

NÁVOD NA MONTÁŽ IZOLAČNÍCH PODKLADNÍCH PROFILŮ Z EXPANDOVANÉHO POLYSTYRENU EPS KLINARYT®

Níže uvádíme pokyny pro montáž izolačních podkladních profilů z expandovaného pěnového polystyrenu EPS pro okna, balkónové dveře, vchodové dveře, posuvné PSK dveře a HS portály. Izolační podkladní profily jsou vyrobeny ze speciálně tvrzeného expandovaného pěnového polystyrenu EPS KLINARYT®.

Tento návod Vám umožní vyhnout se problémům, které mohou vzniknout nesprávnou montáží oken/dveří s použitím těchto izolačních podkladních profilů. Veškeré informace se vztahují k celému sortimentu profilů z expandovaného polystyrenu EPS KLINARYT®

Výběr montážních materiálů jako jsou lepidla, pěnová lepidla, lepicí tmely, pásky, stěrky, lepicí malty je ponechán na zhotoviteli s přihlédnutím k povětrnostním podmínkám a typu konstrukčního materiálu stěn, doporučují se však takové, které jsou vhodné k použití s expandovaným polystyrénem EPS. Známí výrobci stavební chemie nabízejí kvalitní lepidla a tmely bez nebezpečných rozpouštědel, které lze při montáži izolačních podkladních profilů použít. Před použitím si přečtěte pokyny výrobce. Zaručujeme zachování funkčních vlastností našich výrobků při dodržení následujících montážních doporučení. Kombinace záručně a našich výrobků byla testována na větrudolnost: třída C5, voděodolnost: třída E900 a prodyšnost: třída 4.

1 PŘÍPRAVA PODLOŽÍ VE VARIANTĚ 1 NEBO VARIANTĚ 2 - MONTÁŽ BEZ POUŽITÍ MONTÁŽNÍCH PODLOŽEK

Povrch, na který bude izolační podkladní profil instalován, musí být rovný, suchý, bez dutin a uvolněného materiálu, protože v této montážní variantě se nepoužívají žádné montážní distanční podložky, klínky atp. Je to velmi důležité pro minimalizaci rizika vyplývajícího z nerovnoměrného rozložení tlaku okna/dveří přes izolační podkladní profil na podloží a s tím spojené stability a funkčnosti výrobku. Pokud není nivelace, doporučuje se provést nosnou vyrovnávací vrstvu pro vyrovnání povrchu. Jsou-li stavební otvory uspokojivě vyrovnané a jejich povrchy hladké, nemusíme takový otvor dodatečně upravovat. U stěn z dutých cihel musí být povrch otvoru pokryt betonovou mazaninou. Doporučuje se použít materiály určené pro zdění stěn nebo podobné, ale s mrazuvzdornými a vodotěsnými vlastnostmi. V případě montáže v zimních podmínkách při teplotách blízkých nule dbejte na to, aby povrch podkladu nebyl zmrzlý nebo pokrytý námrazou.

2 PŘÍPRAVA IZOLAČNÍHO PODKLADNÍHO PROFILU

Výrobní délka jednoho izolačního podkladního profilu je 1200 mm. Před montáží připravte takové délky izolačních profilů, aby byla ponechána dostatečná dilatačně - montážní mezera mezi izolačním podkladním profilem a bočním ostěním (obr. 4) (doporučujeme stejnou šířku izolačního podkladního profilu jako je šířka okna/dveří). Výrobky širší jak 1200 mm vyžadují použití dvou nebo více izolačních podkladních profilů, které si předem připravíme na míru, zkrácení izolačního podkladního profilu lze provést ručním nářadím s pilovým listem na kov nebo jemným zubem dřeva.

Vzhledem k tomu, že montáž oken/dveří vyžaduje velkou pečlivost a přesnost a zároveň je obtížná svými velkými rozměry a hmotností, lze izolační podkladní prvky namontovat třemi způsoby. Volba varianty závisí na montážní situaci v místě instalace truhlářského prvku a zhotoviteli.

VARIANTA 1 - MONTÁŽ IZOLAČNÍCH PODKLADNÍCH PROFILŮ PO ČÁSTECH K PRAHU/RÁMU

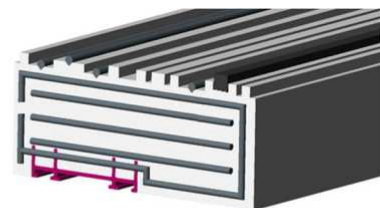
Fáze 1. V této variantě je nejvhodnější umístit truhlářský výrobek, ke kterému má být izolační podkladní profil připevněn, vodorovně na předem připravený stůl nebo podpěry tak, aby byl stabilní a byl možný snadný přístup k rýmu/prahu od spodní strany. Izolační podkladní profil nejdříve nasucho přiložíme k rámu/prahu a ujistíme se jestli dokonale sedí, následně přistoupíme k lepení. Prvním krokem je nanesení lepicího tmele* (np. BOSTIK Sper fix) na horní plochu izolačního podkladního profilu a to v přesně určených místech. V případě zdvižné posuvných dveří HS se doporučuje nanést minimálně tři lepicí pruhy (3) o šířce cca 3 mm. Musí být použity vhodné lepicí tmely* (np. BOSTIK Sper fix, viz úvod tohoto návodu). Poté vložte izolační podkladní profil do rámu/prahu, správně jej umístěte a pevně zatlačte. U PHS1KT musí být montážní lišta z PVC (4) vždy na vnitřní straně a u PO1KT od výšky 65 mm musí být širší odsazení vždy na vnitřní straně. Celek pevně spojíme pomocí truhlářských svěrek. Pokud je to možné a konstrukce rámu/prahu to umožňuje (np. pozor na odvodnění) doporučujeme mechanické přišroubování izolačního podkladního profilu (volitelně i přes montážní kotvu/plech (6) montážním šroubem (5 nebo 9) přes montážní lištu z PVC (4) k rámu/prahu, stabilizuje to lepený spoj po dobu zasychání lepidla-tmelu a usnadní a urychlí montáž. Pozor! Je nutné zvolit vhodnou délku montážního šroubu (5 nebo 9), aby nedošlo k provrtání rámu nebo prahu. U nízkých prahů nemusí být tato operace možná. Izolační podkladní profily PO1KT lze při montáži provrtat a mechanicky přišroubovat k podloží shora, pokud to umožňuje výrobce okna/dveří, je přitom nutné pamatovat na vhodné utěsnění v místě zašroubování šroubů/hmoždinek. Hloubku ukotvení udává výrobce šroubů/hmoždinek. Stejným způsobem upevníme zbývající části izolačního podkladního profilu, je velmi důležité překrýt styčnou plochu vzájemného spoje izolačních podkladních profilů lepidlem-tmelem* (np. BOSTIK Sper fix). Přitiskněte izolační podkladní profil k rámu/prahu a přesuňte jej na dřívě nalepený prvek. Spoj překryjte lepicím tmelem* a odstraňte přebytek. Viz obr. 4-6.



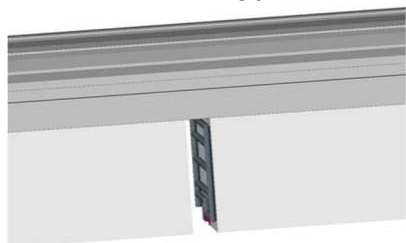
obr. 1



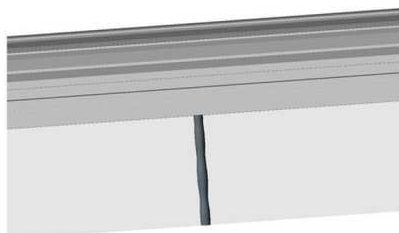
obr. 2



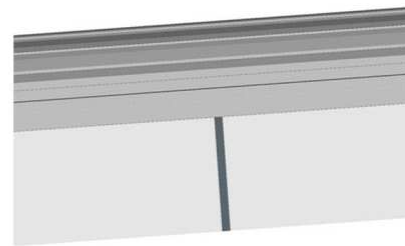
obr. 3



obr. 4

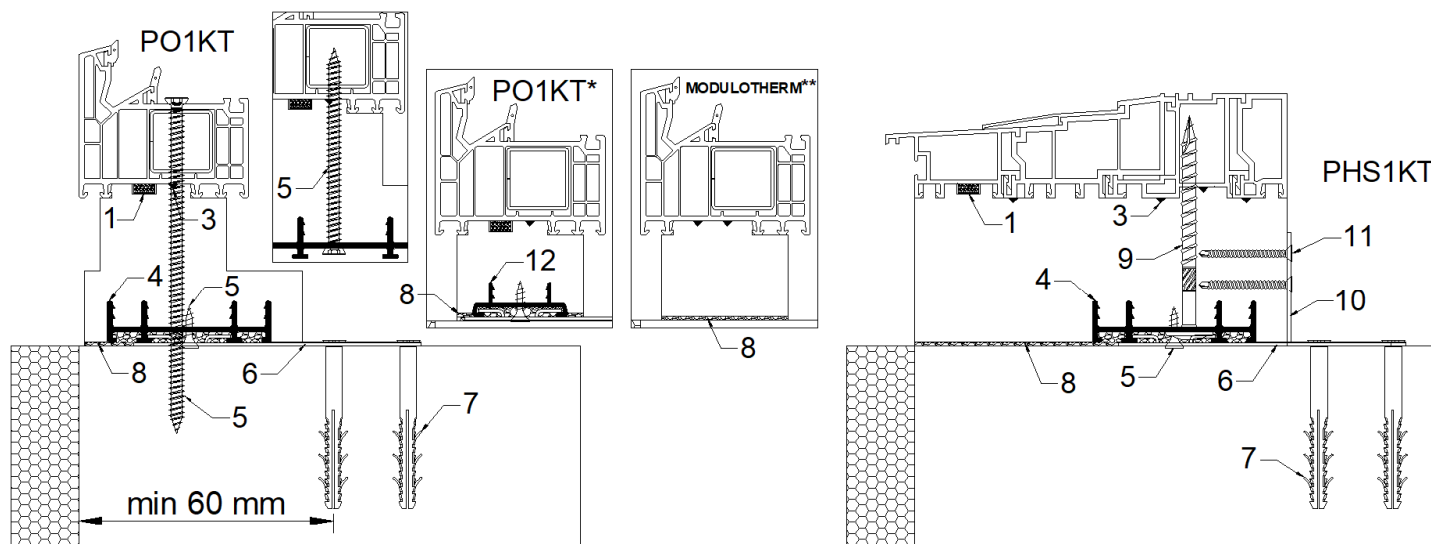


obr. 5



obr. 6

Fáze 2. Po nalepení celého izolačního podkladního profilu k rámu/prahu připevněte montážní kotvy/plechy(6) (standardně dodáváme 3 ks kotvy/pechy na jeden 1200 mm izolační podkladní profil) na spodní PVC montážní lištu (4) a přišroubujte montážním šroubem (5). Následně na podloží natáhněte polyuretanové lepidlo na pěnový polystyren* (viz úvod tohoto návodu) nebo lepicí maltu z pytle**, kterou lze použít i jako vyrovnávací vrstvu (8). Pro montáž izolačního podkladního profilu není dovoleno používat expanzní pěnu určenou pro montáž oken. Celek opatrně zasuneme na místo instalace a položíme na nosný a rovný povrch. Místo montážních kotev/plechů (6) můžete použít také ocelové montážní úhelníky (10) a přišroubovat je přímo k izolačnímu prvku pomocí dvou montážních šroubů (11) se širokým závitem do hloubky 80 mm a z vnitřní strany do podloží dvěma šrouby/montážními kolíky (7). Použití ocelových úhelníků zlepší stabilitu prvků, zejména v případě izolačních podkladních profilů s výškou nad 150 mm. Po osazení a nakotvení výrobku vyplníme dilatační spáry mezi izolačním podkladním profilem a stěnou lepicím tmelem* (np. BOSTIK Sper fix).



obr. 7

1 – expanzně/těsnící páska 3 – proužek lepicího tmeľu* 4 – zpevněná PVC montážní lišta 5 – montážní vřut 6 – montážní kotva/plech 7 – montážní kolíky/vřuty 8 – polyuretanové lepidlo * nebo lepicí malta z pytle ** 9 – montážní vřut 10 – ocelový montážní úhelník 11 – montážní vřut se širokým závitem 12 – malá montážní PVC lišta

PO1KT* varianta výšky od 35 do 60 mm - mechanické upevnění vřutem stejně jak na obázku vlevo pro P01KT

MODULOTHERM ** - profil vyrobený pouze na zvláštní objednávku po předchozí technické konzultaci, volitelně lze vyrobit pouze s malou montážní lištou (12) nebo pouze s expanzně/těsnící páskou (1)

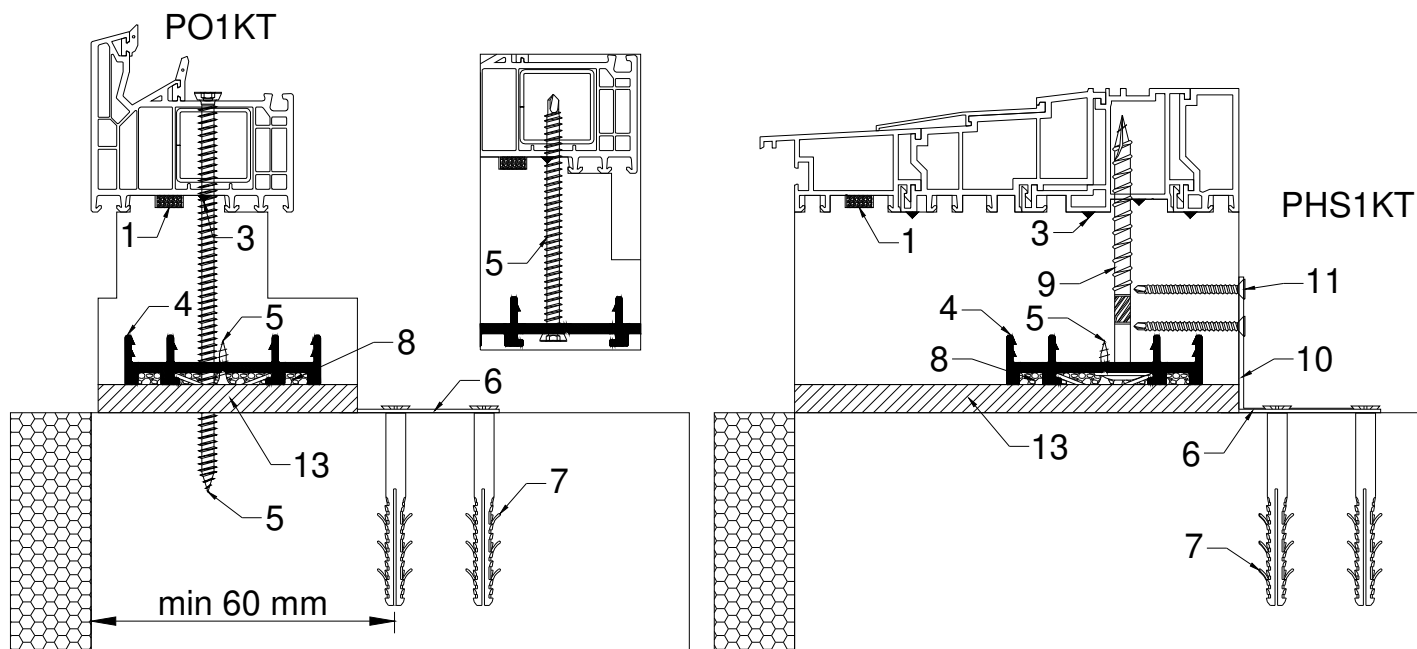
VARIANTA 2 - MONTÁŽ OKNA/DVEŘÍ NA PŘIPRAVENÝ IZOLAČNÍ PODKLADNÍ PROFIL.

V této variantě je prvním krokem příprava izolačních podkladních profilů na požadovanou délku. Následně na suché a rovné nosné podloží přilepte, polyuretanovým lepidlem na polystyren* nebo lepicí maltou z pytle**, první izolační podkladní profil. K profilu předem upevněte a přišroubujte ocelové montážní kotvy/plechy (6). Máme-li výrobek širší jak 1200 mm tak následně pomocí lepicího tmeľu*, stejně jako u varianty 1 připojíme další jednotlivé díly izolačních podkladních profilů. Je velmi důležité udržovat položené izolační podkladní profily vodorovně a v jedné linii. Poté nanese na horní část izolačního podkladního profilu na místech k tomu určených pruhy lepicího tmeľu* (3) (np. BOSTIK Sper fix) o šířce cca 3 mm a přiložíme truhlářský výrobek. Celek přišroubujeme k podloží (obr. 7). Můžete použít i ocelové úhelníky (10) jako u varianty 1. V této variantě montáže je možné použít montážní šrouby (5) pouze tak, že se rám výrobku navrtá shora. To nelze provést v případě prahů zdvižně posuvných dveří HS a některých nízkých prahů.

VARIANTA 3 - MONTÁŽ NA MONTÁŽNÍCH PODLOŽKÁCH (NEPLATÍ PRO P01KT V NÍZKÉ VARIANTĚ 35-60 MM)

Díky použité zesílené PVC montážní liště (4) je možné montovat izolační podkladní profily i na montážní podložky. Lze ale použít pouze podložky určené pro velká zatížení s minimální šířkou 53 mm. Nepoužívejte klínky, podložky nebo jiné prvky, které nejsou určeny pro montáž oken/dveří. V této variantě lze použít postupy platné pro variantu 1 a variantu 2 při dodržení stejných pravidel.

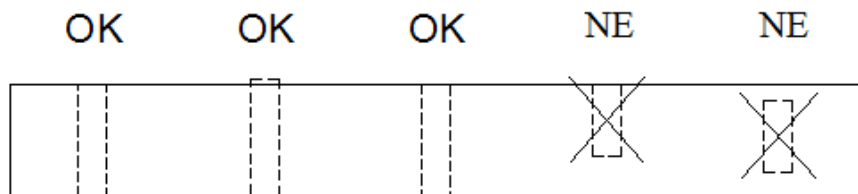
Instalace izolačních podkladních profilů na nosné podložky vyžaduje dodržení níže popsanych podmínek. Podpěrné podložky musí stát na rovném povrchu, bez dutin, a uvolněného materiálu, podloží nesmí být zmrzlé nebo pokryté námrazou. Podpěrné podložky musí být umístěny kolmo k izolačnímu podkladnímu profil, musí podepřít izolační podkladní profil celou svou plochou a izolační podkladní profil musí být podepřen v celé hloubce, to znamená, že délka podpěrného podložky nesmí být menší než hloubka izolačního podkladního profilu - obrázek 9. Podpěrné podložky mohou být rozmístěny maximálně co 300 mm (osově). Pod spojem dvou izolačních podkladních profilů je také nutno umístit nosnou podložku. Uspořádání podpěrných podložek je znázorněno na obrázku 10.



obr. 8

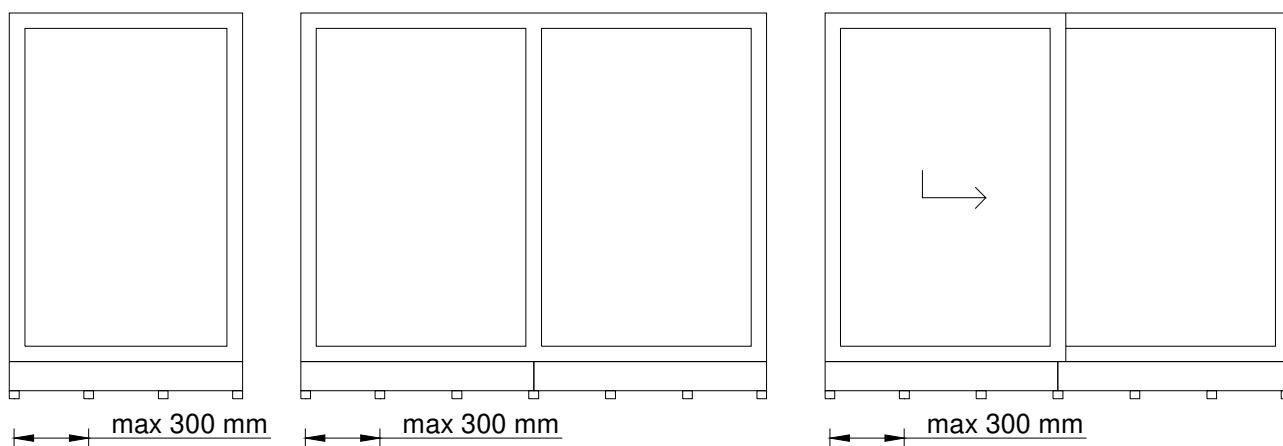
1 – expanzně/těsnící páska 3 – proužek lepicího tmelu* 4 – zpevněná PVC montážní lišta 5 – montážní vrut 6 – montážní kotva/plech 7 – montážní kolíky/vruty 8 – polyuretanové lepidlo * nebo lepicí malta z pytle ** 9 – montážní vrut 10 – ocelový montážní úhelník 11 – montážní vrut se širokým závitem 13 – montážní podložka pro velká zatížení

POHLED ROZMÍSTĚNÍ MONTÁŽNÍCH PODLOŽEK - PŮDORYS



obr. 9

ROZMÍSTĚNÍ MONTÁŽNÍCH PODLOŽEK - POHLED



Obr. 10

Montáž na montážní podložky lze provést u izolačních podkladních profilů se zpevněnou montážní lištou (4) a stavební hloubkou 80 mm, viz. výše uvedené výkresy. Volný prostor vzniklý mezi montážními podložkami je třeba vyplnit po celé hloubce izolačního podkladního profilu. Případné zvedání výrobku spolu s izolačním podkladním profilem, např. za účelem nastavení do roviny a změny tloušťky montážní podložky, je třeba provádět tak, aby nedošlo k poškození izolačního podkladního profilu.

POZOR!

Izolační podkladní profil PO1KT* v nízké variantě 35-60 mm nebo variantě MODULOTHERM - viz obr. 7 - montáž pouze bez použití montážních podložek, klínků atp. dle popisu v bodě 1**

*při montáži v zimních podmínkách při teplotách pod +5° C je povoleno použít polyuretanové lepidlo ve formě pistolové pěny za předpokladu, že lepené prvky a montážní podklad suché, čisté, nezmrzlé, a použitá lepidla jsou schválena pro použití s extrudovaným polystyrenem XPS v zimních podmínkách při teplotách pod nulou, třída vodotěsnosti 8A

** při použití lepicí malty (na extrudovaný polystyren XPS) z pytle v zimních podmínkách, při teplotách pod +5° C, je nutno přidat prostředek umožňující použití v zimních podmínkách. Předpoklad je suchost lepených podkladních prvků a čistota a nezamrznutost montážního podkladu.

Venkovní parapety, okapové plechy atp. upevňujeme vruty se závitem po celé délce, nepoužívat samovrtné vruty. Doporučujeme vruty minimálně 4x50 mm. Vruty dotahovat z citem aby nedošlo ke "stržení závitu".

UPOZORNĚNÍ!

UV OCHRANA

V případě vystavení intenzivnímu slunečnímu záření doporučujeme ošetřit izolační podkladní profily z pěnového polystyrenu EPS podomítkovou penetrací. Izolační podkladní profily z Klinarytu nelze pokládat za hydroizolaci a nesmí se v žádném případě používat k montáži požárně odolných truhlářských výrobků, stejně jako v objektech nad 25 m od úrovně terénu. Před působením vlhkosti je třeba je zabezpečit dostatečnou izolací. Materiály a látky používané k izolaci nesmí reagovat s polystyrenem. Detailní použití by mělo vyplývat z projektových opatření v souladu s Technickými podmínkami, které musí budovy splňovat a jejich umístění.

**NA IZOLAČNÍ PODKLADNÍ PROFILY Z EXPANDOVANÉHO POLYSTYRENU EPS NEPOUŽÍVEJTE LEPIDLA
A PŘÍPRAVKY OBSAHUJÍCÍ ROZPOUŠTĚDLA A JINÉ AGRESIVNÍ CHEMIKÁLIE**