

NÁVOD K OBSLUZE



Alukov[®]
DOTVÁŘÍME DOMOV...

NEPOSUVNÉ ZASTŘEŠENÍ TERAS



ALUKOV PERGOLA

Vážený zákazníku firmy ALUKOV a.s. / IPC TEAM

Děkujeme, že jste si zakoupili tento produkt. Toto zastřešení bylo vyrobeno nejmodernější technologií a z materiálů nejvyšší kvality. Věříme, že tento produkt splní Vaše veškeré požadavky a očekávání. Pro správnou funkci zastřešení doporučujeme odbornou instalaci, obsluhu a údržbu dle Návodu k obsluze. Návod k obsluze pečlivě uschovejte.

ALUKOV a.s. neustále modernizuje své výrobky použitím nových materiálů a aplikováním vývojových trendů v dané oblasti. Kvalita našich výrobků je prověřována a certifikována odborníky v oblasti řízení jakosti ISO 9001, enviromentu ISO 14001.

Přejeme Vám mnoho radostných chvil a zážitků při relaxaci a při pobytu na Vaší zastřešené terase.

ALUKOV a.s.
Tvůrce zastřešení
INTER POOL COVER TEAM, E.E.I.G.
The World's Most Famous Swimming Pool Enclosures

Obsah:

Technický popis.....	3
Obsluha a údržba.....	4
Záruční podmínky.....	5
Náhradní díly.....	7
Reklamační řád.....	9
Obrazová příloha.....	11

Znázorňovací prostředky:



... varovné symboly Vás upozorňují na možné ohrožení Vašeho zdraví nebo života



... symbol upozorňující na možnost vzniku nebezpečí



... tip Vám poskytuje užitečné rady nebo další informace

Výrobce si vyhrazuje právo na technickou změnu výrobku.

Technický popis neposuvných zastřešovacích systémů teras:

Neposuvné zastřešení terasy ALUKOV Pergola přináší uživateli zvýšení standardu využitelnosti terasy nebo balkonu domu. Vhodnými doplňkovými prvky dokáže zastřešení terasy ALUKOV Pergola snížit negativní působení deště, sněhu nebo větru na vnitřní vybavení zastřešeného prostoru terasy. Doplněním o celoplošnou střešní markýzu nebo o velko plošné boční stínění screen, vyřeší vaše ALUKOV Pergola i zastínění vnitřního prostoru v letních měsících.

Nosná konstrukce:

Zastřešení terasy ALUKOV Pergola je lehká hliníková konstrukce, vždy připojená v nejvyšším bodě neposuvné, pultové střechy, k domu nebo k nosné stěně. Součástí konstrukce ALUKOV Pergola nejsou betonové základy. Na tyto základy je však konstrukce kotvena. Doplňkové prvky jako posuvné bezrámové stěny jsou vždy kotveny na vlastní, vyrovnaný, betonový základ.

Vertikální nosné sloupky spojené s horizontálními příčnicí nesou masivní překladový profil s integrovaným okapovým žlabem s vývodem dešťové vody. Šikmé hliníkové profily krokví spojují okapový žlab se stěnovým nosným profilem a tvoří rastr pro ukládání krycích desek z bezpečnostního skla. To je připojeno k nosné konstrukci přes oboustranné pryžové lože, kvůli dilataci.

Použité materiály a komponenty:

PROFILY

Hliníková slitina: AlMgSi 0,5 F 22

Povrchová úprava: komaxitová barva dle škály RAL

SKLO

Bezpečnostní sklo 55.2. CONNEX

→ 8 nebo 10 mm ESG - kalené bezpečnostní sklo

SPOJOVACÍ MATERIÁL

Nerezové šrouby a nýty - třída A4, A2

Hliníkové trhací nýty

Nerezové pevnostní trhací nýty

TĚSNÍCÍ PRVKY

Těsnící profily na sklo z EPDM

OSTATNÍ KOVOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Zámková kování ze speciální nerezové slitiny, nerezový kotevní materiál.

NÁVOD PRO OBSLUHU

Neposuvné zastřešení teras:




Manipulaci se zastřešením terasy ALUKOV Pergola směřjí provádět jen osoby, které byly seznámeny s tímto Návodem k obsluze. Přečtěte si pozorně tento návod, než začnete zastřešení terasy ALUKOV Pergola používat. Zastřešení terasy ALUKOV Pergola je dodáváno na místo montáže v rozebraném stavu nebo s částečně složenými částmi. Tento výrobek musí být sestaven a elektricky zapojen pouze odborným pracovníkem společnosti ALUKOV a.s. (dále jen „společnost“ nebo „výrobce“), případně pracovníkem k této činnosti společností ALUKOV a.s. vyškoleným. Technický pracovník provádějící sestavení a elektrifikaci ALUKOV Pergoly je odpovědný za dodržení norem a právních předpisů platných v zemi, v níž sestavení a elektrifikaci provádí. Technický pracovník je dále povinen zákazníka informovat o řádném používání a údržbě výrobku, jakožto i předat návod k použití výrobku včetně všech jeho dílčích součástí a příloh. Jakékoliv použití mimo definovanou oblast použití společností ALUKOV a.s. je zakázáno. V případě takového použití zaniká zákazníkovi záruka na ALUKOV Pergolu i její dílčí části výrobku a společnost ALUKOV nenesе žádnou odpovědnost za jakoukoliv přímou i nepřímou vzniklou škodu na výrobku. Totéž platí i v případě nedodržení pokynů v této dokumentaci..

Manipulace se střešním stíněním


Střešní stínění slouží k regulaci teploty vnitřního prostoru zastřešené terasy. Jeho roztazením, nebo částečným roztazením dojde k zastínění vnitřního prostoru terasy a tím odražením větší části slunečních paprsků. Střešní stínění je ovládáno elektricky pomocí spárovaného radiového ovladače.

Pro bezpečný provoz zastřešení teras z hlediska klimatických vlivů:



Proti negativním účinkům působení silného větru je uživatel povinen:


-  střešní stínění zcela shrnout do ochranné kazety a minimalizovat tak jeho plochu, srolovat boční stínění screen do ochranné kazety
-  vyloučit pohyb osob pod zastřešením terasy a v jeho okolí
-  výrobce zaručuje odolnost výrobku vůči větru do rychlosti 100 km/hod. pouze v případě dodržení výše jmenovaných podmínek (při potencionální možnosti působení vyšší rychlosti větru je nutné nadstandardní zabezpečení konzultovat s výrobcem)

Proti negativním účinkům blesku je uživatel povinen:

-  za bouřky vyloučit pohyb osob pod zastřešením terasy nebo v okolí terasy


Proti negativním účinkům přetížení konstrukce terasového zastřešení je uživatel povinen:


-  neodkládat a nezavěšovat na terasové zastřešení cizí předměty
-  odstraňovat sníh z povrchu zastřešení terasy
- zabránit přístupu osob na střešinu zastřešení terasy
- výrobce zaručuje odolnost výrobku vůči zatížení sněhu do 75kg/m2 (vyšší zatížení sněhu je nutné konzultovat s výrobcem)

-  Krátkodobě lze zatížit povrch všech typů a velikostí neposuvného zastřešení terasy vrstvou sněhu odpovídající dodané konstrukční pevnosti a statické odolnosti výrobku.

Sníh je doporučeno pravidelně odstraňovat. Hmotnost mokrého ulehlého sněhu je několikanásobně vyšší než sněhu čerstvého. Odstranění sněhu je nutno provádět preventivně.


Při zatížení konstrukce sněhem nebo jinými předměty je přísný zákaz pohybu osob ve vnitřním prostoru zastřešení terasy.

-  Doplňující informace týkající se únosnosti Vašeho typu zastřešení terasy lze získat u výrobce zastřešení - viz kontaktní údaje na zadní straně návodu k obsluze.

 **Další možnosti údržby zastřešení teras v zimních podmínkách (konzultovat s výrobcem):**

- temperování vnitřního prostoru neposuvného zastřešení terasy. Dle potřeby zvýšíme teplotu vzduchu uvnitř zastřešení terasy větráním teplého vzduchu z domu nebo krátkodobým zapnutím topidla. Sníh odtává a voda je odváděna okapovým systémem na zem.
- proti pádu sněhu ze střešiny domu na zastřešení terasy je nutné nainstalovat před dodávkou zastřešení terasy na střešinu domu sněhové zábrany

Manipulaci s pohyblivými díly zastřešení teras je uživatel povinen provádět se zvýšenou opatrností tak, aby nedošlo k ohrožení bezpečnosti osob v okolí zastřešení terasy, k poškození zastřešení nebo k poškození cizího majetku.

 **Údržba zastřešení terasy:**

- očištění povrchu zastřešení - podle potřeby

- čištění bezpečnostních skel posuvného zastřešení terasy - běžnými čistícími prostředky na mytí oken, dle potřeby!!

Obecné rady a doporučení:

- hliníkové profily omývat roztokem saponátového prostředku šetrného k přírodě. Poté opláchnout tekoucí vodou.
- na čištění povrchu profilů používat houbu nebo jemný kartáč, ve kterém nesmí být zachyceny drobné nečistoty například písek.
- nepoužívejte ostré náčiní na čištění zastřešení terasy
- v případě znečištění povrchu zastřešení biologického původu odstraňte toto znečištění co nejdříve oplachem tekoucí vodou, zabráníte možnosti vzniku skvrn a barevných změn
- nepoužívejte na čištění povrchu profilů, skla abrazivní čistící prostředky, které mohou způsobit poškrábání povrchu. Rovněž je nepřipustné používání přípravků obsahujících benzol, benzín, aceton nebo jiná organická rozpouštědla, kyseliny nebo zásady
- průběžně odstraňujte čerstvě napadaný sníh z povrchu zastřešení terasy, zabráníte možnému namrznutí částečně odtátého sněhu
- nenechávejte dlouhodobě klíč zasunutý v zámku, zvýšíte tím bezpečnost zajištění zastřešení a snížíte možnost poškození vnitřního mechanismu zámku

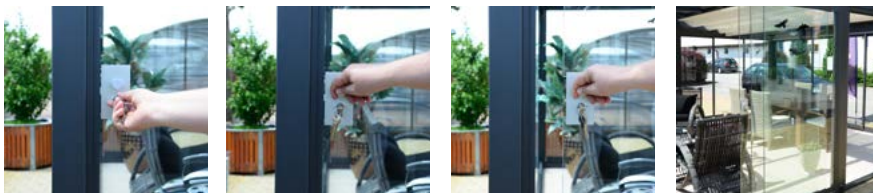
Používané materiály jsou odolné vůči vodě a vlhkosti. Uvnitř zastřešení teras, vlivem rozdílu teplot mezi venkovním a vnitřním prostředím, dochází ke kondenzaci vlhkosti ve formě opocení a kapiček na skle a na hliníkových profilech, částečně lze zamezit vzniku kondenzace temperováním topidlem s ventilátorem.

DOPLŇKOVÉ PRVKY

Bezrámové posuvné stěny ALUKOV

Bezrámové posuvné stěny ALUKOV jsou vyráběny jako variabilní výplňové stěny pro libovolný stavební nebo konstrukční otvor. Jsou tvořeny spodním horizontálním pojezdovým profilem s částečně nastavitelnou kladkou. Spodní pojezdovou dráhou s vnitřním odtokem vody a horní pojezdovou dráhou pro vertikální stabilizaci. Posuvná křídla jsou mezi sebou těsněna pouze v zimním období nasazovací lištou s flexibilním kartáčkem. Bezrámové přesuvné stěny Alukov splňují odolnost proti větru podle normy DIN EN 12211 a odolnost proti nárazům podle normy DIN EN 13049.

Otevírání bezrámových posuvných stěn



Celo plošné stínění střechy - markýza

Velkoplošné markýzy stínící střešní část terasového zastřešení ALUKOV Pergola dokáží účinně snižovat teplotu vnitřního prostoru zastřešené terasy. Jsou vyráběny z hliníkových profilů a vysoce kvalitních látek s UV stabilizací a fungicidní ochranou pod znaškou SATTLER. Jejich funkce je zajištěna elektrickými tubulárními motory řízenými buď přes stěnové vypínače nebo pomocí dálkových radiových ovladačů.

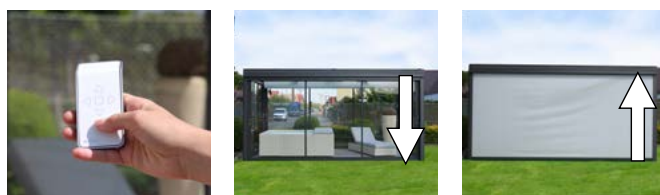
Střešní markýza není konstruována jako ochrana před deštěm! V případě navlhnutí je nutné při nejbližší příležitosti, roztažení markýzy a její úplné usušení!

Velkoplošné stínění boků terasového zastřešení PERGOLA SKY - screenová roleta

Screenová roleta je vertikální, velkoformátové, boční stínění. Lze ho namontovat na libovolnou stabilní konstrukci. Vzhledem k ploše stínění, musí být nosná konstrukce patřičně dimenzována. Otevírání/zavírání screenové rolety je zajištěno elektricky (220 V) a řízeno dálkovým radiovým ovladačem. Jako stínící látka je použit SOLTIS 92 - 2051 čtyřstranně uchycený na liště, návinové ose a zip systémem v bočních vodičích lištách.

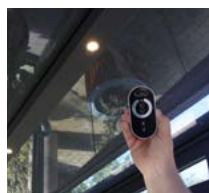
Dálkové ovládání screenové rolety

! Velko formátové boční stínění - screen neslouží jako ochrana před větrem a deštěm!



LED osvětlení

LED osvětlovací reflektory jsou umístěny v hliníkovém profilu spojeném s nosnou kroví střechy zastřešení. Každý reflektor má jmenovitý výkon 2,8 W, barva světla je 2700 - 2900 Kelvinů, úhel světla je 1200. Rozvody jsou skryté vedeny v profilech. Bezpečné napětí.



! Obecné rady a doporučení

! Posouvejte bezrámové posuvné stěny opatrně. Berte ohled na osoby pohybující se v dráze posunu stěn.
POZOR - technologie výroby kaleného skla přináší velký nárůst odolnosti skleněné desky v ploše, oproti tomu již při malém kontaktu boční hrany desky s tvrdým předmětem může dojít k destrukci desky.!

! Velkoplošné stínění boků ALUKOV Pergola není vybaveno bezpečnostním odporovým čidlem. Věnujte pozornost screenu při jeho pohybu.
Zabraňte úrazu!
Markýzy a screeny jsou vybaveny špičkovými tubulárními motory s tepelnou ochranou proti přehřátí. V případě opakovaného otvírání a zavírání těchto prvků v krátké době po sobě, dojde k vypnutí motoru. Jeho funkce se obnoví až po jeho vychladnutí. Zpravidla 10-15 min.

Prohlášení o shodě

Tyto výrobky odpovídají Prohlášení o shodě dle ČSN EN ISO/IEC 17050 – 1

PODMÍNKY ZÁRUKY:

Společnost ALUKOV a.s. zaručuje koncovému zákazníkovi odbornou montáž, sestavení, elektrické zapojení ALUKOV Pergoly nebo bezrámových přesuvných stěn ALUKOV v místě montáže pouze v případě dodržení odpovídajících stavebních a elektro instalačních podmínek ze strany klienta.

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY:

Záruční doba platí pro ALUKOV Pergolu a Bezrámové přesuvné stěny

Záruční doba je 24 měsíců ode dne převzetí výrobku objednatel, i když nenabyl vlastnického práva z důvodu neuhrzení kupní ceny výrobku.

ALUKOV a.s. poskytuje záruční dobu na funkčnost výrobku, povrchovou úpravu profilů výrobku, sklo a mechanické součásti výrobku v trvání 24 měsíců, která začíná datem předání výrobku zákazníkovi. Datum předání je vyznačeno výrobcem v Předávacím protokolu. Záruka se vztahuje na závady, které vzniknou v průběhu záruční doby v důsledku vady použitých materiálů nebo chybou výrobního postupu.

ALUKOV a.s. poskytuje na elektrické a elektronické součásti výrobku - přijímače, čidla, konektory, dálkové nebo stěnové ovladače, osvětlení s jeho součástmi záruku 24 měsíců.

Záruční doba doplňkových prvků:

Doplňkovými prvky ALUKOV Pergoly pro tento rozsah záruky jsou zejména velkoplošné boční stínění – screen, střešní stínící markýzy. Záruční doba doplňkových prvků výše vyjmenovaných činí 24 měsíců.

LIKVIDACE

Veškeré součásti zastřešení jsou opakovatelně využívaným odpadem. Zastřešení likvidujte předáním oprávněné osobě dle zákona o odpadech.

Reklamační řád společnosti ALUKOV a.s. na posuvná zastřešení bazénů, posuvná zastřešení teras řady CORSO, neposuvná terasová zastřešení PERGOLA SKY, ALUKOV Pergola, posuvné rámové a bezrámové stěny ALUKOV a zastřešení vířivých van

Tento reklamační řád byl stanoven dle platných zákonů a vztahuje se na výrobky zhotovené nebo nabízené firmou ALUKOV a.s. a jejichž reklamační byla uplatněna v záruční době.

Prodávající poskytuje záruku na výrobek v délce, která je uvedena počtem měsíců. Záruka se vztahuje na vady materiálu, funkční vady nebo vady vzniklé při výrobě ovlivňující jeho funkčnost.

Prodávající poskytuje Základní záruční podmínky nebo Nadstandardní záruční podmínky. Podrobné informace jsou uvedeny v Záručním listě, nebo v příloze smlouvy Záruční podmínky.

Výluky ze záruky:

- na vady způsobené nesprávným používáním předmětu díla, na vady způsobené mechanickým poškozením, opotřebením, odřením a poškrábáním pohyblivých mechanických částí zastřešení (např. kolejničky), na vady vzniklé použitím nevhodných čisticích přípravků a pomůcek s abrazivními účinky
- na vady vzniklé v souvislosti s nesprávnou a nekvalitní stavební připraveností a s nestabilním geologickým podložím, zvláště se nevztahuje na zatékání pod pojezdovými dráhami a čelními stěnami způsobené nesprávným sklonem povrchu kolem bazénu, vířivé vany nebo na terase. Dále na zatékání dešťové vody mezi fasádou domu a stěnovou pojezdovou dráhou u zastřešení terasy a to v případě extrémně nerovné nebo hrubé fasády. Jako utěsnitelná se bere nerovnost fasády v rozsahu do + - 5 mm na 2 m délky a hrubost fasádního zrna do frakce 3 mm. U fasád reliéfních, obkládaných (např. palubky s hlubokou drážkou ve spoji nebo z hrubě spárovaných cihel), kde je rozdíl úrovně povrchu větší než zmíněný limit, nelze garantovat vodotěsnost spoje.
- na zatékání mezi segmenty zastřešení v případě extrémně silného větru s deštěm, které je způsobeno překonáním daných materiálových vlastností těsnících profilů.
- na poškození vzniklá neodbornou montáží, provedenou neproškolenými pracovníky
- na barevné změny na profilech bez povrchové úpravy. Části profilů bez povrchové úpravy podléhají přirozené oxidaci, která se projevuje tmavnutím nebo zesvětlením těchto ploch. Konkrétně se jedná o plochy řezů profilů.
- na zoxidování povrchu surového nerezového a hliníkového materiálu (spojovací materiál) vlivem překročení doporučených hodnot PH v rozmezí jiném než 7,2-7,6 a volného a vázaného chlóru v bazénové vodě v hodnotě větší než 0,6 mg/l.
- na případný průnik drobných nečistot, prachu, plísni, řas a rostlin do komůrek polykarbonátové výplně, k čemuž může výjimečně dojít přes technologické otvory pro odvod vlhkosti z konstrukce zastřešení.
- na vznik vodního kondenzátu uvnitř komor polykarbonátových desek. Taktéž na vznik vodního kondenzátu na vnitřní straně výplní, profilů jednotlivých segmentů a čelní stěn zastřešení.
- na deformace profilů způsobené zmrznutím vodního kondenzátu ve vnitřních komorách profilů ve spojitosti s vyhříváním bazénu v zimním období.
- na poškození vzniklá nevhodným hrubým zacházením.
- na nestandardní environmentální podmínky zejména na výskyt řas a plísni ve spojích profilů a výtokových otvorech profilů.
- na běžné opotřebením a na výměnu opotřebitelných dílů. Opotřebitelnými díly se pro tento účel rozumí takové díly, které se vzhledem k jejich funkci a povaze běžně vyměňují během jejich normální životnosti (např. těsnící MPVC, EPDM fólie, kartáče, pojezdová kolečka segmentů a dveří, zámky, panty, zajišťovací prvky, apod.).
- na poškození zastřešení způsobené vlivem živelných, přírodních sil (zatížení vrstvou sněhu větší jak 5 cm, větrem o rychlosti větší než 90 km/h, krupobitím - kroupami většími jak 2 cm v průměru a rychlosti větší než 20m/s, apod.) a nedodržení doporučení výrobce pro zimní období, na škody vzniklé při působení pádu sněhové vrstvy ze střechy domu nebo jiné stavby na konstrukci zastřešení a polykarbonátové výplně nebo na mechanické poškození způsobené třetí osobou. (platí pro modely zahrnuté do Základních záručních podmínek viz. Záruční podmínky).
- na poškození zastřešení způsobenou vlivem živelných, přírodních sil (zatížení vrstvou sněhu větší jak 15 cm, kroupami většími jak 2 cm v průměru a rychlosti větší než 20m/s, větrem o rychlosti větší než 100 km/h) a nedodržení doporučení výrobce pro zimní období, na škody vzniklé při působení pádu sněhové vrstvy ze střechy domu nebo jiné stavby na konstrukci zastřešení a polykarbonátové výplně nebo na mechanické poškození způsobené třetí osobou. (platí pro modely zahrnuté do Nadstandardních záručních podmínek viz. Záruční podmínky)
- Pokud se polykarbonátová deska dostala do styku s chemickými látkami. Viz. Obecné rady a doporučení v Návodu k obsluze
- Pokud je polykarbonátová deska poškrábána nebo obroušena.
- Pokud byla polykarbonátová deska vystavena horku nebo byla tvarována za tepla.

Nárok na reklamaci nelze uplatnit, pokud kupující nedodržel pokyny v reklamačním řádu a v Návodu k obsluze. Nároky na záruku zanikají jejich neuplatněním v záruční době. Záruka zaniká neautorizovanou úpravou a opravou provedenou mimo výrobní závod, jakož i nedodržením záručních podmínek.

Všeobecné podmínky

Záruku poskytuje společnost Alukov a.s. v rozsahu viz. Podmínky záruky.

Počátek záruční doby začíná datem předání díla do užívání kupujícímu. O předání díla je sepsán Předávací protokol, který je kupujícímu předán buď písemnou formou spolu s Návodem k obsluze nebo zaslán elektronickou formou ihned po podepsání Předávacího protokolu v elektronickém zařízení (tablet).

Kupující je srozuměn s tím, že vzhledem k charakteru výrobku může dojít po jeho opravě k menším estetickým změnám, které nemají vliv na celkovou kvalitu a funkčnost výrobku.

Při uplatnění reklamační v období záruky společnost ALUKOV a.s. postupuje podle těchto podmínek:

- uznaná reklamační bude v případě odstranitelné vady řešena odbornou opravou, tím není dotčeno právo kupujícího z odpovědnosti za vady dle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění
- kupující je povinen uplatnit reklamaci ihned, jakmile se vada výrobku projevila. Oznámení o zjištěných vadách musí kupující učinit písemně a prokazatelně doručit na adresu výrobce nebo prokazatelně zaslat e-mailem. Kontakty pro uplatnění reklamační, adresa výrobce :

ALUKOV a.s.
Orel 18, 538 21 Slatiňany
Tel/ fax: 469 681 488
e-mail: info@alukov.cz

- Je třeba uvést o jaké vady se jedná a jak se projevují a nárok, který v důsledku výskytu vad uplatňuje.
- Oprávněnost každé reklamace a posouzení odstranitelnosti či neodstranitelnosti vady provede odborný odpovědný pracovník prodávajícího a své stanovisko sdělí kupujícímu. V případě, že reklamující nesouhlasí s rozhodnutím odpovědného pracovníka, může se písemně obrátit na obchodního ředitele společnosti prodávajícího popřípadě na soudního znalce.
- náklady spojené s opravou nebo výměnou částí a součástí výrobku po uplynutí záruční doby od jeho převzetí, zejména pak související stavební náklady, náklady na dopravu a montáž, jdou k tíži kupujícího.
- příslušné opravy budou provedeny v nejkratší možné lhůtě tak, aby funkčnost výrobku byla co nejméně narušena. Lhůta opravy však může být výjimečně prodloužena, pokud je závislá na termínu dodání některých komponentů a dílů, které je nutno objednat u jiného výrobce nebo pokud je nutno odeslat reklamovaný díl na opravu k jinému výrobcí, případně není možno opravu provést vzhledem ke stávajícím klimatickým podmínkám.
- Záruční opravy smějí být prováděny výhradně pracovníky společnosti ALUKOV a.s. nebo proškolenými pracovníky jiných prodejních a montážních firem.
- převzal – li kupující výrobek až po dni, do kterého měl povinnost jej převzít, záruční doba běží již ode dne, kdy měl tuto povinnost. Dojde-li k výměně zboží nebo jeho částí, začne záruční doba znovu běžet ode dne převzetí nového zboží nebo jeho částí.
- K uplatnění reklamace je nutno předložit Předávací protokol s výrobním číslem.
- Práva z odpovědnosti za vady zboží, pro které platí záruční doba, zaniknou, nebyla-li uplatněna v záruční době a to prokazatelným způsobem - písemnou formou.

ALUKOV a.s.
1.1. 2021

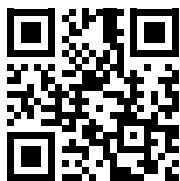
Alukov®



DOTVÁŘÍME DOMOV...

ALUKOV a.s.

Orel 18, Slatiňany 538 21, Czech Republic



Tel.: +420 469 681 488

Fax: +420 469 681 321

E-mail: info@alukov.cz

www.alukov.cz

© Alukov 01 - 2021 Výrobce si vyhrazuje možnost technických změn svých výrobků.