

## Dodatečná specifikace položek VLASTNÍ (Stavební rozpočet)

Název stavby:	<b>Energetická opatření pro dotaci IROP</b>				
Druh stavby:	zateplení obvodového pláště, zateplení půdy, zateplení stropu nad 1PP, výměna oken				
Lokalita:	Brodská 1876/27, svob.č.4, Žďár nad Sázavou 3				
Č	Kód	Zkrácený popis Rozměry	MJ	Množství	Cenová soustava
33	VLASTNÍ	Podložení izolace přířezy EPS-klenutý strop-1PP	m2	471,30	VLASTNÍ
34	VLASTNÍ	Příplatek za omezený prostor-1PP-sklepní kóje	m2	471,30	VLASTNÍ
		<i>Omezený prostor-viz foto</i>			
37	VLASTNÍ	Zařiznutí-snížení dřevěných stěn sklepů 1PP pro montáž zateplení	kompl.	1,00	VLASTNÍ
42	VLASTNÍ	Výtahovací zkouška kotvičích systému pro KZS	kompl.	1,00	VLASTNÍ
		<i>(Popis průběhu zkoušky je popsán ve směrnici ETAG 014, příloha D)</i>			
43	VLASTNÍ	Prvky na fasádě-prodloužení o tl. zateplení-(světla, interkom, docházk. systém...)	kompl.	1,00	VLASTNÍ
63	VLASTNÍ	Úklid půdy	m2	438,06	VLASTNÍ
		<i>Na půdě mohou být zbytky tašek určených k výměně</i>			
64	VLASTNÍ	Budky pro rořisy, kavky	ks	2,00	VLASTNÍ
80	VLASTNÍ	Úprava-zbroušení polystyrénových křížů a trámků, nebo podbetonované-NEROVNOSTI PODLAHY	m2	22,04	VLASTNÍ
		<i>Popis v technické zprávě: Stávající podlaha půdy je nerovná, musí dojít k podbetonování, nebo zbroušení jednotlivých polyst. Křížů, Stávající nerovnosti podlahy budou vyrovnány zbroušením polyst. křížů, spojování jednotlivých polystyrénu nízkoexpanzní polyuretanovou pěnou.</i>			
112	VLASTNÍ	Úprava střešní krytiny pro demontáž a novou montáž háků žlabů	kompl.	1,00	VLASTNÍ
		<i>Pro navrženou výměnu střešních háků musí dojít k rozebrání 1 řady stávajících tašek střechy</i>			
113	VLASTNÍ	Rozebrání části střechy a demontáž zpět-přesunmateriálu pro izolaci půdy-tepelná izolace, dřevoštěpkové desky- JEŘÁB	kompl.	1,00	VLASTNÍ
		<i>Popis v technické zprávě: Pro přesun tepelné izolace a dřevoštěpkových desek bude demontována část stávající střešní krytiny z betonových tašek včetně stávajícího dřevěného laťování. Střešní latě budou po přesunu použity nové a střešní krytina bude použita stávající. Před provedením tepelné izolace dojde k úklidu půdního prostoru-zejména tašky pro výměnu</i>			
126	VLASTNÍ	Plastové okno 1500*1350mm pol. 1; uw=1,1 (celého okna !)	ks	72,00	VLASTNÍ
127	VLASTNÍ	Plastové okno 600*900mm pol. 2; uw=1,2 (celého okna !)	ks	28,00	VLASTNÍ
130	VLASTNÍ	Vchodové dveře 1600*2100mm pol. 3; uw=1,2 (celého otvoru)	ks	1,00	VLASTNÍ
131	VLASTNÍ	D+M prodloužení větracích mřížek o tl. zateplenívč. utěsnění pěnou-dle detailu	kus	144,00	VLASTNÍ
139	VLASTNÍ	Mříže na okna 900*600mm mat. 10*10*1mm-úprava žárovým zinkováním 1/2	ks	8,00	VLASTNÍ
146	VLASTNÍ	Hromosvod- demontáž stávajících vedení	kompl.	1,00	VLASTNÍ
		<i>Viz popis v technické zprávě:Svislé svody hromosvodu budou z důvodu nárůstu tloušťky obvodové stěny překotveny. Hromosvod bude veden vně zateplovacího systému. Vzdálenost podpěr bude max. 1,2 m. Podpěry musí být skloněny směrem dolu k vnějšímu povrchu budoucího zateplovacího systému. Ve výšce cca 190 cm nad zemí budou umístěny zkušební svorky s mosaznými matkami a označením číslem svodu. Celé zařízení musí být v souladu s normou CSN EN 62305. Realizace hromosvodu musí být svěřena zkušební odborné realizační firmě. Vlastní provedení musí být překontrolováno a schváleno revizním technikem.</i>			
147	VLASTNÍ	Zpětná montáž el. rozvodů a prvků(světla) stropu 1PP-po zateplení-ODHAD	kompl.	1,00	VLASTNÍ



**ETAG 014**  
 Vydání z ledna 2002  
 ŘÍDÍCÍ POKYN PRO EVROPSKÁ TECHNICKÁ SCHVÁLENÍ  
 PLASTOVÉ KOTVY  
 PRO UKOTVENÍ VNĚJŠÍHO KONTAKTNÍHO  
 TEPELNĚ IZOLAČNÍHO SYSTÉMU S OMÍTKOU

EOTA  
 Kunstlaan 40 Avenue des Arts  
 B – 1040 Brussels

**Příloha D: NÁVOD KE ZKOUŠKÁM, KTERÉ SE MAJÍ PROVÁDĚT NA STAVBĚ**

**D.1 Obecně**

Pokud neexistují národní požadavky, musí být charakteristická únosnost vůči účinným přípustným podmínkám použití stanovena zkouškami vytahováním na místě, které budou prováděny v konkrétním použitém materiálu, jestliže nejsou pro zkoušky použity podkladní materiály podle kapitoly 5.4 (například zdívo zholovené z plných zdících prvků, dutých nebo děrovaných cihel, dutých tvárnic, betonových tvárnic a porobetonu).

Charakteristická únosnost, která se má uplatňovat u plastových kotv, musí být stanovena nejméně 15ti zkouškami vytahováním provedenými na stavbě s dostředním zatížením v tahu působícím na plastovou kotvu. Tyto zkoušky je možné rovněž provádět v laboratoři za stejných podmínek.

Provedení a vyhodnocení zkoušek i vystavení protokolu o zkoušce a stanovení charakteristické únosnosti se má provádět na odpovědnost schválených zkušebních laboratoří nebo pod dohledem osoby odpovědné za provádění stavby.

Počet a umístění plastových kotv, které se mají zkoušet, se musí přizpůsobit příslušným podmínkám specifickým pro danou stavbu a například v případě existence více míst se musí zvýšit tak, aby bylo možné vyvodit spolehlivé informace o charakteristické únosnosti plastové kotvy instalované do podkladního materiálu. Při zkouškách se mohou zohlednit nejnepráznivější podmínky praktického provádění.

**D.2 Montáž**

Plastová kotva, která se má zkoušet, se musí instalovat (např. příprava vrtaného otvoru, vrtací nářadí, které se má použít, vrtací korunka) v osových vzdálenostech a ve vzdálenosti od okraje tak, jak se předpokládá pro připevnění vnějšího kontaktního tepelně izolačního systému.

Podle vrtacího nářadí se musí použít vrtací kladivo s karbidovými vrtacími korunkami nebo karbidovými nárazovými vrtacími korunkami podle ISO 5468 [17], jejichž fezný průměr je na horní mezi toleranční.

**D.3 Provedení zkoušky**

Zkušební zařízení použité ke zkouškám vytahováním musí umožňovat plynulý pomalý nárůst zatížení měřený kalibrovaným siloměrem. Zatížení musí působit kolmo k povrchu podkladního materiálu a musí být přenášeno na plastovou kotvu kloubem. Reakční síly musí být do podkladního materiálu přenášeny ve vzdálenosti nejméně 15 cm od plastové kotvy. Zatížení musí plynule narůstat tak, aby se meziho zatížení dosáhlo asi po 1 minutě. Zaznamenaná se maximálně dosažené zatížení ( $N_k$ ).

**D.4 Obvyklé požadavky**

Protokol o zkoušce musí obsahovat všechny informace potřebné k posouzení únosnosti zkoušené kotvy. Musí být zařazen do dokumentace stavby. Musí obsahovat minimálně tyto údaje:

Stavba; vlastník budovy; datum a místo zkoušek; teplota vzduchu; druh systému (ETICS), který má být připevněn

Zdívo (druh cihel, třída pevnosti, všechny rozměry cihel, skupina malty); vztávní hodnocení zdíva (zatížené spáry, velikost a stejnoměrnost spár)

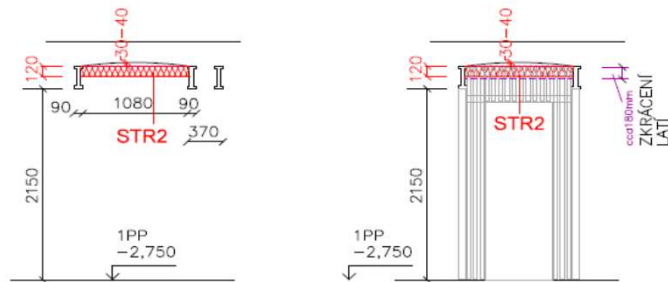
Plastové kotvy a šrouby nebo hřebíky; fezný průměr karbidových vrtacích korunek vrtacího kladiva, hodnoty naměřené před vrtáním a po něm.

Zkušební zařízení; Výsledky zkoušek včetně uvedení hodnoty  $N_k$

Zkoušky byly provedeny nebo dohled nad nimi byl proveden kým; Podpis

# DETAILY

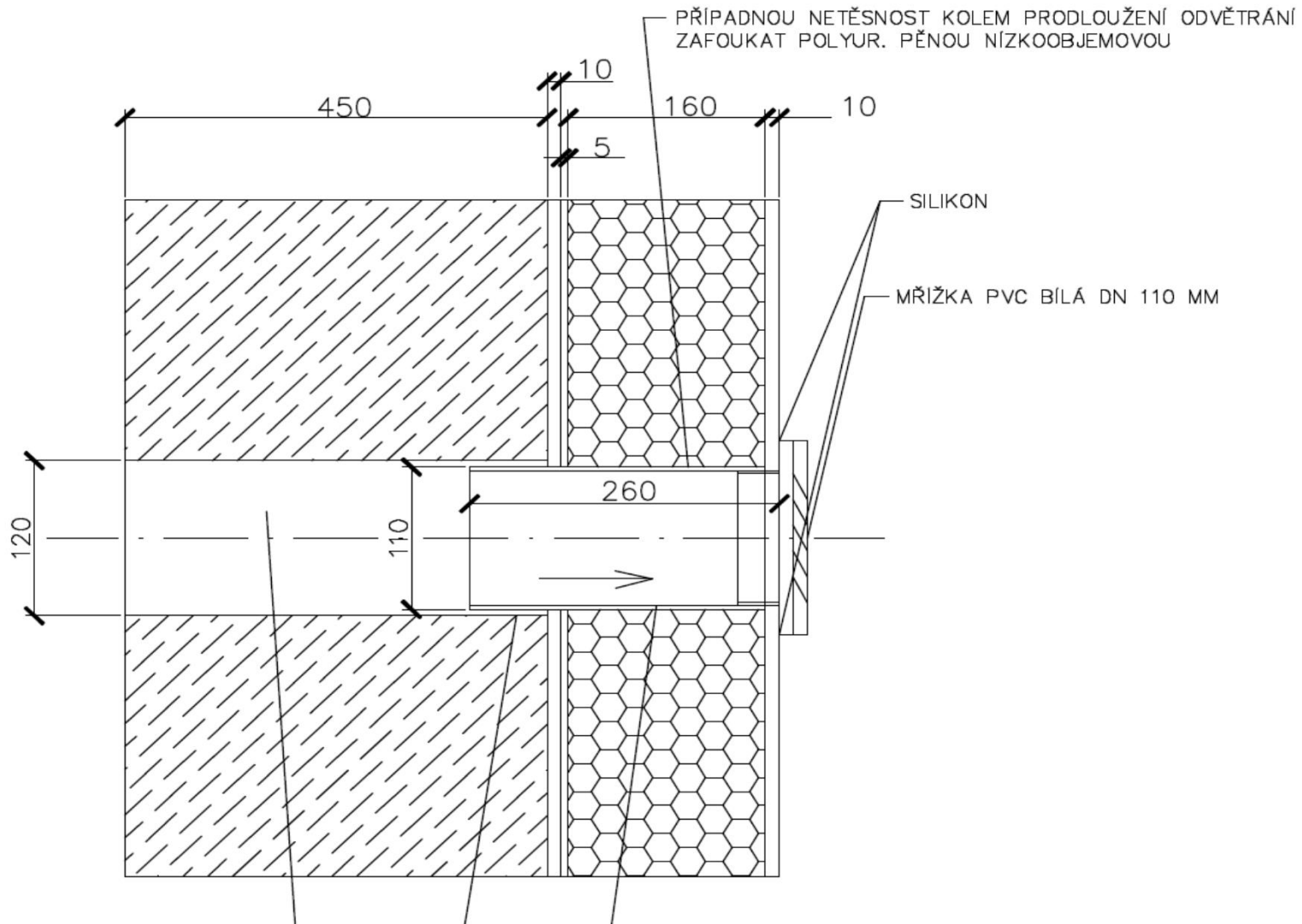
Zateplení stropu nad 1PP  
-klenutý strop  
-úprava v místě sklepních kójí



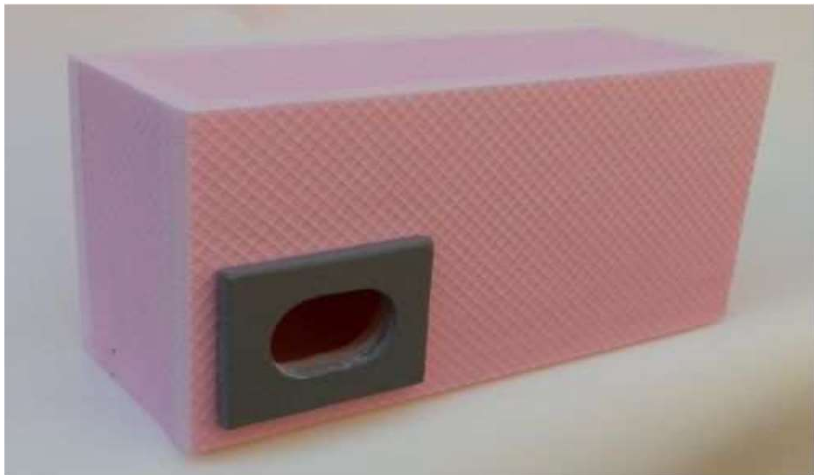
Popis v technické zprávě- Při realizaci zateplení stropu nad 1PP musí být zařízeny stávající dřevěné dělící stěny sklepních kójí-viz foto.



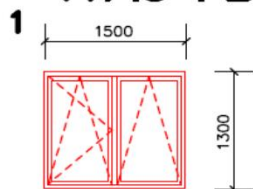
Položka 131



**Položka 64** popsáno v technické zprávě+ obrázky



## VÝPIS PLASTOVÝCH VÝROBKŮ:



72KS

OKNO PLASTOVÉ, DVOUKŘÍDLOVÉ 1500\*1300MM. BARVA BÍLÁ  
 ŠESTIKOMOROVÝ TEPELNĚ IZOLOVANÝ SYSTÉM S PŘERUŠOVANÝM TEPELNÝM MOSTEM  
 S CELOOBVODOVÝM SYSTÉMOVÝM TĚSNĚNÍM (2x DORAZOVÉ, 1x STŘEDOVÉ TĚSNĚNÍ  
 PRO DOKONALÉ UTĚSNĚNÍ SPÁR, ZASKLENÉ IZOLAČNÍM DVOJSKLEM S TEPLÝM OKRAJEM  
 TL. VÝZTUH RÁMU I KŘÍDLA MIN 2MM

OKNO PŘÍPADNĚ DOPLNĚNO O SYSTÉMOVÉ NAPOJOVACÍ DÍLY PRO MOŽNOST DOTAŽENÍ ZATEPLOVACÍHO  
 SYSTÉMU AŽ K VÝPLNI

$U_w = \max. 1,1 \text{ W/M}^2\text{K}$

$U_g = 1,0 \text{ W/M}^2\text{K}$

$U_f = 1,1 \text{ W/M}^2\text{K}$

PARAMETRY ZASKLENÍ: LT=71%,  
 LR<sub>vnitř.</sub>=22%, LR<sub>vněj.</sub>=22%, SF=49%,  
 SC=0,57%, U=1,0W/m<sup>2</sup>K

PŘIPOJOVACÍ SPÁRY BUDOU PROVEDENY CERTIFIKOVANÝM TĚSNICÍM SYSTÉMEM Z INTERIÉRU VE  
 SKLADBĚ PARONEPROPUSTNÁ PÁSKA – TEPELNĚ – IZOLAČNÍ MONTÁŽNÍ PĚNA – PAROPROPUSTNÁ PÁSKA.  
 TEPELNÁ IZOLACE PŘETAŽENA PŘES RÁM OKNA – NOVÉ OKNO OSAZENO Z VNĚJŠÍM LÍCEM STÁV. ZDIVA

ROZMĚRY JE NUTNO UPŘESNIT NA STAVBĚ DLE SKUTEČNÝCH ROZMĚRŮ

SCHEMA VÝPLNĚ OTVORU JE ZOBRAZENO V POHLEDU Z VENKOVNÍ STRANY

PARAPETY:

VNITŘNÍ PARAPET – STÁVAJÍCÍ TERACOVÁ DESKA + PLASTOVÝ PARAPET VIZ 1/O

VENKOVNÍ PARAPET – NOVÝ PARAPET VIZ 1/K

NÁTĚR:

POVRCHOVÁ ÚPRAVA DLE TECHNOLOGIE VÝROBCE

BARVA:

RÁM OKNA – BÍLÁ

RÁM KŘÍDLA – BÍLÁ

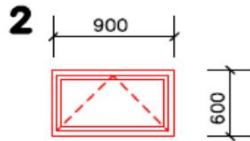
FINÁLNÍ BAREVNÉ PROVEDENÍ DLE PŘEDLOŽENÉHO VZORKU VÝROBCEM PO ODSOUHLASENÍ PROJEKTANTEM

KOVÁNÍ:

CELOOBVODOVÉ, VRCHNÍ KOVÁNÍ, KLIKA PLASTOVÁ S POVRCHOVOU ÚPRAVOU DLE PŘEDLOŽENÉHO VZORKU

ČTYŘPOLOHOVÉ (OTEVŘENO, ZAVŘENO, VENTILACE, MIKROVENTILACE)

BAREVNÉ PROVEDENÍ A TYP KOVÁNÍ BUDE KONZULTOVÁN S PROJEKTANTEM



**26KS**

OKNO PLASTOVÉ, JEDNOKŘÍDLOVÉ 900\*600MM– SKLÁPĚCÍ. BARVA BÍLÁ  
 ŠESTIKOMOROVÝ TEPELNĚ IZOLOVANÝ SYSTÉM S PŘERUŠOVANÝM TEPELNÝM MOSTEM  
 S CELOOBVODOVÝM SYSTÉMOVÝM TĚSNĚNÍM (2x DORAZOVÉ, 1x STŘEDOVÉ TĚSNĚNÍ  
 PRO DOKONALÉ UTĚSNĚNÍ SPÁR, ZASKLENÉ IZOLAČNÍM DVOJSKLEM S TEPLÝM OKRAJEM  
 TL. VÝZTUH RÁMU i KŘÍDLA MIN 2MM

OKNO PŘÍPADNĚ DOPLNĚNO O SYSTÉMOVÉ NAPOJOVACÍ DÍLY PRO MOŽNOST DOTAŽENÍ ZATEPLOVACÍHO  
 SYSTÉMU AŽ K VÝPLNI

$U_w = \max. 1,2 \text{ W/M}^2\text{K}$

$U_g = 1,1 \text{ W/M}^2\text{K}$

$U_f = 1,1 \text{ W/M}^2\text{K}$

PARAMETRY ZASKLENÍ:  $LT=71\%$ ,

$LR_{vnitř.}=22\%$ ,  $LR_{vněj.}=22\%$ ,  $SF=49\%$ ,

$SC=0,57\%$ ,  $U=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

PŘIPOJOVACÍ SPÁRY BUDOU PRAVIDELNĚ PROVEDENY CERTIFIKOVANÝM TĚSNICÍM SYSTÉMEM Z INTERIÉRU VE  
 SKLADBĚ PARONEPROPUSTNÁ PÁSKA –TEPELNĚ–IZOLAČNÍ MONTÁŽNÍ PĚNA–PAROPROPUSTNÁ PÁSKA.  
 TEPELNÁ IZOLACE PŘETAŽENA PŘES RÁM OKNA– NOVÉ OKNO OSAZENO Z VNĚJŠÍM LÍCEM STÁV. ZDIVA

ROZMĚRY JE NUTNO UPŘESNIT NA STAVBĚ DLE SKUTEČNÝCH ROZMĚRŮ

SCHEMA VÝPLNĚ OTVORU JE ZOBRAZENO V POHLEDU Z VENKOVNÍ STRANY

PARAPETY:

VNITŘNÍ PARAPET–STÁVAJÍCÍ TERACOVÁ DESKA A BETON. MAZANINA

VENKOVNÍ PARAPET – NOVÝ PARAPET VIZ 2/K

NÁTĚR:

POVRCHOVÁ ÚPRAVA DLE TECHNOLOGIE VÝROBCE

BARVA:

RÁM OKNA – BÍLÁ

RÁM KŘÍDLA– BÍLÁ

FINÁLNÍ BAREVNÉ PRAVIDELNĚ DLE PŘEDLOŽENÉHO VZORKU VÝROBCEM PO ODSOUHLASENÍ PROJEKTANTEM

KOVÁNÍ:

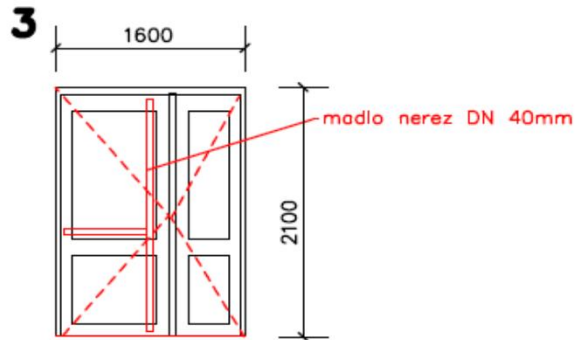
CELOOBVODOVÉ, VRCHNÍ KOVÁNÍ, KLIKA PLASTOVÁ S POVRCHOVOU ÚPRAVOU DLE PŘEDLOŽENÉHO VZORKU

ČTYŘPOLOHOVÉ (OTEVŘENO, ZAVŘENO, VENTILACE, MIKROVENTILACE)

BAREVNÉ PRAVIDELNĚ A TYP KOVÁNÍ BUDE KONZULTOVÁN S PROJEKTANTEM



## VÝPIS HLINÍKOVÝCH VÝROBKŮ:



1 ks

VNĚJŠÍ HLINÍKOVÉ DVOJKŘÍDLÉ DVEŘE  
 DVOJKŘÍDLOVÉ DVEŘE 1600\*2100MM – HLAVNÍ KŘÍDLO 1000\*2100MM, VEDLEJŠÍ KŘÍDLO 600\*2100MM  
 TŘÍKOMOROVÝ TEPELNĚ IZOLOVANÝ SYSTÉM S PŘERUŠENÝM TEPELNÝM MOSTEM A VESTAVNOU HLOUBKOU  
 RÁMU 75MM, S CELOOBVODOVÝM SYSTÉMOVÝM TĚSNĚNÍM PRO DOKONALÉ UTĚSNĚNÍ SPÁR

ZASKLENÍ:

DVEŘE a BOČNÍ PROSKLENÍ –  
 BEZPEČNOSTNÍ SKLO VRSTVENÉ, S ATESTEM BRÁNÍCÍ PROPADNUTÍ OSOB NA OBOU POZICÍCH IZOLAČNÍHO  
 DVOJSKLA S TEPLÝM OKRAJEM

$U_g = 1,0 \text{ W/M}^2\text{K}$

$U_d = \max. 1,2 \text{ W/M}^2\text{K}$

$U_f$  = MUSÍ ZAJISTIT DODRŽENÍ POŽADAVKU NA CELKOVÝ SOUČINITEL  $U_d$ , POPŘ. JE MOŽNÉ DOSÁHNOUT  
 POŽADOVANÉHO  $U_d$  ZASKLENÍM S LEPŠÍMI PARAMETRY  $U_g < 1,0 \text{ W/M}^2\text{K}$

PŘIPOJOVACÍ SPÁRY BUDOU PROVEDENY CERTIFIKOVANÝM TĚSNICÍM SYSTÉMEM Z INTERIÉRU VE  
 SKLADBĚ PARONEPROPUSTNÁ PÁSKA – TEPELNĚ – IZOLAČNÍ MONTÁŽNÍ PĚNA – PAROPROPUSTNÁ PÁSKA.  
 TEPELNÁ IZOLACE PŘETAŽENA 30 MM PŘES OSTĚNÍ PRO ELIMINACI TEPELNÉHO MOSTU PŘIPOJOVACÍ  
 SPÁRY

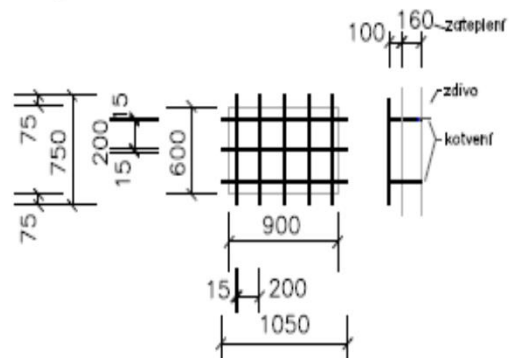
BEZPEČNOSTNÍ ZNAČENÍ TVOŘENÉ LEPÍCÍ VÝRAZNOU PÁSKOU ŠÍŘKY NEJMÉNĚ 50MM NEBO PRUHEM  
 ZE ZNAČEK O ROZMĚRU 50\*50MM VZDÁLENÝMI OD SEBE MAXIMÁLNĚ 150MM, JASNĚ VIDITELNÝMI PROTI  
 POZADÍ VE VÝŠCE 800–1000MM A DÁLE VE VÝŠCE 1400–1600MM

ZÁMEK BEZPEČNOSTNÍ (BEZPEČNOSTNÍ TŘÍDA 4) PRO HLINÍKOVÉ DVEŘE, VRCHNÍ KOVÁNÍ  
 BEZPEČNOSTNÍ, ZE STRANY EXTERIÉRU KOULE, Z VNITŘNÍ STRANY KLIKA

SAMOZAVÍRAČ TYP DLE VÝROBNÍHO PROGRAMU NA OBOU KŘÍDLECH S FUNKCÍ ŘÍZENÉHO ZAVŘENÍ  
 (REGULÁTOR POSTUPNÉHO ZAVŘENÍ DVEŘÍ)

INTEGROVANÝ, SKRYTÝ STAVĚČ DVEŘNÍHO KŘÍDLA NA OBOU KŘÍDLECH Z EXTERIÉRU DVEŘNÍ ZARÁŽKA  
 PODLAHOVÁ VYMEZUJÍCÍ OTEVŘENÍ DVEŘNÍCH KŘÍDEL

1/Z



Mříže na okna  
materiál: JACKL 15\*15\*1mm  
úprava žárovým zinkováním

okno 900\*600mm

8KS

CELKEM 7,7m profilu 15\*15\*1mm na 1 okno

CELKEM 53,9m

KOTVENÍ: TURBOŠROUBY S TĚSNÍCÍMI PODLOŽKAMI 7,5\*200MM