

POZNÁMKA :

PRI REALIZÁCIÍ KONTAKTNÉHO ZATEPLOVACIEHO SYSTÉMU JE NEVYHNUTNÉ POUŽÍŤ CERTIFIKOVANÉ SYSTÉMOVÉ RIEŠENIE PRE ETICS.

PRI REALIZÁCIÍ ETICS JE NEVYHNUTNÉ DODRŽAŤ VŠETKY TECHNOLOGICKÉ PREDPISY VÝROBCU SYSTÉMOVÉHO RIEŠENIA.

REALIZAČNÉ PRÁCE JE POTREBNÉ VYKONÁVAŤ ZA PRIAZNIVÝCH POVETERNOSTNÝCH PODMIENOK A TEPLÔT.

STN 73 2901:2015 ZHOTOVOVANIE VONKAJŠÍCH TEPELNOIZOLAČNÝCH KONTAKTNÝCH SYSTÉMOV

POZNÁMKA

- NEODDELITELNOU SÚČASŤOU VÝKRESU JE TECHNICKÁ SPRÁVA, VŠETKY ŠPECIFIKÁCIE A OSTATNÉ VÝKRESY PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE.
- Táto projektová dokumentácia nie je dokumentáciou skutočného vyhotovenia stavby.
- PRED ZAHÁJENÍM REALIZÁCIE STAVBY A VÝROBY PRVKOV JE POTREBNÉ ROZMERY NA STAVBE PREMERAŤ A AKTUALIZOVAŤ. VŠETKY ROZDIELY JE POTREBNÉ OZNÁMIŤ A ZMENY JE POTREBNÉ KONZULTOVAŤ A ODSÚHLASIŤ S PROJEKTANTOM.
- V PRÍPADE, ŽE JE V ŠPECIFIKÁCIÍ VÝROBKOV UVEDENÝ NÁZOV VÝROBKU, JE MOŽNÉ NAHRADIŤ TENTO VÝROBOK EKVIVALENTNÝM VÝROBKOM. EKVIVALENTNÝ VÝROBOK MUSÍ SPLŇAŤ MINIMÁLNE ROVNAKÚ ALEBO VYŠŠIU KVALITU A NESMIE VYŽADOVAŤ INÉ VEDĽAJŠIE NÁKLADY.
- V PRÍPADE, ŽE PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA NEPREDPISUJE PRESNÉ POŽIADAVKY NA KVALITU A TECHNICKÉ PARAMETRE STAVEBNÝCH PRÁČ ALEBO STAVEBNÝCH VÝROBKOV PLATIA AKO MINIMÁLNE POŽIADAVKY HODNOTY UVEDENÉ V PLATNÝCH STN, STN EN A STN EN ISO.

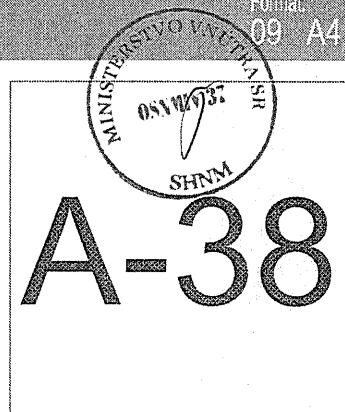
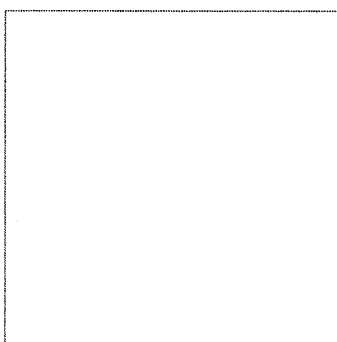
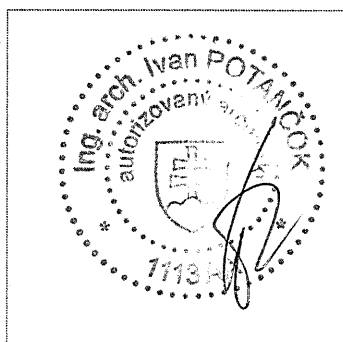
Zhotoviteľ: A+D PROJEKTA, s.r.o.
Identifikačné údaje zhotoviteľa: Pod Orešinou 226/2, 949 11 Nitra, IČO: 47 124 814, mobil: 0948 082 197, mail: potancok.ivan@mail-tcom.sk

Investor: Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky
Adresa sídla investora: Pribrinova č.2, 812 72 Bratislava

Názov stavby: Banská Bystrica OÚ, rekonštrukcia a modernizácia objektu

Adresa miesta stavby: OÚ Banská Bystrica, Skuteckého 19, parcela č. 363/2, katastrálne územie Banská Bystrica

Stavebný objekt:	Profesia:	Projektant:	Dátum:
SO 01.1 Budova OÚ Banská Bystrica - oprávnené práce	Architektúra a stavebná časť	Ing. arch. Ivan Potančok, aut. osved. 1113 AA	05/2018
Názov výkresu:		Stupeň PD:	Formát:
Tabuľka skladieb zateplovacích systémov a vonkajších povrchových úprav		Projekt	09 A4



Skladby zateplovacích systémov

POSÚDENIE A PRÍPRAVA PODKLADU PRE REALIZÁCIU ETICS

- navrhované murivo z tehál Heluz UNI

- existujúce murivo z tehál CDm s brizolitom

ODTRHOVÉ SKÚŠKY PRIĽNAVOSTI PODĽA STN ISO 4624

- ODPORÚČANÁ PRIEMERNÁ SÚORZNOŠŤ POKLADU JE NAJMEJŠIA S TÝM, ŽE NAJMEJŠIA JEDNOTLIVÁ PRÍPUŠTNÁ HODNOTA MUSÍ BYŤ NAJMEJŠIA 80 kPa

PRE POVRCHOVÚ ÚPRAVU OMIETKOU A 150 KPa PRE POVRCHOVÚ ÚPRAVU OBKLADOM

VÝTAŽNÁ SKÚŠKA PODĽA STN 73 2902

- PRE ZISTENIE SPOLUPÔSOBENIA ROZPERNÝCH KOTIEV S PODKLADOM A URČENIE POČTU KOTIEV

URČENIE VLHKOSTI PODKLADU PODĽA STN EN 1542

- **PODKLAD NA UPLATNENIE ETICS NESIE VYKAZOVAŤ VÝRAZNÉ ZVÝŠENÚ USTÁLENÚ VHLKOSŤ**

PRÍPRAVA PODKLADU PRE REALIZÁCIU ETICS

ROVNOST A PEVNOST POXLADU

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • ODSTRÁNENIE ZVÝŠKOV MALTY A VÝSTUPKOV - ODSTRÁNENIE SEKANÍM - ROZSAH 40 % | <ul style="list-style-type: none"> • MECHANICKÉ ODSTRÁNENIE NESÚDRŽNÝCH ČASŤÍ (PLUŽIERE A ODLUPUJÚCE SA MIESTA PODKLADU) - ROZSAH 40 % |
|--|--|

- UTEŠENIE NEAKTÍVNYCH ŠKÁR A TRHLÍN MRAZUVZDORNÝM CEMENTOVÝM TMELOM – ROZSAH 30 %

- MIESTNE VYROVNANIE NEROVNOSTÍ HMOTOU ZAISTÚJÚCOU SÚDRŽNOSŤ PODKLADU MIN. 250 kPa (POŽADOVANÁ ROVINNOSŤ PODKLADU PRE ETICS PRIPEVNŮVANÝ VÝLUČNE LEPENÍM JE MAX. 10 mm/m. PRE ETICS PRIPEVNŮVANÝ MECHANICKY KOTVAMI S DOPLNKOVÝM LEPENÍM JE MAX. 20 mm/m) ROZSAH 40 %

PODKLAD SA NĚSMIE VYROVNÁVAŤ VRSTVOU TEPELNEJIZOLÁCIE!

ČISTOTA PODKLADU

- ODSTRÁNENIE MASTNOTY, ODDEĽŇOVACÍCH PRÍPRAVKOV A PRACHOVÝCH ČÁSTÍC UMYTÍM FASÁDY TLAKOVOU ČISTIACEHO PROSTRIEDKU SO ZABEZPEČENÍM VYŠCHNUTIA PODKLADU – ROZSAH 100 %

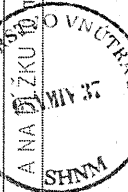
ZJEDNOTENÉ NÁŠIAKAVOSTI PODKLADU

- ZÁKLADNÝ NÁTER PRE ZJEDNOTENIE NASIAKAVOSTI PODKLADU A VYTVORENIE PRIĽNAVÉJ VRSTVY - ROZSAH 100 %

20727

- VČASE SPRACOVANIA POD SA NA EXISTUJÚCEJ FASÁDE NENACHÁDZALI VÝKVETY INEROZPUSTNÝ UHLIČITAN VÁPENATÝ) NAVRHOVANÉ MURIVO JE POTREBNÉ REALIZOVAŤ PODĽA TECHNOLOGICKÝCH PREDPISOV A PLATNÝCH NORM A TAK ZABRÁNIŤ VZNIKU VÝKVEŤOV

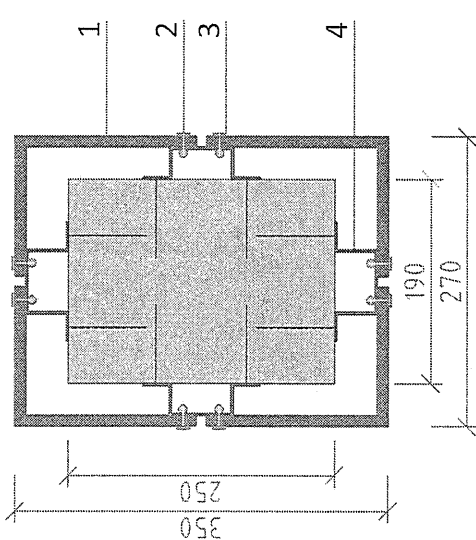
- MURŤU 168 mm DOVÝCH STIEN JE POTREBNÉ ZHOTOVÍŤ V ZMYSELE STIEN 1996-2 S POŽIADAVKOU NA ROVINNOSŤ NA DĺŽKU 1m S NAJVAČŠOU GEOMETRICKOU ODCHÝLKOU ± 10 mm. A NA DĺŽKU 10 m S NAJVAČŠOU GEOMETRICKOU ODCHÝLKOU ± 50 mm.



Banská Bystrica OÚ, rekonštrukcia a modernizácia objektu	
Skladby zateplovacích systémov	SO 01.1 Budova OÚ Banská Bystrica - oprávnené práce
POSÚDENIE A PRÍPRAVA PODKLADU PRE ZATEPLENIE POD ÚROVŇOU TERÉNU	
- existujúce murivo z tehál CDm	
ODTRHOVÉ SKÚŠKY PRIEĽAVOSTI PODĽA STN ISO 4624	
• ODPORÚČANÁ PRIEMERNÁ SÚDRŽNOSŤ PODKLADU JE NAJMEŇEJ 200 kPa S TÝM, ŽE NAJMEŇŠIA JEDNOTLIVÁ PRÍPUSTNÁ HODNOTA MUSÍ BYŤ NAJMEŇEJ 80 kPa	
PRE PОВRCHOVÚ ÚPRAVU OMIETKOU A 150 kPa PRE PОВRCHOVÚ ÚPRAVU OBKLADOM	
• URČENIE VĽHKOSTI PODKLADU PODĽA STN EN 1542	
• PODKLAD NA UPLATNENIE ETICS NESMIE VYKAZOVAŤ VÝRAZNE ZVÝŠENÚ USTÁLENÚ VĽHKOSŤ	
PRÍPRAVA PODKLADU	
• ODSTRÁNENIE PREČNIEVAJÚCICH BETÓNOVÝCH A MUROVANÝCH ČASŤÍ, OČISTENIE PОВRCHU	
• PENETRÁCIA S NANOCÄSTICAMI NA HĽBKOVÉ SPEVNENIE PОВRCHU	
• REPROFILAČNÁ MALTA JEMNÁ, ZRNITOSŤ 0-0,7mm, HRÚBKÁ JEDNEJ VRSŤVY 2-5 mm - NANIEŠŤ 2 VRSŤVY, ODOLNÁ VOČÍ SOLIAM (ST.PORUŠENIA 1), PEVNOSŤ V ŤAHU ZA OHYBU MIN. 9,0 MPa, SÚDRŽNOSŤ MIN. 0,8 MPa, VIAZANÉ ZMRŠŤOVANIE/ROZPÍNANIE MIN. 0,8 MPa, STATICKÝ MODUL PRUŽNOSTI E _c MIN. 18,5 GPa, KOEFICIENT TEPLOTNEJ ROZŤAŽNOSTI 11,10°C	
NAPR. CEMIX 151 j	
HYDROIZOLAČNÝ SYSTÉM	
• PENETRAČNÝ NÁTER	
• ASFALTOVÁ HYDROIZOLAČNÁ STIERKA PROTI ZEMNEJ VĽHKOSTI, APLIKOVANÁ V 3 NÁTEROCH DO VÝŠKY MIN. 150 mm NAD UPRAVENÝ TERÉN	
• KÚTOVÝ SPOJ HYDROIZOLÁCIE UTEŚNIŤ PRUŽNÝM TMELOM NA BÁZE ASFALTU A VYSTUŽIŤ TESNIACOU PÁSKOU PRE APLIKÁCIE S VYSOKÝM ZAŤAŽENÍM	
• PRESTUPY ČEZ STENY POD ÚROVŇOU TERÉNU HYDROIZOLAČNE UTEŚNIŤ	
NEODDELITELNOU SÚČASŤOU TABULKY SÚ VÝKRESY ARCHITEKTONICKO - STAVEBNEJ ČASŤI PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE. PRED ZAHÁJENÍM VÝROBY JEDNOTLIVÝCH PRVKOV JE POTREBNÉ ZAMERAŤ SKUTOČNÉ ROZMERY NA STAVBEI	
3	

Banská Bystrica OÚ, rekonštrukcia a modernizácia objektu	
Skladby zateplovacích systémov	SO 01.1 Budova OÚ Banská Bystrica - oprávnené práce
ZATEPLENIE POD ÚROVŇOU UPRAVENÉHO TERÉNU	
A9	
LEPENIE TEPELNOIZOLAČNÝCH DOSIEK	
• LEPIDLO NA BÁZE ASFALTU BEZ OBSAHU ROZPÚŠŤADIEL	
TEPELNÁ IZOLÁCIA	
• TEPELNOIZOLAČNÉ DOSKY Z EXTRUDOVANÉHO STABILIZOVANÉHO POLYSTYRÉNU, NENASIAKAVÉ S UZAVRETOU ŠTRUKTÚROU PÓROV, SAMOZHÁŠAVÉ, ODOLNÉ VOČI POVETERNOSTNÝM VPLYVOM A STRIEDANIU CYKLOV ZMRAZOVANIA A ROZMRAZOVANIA VODY, ODOLNÉ VOČI HNILOBE A HUMÓZNEJ KYSLOSTI • TRIEDA REAKCIE NA OHEŇ : E, DEKLAROVANÝ SÚČINITEL' TEPELNEJ VODIVOSTI $\lambda_e = 0,034 \text{ W/m.K}$ • PRIPEVŇENIE TEPELNOIZOLAČNÝCH DOSIEK : CELOPLOŠNÝM LEPENÍM NA STENU ALEBO ZÁKLADOVÚ KONŠTRUKCIU S HYDROIZOLÁCIOU BODOVO STUDENÝM ASFALTOVÝM LEPIDLOM BEZ OBSAHU ROZPÚŠŤADLA (LEPIDLO MUSÍ PO PRITLAČENÍ DOSKY POKRÝVAŤ 100 % PLOŠU DOSKY) • LEPENIE TEPELNOIZOLAČNÝCH DOSIEK SA REALIZUJE NA VÄZBU BEZ KRÍŽOVÝCH ŠKÁR S MINIMÁLNYM POSUNOM 100 mm • HRúbKA TEPELNEJ IZOLÁCIE 100 mm	
OCHRANNÁ VRSTVA	
• OCHRANA TEPELNOIZOLAČNÝCH DOSIEK POD ÚROVŇOU TERÉNU NOPOVOU FÓLIOU S VÝŠKOU NOPU 8 mm UKONČENOU "Z" LIŠTOU V ÚROVNI UPRAVENÉHO TERÉNU • OCHRANNÁ GEOTEXTÍLIA S PLOŠNOU HMOTNOSŤOU 100 g/m²	
	
NEODDELITEĽNOU SÚČASŤOU TABULKY SÚ VÝKRESY ARCHITEKTONICKO - STAVEBNEJ ČASTI PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE. PRED ZAHÁJENÍM VÝROBY JEDNOTLIVÝCH PRVKOV JE POTREBNÉ ZAMERAŤ SKUTOČNÉ ROZMERY NA STAVBE!	
7	

Banská Bystrica OÚ, rekonštrukcia a modernizácia objektu	
Skladby zatepľovacích systémov	SO 01.1 Budova OÚ Banská Bystrica - oprávnené práce
ETICS TRIEDY REAKCIE NA OHEŇ A2-s1,d0 - CERTIFIKOVANÝ SYSTÉM	
B1	
PODKLAD	
- NASTAVITELNÝ PRIAMY ZÁVES, KOTVENIE DO STROPNEJ KONŠTRUKCIE Z PROFILOVANÉHO PLECHU S NADBETONÁVKOU - KONŠTRUKCIA Z PROFILOV R-CD, MAX. VZDIALENOSTI PODLA TECHNOLOGICKÝCH PREDPISOV VÝROBCU - DOSKA OSB 3 HR.22 mm	
LEPENIE TEPELNOIZOLAČNÝCH DOSIEK	
- LEPIACA PAROPRIEPUSTNÁ MALTA URČENÁ NA LEPENIE FASÁDNYCH TEPELNOIZOLAČNÝCH DOSIEK KONTAKTNÉHO OMIETKOVÉHO ZATEPLOVACIEHO SYSTÉMU Z MINERÁLNEJ VLNÝ HR VRSŤVY 10 mm - TEPELNÁ IZOLÁCIA - IZOLAČNÉ DOSKY Z ČADIČOVEJ VLNÝ S KOLMOU ORIENTÁCIOU VLÁKNA, EKOLOGICKY A HYGIENICKY NEZÁVADNÉ, ODOLNÉ VOČÍ PLESNIAM, HUBÁM, DREVOKAZNÝM ŠKODCOM, HLODAVCOM A HMYZU - TRIEDA REAKCIE NA OHEŇ : A1, DEKLAROVANÝ SÚČINITEL TEPELNEJ VODIVOSTI $\lambda_e = 0,045 \text{ W/m.K}$ - PRIPEVNENIE TEPELNOIZOLAČNÝCH DOSIEK : LEPENÍM (LEPIACA MALTA MUSÍ PO PRITLAČENÍ DOSKY POKRÝVAŤ 100 % POVrchU DOSKY) A MECHANICKÝM KOTVENÍM SO ZAPUSTENÝMI TANIEROVÝMI KOTVAMI S KOVOVÝM SKRUTKOVACÍM TRŇOM - HRÚBK A TEPELNEJ IZOLÁCIE : B1 = 40 mm	
ARMOVACIA VRSTVA	
- ARMOVACIA PAROPRIEPUSTNÁ MALTA URČENÁ NA STIERKOVANIE A VYROVNÁVANIE FASÁDNYCH TEPELNOIZOLAČNÝCH DOSIEK SO ZAPRACOVANOU SKLOTEXTILNOU VÝSTUŽNOU MREŽKOU, NAPR. QUICK-MIX RK, HR. VRSŤVY 10 mm - SKLOTEXTILNÁ PANCIEROVÁ VÝSTUŽNÁ MREŽKA S PLOŠNOU HMOTNOSŤOU MIN. 300 g/m2 ODOLNÁ PROTI PÔSOBE NIU ALKALICKÉHO PROSTREDIA PANCIEROVÚ VÝSTUŽNÚ MREŽKU APLIKOVAŤ SO STYKOVANÍM S PRESAHO M MIN. 100 mm. - SÚČASŤOU ZAPRACOVANIA SKLOTEXTILNEJ MREŽKY JE POUŽITIE VŠETKÝCH PROFILOV PRÍSLUŠENSTVA ZATEPLOVACIEHO SYSTÉMU. - VÝSTUŽNÁ MREŽKA MUSÍ BYŤ ZATLAČENÁ DO VONKAJŠEJ TRETI NY ARMOVACEJ MALTY PO CELEJ PLOCHE. - POVRCHOVÁ ÚPRAVA – VIĎ VÝKRESY POHLADOV - PAROPRIEPUSTNÝ ZÁKLADNÝ NÁTER NA PRÍPRAVU PODKLADU - PAROPRIEPUSTNÁ USŁACHTILÁ TENKOVRSŤVÁ OMIETKA PRE VONKAJŠIE POUŽITIE FARBE NÁ V HMOTE, ŠTRUKTÚRA OMIETKY ŠKRABANÁ, VE LKOSŤ ZRNA 1,5 mm. - HR. VRSŤVY 5 mm	
MINISTERSTVO VNÚTRNÝCH VECÍ SR 33.03.2018	
NEODDELITEĽNÁ ČASŤ TABULKY SÚ VÝKRESY ARCHITEKTONICKO – STAVEBNEJ ČASŤI PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE. PRED ZAHÁJENÍM VÝROBY JEDNOTLIVÝCH PRVKOV JE POTREBNÉ ZAMERAŤ SKUTOČNÉ ROZMERY NA STAVBE!	
8	

Banská Bystrica OÚ, rekonštrukcia a modernizácia objektu		SO 01.1 Budova OÚ Banská Bystrica - oprávnené práce	
Exteriérové povrchové úpravy			
OZN. POL.	POPIS		
	HLINÍKOVÝ OBKLAD PILIERA V = 4 420 mm		
e 3		1 - HLINÍKOVÝ PROFIL L 170x130x10 mm, DĹŽKA : 6,00 m - FARBA : KAMENNÁ SIVÁ RAL 7030 2 - HLINÍKOVÝ NIT VO FAREBNEJ ÚPRAVE PODLA 1 3 - HLINÍKOVÝ PROFIL OMEGA 90x35x2 mm 4 - HLINÍKOVÝ PROFIL OMEGA 90x40x2 mm - POVRCHOVÁ ÚPRAVA : - AKRYLÁTOVÝ PROFESIONÁLNY ZÁKLAD NA HLINÍK - 2x - VRCHNÝ LAK NA HLINÍK V PREDPÍSANEJ FAREBNEJ ÚPRAVE - 2x	
			
		NEODDELITEĽNÁ SÚČASŤ TABULKY SÚ VÝKRESY ARCHITEKTONICKO - STAVEBNEJ ČASTI PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE PRED ZAHÁJENÍM VÝROBY JEDNOTLIVÝCH PRVKOV JE POTREBNÉ ZAMERAŤ SKUTOČNÉ ROZMERY NA STAVBEI	
		9	