

TECHNICKÁ SPRÁVA



INVESTOR: SOCIÁLNA POISŤOVŇA
UI. 29. AUGUSTA 8, 813 36 BRATISLAVA



NÁZOV STAVBY: SOCIÁLNA POISŤOVŇA, POBOČKA VEĽKÝ KRTÍŠ
ZATEPLENIE FASÁDY BUDOV



VPÚ DECO BRATISLAVA, A.S., ZA KASÁRŇOU 1, 831 03 BRATISLAVA 3, WWW.VPUDECO.SK



ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	ING. ARCH. Jaroslav Hanúšek	MIERKA:	-	Č. PARÉ:
HLAVNÝ KOORDINÁTOR:	ING. IGOR TÓTH	DÁTUM:	07 / 2019	
VYPRACOVAL:	ING. IGOR TÓTH	FORMÁT:	16xA4	
VÝSTUPNÁ KONTROLA:	ING. ARCH. Jaroslav Hanúšek	Č. ZÁKAZKY:	19011009	

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT

STAVENISKO A PREVÁDZANIE STAVBY

NÁZOV PRÍLOHY:	TECHNICKÁ SPRÁVA	STUPEŇ DRS	DIEL E	Č. PRÍLOHY 1
----------------	------------------	---------------	-----------	-----------------

Zoznam príloh stavebného riešenia E01:

Objekt SO 01 : Prevádzková budova

ZOZNAM PRÍLOH	
1	TECHNICKÁ SPRÁVA
2	SITUÁCIA POLOHA STAVBY V KATASTRÁLNEJ MAPE
3	POHĽADY BÚRACIE PRÁCE
4	PODORYSY ZATEPLENIE NOVÝ STAV
5	POHĽADY ZATEPLENIE NOVÝ STAV
6	POHĽADY NOVÝ STAV PLASTOVÉ A KLAMPIARSKE VÝROBKY
7	TABUĽKA PLASTOVÉ A HLINÍKOVE VÝROBKY
8	TABUĽKA KLAMPIARSKE VÝROBKY
9	DETAILY KVETINÁČ, MÚRIK, PORTÁL
10	DETAILY ETICS

1. KONCEPCIA RIEŠENIA A JEJ ZDÔVODNENIE

1.1 Základné údaje stavebného objektu

Názov stavby	Sociálna poisťovňa - pobočka Veľký Krtíš, Zateplenie fasády budovy
Objekt	Prevádzkova budova
Miesto stavby	Veľký Krtíš
Parcela č.	2872/8; 2872/2; 2872/10, katastrálne územie Veľký Krtíš
Investor	Sociálna poisťovňa Bratislava, ústredie, Ul..29.augusta 8, BA

Spracovateľ projektu: VPU DECO Bratislava, a.s.
 Za kasárňou 1, 831 03 Bratislava
 Tel. +421 2 32168 167
 Mail : info@vpudeco.sk

Riadenie projektu	Ing. Igor Toth
Zodpovedný projektant	Ing. arch. Jaroslav Hanúsek
Hlavný koordinátor	Ing. Igor Tóth
Stavebné riešenie	Ing. arch Jaroslav Hanúsek
Elektroinštalácia	Ing. Kišľa
Požiarna ochrana	Ing. G.Hovany
Rozpočet	Marian Mihálik

1.2 Stručná charakteristika objektu.

Predmetom projektu je technické riešenie zateplenia fasády jestvujúcej prevádzkovej budovy Sociálnej poisťovne (SP) – pobočka vo Veľkom Krtíši. Zariadenie sa využíva celoročne a slúži na poskytovanie služieb Sociálnej poisťovne obyvateľstvu v okrese Veľký Krtíš.

Zadaním investora a užívateľa na riešenie tohto projektu bolo navrhnuť:

- zateplenie fasády certifikovaným kontaktným zateplovacím systémom
- výmena okenných výplní a fasádnych otvorov s novými teplotnými parametrami
- riešenie bleskozvodu vo fasáde
- posúdenie nového obvodového plášťa z hľadiska požiarnej ochrany
- výmena klampiarskych konštrukcií na fasáde
- oprava poškodených častí v exteriéri – soklíky a oporné múriky pri vchode a parkovisku
- oprava loga nad vstupným portálom pri vchode do Sociálnej poisťovne
- zrušenie jestvujúcich vonkajších kvetináčov na podlažných terasách budovy a ich prekrytie klampiarskym oplechovaním
- ponechanie kamenného obkladu na 1NP pri hlavnom vstupe
- výmenu posuvných vstupných dverí za klasické krídlové otváracé.
- garážové brány ponechať pôvodné
- Strecha nie je predmetom riešenia, nakoľko už jej stavebná úprava bola vykonaná v predchádzajúcom období.

Stavba bude počas stavebných prác v upravenej prevádzke a týmto riešením nedochádza k žiadnym dispozičným zmenám a stavebným úpravám vo vnútri objektu. Účel využívania objektu zostáva nezmenený – administratívna, kancelárska budova.

2 POPIS STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ A PRÁC

2.1 Pomocné a prípravné práce

Pri odovzdaní staveniska zabezpečí stavebník vytýčenie hranice staveniska. Zároveň stavebník spolu s užívateľom zariadenia vyčlení prístupové, manipulačné a skladové plochy pre zhotoviteľa stavby, aby mohol dopraviť stavebný materiál na stavenisko. Dohodnú sa aj body napojenia na odber elektrickej energie a vody. Sociálne zariadenia a kanceláriu pre riadenie výstavby si zabezpečí stavebník vlastnými mobilnými resp. dočasnými zariadeniami. Pred zaslaním záväznej Objednávky na stavebné výrobky zhotoviteľ požiada stavebný dozor investora o schválenie vybraného typu stavebného výrobku, prípadne zabezpečí vzorku výrobku, ktorý navrhuje zhotoviteľ zabudovať do stavby.

Projekt výmeny okien a riešenie zateplenia fasády investor žiada spracovať tak, aby sa najskôr realizovala výmena okien a výplní a neskôr sa zateplila fasáda teda v dvoch etapách. V priaznivých finančných podmienkach sa bude stavba realizovať v jednej etape.

2.2 Búracie práce

Etapu výmeny okien.

V rámci búracích prác sa odstránia všetky okenné výplne a balkónové dvere vrátane dvoch posuvných vchodových dvier pri vstupe do budovy. Odstránia sa aj vnútorné a vonkajšie parapety okien ako aj prahy a pôvodné oplechovania otvorov.

Etapu zateplenia fasády.

V rámci zateplenia stien sa odstránia všetky na fasáde zavesené pomocné zariadenia – stojany na vlajky, konzoly satelitov, klima jednotka, VZT mriežky, exteriérové svietidlá a senzory. Všetky zariadenia sa odložia na vhodné miesto, aby sa nepoškodili a po skončení fasádnych prác sa inštalujú do svojich pôvodných polôh a funkcionality. Na odpojenie elektrických alebo slaboprúdových spojov požiada Zhotoviteľ stavby užívateľa budovy – príslušného správcu o vykonanie odborného odpojenia. V rámci búracích prác sa poškodené, zvetrané časti omietok na fasáde odstránia. Predpokladaná plocha je do 100 m². Tieto plochy sa pod nový zateplovací systém vyspravia sanačnou maltou a vyrovná do roviny.

Jestvujúci bleskozvod sa demontuje podľa postupov a zásad príslušných noriem. Inštaláciu bleskozvodu rieši projekt elektroinštalácie.

Jestvujúce kvetináče na 2. a 3NP sa nebudú ďalej využívať na pestovanie kvetín. Jestvujúca zeleň sa z nich odstráni a odrežú sa aj okapové trubky na terasu, tak aby lícovali s povrchom steny kvetináča. Otvory sa upchajú a vodotesne utesnia. Jestvujúce oplechovanie s ukončením izolácie terasy sa zachová.

Budova má po obvode pri okapovom chodníku lepený keramický obklad výšky 100mm, ktorý sa ponechá a nie je predmetom búrania.

Predmetom búracích prác **nie je** ani jestvujúci kamenný obklad na 1NP v rohovej zaoblenej časti budovy.

Rozsah búracích prác je znázornený na výkrese búracích prác.

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci - BOZP.

Pri prevádzkaní búracích prác je nutné dodržiavať predpisy o BOZP, všetky platné legislatívne predpisy, Vyhlášky a Nariadenia vlády najmä Plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa

§2 odst.2 Nariadenia vlády SR č.396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko. BOZP je potrebné zabezpečiť podľa vlastnej organizačnej štruktúry zhotoviteľa prác, vlastných pracovných postupov, používaných strojov, prístrojov a zariadení pri výstavbe.

2.3 Zvislé konštrukcie

Nosný systém budovy je murovaný a železobetónový zložený z nosných stien. Realizáciou zateplenia sa nosný systém nemení. Do nosných obvodových stien sa bude kotviť tepelná izolácia kontaktného zateplovacieho systému.

2.4 Vodorovné konštrukcie

Nosná stropná konštrukcia je železobetónová monolitická. Jestvujúci systém sa zachová bez zásahov.

2.5 Konštrukcie PSV

2.5.1 Izolácie proti vode

Zateplením obvodového plášťa nedochádza k zásahom do izolácií proti vode. Pod terén sa nezasahuje a zateplenie začína základacou lištou na hornej hrane jestvujúceho keramického sokla pri okapovom chodníku okolo celej budovy. Izolácie terás a kvetináčov nebudú dotknuté. Kvetináče sa rušia a prekryjú klampiarskym plechom. Terasy sa ponechávajú v terajšom stave, len sa vyčistia terasové vpuste a odtokové plochy.

2.5.2 Tepelné izolácie

Tepelná izolácia obvodových stien je navrhnutá kontaktným zateplovacím systémom ETICS s certifikátom napr. BAUMIT. Hrúbka a typ izolácie bol vybraný na základe teplotného posúdenia segmentu steny. Posúdenie je samostatnou časťou dokumentácie v časti B1. Izolantom je minerálna vata s hodnotou koeficientu prestupu tepla max. $\lambda = 0,039 \text{ W/m}^2\text{K}$. Napr. Isover Clima 034 izolačné dosky so sklenených vlákien so zvýšenou mechanickou odolnosťou. Izolácia má vysokú protipožiarnu odolnosť a nízky difúzny odpor s vysokou paropriepustnosťou. Sklené vlákna sú hydrofobizované po celom povrchu, je ekologicky a hygienicky nezávadná, odolná voči plesniam, hubám a drevokazným škodcom, hlodavcom a hmyzu. Hrúbka izolácie je štandardne 120mm a v miestach ostení, nadpražia a izolácie vonkajších konštrukcií kvetináčov je navrhnutá hrúbka 30mm napr. Isover TF Profi 3 z kamennej vlny.

Tepelná izolácia je mechanicky kotvená na podklad podľa výpočtu dodávateľa TI – min 6ks kotiev na m^2 .

Zateplovací systém je certifikovaný ETICS skladby:

- Lepiaca malta a rozperné kotvy
- Tepelná izolácia
- Výstužná vrstva z lepiacej a stierkovej malty
- Výstužná mriežka – 330g/ m^2
- Silikónová omietka hladená

Všetky detaily, nárožia, ostenia, nadpražia a lemovania treba vykonávať podľa certifikovaných postupov a podľa detailov zvoleného zateplovacieho systému.

Zakladacia lišta zateplovacieho systému začína nad hornou hranou jestvujúceho keramického sokla po obvode budovy.

V miestach bleskozvodov je treba postupovať podľa projektu elektroinštalácie. Zvody bleskozvodu sú skryté v trubkách vo vnútri zateplovacieho systému.

Dažďové zvody aj s lapačom strešných splavením sú komplet nové nainštalované po vybudovaní novej fasády.

V styku budovy poisťovne s budovou Okresného úradu práce (OUP) na dvore je zateplený aj odskok v dilatácii budov hrúbkou 30mm. V tejto časti je vedený plyn na strechu a v prípade, ak sa práce nebudú dať vykonať bez jeho demontáže, bude potrebné tieto potrubné vedenia upraviť s väčším odsadením od fasády. Plynové potrubie nepatrí poisťovni ale budove OUP a v prípade jeho odsadenia bude potrebné v súčinnosti s investorom vyvolať rokovanie na dočasné uzavretie plynu a prekotvenie stúpacieho potrubia na fasáde budovy až na strechu.

Kvetináče a terasy.

V rámci stavebných úprav sa opravujú aj steny jestvujúcich kvetináčov v uličných pohľadoch. Steny sa z oboch strán obložia zateplením hr.30mm a vrch kvetináča sa prekryje Cetris doskou v spáde 2% na uloženie oplechovania hlavy kvetináča – pozri detail na výkrese.

Strecha budovy sa nezatepluje, bola zateplená samostatnou akciou. Zateplenie sa pod strechou ukončí zateplením strešnej rímsy.

Bleskozvod.

V projekte sú riešené nové vertikálne zvody v zmysle súboru noriem a predpisov ochrany proti blesku. Zvody budú umiestnené podľa výkresovej dokumentácie – časť bleskozvod. Od uzemňovacej sústavy sa drôt FeZn zapojí cez skúšobnú svorku do krabice MK pod fasádu. Odtiaľ bude pokračovať v zateplení pod fasádou na úchytkách. Zvod sa na hrane strechy pripojí na existujúcu zachytávaciu sústavu, ktorá zostane bez zmeny. Vykonané práce a použitý materiál musia vyhovovať požiadavkám STN a požiadavkám výrobcov el.zariadení. El. zariadenia musia mať certifikát preukázania zhody podľa zákona č.264/1999Z.z., ktorým sa potvrdzuje zhoda uvedených vlastností správnymi predpismi, technickými normami a dokumentami.

2.5.3 Klampiarske výrobky

Klampiarske výrobky sú navrhnuté nové. Osadia sa nové dažďové zvody aj lapačmi strešných splavenín. Typ lapača sa upresní podľa skutočnosti po odstránení pôvodného tak, aby napojenie nového išlo do jestvujúcej podzemnej dažďovej kanalizácie. V časti strechy na dvore sa vymení aj časť vodorovného dažďového žľabu, ktorý je v súčasnosti zle vyspádovaný a voda preteká cez fasádu na zem. Pri výmene sa osadí správny spád do stredového zvodu a vymení sa aj žľabový kotlík. Ďalšie oplechovanie z poplastovaného pozinkovaného plechu sa urobí všade, kde bolo pôvodné oplechovanie na fasáde, ktoré sa vymení za nové. Ide o oplechovanie kvetináčov, betónového zábradlia, striech elektrických ník, strešného vikiera nad vchodom a ostatných užľabí. Vonkajšie parapety okien sú dodávkou plastových výrobkov vrátane vnútorných parapetov s Werzalitu dreveného vzoru (buk). Vonkajší parapet je z hliníkového plechu hr.1,5mm s bočným zapustením pod omietku ostenia.

2.5.4 Omietky

Vonkajšie omietky sú všade s povrchovou úpravou silikónovej omietky na zateplovacom systéme. Omietka bude jemnozrná a hladená s odpudivými hydrofobizačnými vlastnosťami a zvýšenou odolnosťou proti poveternostným podmienkam a ušpineniu. Farebná úprava je podľa súčasnej podoby svetlejšia sivá a tmavšia sivá v rozhraniach podľa výkresu pohľadov.

2.5.5 Výmena okien a zasklievanie.

V rámci zateplenia fasády sa v 1. etape najskôr vymenia všetky okenné výplne a otvory. Navrhnuté sú plastové okná s izolačným trojsklom $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ a celkové $U_w 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$. Farebné riešenie je podľa pôvodných okien z vonkajšej strany modrá RAL 5013 a z vnútornej strany biele. V rámci dodávky okien sa realizujú aj vonkajšie a vnútorné parapety a dodajú sa aj nové vnútorné vertikálne tkaninové žalúzia s ručným ovládaním.

V rámci etapy prác na výmene okenných otvorov sa vykoná zameranie vybúraných otvorov a skutočné rozmery sa porovnajú s projektovanými rozmermi podľa Tabuľky okien a výplní. Rozmery, členenie a vlastnosti plastových okien sú špecifikované v Tabuľke okien. Pred objednávkou a výrobou okien je potrebné upresniť skutočné výrobné rozmery jednotlivých okien, najmä v členitých zalomených častiach fasády a výrobný rozmer okien a rámov presne určiť individuálne podľa jednotlivých otvorov. Pri spracovaní výrobnej dokumentácie je potrebné myslieť na dodatočné zateplenie ostení a nadpražia okien v hrúbke 30mm z certifikovaného kontaktného zateplovacieho systému a týmto hrúbkam prispôbiť rámy okien resp. vložiť do ostení a nadpražia zateplený dodatočný rám hrúbky 30mm bez tepelného mostu. Dodávkou okien je aj riešenie vnútorného parapetu z Werzalitovej dosky a vonkajšieho parapetu s prispôbením na budúce vonkajšie zateplenie steny hrúbky 120mm. Vonkajší parapet je z AL plechu, RAL 5013 so zapustením bočných okrajov do ostenia otvorov.

Na 1NP pri existencii kamenných obkladov sa zateplenie ostenia nebude vykonávať, len nadpražia. Postupovať treba podľa výkresovej dokumentácie a výkazu okien.

V rámci výmeny okien sa vykonajú aj vysprávky vnútorných omietok ostenia a nadpražia jemnými omietkami alebo stierkami a vymaľovanie celej vnútornej steny príľahlej k obvodovej stene budovy.

V časti 1PP sú na oknách jestvujúce oceľové mreže. Tieto sa opatrne odstránia demontážou tak, aby sa dali späť primontovať po osadení nového okna a inštalácii zateplenia ostenia. Po osadení sa obnoví náter na mrežiach. Farba pôvodná.

V rámci plastových okien sa bude realizovať aj schodisková stena so segmentov okien podľa výkazu okien. Na 1NP sú plastové exteriérové dvere so samozatváračom a stavačom dverného krídla. Kovanie je bezpečnostné viac bodové, výplň je z bezpečnostného skla. V miestach schodiskovej podesty sú v plastovej stene výplne z plného plastu a tepelnej izolácie. Farebné riešenie je v tabuľkovej časti.

Vchodové dvere do poisťovne – pol H1, sú navrhnuté hliníkové bezpečnostné jednokrídlové s bočným a horným pevným nadsvetlíkom. Dvere sú z bezpečnostným sklom a bezpečnostným viacbodovým kovaním so samozatváračom a stavačom dverného krídla a bezbariérové riešenie prahu na podlahe. Jestvujúcu podlahu treba zachovať a chrániť pred poškodením počas búrania a montáže nových dvier. Prípadné poškodenia jestvujúceho kamenného obkladu je potrebné vyspraviť kamenárskymi prípravkami, vybrúsiť a vylešovať do pôvodného stavu. Pri demontáži a montáži bude potrebné zdemontovať jestvujúce podhlady z ThermoTexu a po osadení nových dvier podhlady opäť namontovať a prípadne inštalovať krycie lemovanie okolo rámov nových dvier.

2.5.6 Lešenie.

Na úpravu fasády sa použije zhotoviteľom vybrané vhodné vonkajšie lešenie. Lešenie bude prekryté celoplošne ochrannou sieťkou na zabránenie šírenia prašnosti do okolia.

2.5.7 Maľby a nátery.

Pri výmene okien sa v rámci prác opravujú lokálne poškodenia murovaných a omietnutých ostení a nadpraží. Po vyspravení porúch sa celá interiérová obvodová stena vrátane nových ostení a nadpražia vymaľuje maliarskou farbou bielou. Pri časti okien na 1PP sa nachádzajú aj oceľové mreže. Tieto sa po osadení nových okien osadia na pôvodné bočné úchyty a mreže sa natrú novým náterom pre exteriéry. Farba pôvodná krémová.

2.5.8 Opravy exteriérov

V rámci stavebných prác sa vykonávajú aj opravy poškodených častí oporných múrikov pri parkovisku, vyčistí sa celý povrch vstupného portálu a vyrobí sa nové 3D logá vo vstupnom portáli, nad vstupom do budovy a tiež nápis SOCIÁLNA POISŤOVŇA na 4NP na fasáde k námestiu v pôvodnej veľkosti a umiestnení. Detaily sú uvedené na výkrese detailov.

Po oprave povrchu oporného múrika sanačnou maltou SIKAMonoTop-112 MultiUse Repair

Sika MonoTop®-112 MultiUse Repair

MALTA NA OPRAVU BETÓNU

POPIS PRODUKTU

Sika MonoTop®-112 MultiUse Repair je 1-komponentná hotová tixotropná malta na báze cementového pojiva a vybraného plniva, obsahujúca syntetické mikrovlákná. Vhodná na opravu betónu.

POUŽITIE

- Rekonštrukcia a oprava betónových prvkov (stĺpov, hrán na balkónových doskách)
- Oprava poškodených plôch na vertikálnych a horizontálnych betónových povrchoch
- Reprofilácia betónových povrchov

VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Jednoduchá aplikácia, aj pri práci nad hlavou
- Dobrá prídržnosť k väčšine bežných stavebných materiálov ako je betón, kameň, tehla, oceľ
- Jednoduché miešanie, stačí pridať vodu
- Dobré mechanické vlastnosti

OSVEDČENIA/ NORMY

Malta na opravu nosných a nenosných konštrukcií betónu podľa EN 1504-3:2005, Vyhlásenie o parametroch 69245044, certifikácia Vnútro podnikovej kontroly kvality notifikovaná osobou 0546, č. certifikátu 18774 a označená CE značkou zhody.

ÚDAJE O PRODUKTE

Chemická báza	Cementové pojivo a vybrané plnivé, syntetické mikrovlákná a špecifické prísady.
Balenie	5 kg hliníkové vrečko. V kartónovej krabici po 4 kusy.
Vzhľad/ farba	Šedý prášok
Doba skladovania	18 mesiacov
Podmienky skladovania	Skladovať v nepoškodenom, originálnom a uzatvorenom balení a v suchom prostredí.
Hustota	Hustota čerstvej malty: ~2.05 kg/l
Maximálna veľkosť zrna	D _{max} : 2.5 mm
Rozpustný obsah chloridových iónov	≤ 0.05% (EN 1015-17)

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Pevnosť v tlaku	~50 MPa po 28. dňoch (EN 12190)
Modul pružnosti v tlaku	~15.7 GPa (EN 13412)
Prídržnosť	~2 MPa (EN 1542)

sa na bočné profilované steny múrika osadia gumené alebo plastové nárazníky v osi každého parkovacieho miesta.

Referenčný materiál nárazníkov:

3C SYSTEMS
mobile & safety barriers

Zadajte hľadaný výraz

Košik 0,00 €

Kategória produktov Domov > Ochrana stien a rohov > Ochrana stien a stĺpov, gumový nárazník Rubber E, čierny, 150 x 30 mm, 1 m

Ochrana stien a stĺpov, gumový nárazník Rubber E, čierny, 150 x 30 mm, 1 m

Ochrana stien, nástenný nárazník Rubber E 200 sa dodáva v pásoch s dĺžkou 3 m. Pre zálohy súčasti možno dodať krycie farebné lišty. Inštaláciu gumových nárazníkov Rubber E 200 dosiahnete vysokú úroveň plodnej ochrany stien a stĺpov.

Výrobca: 3C SYSTEMS
Kód: GS-WGR150E1M
Váha: 5 Kg
Dostupnosť: na vyžiadanie

Naša cena s DPH: **84,46 €/m**
Naša cena bez DPH: **69,80 €/m**

1 m **Do košíka**

☐ Odporučil známemu ☒ Odoslať otázku k tovaru ☐ Tlačiť

ZDIELAŤ NA FACEBOOK ZDIELAŤ NA GOOGLE+

Varianty produktu

Alebo

HAPPY END Zadáte heslový text **Trávník** 800 156 944 Volajte po-pá 8-16 CZ Všet košík prázdny

E-shop Bezpečnosť Čistota Ekológia Odvetvy Magazin O nás Kontakty Školení Prijímaní

Trávník stĺpov > Ochranné zariadenia nárazníky a opory > Plastové nárazníky > Ochranné zábrany > Sténová lišta

Sténová lišta - DPP 60 100

Katalogové číslo: DPP 60 100

Materiál: polyvinylchlorid
Barva: biela - RAL 7040
Vhodné použitie: vnútorné i vonkajšie priestory
Dĺžka: 180 cm
Rozmery výrobku: 400 x 21 x 10 cm
Teplotná odolnosť: -10 °C až 60 °C
Možnosti likvidácie: recyklácie

610 Kč
738,10 Kč s DPH
Skladom 8 ks
Doprava zdarma

1 ks **Vložiť do košíka**

Vyberte si jednu z nasledujúcich modifikácií

Kód	Rozmery výrobku	Dĺžka	Cena bez DPH	Skladom	Košík
DPP 60 301	korozívna krycia		60 Kč	Skladom 18 ks	1 ks Nakup
DPP 60 200	100 x 1,3 x 2,7 cm	pružinový	150 Kč	Skladom 13 ks	1 ks Nakup
DPP 60 302	korozívna spojka vnútorná		230 Kč	Skladom 8 ks	1 ks Nakup
DPP 60 100	400 x 21 x 10 cm	lišta	610 Kč	Skladom 8 ks	1 ks Nakup

3. TECHNICKÉ ZARIADENIA STAVBY

V rámci stavebných prác sa nevyskytujú žiadne úpravy na jestvujúcom technickom zariadení budovy okrem riešenia bleskozvodu na fasáde a spätnej montáže zariadení na fasáde, ktoré boli na nej nainštalované. Kotvenie týchto zariadení je potrebné prispôbiť odsadeniu povrchu novej fasády po realizácii zateplenia a zariadenia staticky bezpečne kotviť do nosného podkladu steny.

4. DOKONČOVACIE PRÁCE

Po ukončení všetkých predpísaných prác Zhotoviteľ odstráni lešenie a všetky dočasné zariadenia staveniska a upraví okolie do pôvodného stavu. Pred odovzdaním staveniska predvedie užívateľovi funkčnosť a ovládanie kovaní všetkých nových nainštalovaných okien a dverí.

4. ZÁVER

Všetky práce na zateplení fasády budú vykonávané v súlade s technologickými predpismi certifikovaného kontaktného zateplovacieho systému.

Všetky detaily a remeselné práce musia byť urobené s vysokou remeselnou zručnosťou v predpísanej kvalite. Všetky skryté detaily, ktoré budú v rámci technologických postupov zakryté je potrebné pred ich zakrytím prevziať a skontrolovať technickým dozom Objednávateľa alebo zástupcom Objednávateľa, prípadne urobiť fotodokumentáciu a urobiť zápis do stavebného denníka.

Všetky stavebné práce počas výstavby a realizácie musia byť prevedené podľa platných predpisov a STN a pri práci budú dodržané platné bezpečnostné predpisy stanovené Vyhl. 147/2013 Zb. Stavebné riešenie, elektrické zariadenia musia zodpovedať požiadavkám vyhl. č. 508/2009.

Bude zabezpečená ochrana pred úrazom v súlade s STN 33 2000-4-41, ochrana pred bleskom.

Vo výberovom konaní sú uchádzači povinní oceniť práce v súlade s výkazom výmer v tejto projektovej dokumentácii ako aj v súlade s celou projektovou dokumentáciou t.j. všetkými popismi v technických správach a výkresoch. Popisy položiek vo výkaze výmer sú zjednodušené a skrátené opisy požadovaných prác a **do jednotkových cien je potrebné započítať všetky požadované operácie popísané v projektovej dokumentácii ako celku.**

Spracoval: Ing. Igor Tóth

Prílohy :

- 1) Technické listy Isover izolácie
- 2) Príklad riešenia typových detailov ETICS

TECHNICKÝ LIST

ISOVER Clima 034

Izolačné dosky zo sklenených vlákien



POPIS VÝROBKU

Izolačné dosky zo sklennej vlny s vysokou hustotou, s pozdĺžnou orientáciou vlákien. Vlákna sú po celom svojom povrchu hydrofobizované. Izolácia je ekologicky a hygienicky nezávadná, odolná voči plesniam, hubám, drevokazným škodcom, hnilobom a hmyzu.

ZLOŽENIE VÝROBKU

Sklená vlna, hydrofobizácia, prísady

OBLASŤ POUŽITIA

Izolačné dosky zo sklennej vlny s vynikajúcimi tepelnoizolačnými a akustickými vlastnosťami vhodné na izoláciu vonkajších stien v rámci kontaktných zatepľovacích systémov ETICS. Dosky sa na podklad lepia nanosením lepiacej malty po obvode dosky a na terče do stredu dosky. Dosky je nutné k podkladu mechanicky kotviť tanierovými kotvami (kotvy s kovovým skrutkovacím trnom, ca. 3-6 ks/m²; presný počet kotiev a ich rozmiestnenie musí určiť projektant). Vďaka vynikajúcim tepelnoizolačným vlastnostiam a minimálnemu odporu voči prenikaniu vodných pár je izolácia vhodná do difúzne otvorených obvodových konštrukcií napríklad na zateplenie drevodomov, nízkoenergetických a pasívnych domov. Izolácia obsahuje viac ako 80% recyklovaného skla, je obzvlášť vhodná pre zateplenie budov, ktoré sa uchádzajú o certifikát udržateľnosti budov LEED a BREEAM.

ROZMERY, IZOLAČNÉ VLASTNOSTI

Označenie	Hrúbka [mm]	Rozmery [mm]	Balenie [m ² /bal]	Balenie [m ² /paľ]	Tepelný odpor vrstvy R ₀ [m ² ·K/W]
ISOVER Clima 60	60	1200x600	7,20	57,60	1,75
ISOVER Clima 80	80	1200x600	3,60	43,20	2,35
ISOVER Clima 100	100	1200x600	2,88	34,56	2,90
ISOVER Clima 120	120	1200x600	3,60	28,80	3,50
ISOVER Clima 140	140	1200x600	2,16	25,92	4,10
ISOVER Clima 160	160	1200x600	2,88	23,04	4,70
ISOVER Clima 180	180	1200x600	2,16	17,28	5,29
ISOVER Clima 200	200	1200x600	2,16	17,28	5,88

Trieda tolerancie hrúbky TS zodpovedá povolenej tolerancii podľa STN EN 13162: -1% resp. -1 mm (pričom rozhodujúca je vyššia číselná hodnota) +3 mm.

TECHNICKÉ PARAMETRE

Paraméter	Jednotka	Hodnota	Norma
Tepelnoizolačné vlastnosti			
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti λ ₀	W/m·K	0,034	STN EN 12667
Merná tepelná kapacita c	J/kg·K	1030	-
Mechanické vlastnosti			
Charakteristická hodnota zaťaženia	kN/m ²	0,60	STN EN 1991-1-1 STN EN 1990
Pevnosť v ťahu kolmo na rovinu dosky (σ ₀)	kPa	≥ 7,5	STN EN 1607
Napätie v ťahu pri 10% stlačení (σ ₁₀)	kPa	≥ 15	STN EN 826
Rozmerová stabilita pri teplote (70±2°C) a rel. vlhkosti (90±5%)	%	≤ 1	STN EN 1604
Protipožiarne vlastnosti			
Reakcia na oheň	-	A2-s1,d0	STN EN 13501-1
Maximálna teplota použitia	°C	200	-
Ostatné vlastnosti			
Nasakavosť krátkodobá	kg/m ²	1	STN EN 1609
Faktor difúzneho odporu μ	-	1	STN EN 12086
Kód špecifikácie výrobku	MW – EN 13162 – TS – TR 7,5 – WS – MU1		

SÚVISIACE DOKUMENTY

EC Certifikát zhody 0497/CPR/3248

Vyhlasenie o parametroch Č. 274 Isover Clima34

27.6.2016: Uvedené informácie sú platné v období vydania technického listu. Výrobca si vyhradzuje právo tieto údaje aktualizovať.

TECHNICKÝ LIST

ISOVER TF PROFI

Izolačné dosky z kamennej vlny



POPIS VÝROBKU

Izolačné dosky z kamennej vlny s pozdĺžnou orientáciou vlákna, vlákna sú po celom svojom povrchu hydrofobizované. Izolácia je ekologicky a hygienicky nezávadná, odolná voči plesniam, hubám, drevokazným škodcom, hlodavcom a hmyzu.

ZLOŽENIE VÝROBKU

Kamenná (čadičová) vlna, hydrofobizácia, prísady

OBLASŤ POUŽITIA

Izolačné dosky z kamennej vlny s vynikajúcimi tepelno- a zvukovoizolačnými vlastnosťami vhodné na použitie ako izolácia vonkajších kontaktných zatepľovacích systémov. Dosky sa na podklad lepia nanosením lepiacej malty po obvode dosky a na terče do stredu dosky. Dosky je nutné k podkladu mechanicky kotviť tanierovými kotvami (kotvy s kovovým trňom, ca. 5-6 kg/m²; presný počet kotiev a ich rozmiestnenie musí určiť projektant).

BALENIE, DOPRAVA A SKLADOVANIE

Izolačné dosky ISOVER TF PROFI sú balené do PE fólie a dodávajú sa ako voľné balíky resp. v paletovanom balení. Izolačné dosky musia byť prepravované v krytých dopravných prostriedkoch tak, aby bolo vylúčené ich navlhnutie resp. iné znehodnotenie. Paletovaný materiál s neporušeným balením môže byť skladovaný vo vonkajších priestoroch, po rozbalení palety musia byť izolačné dosky skladované v krytých a suchých priestoroch.

VÝHODY POUŽITIA

- vynikajúce tepelno- a zvukovoizolačné vlastnosti
- vysoká protipožiarna odolnosť
- nízky difúzny odpor – vysoká paropriepustnosť
- vodoodpudivosť – izolácia je po celom povrchu hydrofobizovaná
- jednoduchá manipulácia a spracovanie
- v praxi overená dlhodobá životnosť a spoľahlivá funkčnosť
- ekologická a hygienická nezávadnosť

ROZMERY, IZOLAČNÉ VLASTNOSTI

Označenie	Hrúbka	Rozmery	Balenie		Tepelný odpor vrstvy R ₀
	[mm]		[m ² /bal]	[m ² /palet]	
ISOVER TF PROFI 3	30	1000x600	4,80	105,60	0,80
ISOVER TF PROFI 4	40	1000x600	2,40	81,60	1,10
ISOVER TF PROFI 5	50	1000x600	2,40	62,40	1,35
ISOVER TF PROFI 6	60	1000x600	1,80	54,00	1,65
ISOVER TF PROFI 7*	70	1000x600	1,80	43,20	1,90
ISOVER TF PROFI 8	80	1000x600	1,80	39,60	2,20
ISOVER TF PROFI 10	100	1000x600	1,20	31,20	2,75
ISOVER TF PROFI 12	120	1000x600	1,20	26,40	3,30
ISOVER TF PROFI 14	140	1000x600	1,20	21,60	3,85
ISOVER TF PROFI 15	150	1000x600	1,20	21,60	4,15
ISOVER TF PROFI 16	160	1000x600	1,20	19,20	4,40
ISOVER TF PROFI 18	180	1000x600	0,60	18,00	5,00
ISOVER TF PROFI 20	200	1000x600	0,60	15,60	5,55
ISOVER TF PROFI 22	220	1000x600	0,60	14,40	6,10

Trieda tolerancie hrúbky T3 zodpovedá povolennej tolerancii podľa STN EN 13162: -1% resp. -1 mm (pričom rozhodujúca je vyššia číselná hodnota) +3 mm.
*Minimálne množstvo nutné konzultovať s výrobcom.

TECHNICKÉ PARAMETRE

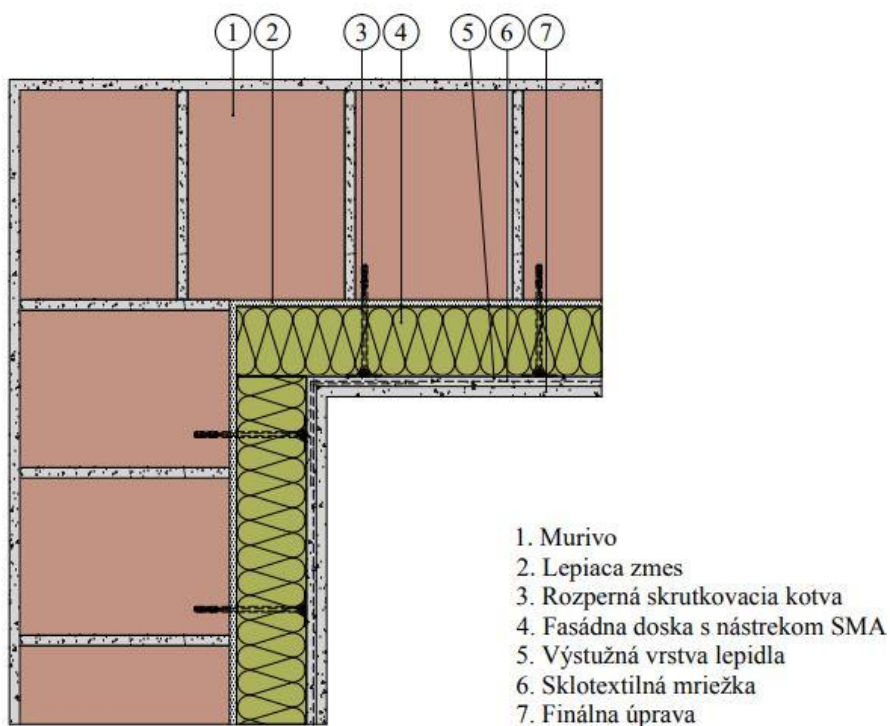
Parameter	Jednotka	Hodnota	Norma
Tepelnoizolačné vlastnosti			
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti λ ₀	W/m.K	0,036	STN EN 12667
Meraná tepelná kapacita c	J/kg.K	1020	STN 73 0540-3
Mechanické vlastnosti			
Náplň v tlaku pri 10% stlačení (σ ₁₀) CS(10)	kPa	≥30	STN EN 826
Pevnosť v ťahu kolmo na rovinu dosky (σ _u) TR	kPa	≥10	STN EN 1607
Rozmerová stabilita pri teplote (70±2°C) a rel.vlhkosti (90±5%) DS(TH)	%	≤1	STN EN 1604
Charakteristická hodnota zafarbenia	kN/m ²	1,30	STN EN 1991-1-1; STN EN 1990
Protipožiarne vlastnosti			
Reakcia na oheň	-	A1	STN EN 13501-1
Maximálna teplota použitia MST	°C	200	-
Teplota tavenia t ₁	°C	≥1000	DIN 4102, časť 17
Ostatné vlastnosti			
Faktor difúzneho odporu μ	-	1	STN EN 12086
Naslednosť krátkodobá / dlhodobá WS / WLP	kg/m ²	1/3	STN EN 1609, STN EN 12087
Kód špecifikácie výrobku	MW – EN 13162 – T3 – DS(TH) – CS(10)30 – TR10 – WS – WLP – MU1		

SÚVISIACE DOKUMENTY

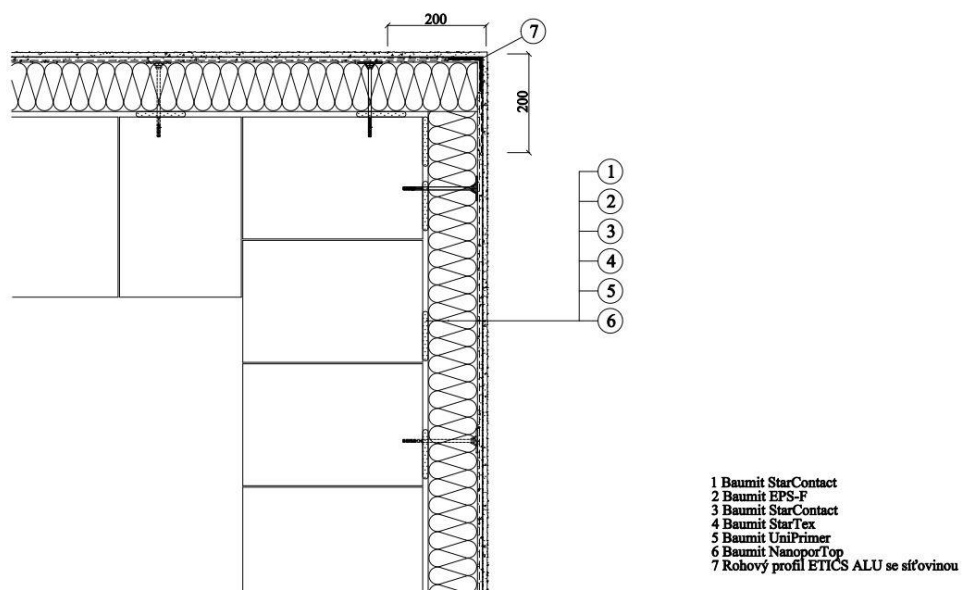
E5 Certifikát zhody 1390-CPD-0312/11/P

NIEKTORÉ TYPOVÉ DETAILS ETICS ZATEPLOVACIEHO SYSTÉMU.

NA STAVBE SA POUŽIJÚ TYPOVÉ DETAILS ZHOTOVITEĽOM A OBJEDNÁVATEĽOM ODSÚHLASENÉHO OBCHODNÉHO TYPU.

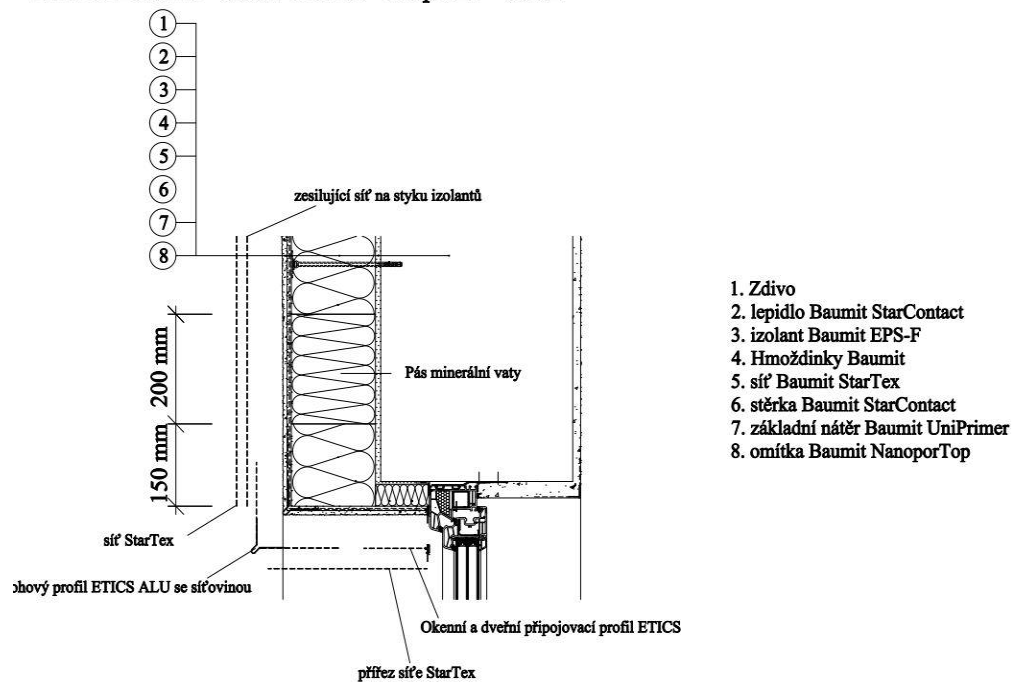


VNÚTORNÝ ROH

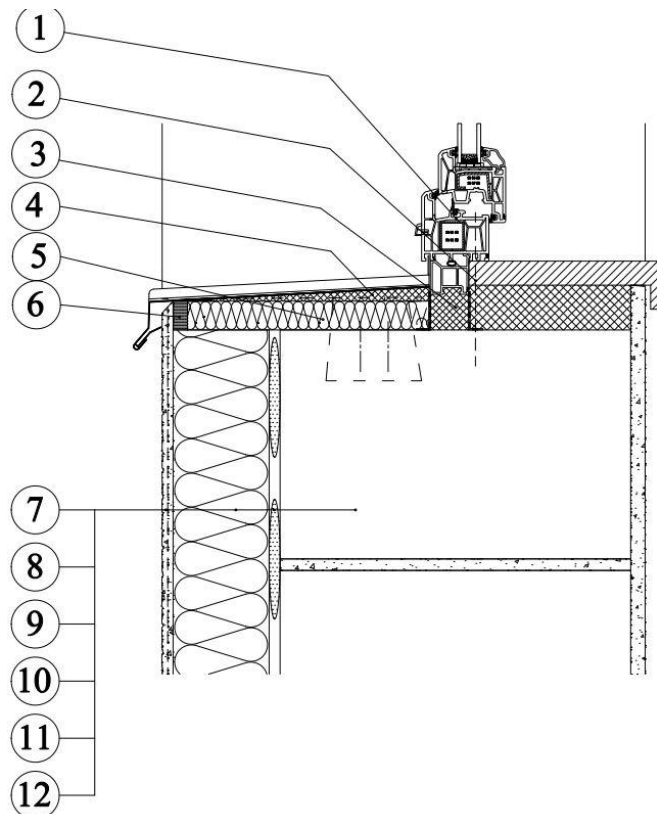


VONKAJŠÍ ROH

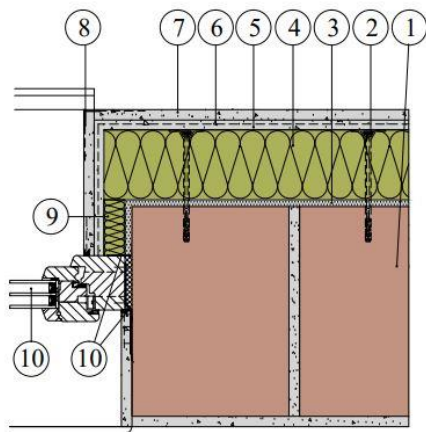
ETICS Baunit - detail u okna - nadpraží - var. 2



DETAIL NADPRAŽIA

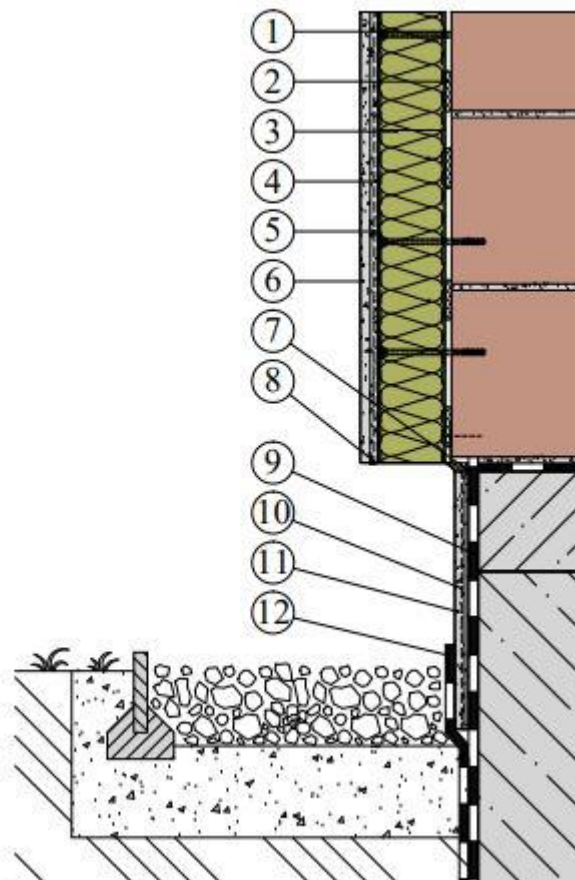


PARAPETY OKNA

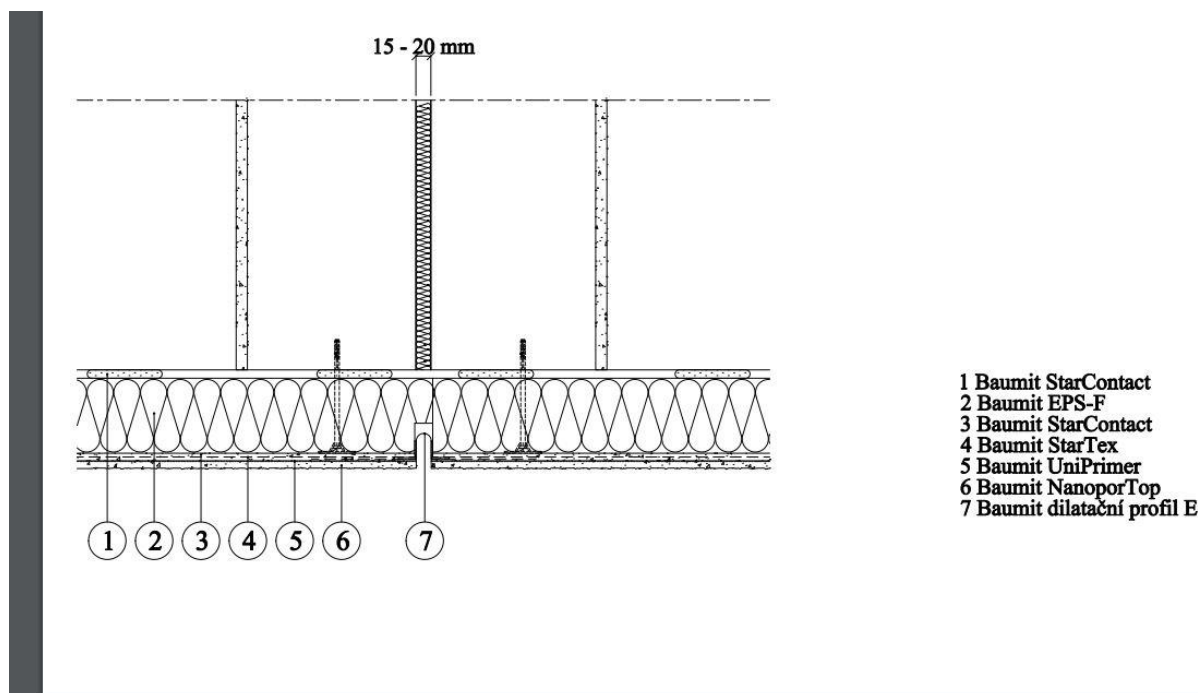


1. Murivo
2. Rozperná skrutkovacia kotva
3. Fasádna doska s nástrekom S!
4. Lepiaca zmes
5. Výstužná vrstva lepidla
6. Sklotextilná mriežka
7. Finálna úprava
8. Rohový profil
9. Tepelný izolant z minerálnej v
10. Okenný profil
11. Utesnenie špáry medzi steno
(vnútorná strana - parotesna
vnútorná strana - vodeodol

OSTENIE OKNA

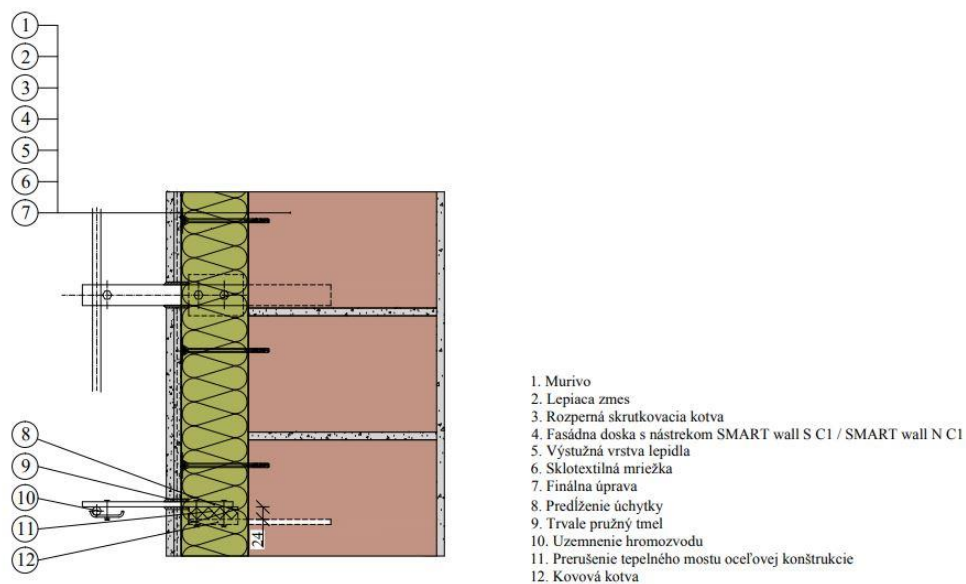


SOKEL – U NÁS JE ZAKLADACIA LIŠTA NA HORNEJ HRANE JESTVUJÚCEHO KERAMICKÉHO SOKLA
POL 9,10,11,12 SA NEUPLATNUJÚ. OKAPOVÝ CHODNÍK JE ZÁMKOVÁ DLAŽBA ALEBO BETÓN



DILATÁCIA TERASOVÝCH KVETINÁČOV V KAŽDOM SPOJI MEDZI SAMOSTATNÝMI KVETINÁČMI.

Použitie tepelnej izolácie KNAUF INSULATION v zatepľovacom systéme ETICS - detail u hromozvodu



DETAIL VONKAJŠIEHO HROMOZVODU