

MONTÁŽNÍ POKYNY PRO IZOLAČNÍ PODKLADNÍ PROFILY Z EXTRUDOVANÉHO POLYSTYRENU XPS

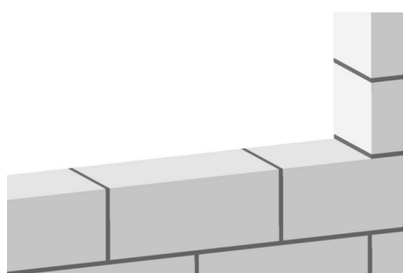
ÚVOD

Níže uvádíme pokyny pro montáž oken a dveří na energeticky úsporných izolačních podkladních profilech z extrudovaného polystyrenu XPS. 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 z extrudovaného polystyrenu XPS-(L01XT, PR00XT, PR01XT, PR02XT, PR02XTDR, PD01XT, ...).

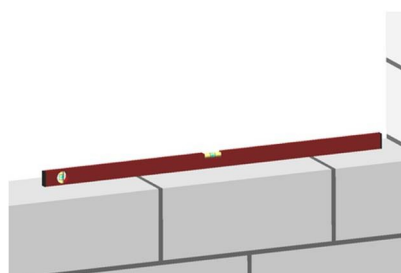
Výběr montážních materiálů jako jsou lepidla, pěnová lepidla, lepicí tmely, pásky, stěrky, lepicí malty je ponechán na zhotoviteli s přihlédnutím k povětrnostním podmínkám a typu konstrukčního materiálu stěn, doporučují se však takové, které jsou vhodné k použití s extrudovaným polystyrénem XPS. Známí 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 zárubně a našich výrobků byla testována na větruodolnost: třída C5, voděodolnost: třída 9A a prodyšnost: třída 4.

1. Příprava okenního otvoru.

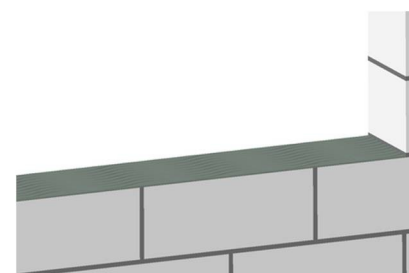
Povrch, na který bude izolační podkladní profil instalován, musí být rovný, suchý, bez dutin a uvolněného materiálu (obr. 1, 2). Pokud není nivelace, doporučuje se provést nosnou vyrovnávací vrstvu pro vyrovnání povrchu (obr. 3). Jsou-li stavební otvory uspokojivě vyrovnané a jejich povrchy hladké, nemusíme takový otvor dodatečně upravovat. U stěn z dutých cihel musí být povrch otvoru pokryt betonovou mazaninou. V této fázi se doporučuje použít materiály určené pro zdění stěn nebo podobné, ale s mrazuvzdornými a vodotěsnými vlastnostmi. V případě montáže v zimních podmínkách při teplotách blízké nule dbejte na to, aby povrch podkladu nebyl zmrzlý nebo pokrytý námrazou.



obr. 1



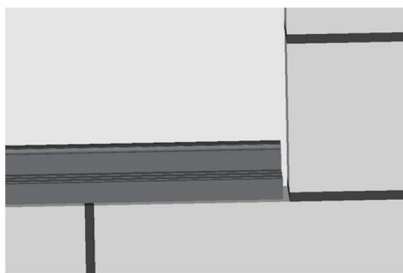
obr. 2



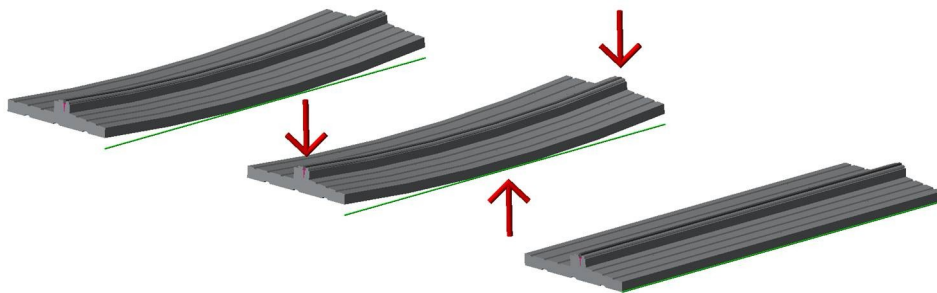
obr. 3

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. Pokud je izolační podkladní profil prohnutý, opřete ho středem o okraj (např. stěny) a jemně zatlačte na konce, ohněte jej v opačném směru. Operaci lze opakovat, dokud není získána rovina.

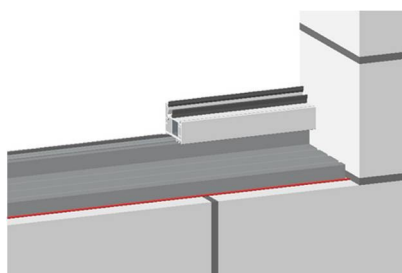


obr. 4

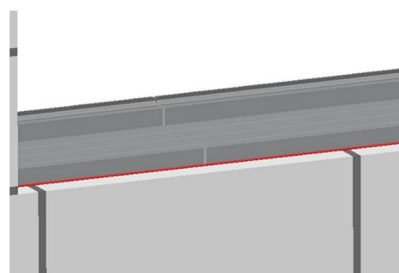


3. Označení místa pro umístění izolačního podkladního profilu.

Položte připravené izolační podkladní profily "nasucho" do okenního otvoru, nezapomeňte je správně umístit vzhledem k líci stěny a poté pomocí tužky obkreslete čáry podél okraje izolačního podkladního profilu na ostění zevnitř (obr. 5). Tím se určí umístění lepicí malty pro nalepení XPS** nebo polyuretanového lepidla na XPS*. V případě dvou a více izolačních podkladních profilů je velmi důležité zachovat linie osazovaných prvků, aby nedocházelo k posunům v místě styku, protože nám to zabrání naložení okenního rámu na profil v pozdější fázi montáže (obr. 6).



obr. 5

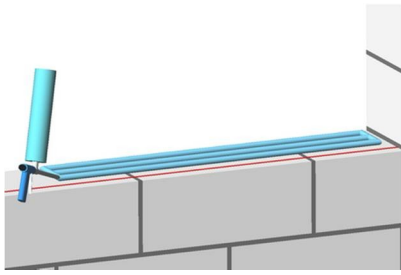


obr. 6

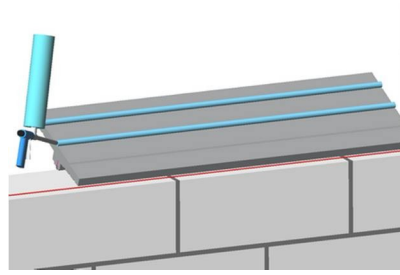
4. Přilepení izolačního podkladního profilu k podloží

Varianta (1) - montáž polyuretanovým lepicím tmelem na extrudovaný polystyren XPS

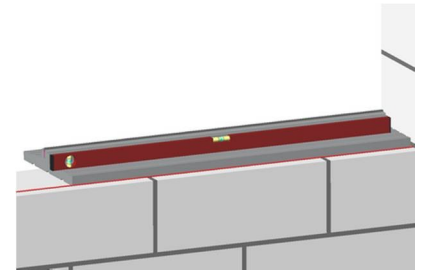
Prvním krokem je nanesení vrstvy vhodného lepicího tmeľu* (viz. úvod k tomuto návodu). Naneste proužky (minimálně 3) lepicího tmeľu na stěnu a vytvořte obdélníkový obvod (obr. 7). Je velmi důležité, aby vnější pruh lepidla byl co nejbližší okraji stěny. Poznámka: Pro montáž izolačního podkladního profilu není dovoleno používat expanzní pěnu určenou pro montáž oken. Poté stejným lepidlem vyplňte speciálně připravené drážky (7) ve spodní části izolačního podkladního prvku (obr. 8). Takto připravený izolační podkladní profil položíme na ostění, přisuneme na stěnu a přitlačíme, přičemž dbáme na to, aby byl profil umístěn na předem označené místo. Odstraňte přebytečný lepicí tmeľ*, který se objevuje mezi stěnou a profilem. Celé zatlačte dolů a zkontrolujte nivelaci (obr. 9). Postup opakujeme pro další prvky. Nakonec nivelaci znovu zkontrolujeme.



obr. 7



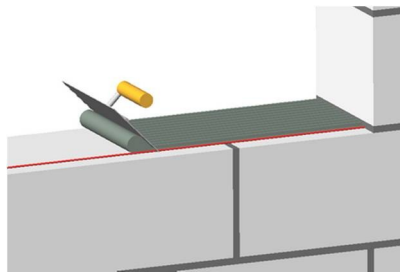
obr. 8



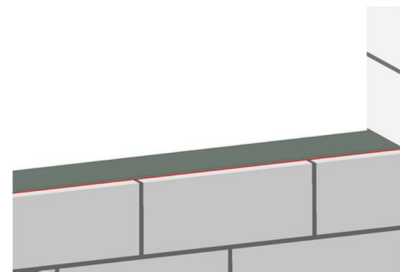
obr.9

Varianta (2) – montáž pomocí lepicí malty z pytle**

Při instalaci izolačního podkladního profilu na lepicí maltu z pytle** naneste předem připravenou maltu (podle pokynů výrobce) na celou plochu ostění. Lepicí malta** se nanáší tzv. „hřebenem“ používaným ve stavebnictví pro lepení obkladů a dlažeb (obr. 10 a 11). Tato metoda nám umožňuje provést drobné úpravy při umístění izolačního prvku a v případě mírné odchylky od nivelace lze tuto znovu získat nanesením příslušného množství lepicí malty** na požadované místo. Zbývající kroky se provádějí jako ve variantě č 1.



obr. 10



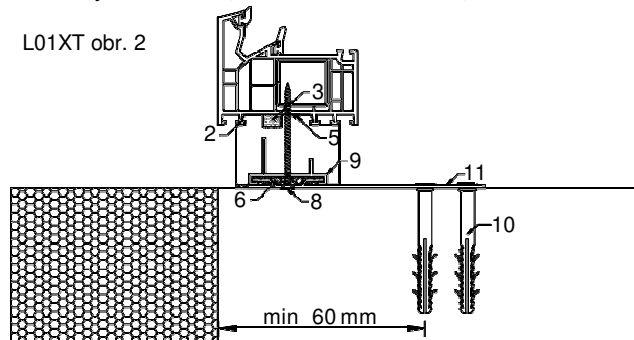
obr. 11

V obou variantách nejsou použity žádné montážní podložky ani montážní klíny, protože váha okna nebo dveří se přenáší přes izolační podkladní profil na stěnu, a proto musí profil přilnout celou svou plochou k povrchu ostění.

Pořadí montáže je možné obrátit, tedy nejdříve nasadit okenní nebo dveřní rám na izolační podkladní profil a následně osadit celek v ostění. Po dobu zasychání lepicího tmeľu* použijte pro pevné spojení izolačního podkladního profilu s rámem okna / dveří stolařské svorky.

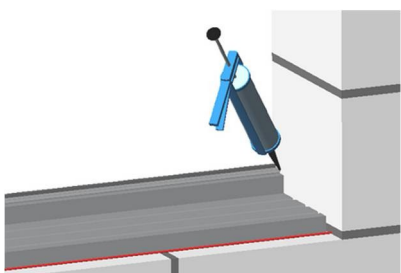
Pokud je to možné a konstrukce rámu/prahu okna/dveří to umožňuje, doporučujeme i mechanické spojení izolačního podkladního profilu s rámem/prahem okna/dveří, montážním vrutem (8) přes montážní lištu (9). Můžete použít stejný vrut i pro upevnění montážní kotvy/plechu (11). Stabilizuje to lepený spoj po dobu zasychání lepidla-tmeľu a usnadní a urychlí montáž (viz obr. 2/L01XT obr. 2).

L01XT obr. 2

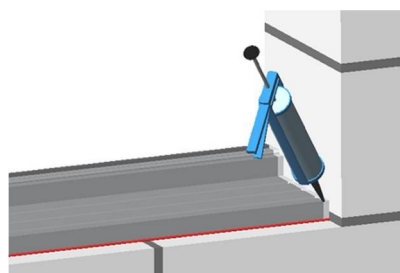


5. Utěsnění spoje mezi izolačním podkladním profilem a stěnou.

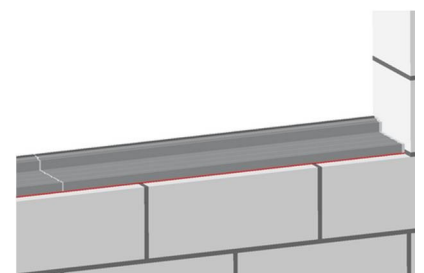
Do mezery mezi izolačním podkladním profilem a stěnou by měl být aplikován vhodný lepicí tmeľ* (- np. BOSTIK Super fix) (viz úvod k tomuto návodu a obr 12 a 13). Tato operace musí být provedena důkladně a pozorně, aby mezera mezi stěnou a izolačním prvkem byla zcela vyplněna lepidlem-tmeľem*. Přebytečné množství lepicího tmeľu* odstraňte.



obr. 12



obr. 13



obr.14

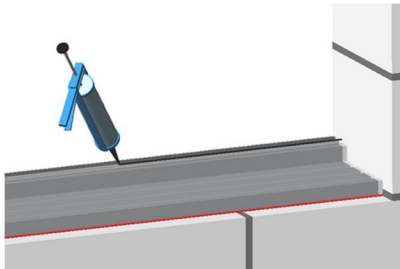
POZOR! Nepoužívat materiály obsahující rozpouštědla!

6. Utěsnění spojů mezi izolačními podkladními profily.

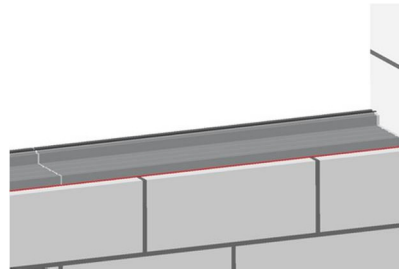
Když je nutné vzájemně spojit dva nebo více izolačních podkladních prvků, je nutné utěsnit jejich vzájemné místo styku. K tomuto účelu se používají vhodná lepidla a tmely* (viz úvod tohoto návodu) np. BOSTIK Sper fix, tak aby bylo dosaženo těsnosti a eliminována možnost profouknutí v místě spoje (obr. č. 14). Tato operace musí být provedena důkladně a pozorně, aby bylo místo spoje dvou izolačních podkladních profilů bylo náležitě slepeno a utěsněno. Před přiložením jednoho izolačního podkladního profilu k druhému pečlivě naneste na jeho přední styčnou plochu lepicí tmel* a poté jej umístěte na místo instalace a pevně přitlačte k dopojovanému izolačnímu podkladnímu profilu. Přebytečné množství lepicího tmelu* odstraňte.

7. Utěsnění spoje mezi izolačním podkladním profilem a rámem/prahem okna a dveří.

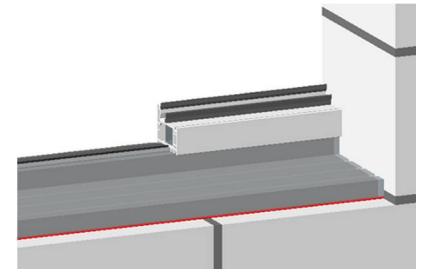
Kromě použití vhodné expanzní pásky je nutné přilepit i horní část izolačního podkladního profilu vhodným lepicím tmelem* np. BOSTIK Sper fix (viz úvod tohoto návodu) pro dostatečné utěsnění spoje mezi izolačním podkladním prvkem a rámem okna / dveří. (obr. 17, 18 a 19). Přilepení navíc zpevní spoj izolačního podkladního profilu a okna či dveří. Pokud to šířka okenního/dveřního profilu/prahu umožní, měly by být nanесeny dva paralelní proužky lepicího tmelu* (5), což je často případ systémů šířky nad 70 mm a dřevěných oken. Tato operace je nezbytná pro získání požadovaných vlastností spoje rámu s izolačním podkladním profilem. Proužek lepicího tmelu* (5) by měl být široký asi 3 mm – viz obr.18



obr. 15



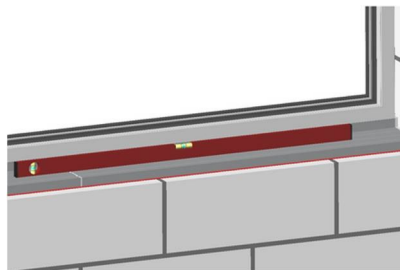
obr. 16



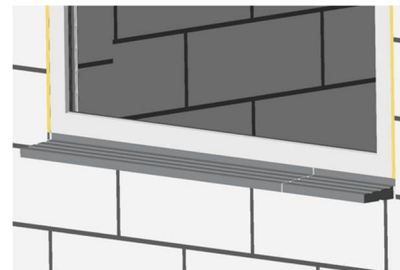
obr.17

6. Montáž okna/dveří.

Nezbytnou podmínkou pro upevnění okna na izolační podkladní profil je kontrola polohy podkladního prvku vůči lici stěny a rovině po celé délce (obr. 18 a 19). Připravený okenní rám vložte do okenního otvoru a zatlačte tak, aby rám dosedl na stabilizační výřez izolačního podkladního profilu (2).

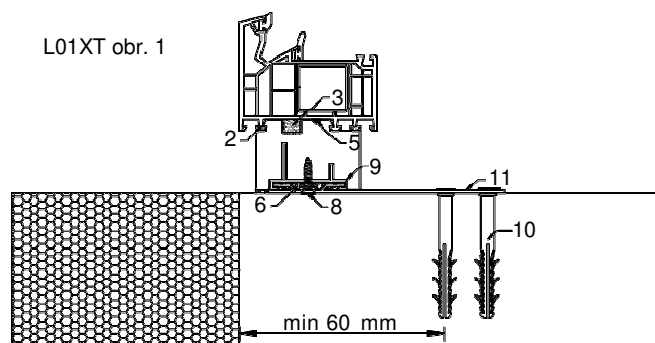


obr. 18



obr. 19

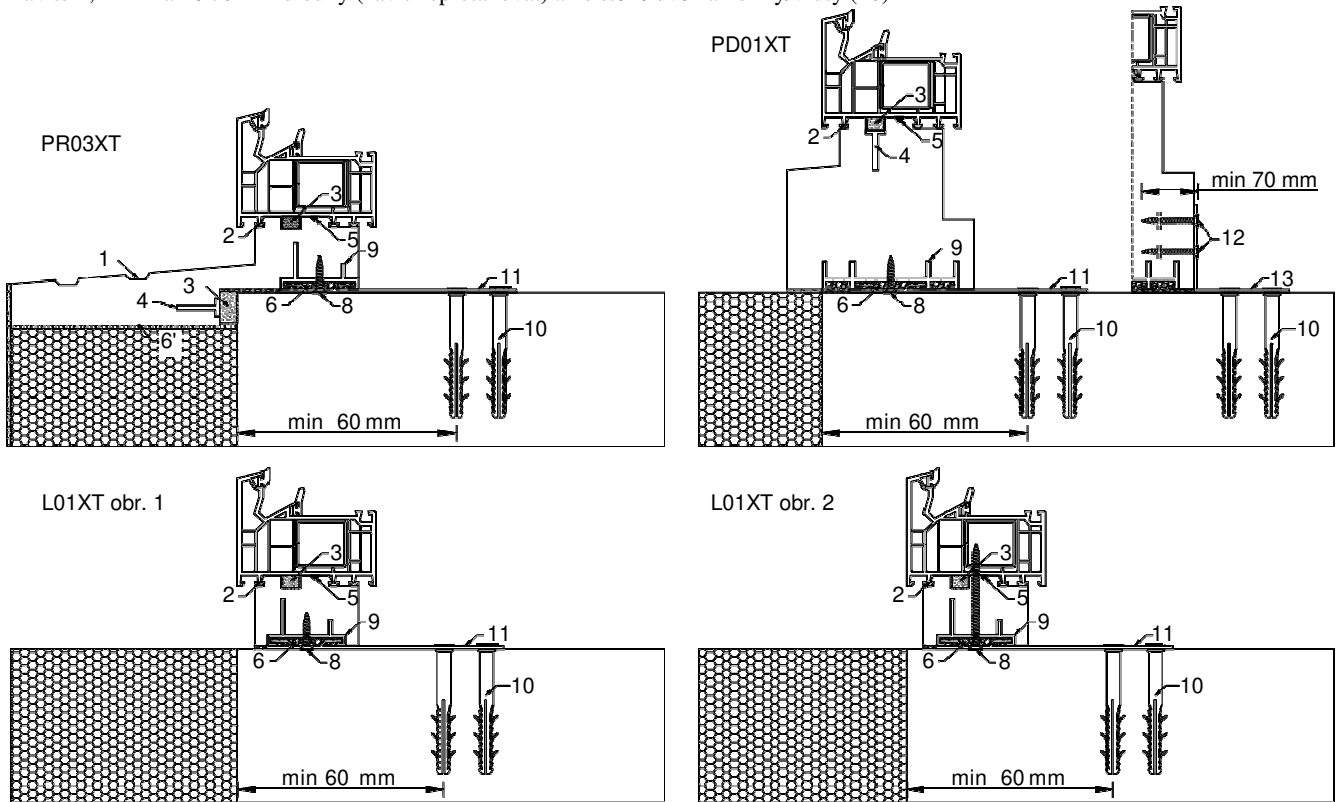
L01XT obr. 1



POZOR ! Po montáži na izolační podkladní prvek rám okna / dveří již neodstraňujte, mohlo by dojít k poškození izolačního podkladního profilu v místě stabilizačních výřezů (2).

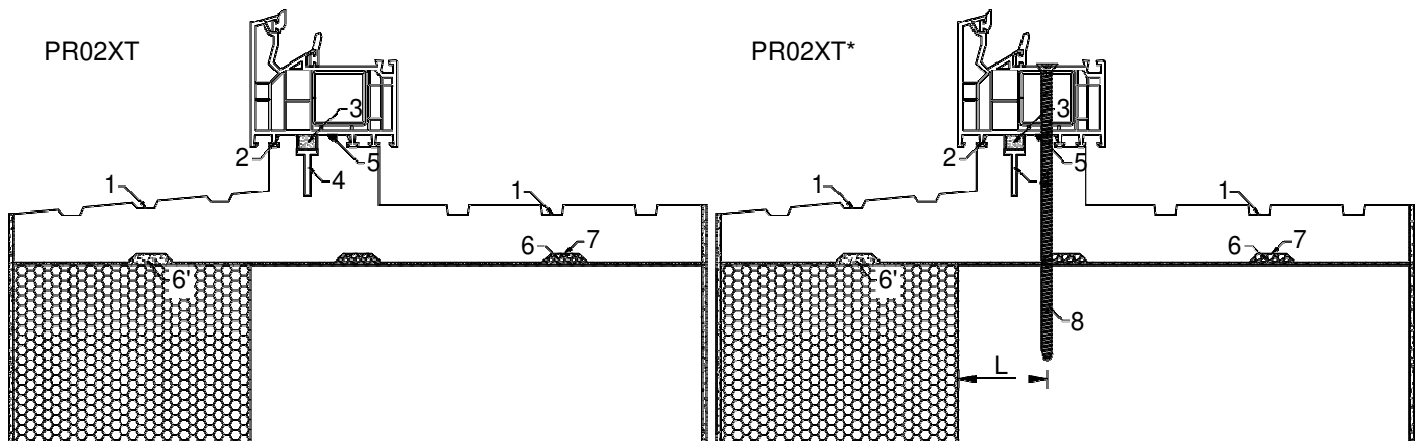
9. Další poznámky k montáži izolačních podkladních profilů PR00XT, PR01XT, PR03XT, PD01XT a L01XT.

Izolační podkladní profily PR00XT, PR01XT, PR03XT, PD01XT a L01XT se dále upevňují pomocí ocelových montážních kotev/plechů (11) (3 ks kotev na jeden izolační podkladní profil jsou dodávány standardně) a vrtu (8). Montážní PVC lišta(9), slouží pro upevnění ocelové montážní kotvy/plechu(11) a vrtu (8). Volitelně lze použít ocelový montážní úhelník (13), přišroubovaný k izolačnímu podkladnímu profilu dvěma montážními vruty (12) se širokým závitem, minimálně 70 mm dlouhý (závit nepřetahovat) a ke stěně dvěma kolíky/vrutu (10)



1 – drážky zvyšující přilnavost parapetu, 2 – stabilizační výřez, 3 – expanzně/těsnící páska, 4 – PVC lišta, 5 – drážka pro nanesení proužku lepicího tmelu *, 6 – polyuretanové lepidlo pro PVC a XPS*, lepicí malta z pytle, 6 - lepicí malta z pytle , 7– drážky zvyšující přilnavost k podloží, 8 – montážní vrt pro montážní kotvu/plech, 9 – PVC montážní lišta pro montážní kotvu, 10 – montážní kolíky/vrutu, 11 – montážní kotva/plech, 12 montážní vrt se širokým závitem, 13 – ocelový montážní úhelník

Izolační podkladní profily: PR00XT, PR01XT, PR02XT, PR03XT, PD01XT, L01XT lze také mechanicky připevnit přímo ke stěně (viz obr. 20 PR02XT*) Pokud pokyny výrobce oken/dveří nezakazují vrtání spodní části rámu a neexistují žádné další kontraindikace, je povoleno upevnit spodní část okna pomocí mechanických upevňovacích prvků ve formě hmoždinek, vrtů, provrtáním rámu a izolačního podkladního prvku. Rozteče vrtů určuje výrobce oken/dveří a obvykle závisí na členění a barvě okna. Pamatujte na nutnost použití vhodných lepidel a tmelů v místě zašroubování šroubů nebo hmoždinek.



obr. 20

1 – drážky zvyšující přilnavost parapetu, 2 – stabilizační výřez, 3 – expanzně/těsnící páska, 4 – PVC lišta pro vrt venkovního parapetu, 5 – drážka pro nanesení proužku lepicího tmelu *, 6 – polyuretanové lepidlo pro XPS*, lepicí malta z pytle**, 6' - lepicí malta z pytle , 7 – drážky zvyšující přilnavost k podloží, 8 – montážní vrt – hloubka ukotvení – dle doporučení výrobce vrtů

* L – vzdálenost dle doporučení výrobce vrtů/zdiva.

*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

** 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 nezamrzlost montážního podkladu.

UPOZORNĚNÍ!

UV OCHRANA

Pokud se neočekává montáž vnějších parapetů nebo zabudování izolačního podkladního profilu do 30 dnů od montáže, musí být povrch izolačního podkladního profilu, který je vystavený přímému slunečnímu záření potažen vrstvou UV odolného nátěru. V období slunečního svitu a vysokých teplot nesmí být prvky z XPS polystyrenu z vnější strany překryty fóliemi nebo jinými průhlednými materiály. Izolační prvky XPS 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 splňovat budovy a jejich umístění.