniknúť na sklách škody, ktoré nespádajú do záruky poskytovanej výrobcom, preto dávame do pozornosti nasledujúce body.

Vykurovacie telesá - najmenšia prípustná vzdialenosť medzi izolačným sklom a vykurovacími telesami je 30 cm. Pri menšej vzdialenosti musí byť jedno sklo nahradené bezpečnostným sklom, najlepšie kaleným.

Kondenzácia na vonkajších plochách (rosenie) - za určitých predpokladov sa môže tvoriť kondenzovaná voda aj pri izolačnom skle na vonkajších povrchových plochách skla z exteriérovej alebo interiérovej strany. Vytváranie kondenzovanej vody na povrchu tabule skla na strane do miestnosti je určené hodnotou Ug, vzdušnou vlhkosťou, prúdením vzduchu, vnútornou a vonkajšou teplotou. Tvorba kondenzovanej vody je podporovaná zamedzením cirkulácie vzduchu napr. závesmi, kvetináčmi, žalúziami, podlahovým kúrením, nedostatočným vetraním, nesprávnym umiestnením vykurovacích telies a pod. Pri izolačných sklách s vysokou izolačnou schopnosťou sa môže prechodne vytvoriť skondenzovaná voda na vonkajšom povrchu skla, keď je vonkajšia relatívna vlhkosť vzduchu vysoká a teplota vzduchu je vyššia ako je teplota povrchu tabule. Tento jav možno definovať ako znak vysoko kvalitného izolačného skla.

Riziko tepelného šoku

Rozdiel teplôt v rámci jednej tabule skla, na ktorej je najchladnejšou časťou jeden z okrajov, vyvolá v tomto okraji tepelné namáhanie, ktoré je schopné spôsobiť prasknutie skla pokiaľ tento rozdiel teplôt prekročí určitú kritickú hodnotu (viac ako 30°C). Zahriatie sklenenej tabule väčšinou vyvolá lokalizované slnečné žiarenie alebo blízke vykurovacie teleso či iné (napr. bodové svetlá). Na toto zahriatie majú vplyv: - lokálne klimatické podmienky (slnečný tok, denné rozdiely teplôt, vietor, orientácia, stavby na svetové strany, ročné obdobie, nadmorská výška), druh stien vedľa sklenenej tabule (nepriehľadný parapet, rolety, závesy, posuvné okná), pridanie prvkov, ktoré môžu zmeniť energetické charakteristiky celku (plagát, etiketa, protislnečná ochranná fólia, maľba...).

Anizotropia

Anizotropie vznikajú pri sklách, ktoré boli tepelne spracované. Vyplývajú z rozdielneho vnútorného napätia. Pri polarizovanom svetle a/alebo pri pozorovaní cez polarizované sklá je možné vnímať kruhy alebo pruhy tmavých

fariieb v závislosti od uhla pohľadu. Polarizované svetlo existuje v normálnom dennom svetle. Veľkosť polarizácie závisí na počasí a na stave slnečného žiarenia. Dvojitý lom sa prejavuje silnejšie pod šikmým uhlom.

Efekt izolačného skla

Izolačné sklo má okrajovým spojom uzavretý objem vzduchu (plynu), ktorého stav je v podstate určený barometrickým tlakom vzduchu, výškou miesta výroby nad normálovou nulou (NN), ako aj teplotou vzduchu v čase a mieste výroby. Zabudovaním izolačného skla v iných výškových polohách pri zmenách teploty a kolísaní barometrického tlaku vzduchu (vysoký a nízky tlak) vznikajú konkávne alebo konvexné vychýlenia jednotlivých tabúľ a tým aj optické skreslenia. Aj viacnásobné zrkadlenia sa môžu vyskytnúť rozdielne silno na povrchoch izolačných skiel. Výraznejšie môžu byť viditeľné tieto zrkadlové obrazy vtedy, keď je napr. pozadie zasklenia tmavé, alebo keď sú tabule povlakované. Tento jav je fyzikálna zákonitosť všetkých jednotiek izolačného skla.

Tepelný lom

Pri ukladaní rôznych predmetov, ako tepelnej izolácie, nábytku, rastlín, stavebného materiálu a podobne, príliš blízko ku sklu. Dochádza k vytvoreniu ťažko vetranej vzduchovej medzery s obmedzeným odvodom kumulovaného tepla. Sklo môže prasknúť tepelným lomom. Preto sa v takomto prípade odporúčajú všetky sklá nahradiť sklom tepelne tvrdeným (kaleným).

Samovoľná explózia bezpečnostného kaleného skla ESG.

Jedná sa o explóziu skla ESG vplyvom zhluku sulfidu nikelnatého, čo je nekontrolovateľný, náhodný a nepredvídateľný proces, na ktorý nie je možné uplatniť reklamáciu.

POVINNOSTI VÝROBCU

Výrobca je povinný výrobok predviesť a oboznámiť kupujúceho, resp. užívateľa s jeho použitím. Výrobca si vyhradzuje právo kontroly dodržiavania záručných podmienok a svojich výrobkov počas trvania záručnej doby.

POVINNOSTI ZÁKAZNÍKA

Prečítať a dodržiavať Návod na obsluhu a údržbu.

Po ukončení prác skontrolovať všetky výrobky, hlavne povrch výrobku, funkčnosť otvárania a podpísať odovzdávací protokol.

OCHRANA OKIEN PO MONTÁŽI

Výrobca odporúča pri prácach, kde je riziko poškodenia alebo znečistenia použiť ochranné prvky. Pri lakovaní, alebo maľovaní bytu resp. opravách poškodených stien, omietaní je nutné chrániť okná krycou páskou, alebo fóliou, pred znečistením cementom, maltou, vápnom a pod., ktoré by lakované plochy rozleptali.

Označenie	Farba
Tesa 4438	Modrá
Tesa 4438	Ružová/biela
Illbruck ME 513	Čierna
Scotch Brand 2090, Long Mask, Masking Tape	Modrá
Meesenburg FO213	Čierna

Pri práci s kryciami páskami sa riadte priloženým návodom a technickým listom výrobku. **Hlavne je nutné pásku po stanovenom čase odlepiť!**

Poškodenie môže nastať aj ak je vlhká alebo znečistená fólia v styku s dreveným povrchom dlhšiu ako nevyhnutnú dobu počas prác v okolí okna. V žiadnom prípade nepoužívajte papierové lepiace pásky, pretože pôsobením UV žiarenia a tepla dochádza k prilepeniu neodstrániteľných zvyškov pásky na povrchu (zvyšky lepidla)! Ak sa rozhodnete pre použitie iných pásek, pozorne si prečítajte priložený návod, pretože mnohé pásky bežne dostupné v maloobchode nie sú vhodné pre použitie na akrylátové farby!

Ak sa na výrobok dostane omietka alebo iný materiál obsahujúci vápno a cement, je ho potrebné okamžite odstrániť /umyť, zvlášť citlivá je hliníková odkvapová lišta a parapetný plech/.

Pri realizácii vnútorných omietok alebo iných činností, kde vzniká nadmerná vlhkosť je potrebné dostatočne vetrať a skondenzovanú vodnú paru okamžite z výrobkov odstrániť / utrieť.

Výrobca výslovne zakazuje realizáciu mokrých procesov v období od 01.decembra do 15.marca. Takto vzniknuté škody, flaky, poškodenia a farebné zmeny spôsobené vlhkosťou, alkáliami, cementovými a inými chemickými zvyškami sú vylúčené zo záruky.

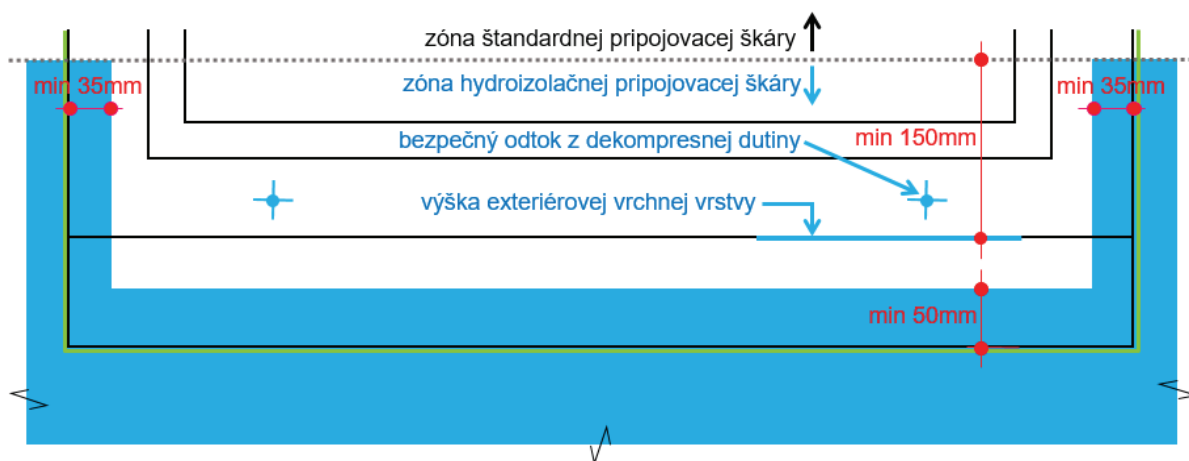
Pri stavebných prácach, ak je v interiéri nadmerná vlhkosť, je najvýhodnejšie krídla zvesiť z rámov a umiestniť ich na suchom mieste.

Materiál potrebný na údržbu a ošetrovanie drevených výrobkov - lepiace pásky renovačné sady, a iné sú k dispozícii u výrobcu, podľa aktuálneho cenníka.

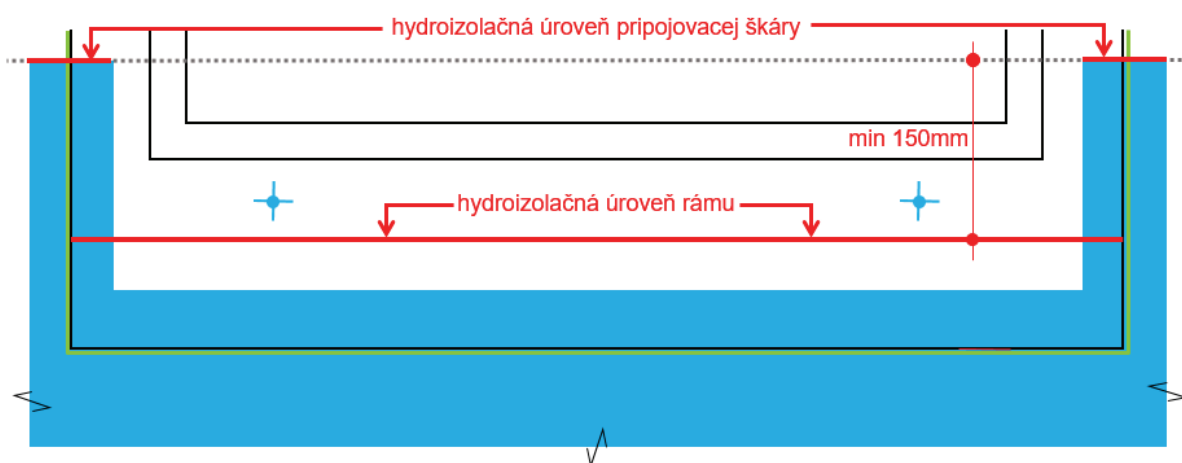
HYDROIZOLAČNÉ NAPOJENIE

Okná, dvere a zasklené steny sú navrhnuté tak, že po ich vyrobení a zabudovaní je zabezpečená funkcia dekompresnej dutiny i s jej odvodnením, aby bolo možné bezpečné napojenie exteriérového parapetu, prípadne hydroizolácie. Okná, dvere a zasklené steny sú navrhnuté tak, aby bolo možné aplikovať tesniaci systém v celoobvodovej celistvosti. Tesniaci systém pripojovacej škáry nenahrádza hydroizoláciu stavby. Hydroizoláciu v celoobjektovej celistvosti v neprerušenej rovine po celom objekte zabezpečuje špecializovaná firma. V prípade zabudovania hydroizolácie je prísne dôležité dodržať nasledovné postupy. V opačnom prípade budú sťažnosti a reklamácie považované za irelevantné.

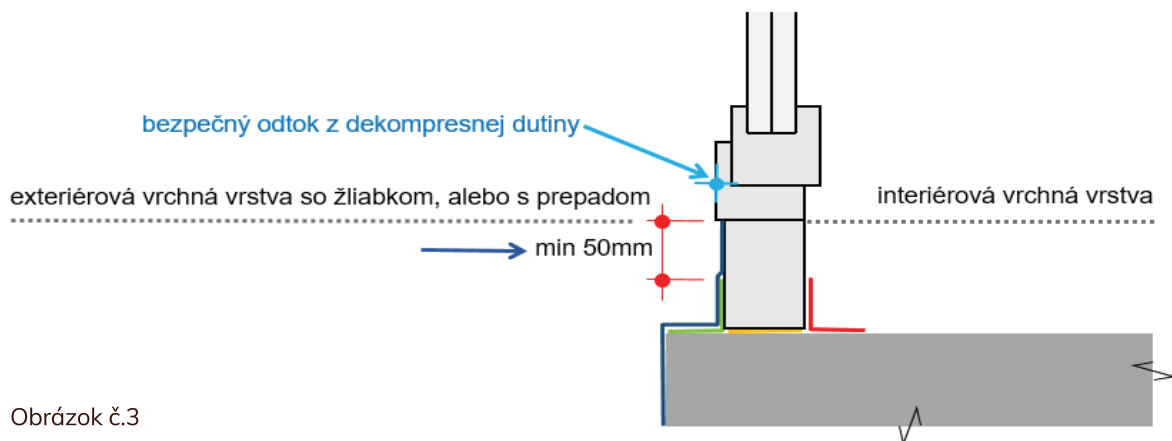
Výkres návrhu zabudovania hydroizolácie:



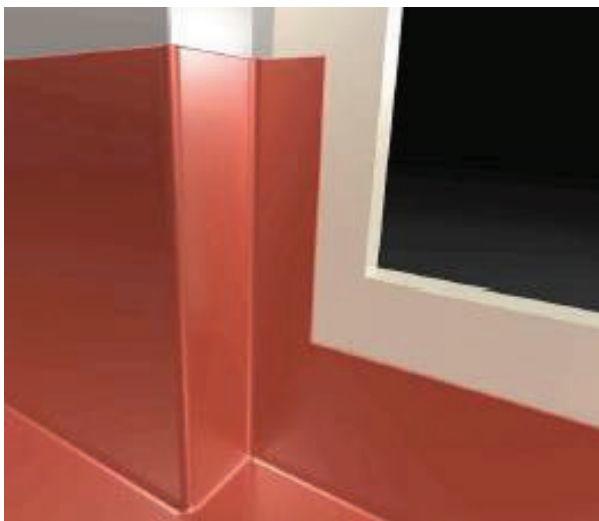
Obrázok č.1



Obrázok č.2



Obrázok č.3



Obrázok č.4: Prechod hydroizolácie do ostenia.

Upozornenie:

- Dodržiavať stanovené miery
- Neupchať odvodňovacie kanály okna, zapracovať EPDM poistnú hydroizolačnú fóliu
- Dodržať pracovný postup
- Dodržať teplotný rozsah
- Schémy sú platné pre všetky profilové systémy MINTAL zabudované po podlahu.

Odporúčame použiť tekutú hydroizoláciu Blaugelb – FLK Liquid od firmy Meesenburg.

Produkt nájdete tu:



Informácie o produkte:



Manuál na aplikáciu hydroizolácie:



Realizácia hydroizolácie:

REZ - HS portál – MINTAL Panorama

1. PRÍPRAVA



Obrázok č.5

2. DVOJNÁSOBNÉ NANESENIE



Obrázok č.6

3. DOKONČENIE



Obrázok č.7

Realizácia hydroizolácie:

REZ - HS portál – Siegenia – Ecopass

1. PRÍPRAVA



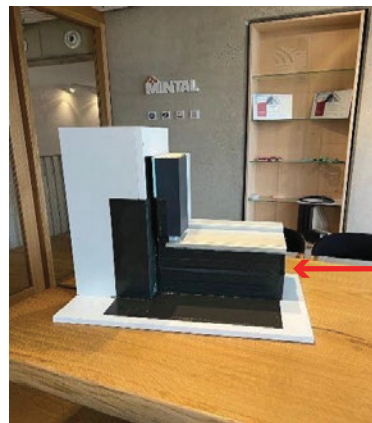
Obrázok č.8

2. DVOJNÁSOBNÉ NANESENIE



Obrázok č.9

3. DOKONČENIE (A)



Obrázok č.10



3. DOKONČENIE (B)



Obrázok č.11: Bezbariérové prevedenie

1. Zobrazené hydroizolačné napojenie je potrebné realizovať na všetkých výrobkoch (okná, balkóny, dvere, portály, zasklievacie steny, fasády, atď.) osadených v úrovni podlahy. Taktiež je dôležité brať do úvahy špecifické vlastnosti jednotlivých profilov.

2. Schémy hydroizolačného napojenia MINTAL nenahrádzajú normy, nenahrádzajú projektovú dokumentáciu. Jedná sa o praktickú prevenciu pred poruchami stavieb. Nie je možné vyobrazenie všetkých profilových a stavebných kombinácií, ale je nevyhnutné dodržiavať spomínané systémové zásady a postupy.


MINTAL
Drevohliníkové okná

info@mintal.sk
www.mintal.sk

ENERGETICKÝ ŠTÍTKO OKNA MINTAL

Všetky certifikáty sú dostupné na špecializovanej doméne: <https://minal.sk/certifikaty> alebo QR kód:



ENERG Y IJA IE IA SLOVENEGEROKNO

Y **IJA** **IE** **IA**

енергия - енерґеја

Výrobca/ Producer: MINTAL, s.r.o., Sielnica 414, 962 31 Sielnica, Slovak republic
Názov výrobku / Product name: Okno - drevohlínik s trojsklom COOL LITE/Planitem XN

Rámový profil / Frame profile: drevený /wood EURO IV 88 štvorstvňová lamela CINK s hliníkovým opláštením, styrodur o hrúbke 17,1mm a výške 31,7mm medzi hliníkovým opláštením a dreveným profilom po celom obvode mimo dolnej časti $U_f = 0,8 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$
Zasklenie / Glazing : 6-18-4-16-4 Ar 90% COOL LITE/Planitem XN $U_g = 0,521 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$, $g_g = 0,3698$, plastový rámík Swisspacer Ultimate
Tesniaci profil / Sealing profile: 3 roviny: stredové a 2x dorazové
Tienenie v letnom období: bez tienenia referenčné tienenia $F_c=1,00$ s tienením svetlé žalúzie zvonka $F_c=0,15$

Výpočtové hodnotenie okna
Calculation of the window
(1,23 x 1,48) m

ENERGOKNO® LABEL No. SE 323

Najlepšia bilancia potreby tepla pri vykurovaní
Best balance of heat demand when heating

	Zima/Winter	Leto/Summer
A+		
A	A	A
B		B
C		
D		
E		
F		

Najhoršia bilancia potreby tepla pri vykurovaní
Worst balance of heat demand when heating

$U_w = 0,67 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	$g = 0,3698$	$Q = 0,46 \text{ m}^3\text{/(m}^2\cdot\text{h)}$	+2,75	8,51/0,71
---	--------------	--	-------	-----------

ENERGETICKÁ BILANCIA PRE KLIMATICKÚ OBLASŤ SR
Energy Balance for the Slovak rep. Climate Area

www.slovenergookno

ENERG Y IJA IE IA SLOVENEGEROKNO

Y **IJA** **IE** **IA**

енергия - енерґеја

Výrobca/ Producer: MINTAL, s.r.o., Sielnica 414, 962 31 Sielnica, Slovak republic
Názov výrobku / Product name: okno z dreva, s trojsklom, CLASSIC EXCLUSIVE

Rámový profil / Frame profile: drevený /wood EURO IV 88
Zasklenie / Glazing : CLIMATOP XN $U_g = 0,58 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$, $g_g = 0,54$, Swisspacer Ultimate
Tesniaci profil / Sealing profile: 2 roviny, bez prerušenia
Tienenie v letnom období: bez tienenia referenčné tienenia $F_c=1,00$ s tienením exteriérové žalúzie $F_c=0,35$

Výpočtové hodnotenie okna
Calculation of the window
(1,23 x 1,48) m

ENERGOKNO® LABEL No. SE 401

Najlepšia bilancia potreby tepla pri vykurovaní
Best balance of heat demand when heating

	Zima/Winter	Leto/Summer
A+	A+	
A		A
B		
C		C
D		
E		
F		

Najhoršia bilancia potreby tepla pri vykurovaní
Worst balance of heat demand when heating

$U_w = 0,82 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	$g = 0,54$	$Q = 0,79 \text{ m}^3\text{/(m}^2\cdot\text{h)}$	+18	12,3/3,8
---	------------	--	-----	----------

ENERGETICKÁ BILANCIA PRE KLIMATICKÚ OBLASŤ SR
Energy Balance for the Slovak rep. Climate Area

www.slovenergookno

ENERG Y IJA IE IA SLOVENEGEROKNO

Y **IJA** **IE** **IA**

енергия - енерґеја

Výrobca/ Producer: MINTAL, s.r.o., Sielnica 414, 962 31 Sielnica, Slovak rep.
Názov výrobku /Product name: Okno - drevohlínik s trojsklom CLIMATOP ECLAZ

Rámový profil / Frame profile: drevený /wood IV 88 $U_f=0,8 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ s hliníkovým opláštením, Styrodur o hrúbke 17,1 mm a výške 31,7 mm medzi hliníkovým opláštením a dreveným profilom po celom obvode mimo dolnej časti
Zasklenie / Glazing : 4#-18-4-18-#4, 2xAr 90%, PLANILUX, 2x CLIMATOP ECLAZ $U_g = 0,53 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$, $g_g = 0,60$, Swisspacer Ultimate $\psi=0,024\text{W/(m}^2\cdot\text{K)}$
Tesniaci profil / Sealing profile : 3 roviny (dorazové a stredové), neperušené
Tienenie: referenčné / svetlé žalúzie zvonka

Výpočtové hodnotenie okna
Calculation of the window
(1,23 x 1,48) m

ENERGOKNO® LABEL No. SE 321

Najlepšia bilancia potreby tepla pri vykurovaní
Best balance of heat demand when heating

	Zima/ Winter	Leto/ Summer
A+	A+	
A		A
B		
C		C
D		
E		
F		

Najhoršia bilancia potreby tepla pri vykurovaní
Worst balance of heat demand when heating

$U_w = 0,67 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	$g_w = 0,41$ 0,41/ 0,14	$Q = 0,46 \text{ m}^3\text{/(m}^2\cdot\text{h)}$	+ 44,45	14,2/4,5
---	----------------------------	--	---------	----------

ENERGETICKÁ BILANCIA PRE KLIMATICKÚ OBLASŤ SR
Energy Balance for the Slovak rep. Climate Area

<http://www.slovenergookno.sk>

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH A CE OZNAČENIE

Firma MINTAL vydáva ku všetkým svojim produktom Vyhlásenie o parametroch v súlade s Nariadením Európskeho parlamentu a rady (EÚ) č. 305/2011. Predmetné vyhlásenie o parametroch je zároveň v súlade s delegovanými nariadeniami komisie (EÚ) č. 568/2014 a 574/2014, ktorým sa mení a dopĺňa Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (EÚ) č. 305/2011.

Vyhlásenie o parametroch firmy MINTAL s.r.o. je doplnené o Potvrdenie o inštalácii bezpečnostných zasklení v prevedení ESG (tepelne upravené zasklenie) alebo VSG (vrstvené zasklenie).

Okná a vonkajšie dvere na všeobecné použitie obsahujú CE označenie stanovené zákonom a obsahujúce informácie o výrobku podľa STN EN 14351 - 1:2006+A2:2019.

Vyhlásenie o parametroch

č.: VOP20Z20-092

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Názov a typ výrobku: 2. Použitie: 3. Výrobca: 4. Spôsobená osoba: 5. Systém posudzovania a overovania nomenklatury parametrov: 6a. Harmonizovaná norma:
Notifikovaný subjekt: | Drevohlinikové / drevené okno viac tabuľka 7, stípec "typ výrobku"
Vonkajší drevohlinikový / drevený prvok pre priemyselné a súkromné použitie
Mintal s.r.o., Sielnica 414, SK-96231 Sielnica
Ing. Roman Vajs |
| <ol style="list-style-type: none"> 7. Deklarované parametre: | 3
EN 14351-1:2006+A2:2019
1.TSUS n.o., Studená 3, 826 34 Bratislava 29, Notifikovaná osoba 1301 pobočka Nitra, Braneckého 2, 849 01, č. SO4/13/0034/40/ISN
2.Centrum sklenárstva Intenivní a.s. Pracovište Zlín, K Čihelné 304, 764 32 Zlín-Louky, protokol č. V-026/16, protokol č. 062/16
3.BAUWERK - Building physics consultancy GERMANY, 83026 Rosenheim, Raublinger Str. 10, project - swisspace®_191001_01_en
4.TUV Rheinland Nederland B.V., Westervoortsedijk 73, NL - 6827 AV ARNHEM The Netherlands, Notified Body 1750, Product Calumen III for Saint-Gobain Glass
5.TSUS n.o., Studená 3, 826 34 Bratislava 29, Notifikovaná osoba 1301 pobočka Nitra, Braneckého 2, 849 01, č. SO2/06/0058/2903/01
6. Ift Rosenheim - Ift Systempass Fenster nach EN 14351-1 Nr.110-36615/3-1.1 |

Poz.	Typ výrobku	parametre podľa EN 14351-1:2006+A2:2019									sklo	
		4.2	4.5	4.6	4.8	4.11	4.12	4.13 g	4.13 Tv	4.14	ESG	VSG
1	Classic 2-kridlové dvere prave send. s zadivrtákom	C2	4A	neobmedzuje	npd	34 dB, 30 dB	0,69	0,00	76,90	4		
2	classic 1-kridlové okno otváracíoklopas prave	C3	9A	neobmedzuje	npd	34 dB	0,69	60,00	76,90	4		
3	HS portál sch.A.Tavy	C1	5A	neobmedzuje	npd	36 dB	0,67	59,00	75,90	4	1	
4	classic 2-kridlové okno fix spoj fix	C3	9A	neobmedzuje	npd	34 dB, 36 dB	0,63	59,00	76,90	4		
5	classic 2-kridlový balkon ovl spoj fix	C2	7A	neobmedzuje	npd	34 dB	0,67	60,00	76,90	4	1	
6	classic 1-kridlové okno otváracíoklopas prave	C3	9A	neobmedzuje	npd	34 dB	0,75	60,00	76,90	4		
7	classic 1-kridlové okno otváracíoklopas ľavé	C3	9A	neobmedzuje	npd	34 dB	0,72	60,00	76,90	4		
8	classic 2-kridlové okno ovl spoj osp	C3	9A	neobmedzuje	npd	34 dB	0,74	60,00	76,90	4		
9	classic 2-kridlové okno ovl stĺpk osp	C3	9A	neobmedzuje	npd	34 dB	0,70	60,00	76,90	4		
10	classic 2-kridlový balkon fix spoj osp	C3	9A	neobmedzuje	npd	34 dB	0,64	60,00	76,90	4		
11	classic 2-kridlové okno otv. skl.prave spoj fix	C3	9A	neobmedzuje	npd	34 dB	0,71	60,00	76,90	4		
12	classic 1-kridlové okno fix	C3	9A	neobmedzuje	npd	37 dB	0,74	59,66	75,40	4	1	1

- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 4.2 Odolnosť proti zaťažaniu vetrom (Trieda) 4.5 Vodotesnosť (Trieda) 4.6 Obsah nebezpečných látok: 4.8 Účinnosť bezpečnostného vybavenia: 4.11 Akustické vlastnosti: | <ol style="list-style-type: none"> 4.12 Súčinná prechodná tepla U_{w} [W/(m²K)]; Radiačné vlastnosti; 4.13 Celková priepustnosť slnovej energie - solárny zisk g [%]; 4.13 Svetelná priepustnosť Tv [%]; 4.14 Prievdútnosť (Trieda); |
|---|---|

Sklo: Potvrdenie o inštalácii bezpečnostných zasklení v prevedení ESG (tepelne upravené zasklenie) a VSG (vrstvené zasklenie). ("1" znamená - obsahuje).

Uvedené parametre výrobku v bode 1 sú v zhode so súborom deklarovateľných parametrov v bode 7. Toto vyhlásenie o parametroch je v súlade s Nariadením Európskeho parlamentu a rady (EÚ) č. 305/2011 vydáva na výhradnú zodpovednosť uvedeného výrobcu v bode 3. Predmetné vyhlásenie o parametroch je zároveň v súlade s delegovanými nariadeniami komisie (EÚ) č. 568/2014 a 574/2014, ktorým sa mení a dopĺňa Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (EÚ) č. 305/2011.

V Sielnici 23.10.2020

Spracoval: Dipl. Ing. Roman Vajs
Projekt: PE20-0483



document print and paste on top of the product

	Mintal s.r.o., Sielnica 414, SK-96231 Sielnica EORI: 1020557274 CODE: VOP20Z20-092/20/cs EN 14351-1:2006+A2:2019 ift Rosenheim, CSI Zlín a.s., TSUS n.o., CALUMEN III
--	---

V prípade potreby o duplicitné vydanie Vyhlásenia o parametroch a CE označenia požiadavku zasielajte na adresu info@mintal.sk s uvedením: čísla zákazky, pod ktorým sú výrobky v spol. MINTAL s.r.o. evidované, prípadne číslo Zmluvy o dielo a kontaktné údaje.

Pevne veríme, že všetky poskytnuté rady a informácie v tomto návode Vám budú nápomocné k tomu, aby naše výrobky zostali v bezchybnom stave čo najdlhšie. Sme presvedčení, že ak budete dodržiavať zásady používania a postupovať podľa našich odporúčaní, budete s našimi výrobkami spokojní.



info@mintal.sk
www.mintal.sk

Sledujte nás aj na sociálnych sieťach

