

## SEZNAM PŘÍLOH

101	PŮDORYS 1.PP _ STÁVAJÍCÍ STAV A BOURACÍ PRÁCE
102	PŮDORYS 1.NP _ STÁVAJÍCÍ STAV A BOURACÍ PRÁCE
103	PŮDORYS 2.NP _ STÁVAJÍCÍ STAV A BOURACÍ PRÁCE
104	PŮDORYS 3.NP _ STÁVAJÍCÍ STAV A BOURACÍ PRÁCE
105	PŮDORYS STŘECHY _ STÁVAJÍCÍ STAV A BOURACÍ PRÁCE
106	ŘEZ PODÉLNÝ A-A _ STÁVAJÍCÍ STAV A BOURACÍ PRÁCE
107	ŘEZ PŘÍČNÝ B-B, B1-B1 _ STÁVAJÍCÍ STAV A BOURACÍ PRÁCE
108	ŘEZ PŘÍČNÝ C-C, D-D _ STÁVAJÍCÍ STAV A BOURACÍ PRÁCE
109	ŘEZ PŘÍČNÝ E-E, F-F _ STÁVAJÍCÍ STAV A BOURACÍ PRÁCE
110	ŘEZ PŘÍČNÝ HALOU G-G _ STÁVAJÍCÍ STAV A BOURACÍ PRÁCE
111	POHLEDY _ STÁVAJÍCÍ STAV A BOURACÍ PRÁCE
112	PŮDORYS 1.PP _ NOVÝ STAV
113	PŮDORYS 1.NP _ NOVÝ STAV
114	PŮDORYS 2.NP _ NOVÝ STAV
115	PŮDORYS 3.NP _ NOVÝ STAV
116	PŮDORYS STŘECHY _ NOVÝ STAV
117	ŘEZ PODÉLNÝ A-A _ NOVÝ STAV
118	ŘEZ PŘÍČNÝ B-B, B1-B1 _ NOVÝ STAV
119	ŘEZ PŘÍČNÝ C-C, D-D _ NOVÝ STAV
120	ŘEZ PODÉLNÝ E-E, F-F _ NOVÝ STAV
121	ŘEZ PŘÍČNÝ G-G, I-I _ NOVÝ STAV
122	ŘEZ PŘÍČNÝ H-H, I-I, J-J _ NOVÝ STAV
122.1	ŘEZY DÍLČÍ 1-1,2-2.....
123	POHLEDY _ NOVÝ STAV
124	SKLADBY PODLAHOVÝCH KONSTRUKCÍ
125	SKLADBY STŘEŠNÍCH KONSTRUKCÍ
126	SKLADBY FASÁD
127	SKLADBY PODHLEDOVÝCH KONSTRUKCÍ +SDK PŘÍČEK
128	VÝPIS PSV – OBVODOVÝ PLÁŠŤ
129	VÝPIS PSV – VNITŘNÍ AL KONSTRUKCE
130	VÝPIS PSV – VNITŘNÍ DVEŘE POŽÁRNÍ, HASIČÁKY, HYDRANTY
131	VÝPIS PSV – VNITŘNÍ DVEŘE
132	VÝPIS PSV – WC PŘÍČKY
133	VÝPIS PSV – SPRCHOVÉ DVEŘE
134	VÝPIS PSV – PARAPETY
135	VÝPIS PSV – ZÁMEČNICKÉ VÝROBKY
136	VÝPIS PSV – DILATACE
137	VÝPIS PSV – KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY+KAMENNÉ PARAPETY
138	PODHLÉDY PŮDORYS 1.NP
139	PODHLÉDY PŮDORYS 2.NP
110	PODHLÉDY PŮDORYS 3.NP
141	PŮDORYS 1.PP _ PROSTUPY
142	PŮDORYS 1.NP _ PROSTUPY
143	PŮDORYS 2.NP _ PROSTUPY
144	PŮDORYS 3.NP _ PROSTUPY
145	PŮDORYS STŘECHY_PROSTUPY
146	ZÁCHYTNÝ SYSTÉM NA STŘEŠE
147	VYBAVENÍ BEZBARIÉROVÝCH WC
148	ZDVIHACÍ PLOŠINA

## ANTIGRAFITI NA FASÁDĚ

VEŠKERÉ OMÍTKY BUDOU OPATŘENY ANTIGRAFITI NÁTĚREM NA CELOU VÝŠKU OBJEKTU

ANTIGRAFFITI NÁTĚRY JE MOŽNO APLIKOVAT POMOCÍ ŠTĚTCE, VÁLEČKU NEBO BEZVZDUCHÝM NÁSTRÍKEM. OBVYKLE STAČÍ 1 VRSTVA NÁTĚRU O VYDATNOSTI 6,0–10,0 m<sup>2</sup>/l, V ZÁVISLOSTI NA PÓROVITOSTI POVRCHU. V PŘÍPADĚ SAVÉHO POVRCHU JE POTŘEBA APLIKOVAT VE DVOU VRSTVÁCH. TEPLOTA PRO APLIKACI JE MIN. 5°C, RELATIVNÍ VLHKOST NESMÍ BÝT VYŠŠÍ NEŽ 85%. SUCHÝ NA DOTEK ZA 1–2 h, ÚPLNĚ VYTVRZENÍ ZA 6 h. POKUD NENÍ OŠETŘENÝ POVRCH MECHANICKY POŠKOZEN, POSKYTUJE OCHRANU AŽ 10 LET

PRO ODSTRANĚNÍ GRAFFITI NENÍ POTŘEBA ŽÁDNÝCH DALŠÍCH ČISTÍCÍCH PROSTŘEDKŮ – STAČÍ POUZE TEPLÁ VODA A KARTÁČ. OCHRANNÝ NÁTĚR LZE APLIKOVAT NA NEJRŮZNĚJŠÍ POVRCHY JAKO JSOU OMÍTKY, BETON, MRAMOR, SKLO, SKLOLAMINÁT, KOV, KACHLIČKY, ATD. OCHRANNÝ NÁTĚR JE ČIRÝ (POLOMATNÝ NEBO LESKLÝ), LZE JEJ PROTO APLIKOVAT I NA MÍSTA, KDE JE DŮLEŽITÉ ZACHOVAT PŮVODNÍ VZHLED OBJEKTŮ, NAPŘ. OBJEKTY V PAMÁTKOVÝCH ZÓNÁCH, SOCHY, MOSTY. JEDNODUCHÁ APLIKACE POMOCÍ ŠTĚTCE NEBO VÁLEČKU, PO ODSTRANĚNÍ GRAFFITI NENÍ POTŘEBA OBNOVOVAT NÁTĚR, GRAFFITI LZE ODSTRAŇOVAT Z OŠETŘENÝCH PLOCH OPAKOVANĚ OŠETŘENÝ POVRCH JE ODOLNÝ I VŮČI LIHOVÝM POPISOVAČŮM A FIXŮM, NA POVRCH NEPŘÍLNOU ANI SAMOLEPKY A PLAKÁTY VĚTŠINOU STAČÍ APLIKACE POUZE JEDNÉ VRSTVY BEZ NUTNOSTI PENETRACE KROMĚ ČIRÉHO PROVEDENÍ SE VYRÁBÍ TAKÉ VE ČTYŘECH ZÁKLADNÍCH BARVÁCH (V PŘÍPADĚ POTŘEBY LZE OBJEDNAT JAKOUKOLIV BARVU DLE VZORNÍKU RAL

±0,000=248,38m.n.m=PODLAHA 1.NP

## KOHL ARCHITEKTI



NEMOCNÍČNÍ 43/483 28. ŘÍJNA 960/178  
702 00, OSTRAVA 1 70900, OSTRAVA 1  
WWW.KOHLARCHITEKTI.CZ TEL/FAX: 596955233  
LABUZIK@KOHLARCHITEKTI.CZ MOBIL: 777-334088

Stavba: REKONSTRUKCE VÝPRAVNÍ BUDOVY  
Objekt: V ŽST. HAVÍŘOV

Část: E \_ STAVEBNÍ ČÁST  
100 \_ STAVBA

Výkres: SKLADBY FASÁD  
NOVÝ STAV

Místo: ŽELEZNIČNÍ STANICE HAVÍŘOV  
stavby: ŽELEZNIČÁŘŮ 2/1300, HAVÍŘOV, OKRES KARVINA

Objednatel: SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, STÁTNÍ ORGANIZACE  
stavby: DLÁŽDĚNÁ 103/7, 110 00 PRAHA 1 – NOVÉ MĚSTO

Autor: ING. ARCH. DANIEL LABUZÍK

Odpov.proj. ING. ARCH. DANIEL LABUZÍK

Zpracoval: YVETTA ROHALOVÁ

Formát: A 4

Datum: 05 / 2018

Měřítko: 1 : 50

Zakázka: 1079\_NÁDRAŽÍ HAVÍŘOV

Stupeň: DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ A PROVEDENÍ STAVBY

SO-01  
126

---

## ČIŠTĚNÍ FASÁDY

---

STÁVAJÍCÍ NEČISTOTY A VRSTVY S NEDOSTATEČNOU PŘÍDRŽNOSTÍ K PODKLADU BUDOU ODSTRANĚNY VYSOKOTLAKÝM PROUDEM VODY NEBO MECHANICKÝM OŠKRÁBÁNÍM. BIOLOGICKÁ ZNEČIŠTĚNÍ, TJ. MÍSTA S VÝSKYTEM MECHU A ŘAS BUDOU OČIŠTĚNA DRÁTĚNÝM KARTÁČEM. PŘÍDRŽNOST STÁVAJÍCÍ OMÍTKY MUSÍ BÝT ZKONTROLOVÁNA POKLEPEM. DUTÝ ZVUK ZNAMENÁ, ŽE VRSTVA JE ODDĚLENÁ OD POKLADU A OMÍTKU JE POTŘEBA ODSTRANIT A NA HRADIT OMÍTKOU NOVOU.

NEROVNOSTI PODKLADU DO 1CM JE MOŽNÉ VYROVNAT LEPÍCÍ MALTOU PŘI LEPENÍ IZOLANTU. VĚTŠÍ NEROVNOSTI DO 2CM VYROVNEJTE VHODNOU VYROVNÁVACÍ MALTOU, POPŘ. OBROUŠENÍM. NEROVNOSTI VĚTŠÍ NEŽ 2CM BUDOU VYROVNÁNY APLIKACÍ IZOLAČNÍCH DESEK A RŮZNÉ TLOUŠŤCE. NESMÍ BÝT POUŽITY DESKY TENČÍ, NEŽ JE VYPOČTENÁ MIN. TLOUŠŤKA!

- ETICS:

VNĚJŠÍ TEPELNĚ IZOLAČNÍ KOMPOZITNÍ SYSTÉM (EXTERNAL THERMAL INSULATION COMPOSITE SYSTEMS.) ETICS JE DEFINOVÁN JAKO STAVEBNÍ VÝROBEK DODÁVANÝ JAKO UCELENÁ SESTAVA SLOŽEK, SKLÁDAJÍCÍCH SE Z LEPÍCÍ HMOTY, TEPELNÉHO IZOLANTU, KOTVÍCÍCH PRVKŮ, ZÁKLADNÍ VRSTVY A KONEČNÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVY.

- ETAG:

JEDNOTNÁ EVROPSKÁ SMĚRNICE URČUJÍCÍ ŘÍDÍCÍ POKYNY PRO TECHNICKÉ SCHVÁLENÍ KONKRÉTNÍ SKUPINY VÝROBKŮ . PRO ČR SE STAL ETAG AKTUÁLNÍ PO VSTUPU DO EU A NOTIFIKOVANÉ ZKUŠEBNÍ LABORATOŘE SE TĚMITO POKYNY ŘÍDÍ A PODLE NICH POSTUPUJÍ. PRO ETICS JDE O SMĚRNICI ETAG 004 – V ČR DNES JEDINÝ SPRÁVNÝ A PLATNÝ ZPŮSOB, KTERÝM SI VÝROBCE ZABEZPEČÍ, POKUD HO ÚSPĚŠNĚ ABSOLVUJE, UVEDENÍ SVÉHO ETICS NA TRH.

- NÁRODNÍ CERTIFIKÁT ETICS:

DOPLNĚNÝ O STAVEBNĚ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ – OBDRŽÍ VÝROBCE ETICS PO SPLNĚNÍ JEDNOTNÉ EVROPSKÉ SMĚRNICE ETAG 004, KTERÁ BYLA NOTIFIKOVANÝMI ZKUŠEBNÍMI LABORATOŘEMI PŘEVZATA JAKO ZÁKLADNÍ ZKUŠEBNÍ POSTUP. TENTO CERTIFIKÁT OPRAVŇUJE VÝROBCE PRODÁVAT SVŮJ VÝROBEK POUZE ČR.

- ETA:

EVROPSKÉ TECHNICKÉ SCHVÁLENÍ – OBDRŽÍ VÝROBCE ETICS PO SPLNĚNÍ PŘEDPISU ETAG 004. TOTO SCHVÁLENÍ OPRAVŇUJE VÝROBCE UVÁDĚT SVŮJ VÝROBEK NA TRH DO ČLENSKÝCH STÁTŮ EU.

- CZB: CECH PRO ZATEPLOVÁNÍ BUDOV

SDRUŽUJE VŠECHNY VÝZNAMNÉ VÝROBCE A ZPRACOVATELE ETICS, STEJNĚ TAK VÝROBCE JEDNOTLIVÝCH KOMPONENTŮ ETICS, JAKO JSOU TEPELNÉ IZOLANTY ČI KOTVY. TATO ORGANIZACE VYTVOŘILA VLASTNÍ KRITÉRIA PRO POSOUZENÍ ETICS PŘI RESPEKTOVÁNÍ SOUČASNÉHO STAVU VĚDĚNÍ V ČR A STAVU NÁRODNÍCH I EVROPSKÝCH NOREM PLATNÝCH V TÉTO OBLASTI. TATO KRITÉRIA JSOU URČENA PRO ČLENY CECHU PRO ZATEPLOVÁNÍ BUDOV ČR PŘI POSUZOVÁNÍ KVALITATIVNÍ ÚROVNĚ ETICS

## SPECIFIKACE MATERIÁLŮ

- IZOLAČNÍ KALCIUM SILIKÁTOVÉ DESKY PRO VNITŘNÍ ZATEPLENÍ

STAVEBNĚ BIOLOGICKÁ A MIKROBIOLOGICKÁ NEZÁVADNOST, BLOKOVACÍ ÚČINEK NA HOUBY A MIKROORGANISMUSY, STAVEBNÍ PRODUKT NEPOŠKOZUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ PODLE AUB – Certifikát – AUB – XEL – 10106 – D, PLNĚ RECYKLOVATELNÝ.

SPECIFIKACE:	MINERÁLNÍ, BEZVLÁKNITÁ, TEPELNĚ-IZOLAČNÍ DESKA
NORMA/PŘEDPIS:	ETA-05/0093
PROVEDENÍ:	S HLADKÝMI STYČNÝMI PLOCHAMI
ROZMĚROVÁ TOLERANCE:	±2,0 MM
REAKCE NA OHĚŇ:	TŘÍDA A1 – NEHOŘLAVÉ, EN 13501-1

VLASTNOSTI – TEPELNĚIZOLAČNÍ KALCIUM SILIKÁTOVÉ DESKY

	DESKA	OSTĚNÍ
OBJEMOVÁ HMOTNOST [kg/m <sup>3</sup> ]	110–115	150
PEVNOST V TLAKU [N/mm <sup>2</sup> ]	≥0,3	≥0,35
PEVNOST V TAHU CCA [N/mm <sup>2</sup> ]	0,08	0,08
PEVNOST VE SMYKU [N/mm <sup>2</sup> ]	≥0,03	–
DEKLAROVANÁ HODNOTA TEPELNÉ VODIVOSTI λ10,Dry [W/m.K]	0,042	0,047
NÁVRHOVÁ HODNOTA TEPELNÉ VODIVOSTI λ [W/(m.K)]	0,045	0,05
FAKTOR DIFUZNÍHO ODPORU μ –	3	3
MĚRNÁ TEPELNÁ KAPACITA c [J/(kg.K)]	1300	–
ABSORPCE VODY PŘI KRÁTKODOBÉM NAMOČENÍ (EN 1609) WP(24 h) [kg/m <sup>2</sup> ]	≤ 2	–
ABSORPCE VODY PŘI DLOUHODOBÉM NAMOČENÍ (EN 12087) WLP(28 d) [kg/m <sup>2</sup> ]	≤ 3	–
SORPČNÍ VLHKOST PŘI 23 °C/80% rel. vl. [%]	6	–

### POUŽITÍ:

TEPELNĚ-IZOLAČNÍ PODHLEDY NA STROPY PODZEMNÍCH GARÁŽÍ, SKLEPŮ, PŘEJEZDŮ A PODJEZDŮ. VENKOVNÍ ZATEPLENÍ OBVODOVÝCH KONSTRUKCÍ A STŘECH. VNITŘNÍ ZATEPLENÍ OBVODOVÝCH KONSTRUKCÍ, STROPŮ A STŘECH. SPECIÁLNÍ PROFILY PRO OSTĚNÍ TL. 20, 30 A 40 MM

### POŽÁRNÍ ODOLNOST:

MULTIPOREM LZE ZVÝŠIT POŽÁRNÍ ODOLNOST ŽELEZOBETONOVÝCH KONSTRUKCÍ. V TOM PŘÍPADĚ 1 MM MULTIPORU NAHRADÍ 1,5 MM BETONOVÉ KRYCÍ VRSTVY.

### ZPRACOVÁNÍ:

DESKY SE LEPI K PODKLADU LEHKOU MALTOU. LEPENÉ PLOCHY DESEK SE MALTUJÍ CELOPLOŠNĚ LŽÍCI SE ZUBY 10 MM, PLATÍ PRO DESKY TL. 140 MM A MENŠÍ, NEBO ZUBY 12 MM, PLATÍ PRO DESKY TL. VĚTŠÍ NEŽ 140 MM. MALTUJÍ SE DESKY, NIKOLI OBKLÁDANÉ KONSTRUKCE. DESKY SE VZÁJEMNĚ NELEPI, TZN. ZÁSADNĚ SE NEMALTUJÍ STYČNÉ SPÁRY DESEK. PODKLAD PRO LEPENÉ DESKY MUSÍ BÝT ČISTÝ, BEZ ZBYTKŮ MALTY, OLEJE APOD.,

PEVNÝ A ROVNÝ. TOLEROVAT LZE NEROVNOSTI PODKLADU DO 5 MM. DESKY SE KOTVÍ K NOSNÉMU PODKLADU. VÝJIMKU TVOŘÍ POUŽITÍ DESEK V INTERIÉRU, ZDE SE KOTVENÍ PROVÁDĚT NEMUSÍ, POKUD SE NEPROVÁDÍ KERAMICKÝ OBKLAD. PŘI POUŽITÍ DESEK NA ZATEPLENÍ STROPNÍ KONSTRUKCE A ETICS SE MUSÍ DESKY KOTVIT VŽDY.

V PŘÍPADĚ POUŽITÍ DESEK NA ZATEPLENÍ PODHLEDU JE NUTNÉ JE KOTVIT KOTVAMI K PODKLADU V POČTU 1 KOTVA NA 1 KS DESKY. KOTVENÍ SE REALIZUJE DRUHÝ DEN PO NALEPENÍ DESEK. V PŘÍPADĚ POUŽITÍ DESEK NA VNITŘNÍ ZATEPLENÍ STĚN SE KOTVIT NEMUSÍ. FINÁLNÍ POVRCHOVÁ ÚPRAVA SE VYTVOŘÍ POMOCÍ MALTY CELOPLOŠNĚ PŘESÍTKOVANÉ V TLOUŠŤCE MIN. 5 MM. VÝJIMKU TVOŘÍ POUŽITÍ KERAMICKÉHO OBKLADU, KDE KOTVÍME PŘES ARMOVACÍ SÍTKU V POČTU KOTEV 4 KS/M<sup>2</sup>. PŘI VNĚJŠÍM ZATEPLENÍ (ETICS) JE POTŘEBNÉ SE ŘÍDIT PŘÍSLUŠNÝMI USTANOVENÍMI V DOKUMENTĚ ETA.

### POVRCHOVÉ ÚPRAVY VNITŘNÍ:

LEHKÁ MALTA VYZTUŽENÁ VÝZTUŽNOU TKANINOU JAKO PODKLAD PRO FINÁLNÍ POVRCHOVOU ÚPRAVU. DESKY JE MOŽNÉ PONECHAT BEZ POVRCHOVÉ ÚPRAVY, PŘÍPADNĚ S PROTIPRAŠNÝM NÁTĚREM.

### POVRCHOVÉ ÚPRAVY VNĚJŠÍ:

LEHKÁ MALTA VYZTUŽENÁ VÝZTUŽNOU TKANINOU JAKO SOUČÁST VNĚJŠÍHO TEPELNĚIZOLAČNÍHO KOMPOZITNÍHO SYSTÉMU – ETICS

- LEHKÁ MINERÁLNÍ LEPÍCÍ MALTA

### POUŽITÍ

MALTA JE URČENA K LEPENÍ A STĚRKOVÁNÍ TEPELNĚIZOLAČNÍCH KALCIUM SILIKÁTOVÝCH. JE URČENA PRO VNITŘNÍ I VENKOVNÍ POUŽITÍ.

### SLOŽENÍ

SUCHÁ MALTOVÁ SMĚS JE SLOŽENA Z ANORGANICKÝCH POJIV, PLNIV A HYGIENICKY NEZÁVADNÝCH ZUŠLECHŤUJÍCÍCH PŘÍRAD

### TECHNICKÉ VLASTNOSTI

SYPNÁ HMOTNOST	850 kg/m <sup>3</sup>
OBJEMOVÁ HMOTNOST ZATVRDLÉ MALTY	800 kg/m <sup>3</sup>
SPOTŘEBA ZÁMĚSOVÉ VODY	7,5–8 l/PYTLE
OPAKOVANÉ PROMÍCHÁNÍ SMĚSI PO	5 min
MINIMÁLNÍ TEPLOTA ZPRACOVÁNÍ	≥ 5 °C
DOBA ZPRACOVÁNÍ	1,5 hod.
ORIENTAČNÍ SPOTŘEBA SUCHÉ MALTOVÉ SMĚSI	3,5/5 mm kg/m <sup>2</sup> ,

## POŽADAVKY NA KONTAKTNÍ ZATEPLOVANÍ SYSTÉM

Všeobecné podmínky pro výběrové řízení:

Veškeré materiály a výrobky uvedené v této dokumentaci jsou specifikovány s ohledem na požadované platné obecně závazné předpisy. Veškeré záměny v rámci dodávky musí odpovídat parametrům výrobků uvedených v této dokumentaci, odsouhlaseny zadavatelem stavby a projektantem. Při záměně nesmí dojít ke změně koncepce řešení. Obecně je nutné postupovat podle platné legislativy pro zadávání veřejných zakázek. Zhotovitel doloží splnění požadavků na ETICS uvedených v projektu a technické zprávě.

Technické předpisy a požadavky:

Zateplovací systém musí být certifikovaný podle ETAG 004 s třídou reakce na oheň minimálně A2-s2,d0 podle ČSN EN 13 501-1 a indexem šíření plamene  $is=0$  m/min dle ČSN 73 0863- Požární technické vlastnosti hmot.

Zateplovací systém včetně finální omítky musí být certifikovaný podle Čechu zateplování budov (CZB) v kvalitativní třídě A (do výběrového řízení doložit certifikátem CZB).

KZS musí mít Evropské technické schválení ETA.

KZS musí odolnost proti mechanickému poškození (proti rázu) minimálně kat.II.

KZS musí být v celé ploše mechanicky odolný s armovací vrstvou na minerální bázi vyztužené vlákny, kdy minerální armovací vrstva se síťovinou nesmí při 0,5% protažení dle ETAG 004 vykazovat žádné trhliny (do výběrového řízení doložit certifikátem, technickou zkouškou).

Finální úprava KZS bude s přísadou proti plísním a řasám ve formě mikro kapslí s dlouhodobým účinkem.

Podmínky provádění:

Realizace zateplovacího systému bude provedena v souladu s normou ČSN 73 2901 – Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS), dále v souladu s technologickým předpisem výrobce systému a technickými listy jednotlivých materiálů a komponent. Montáž bude provedena odborně zaškolenou realizační firmou, která do výběrového řízení doloží osvědčení o zaškolení od dodavatele systému.

Odolnost proti vzniku trhlin:

Zateplovací systém musí být v celé ploše mechanicky odolný s armovací vrstvou na minerální bázi s vlákny. Minerální armovací vrstva s vlákny se síťovinou nesmí při 0,5% protažení dle ETAG 004 vykazovat žádné trhliny (do výběrového řízení doložit certifikátem, technickou zkouškou). Současně zateplovací systém musí mít odolnost proti mechanickému poškození (proti rázu) minimálně kategorie II.

## POPIS KZS, POŽADAVKY NA JEDNOTLIVÉ KOMPONENTY

## Podklad:

Před zahájením prací bude provedeno posouzení podkladu a stanoven postup jeho ošetření k zajištění únosnosti a adheze dle ČSN 732901

## Izolace:

Izolace na stávajícím objektu – izolace z minerálních desek dle ČSN EN 13162 s podélným vláknem s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti min.  $D=0,035$  W/mK a třídou reakce na oheň A1 dle ČSN EN 13501-1.

Jako izolace v soklu s provětrávanou konstrukcí budou od výšky 20 cm nad terénem použity izolační desky z kamenné vlny s nakaširovanou netkanou tkaninou, s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti  $D \leq 0,035$  W/mK, tloušťka desek 10 cm, které se vkládají do nosného roštu provětrávané fasády bez lepení s mechanickým kotvením hmoždinkami.

Pro soklovou část do výšky min. 20 cm bude použitý perimetrický polystyren – soklové desky a budou přilepeny hydroizolační organickou systémovou stěrkou s přísadou cementu a s odolností vůči vodě.

## Založení KZS:

V případě založení KZS nad terénem bude založení tohoto systému provedeno základací systémovou soklovou lištou z protlačovaného eloxovaného hliníku tloušťky 1,5 mm a na přední stranu soklové lišty bude osazena naklapávací průběžná systémová plastová lišta zabírající trhlínám v místě napojení armovací vrstvy se soklovou lištou a umožňující nezávislou dilataci soklové lišty na omítce.

## Kotvení:

Do minerální vaty – budou použity pouze schválené hmoždinky. Před montáží izolantu bude provedena referenční zkouška únosnosti hmoždinek v podkladu. Kotvení bude prováděno podle kotevního plánu. Budou použity šroubovací hmoždinky a pro zamezení vlivu tepelných mostů budou použity hmoždinky se zápusnou montáží se zátkou z příslušného izolantu. Při použití izolace desek z minerální vlny s odlupčivostí třídy TR 10 bude pro zápusnou montáž použit roznášecí talíř průměru min.100 mm (např. Ejot VT 2G)

#### Armovací stěrka:

Minerální armovací stěrka vyztužená vlákny musí vykazovat pevnost v tahu za ohybu min.  $3,3 \text{ N/mm}^2$  a dynamický modul pružnosti min.  $6000 \text{ N/mm}^2$ . Minerální armovací vrstva vyztužená vlákny s armovací síťovinou nesmí při 0,5% protažení dle ETAG 004 vykazovat žádné trhliny.

#### Armovací síťovina:

Do zateplovacího systému bude použita armovací síťovina s apretací proti zásadám, s gramáží min.  $155 \text{ g/m}^2$  a pevností v tahu min.  $1750 \text{ N/50mm}$  dle ČSN EN 13496.

#### Povrchová úprava:

Povrchová úprava bude provedena silikonově pryskyřičnou probarvovanou tenkovrstvou omítkou se zrnitostí finálního povrchu  $0,5 \text{ mm}$ , armovanou vlákny zabraňující mikrotrhlinám a s přísadou proti plísním a řasám ve formě mikrokapslí s dlouhodobým účinkem. Pro zajištění minimální tloušťky finálního povrchu požadované předpisy pro KZS a pro zajištění rovinnosti finálního povrchu bude tenkovrstvá omítka natažená ve dvou krocích. V prvním kroku bude aplikovaná silikonová omítka zrnitosti  $1,5 \text{ mm}$  po vyzrání omítky bude v druhém kroku aplikovaná jemná omítka zrnitosti cca  $0,5 \text{ mm}$  filcovaná do vzhledu jemné štukové omítky. Pro silikonovou omítku zrnitosti  $1,5 \text{ mm}$  platí, že pro zajištění paropropustnosti bude ekvivalentní tloušťka vzduchové vrstvy omítky  $s_d < 0,08 \text{ m}$  (EN ISO 7783-2) a faktor difuzního odporu  $\mu \leq 40$  a současně třída nasákavosti dle EN 1062-3 bude W3 – nízká, součinitel vodopropustnosti  $< 0,1 \text{ kg} / (\text{m}^2 \cdot \text{h} \cdot \text{Pa})$ . Pro finální silikonovou omítku zrnitosti  $0,5 \text{ mm}$  platí, že pro zajištění paropropustnosti bude ekvivalentní tloušťka vzduchové vrstvy omítky  $s_d < 0,18 \text{ m}$  (EN ISO 7783-2) a faktor difuzního odporu  $\mu \leq 140$  a současně třída nasákavosti dle EN 1062-3 bude W3 – nízká, součinitel vodopropustnosti  $< 0,05 \text{ kg} / (\text{m}^2 \cdot \text{h} \cdot \text{Pa})$ . Ve výběrovém řízení doložit splnění technických požadavků technickými listy. Odstín lomená bílá dle výběru architekta.

Pro zajištění dlouhodobě čisté fasády bude následně aplikován nátěr s lotosovým efektem – se samočistící schopností za deště v odstínu dle výběru architekta.. Pro maximální odolnost vůči vzniku plísní a řas na povrchu bude tento nátěr s fungicidním nastavením ve formě mikrokapslí s dlouhodobým účinkem. Pro zajištění paropropustnosti bude ekvivalentní tloušťka vzduchové vrstvy nátěru  $s_d < 0,01 \text{ m}$  (EN ISO 7783-2) a faktor difuzního odporu  $\mu \leq 50$ . Pro zajištění odolnosti vůči vodě bude součinitel vodopropustnosti nátěru W3 nízký  $< 0,05 \text{ kg} / (\text{m}^2 \cdot \text{h} \cdot \text{Pa})$ . Ve výběrovém řízení doložit splnění technických požadavků technickými listy.

#### Napojení klempířských prvků:

Všechny přechody klempířských prvků na omítku budou provedeny systémovou plastovou lištou s integrovanou síťovinou a to tak, aby bylo zajištěno dilatační klempířských prvků pod omítkou bez rizika trhlin v místě napojení.

#### Parapety:

Napojení zateplovacího systému na systémové parapety bude provedeno pomocí těsnících pásek, které se aplikují pod parapet a zabraňují pronikání vlhkosti a vody do zateplovacího systému. V ostění bude použit přechodový plastový profil s integrovanou síťovinou do kterého se zasune parapetní plech.

#### Ostění oken a dveří:

Napojení zateplovacího systému na rámy okenních a dveřních otvorů bude provedeno rovněž pomocí plastových systémových lišt s integrovanou síťovinou.

#### Upevnění břemen:

Všechna lehká břemena, např. vývěsní štítky, budou na fasádu připevněny pomocí systémových prvků, které musí utěsnit povrch fasády a zabránit pronikání srážkové vody a vlhkosti do ETICS. Odolnost prvku proti vytažení musí být  $0,5 \text{ kN}$ . Odolnost prvku proti vytažení z EPS musí být  $1,5 \text{ kN}$ . Všechna těžká břemena např. markýzy budou na fasádu kotveny šroubovacími hmoždinkami nebo chemickými kotvami přes systémové podložky zapuštěné do ETICS. Pevnost podložky tlaku musí být min.  $25 \text{ kN/podložku}$ . Okapové svody budou kotveny do fasády tak, aby nevznikl tepelný most přes systémové podložky zapuštěné do ETICS. Pevnost podložky v tlaku min.  $4 \text{ kN/podložku}$  a odolnost proti vytažení min.  $0,8 \text{ kN}$ .

#### Demontáž lešení:

Otvory po lešenířských kotvách budou utěsněny systémovými ucpávkami z pěnové hmoty a následně provedena povrchová úprava.

#### Pozn.:

- musí být použit certifikovaný systém ve všech vrstvách, s použitím všech příslušenství.
- dodávka musí zahrnovat všechny systémové komponenty jako jsou: soklové lišty, vymezuující podložky, spojky, zatlukací nebo šroubovací hmoždinky, rohové profily plastové, okenní profily (ukončovací, parapetní, s okapničkou), dilatační profily a ostatní systémové komponenty
- systém musí být prováděn dle technologických pravidel a platných ČSN
- všechny vrstvy budou prováděny dle technologických pravidel a platných ČSN.

**F1** KZS MINERÁLNÍ IZOLACE TL. 140 MM  
NA STÁVAJÍCÍ ZDIVO, ŽB KCE

- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE ŘÁDNĚ OČIŠTĚNY VIZ. POZNÁMKA
- SYSTÉMOVÁ PENETRACE PODKLADU (DLE STAVU PODKLADU)
- MINERÁLNÍ LEPIDLO S VYSOKOU LEPÍCI SILOU – NANESENO PO OBVODĚ DESKY A 3 BODY V PLOŠE DESKY – MINIMÁLNĚ 60% PLOCHY DESKY IZOLANTU
- IZOLACE Z MINERÁLNÍCH DESEK, TŘÍDA TR 10,  $D \leq 0,035$  W/mK TL. 140 MM
- KOTVENÍ – HMOŽDINKY ŠROUBOVACÍ SE ZÁPUSTNOU MONTÁŽÍ ZA POUŽITÍ ROZŠÍŘOVACÍHO – ROZNAŠECÍHO TALÍŘE
- ARMOVÁNÍ – MINERÁLNÍ ARMOVACÍ STĚRKA VYZTUŽENA VLÁKNY + ARMOVACÍ SÍŤOVINA S APRETACÍ PROTI ZÁSADÁM
- PODKLADNÍ NÁTĚR SILIKÁTOVÝ, PLNĚNÝ, PROBARVOVANÝ
- KONEČNÁ POVRCHOVÁ ÚPRAVA SILIKONOVĚ PRYSKYŘIČNOU OMÍTKOU ZR.0,5MM (ZRNO 1,5MM + 0,5MM) VE VZHLEDU JEMNÉ ŠTUKOVÉ OMÍTKY, ODSŤÍN DLE VÝBĚRU ARCHITEKTA,
- NÁTĚR SAMOČISTÍCÍ S LOTOSOVÝM EFEKTEM, ODSŤÍN DLE VÝBĚRU ARCHITEKTA

**F1'** KZS EXTRUDOVANÝ POLYSTYRÉN TL. 140 MM  
NA STÁVAJÍCÍ ZDIVO, ŽB KCE V MÍSTĚ OPLECHOVÁNÍ

- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE ŘÁDNĚ OČIŠTĚNY VIZ. POZNÁMKA
- SYSTÉMOVÁ PENETRACE PODKLADU (DLE STAVU PODKLADU)
- MINERÁLNÍ LEPIDLO S VYSOKOU LEPÍCI SILOU – NANESENO PO OBVODĚ DESKY A 3 BODY V PLOŠE DESKY – MINIMÁLNĚ 60% PLOCHY DESKY IZOLANTU
- IZOLACE Z XPS POLYSTYRÉNU  $D \leq 0,035$  W/mK TL. 140 MM
- KOTVENÍ – HMOŽDINKY ŠROUBOVACÍ SE ZÁPUSTNOU MONTÁŽÍ ZA POUŽITÍ ROZŠÍŘOVACÍHO – ROZNAŠECÍHO TALÍŘE
- ARMOVÁNÍ – MINERÁLNÍ ARMOVACÍ STĚRKA VYZTUŽENA VLÁKNY + ARMOVACÍ SÍŤOVINA S APRETACÍ PROTI ZÁSADÁM
- PODKLADNÍ NÁTĚR SILIKÁTOVÝ, PLNĚNÝ, PROBARVOVANÝ
- KONEČNÁ POVRCHOVÁ ÚPRAVA SILIKONOVĚ PRYSKYŘIČNOU OMÍTKOU ZR.0,5MM (ZRNO 1,5MM + 0,5MM) VE VZHLEDU JEMNÉ ŠTUKOVÉ OMÍTKY, ODSŤÍN DLE VÝBĚRU ARCHITEKTA,
- NÁTĚR SAMOČISTÍCÍ S LOTOSOVÝM EFEKTEM, ODSŤÍN DLE VÝBĚRU ARCHITEKTA

**F2** KAMENNÝ OBKLAD NA PROVĚTRÁVANÉ KONSTRUKCI NOVÝCH  
ANGLICKÝCH DVORKŮ

- KONSTRUKCE PŘEDSAZENÉ FASÁDY NEREZOVÉ KONZOLY TL.1,5MM A SVISLÉ MONTÁŽNÍ HLINÍKOVÉ T NEBO L PROFILY
- SYSTÉMOVÁ DESKA PRO PROVĚTRÁVANOU FASÁDU ZE SKELNÉHO GRANULÁTU, TL.12 MM, HM. 500kg/m<sup>3</sup>, TEPLOTNÍ ROZTAŽNOSTI MAX. 0,000008 1/K, DO VÝŠKY 30CM NAD TERÉN DESKA OPATŘENA HYDROIZOLAČNÍM POTĚREM
- ARMOVÁNÍ – MINERÁLNÍ ARMOVACÍ STĚRKA VYZTUŽENA VLÁKNY + ARMOVACÍ SÍŤOVINA S APRETACÍ PROTI ZÁSADÁM S MINIMÁLNÍM PŘEKRYTÍM SPOJŮ 0 100 MM
- SYSTÉMOVÉ LEPIDLO PRO LEPENÍ KAMENE
- KAMENNÝ OBKLAD DLE VÝBĚRU ARCHITEKTA

**F2'** KZS EXTRUDOVANÝ POLYSTYRÉN TL. 140 MM  
NA STÁVAJÍCÍ ZDIVO, ŽB KCE – ANGLICKÉ DVORKY

- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE ŘÁDNĚ OČIŠTĚNY VIZ. POZNÁMKA
- SYSTÉMOVÁ PENETRACE PODKLADU (DLE STAVU PODKLADU)
- MINERÁLNÍ LEPIDLO S VYSOKOU LEPÍCI SILOU – NANESENO PO OBVODĚ DESKY A 3 BODY V PLOŠE DESKY – MINIMÁLNĚ 60% PLOCHY DESKY IZOLANTU
- IZOLACE Z XPS POLYSTYRÉNU  $D \leq 0,035$  W/mK TL. 140 MM
- KOTVENÍ – HMOŽDINKY ŠROUBOVACÍ SE ZÁPUSTNOU MONTÁŽÍ ZA POUŽITÍ ROZŠÍŘOVACÍHO – ROZNAŠECÍHO TALÍŘE
- ARMOVÁNÍ – MINERÁLNÍ ARMOVACÍ STĚRKA VYZTUŽENA VLÁKNY + ARMOVACÍ SÍŤOVINA S APRETACÍ PROTI ZÁSADÁM
- PODKLADNÍ NÁTĚR SILIKÁTOVÝ, PLNĚNÝ, PROBARVOVANÝ
- KONEČNÁ POVRCHOVÁ ÚPRAVA SILIKONOVĚ PRYSKYŘIČNOU OMÍTKOU ZR.0,5MM (ZRNO 1,5MM + 0,5MM) VE VZHLEDU JEMNÉ ŠTUKOVÉ OMÍTKY, ODSŤÍN DLE VÝBĚRU ARCHITEKTA,
- NÁTĚR SAMOČISTÍCÍ S LOTOSOVÝM EFEKTEM, ODSŤÍN DLE VÝBĚRU ARCHITEKTA
- 

**POZNÁMKA**

STÁVAJÍCÍ NEČISTOTY A VRSTVY S NEDOSTATEČNOU PŘÍDRŽNOSTÍ K PODKLADU BUDOU ODSTRANĚNY VYSOKOTLAKÝM PROUDEM VODY NEBO MECHANICKÝM OŠKRÁBÁNÍM. BIOLOGICKÁ ZNEČIŠTĚNÍ, TJ. MÍSTA S VÝSKYTEM MECHU A ŘAS BUDOU OČIŠTĚNA DRÁTĚNÝM KARTÁČEM. PŘÍDRŽNOST STÁVAJÍCÍ OMÍTKY MUSÍ BÝT ZKONTROLOVÁNA POKLEPEM. DUTÝ ZVUK ZNAMENÁ, ŽE VRSTVA JE ODDĚLENÁ OD POKLADU A OMÍTKU JE POTŘEBA ODSTRANIT A NA HRADIT OMÍTKOU NOVOU. NEROVNOSTI PODKLADU DO 1CM JE MOŽNÉ VYROVNAT LEPÍCI MALTOU PŘI LEPENÍ IZOLANTU. VĚTŠÍ NEROVNOSTI DO 2CM VYROVNEJTE VHODNOU VYROVNÁVACÍ MALTOU, POPŘ. OBROUŠENÍM. NEROVNOSTI VĚTŠÍ NEŽ 2CM BUDOU VYROVNÁNY APLIKACÍ IZOLAČNÍCH DESEK A RŮZNÉ TLOUŠŤCE. NESMÍ BÝT POUŽITY DESKY TENČÍ, NEŽ JE VYPOČTENÁ MIN. TLOUŠŤKA!

**F3** KZS MINERÁLNÍ IZOLACE TL. 140 MM  
NA NOVÉ ZDIVO

- NOVÉ OBVODOVÉ ZDIVO
- NOVÁ VENKOVNÍ OMÍTKA PRO VYROVNÁNÍ SE STÁVAJÍCÍM ZDIVEM
- SYSTÉMOVÁ PENETRACE PODKLADU (DLE STAVU PODKLADU)
- MINERÁLNÍ LEPIDLO S VYSOKOU LEPÍCI SILOU – NANESENO PO OBVODĚ DESKY A 3 BODY V PLOŠE DESKY – MINIMÁLNĚ 60% PLOCHY DESKY IZOLANTU
- IZOLACE Z MINERÁLNÍCH DESEK, TŘÍDA TR 10,  $D \leq 0,035$  W/mK TL. 140 MM
- KOTVENÍ – HMOŽDINKY ŠROUBOVACÍ SE ZÁPUSTNOU MONTÁŽÍ ZA POUŽITÍ ROZŠÍŘOVACÍHO – ROZNAŠECÍHO TALÍŘE
- ARMOVÁNÍ – MINERÁLNÍ ARMOVACÍ STĚRKA VYZTUŽENA VLÁKNY + ARMOVACÍ SÍŤOVINA S APRETACÍ PROTI ZÁSADÁM
- PODKLADNÍ NÁTĚR SILIKÁTOVÝ, PLNĚNÝ, PROBARVOVANÝ
- KONEČNÁ POVRCHOVÁ ÚPRAVA SILIKONOVĚ PRYSKYŘIČNOU OMÍTKOU ZR.0,5MM (ZRNO 1,5MM + 0,5MM) VE VZHLEDU JEMNÉ ŠTUKOVÉ OMÍTKY, ODSŤÍN DLE VÝBĚRU ARCHITEKTA,
- NÁTĚR SAMOČISTÍCÍ S LOTOSOVÝM EFEKTEM, ODSŤÍN DLE VÝBĚRU ARCHITEKTA

**F4** KZS SOKLOVÉ ČÁSTI PERIMETR TL. 120 MM S OMÍTKOU

- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE ŘÁDNĚ OČIŠTĚNY VIZ. POZNÁMKA
- ORGANICKÉ LEPIDLO, HYDROIZOLAČNÍ, PRO SOKLOVOU OBLAST S ODSŤIKOVOU VODOU MÍCHANÝ V POMĚRU 1:1 S PORTLANDSKÝM CEMENTEM S VYSOKOU LEPÍCI SILOU. NANÁŠÍ SE CELOPLOŠNĚ NA PODKLAD.
- IZOLACE–FASÁDNÍ PERIMETRICKÝ POLYSTYREN–SOKLOVÉ DESKY TL. 120 MM
- ARMOVÁNÍ – MINERÁLNÍ ARMOVACÍ STĚRKA VYZTUŽENA VLÁKNY + ARMOVACÍ SÍŤOVINA S APRETACÍ PROTI ZÁSADÁM S MINIMÁLNÍM PŘEKRYTÍM SPOJŮ O 100 MM
- POTĚROVÁ HYDROIZOLACE – ORGANICKÁ STĚRKA S PŘIDÁNÍM PORTLANDSKÉHO CEMENTU V POMĚRU 1:1 + 10% VODY
- PODKLADNÍ NÁTĚR PROBARVOVANÝ
- KONEČNÁ POVRCHOVÁ ÚPRAVA SILIKONOVĚ PRYSKYŘIČNOU OMÍTKOU ZR.0,5MM (ZRNO 1,5MM + 0,5MM) VE VZHLEDU ŠTUKOVÉ OMÍTKY, ODSŤÍN DLE VÝBĚRU ARCHITEKTA
- NÁTĚR SAMOČISTÍCÍ S LOTOSOVÝM EFEKTEM, ODSŤÍN DLE VÝBĚRU ARCHITEKTA

**F5** KZS MINERÁLNÍ IZOLACE TL.220MM  
VNĚJŠÍ PODHLEDOVÉ KONSTRUKCE POD 2.NP

- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE ŘÁDNĚ OČIŠTĚNY VIZ. POZNÁMKA
- SYSTÉMOVÁ PENETRACE PODKLADU (DLE STAVU PODKLADU)
- MINERÁLNÍ LEPIDLO S VYSOKOU LEPÍCI SILOU – NANESENO PO OBVODĚ DESKY A 3 BODY V PLOŠE DESKY – MINIMÁLNĚ 60% PLOCHY DESKY IZOLANTU
- IZOLACE Z MINERÁLNÍCH DESEK, TŘÍDA TR 10,  $D \leq 0,035$  W/mK TL. 220 MM
- KOTVENÍ – HMOŽDINKY ŠROUBOVACÍ SE ZÁPUSTNOU MONTÁŽÍ ZA POUŽITÍ ROZŠÍŘOVACÍHO – ROZNAŠECÍHO TALÍŘE
- ARMOVÁNÍ – MINERÁLNÍ ARMOVACÍ STĚRKA VYZTUŽENA VLÁKNY + ARMOVACÍ SÍŤOVINA S APRETACÍ PROTI ZÁSADÁM
- PODKLADNÍ NÁTĚR SILIKÁTOVÝ, PLNĚNÝ, PROBARVOVANÝ
- KONEČNÁ POVRCHOVÁ ÚPRAVA SILIKONOVĚ PRYSKYŘIČNOU OMÍTKOU ZR.0,5MM (ZRNO 1,5MM + 0,5MM) VE VZHLEDU JEMNÉ ŠTUKOVÉ OMÍTKY, ODSŤÍN DLE VÝBĚRU ARCHITEKTA,
- NÁTĚR SAMOČISTÍCÍ S LOTOSOVÝM EFEKTEM, ODSŤÍN DLE VÝBĚRU ARCHITEKTA

**F6** KZS MINERÁLNÍ IZOLACE TL.50MM  
VNĚJŠÍ PODHLEDOVÉ KONSTRUKCE M.Č. 2.44

- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE ŘÁDNĚ OČIŠTĚNY VIZ. POZNÁMKA
- SYSTÉMOVÁ PENETRACE PODKLADU (DLE STAVU PODKLADU)
- MINERÁLNÍ LEPIDLO S VYSOKOU LEPÍCI SILOU – NANESENO PO OBVODĚ DESKY A 3 BODY V PLOŠE DESKY – MINIMÁLNĚ 60% PLOCHY DESKY IZOLANTU
- IZOLACE Z MINERÁLNÍCH DESEK, TŘÍDA TR 10,  $D \leq 0,035$  W/mK TL. 50 MM
- KOTVENÍ – HMOŽDINKY ŠROUBOVACÍ SE ZÁPUSTNOU MONTÁŽÍ ZA POUŽITÍ ROZŠÍŘOVACÍHO – ROZNAŠECÍHO TALÍŘE
- ARMOVÁNÍ – MINERÁLNÍ ARMOVACÍ STĚRKA VYZTUŽENA VLÁKNY + ARMOVACÍ SÍŤOVINA S APRETACÍ PROTI ZÁSADÁM
- PODKLADNÍ NÁTĚR SILIKÁTOVÝ, PLNĚNÝ, PROBARVOVANÝ
- KONEČNÁ POVRCHOVÁ ÚPRAVA SILIKONOVĚ PRYSKYŘIČNOU OMÍTKOU ZR.0,5MM (ZRNO 1,5MM + 0,5MM) VE VZHLEDU JEMNÉ ŠTUKOVÉ OMÍTKY, ODSŤÍN DLE VÝBĚRU ARCHITEKTA,
- NÁTĚR SAMOČISTÍCÍ S LOTOSOVÝM EFEKTEM, ODSŤÍN DLE VÝBĚRU ARCHITEKTA

**F7** KZS MINERÁLNÍ IZOLACE TL.220MM  
VNITŘNÍ PODHLEDOVÉ KONSTRUKCE M.Č. 1.03, 1.05, 1.06

- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE ŘÁDNĚ OČIŠTĚNY VIZ. POZNÁMKA
- SYSTÉMOVÁ PENETRACE PODKLADU (DLE STAVU PODKLADU)
- MINERÁLNÍ LEPIDLO S VYSOKOU LEPÍCÍ SILOU – NANESENO PO OBVODĚ DESKY A 3 BODY V PLOŠE DESKY – MINIMÁLNĚ 60% PLOCHY DESKY IZOLANTU
- IZOLACE Z MINERÁLNÍCH DESEK, TŘÍDA TR 10,  $D \leq 0,035 \text{ W/mK}$  TL. 220 MM
- KOTVENÍ – HMOŽDINKY ŠROUBOVACÍ SE ZÁPUSTNOU MONTÁŽÍ ZA POUŽITÍ ROZŠÍŘOVACÍHO – ROZNAŠECÍHO TALÍŘE
- ARMOVÁNÍ – MINERÁLNÍ ARMOVACÍ STĚRKA VYZTUŽENA VLÁKNY + ARMOVACÍ SÍŤOVINA S APRETACÍ PROTI ZÁSADÁM
- VNITŘNÍ SÁDROVÁ OMÍTKA

**F8** ČIŠTĚNÍ KAMENNÉHO OBKLADU+NOVÉ ŠPALETY OTVORŮ

- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE KAMENNÝ OBKLAD BUDE ČIŠTĚN POUZE TLAKOVOU VODOU S PŘIDÁNÍM JEMNÉHO ABRAZIVA
- ŠPALETY OKENNÍCH A DVEŘNÍCH OTVORŮ BUDOU NOVĚ OMÍTNUTY:
- PODKLADNÍ NÁTĚR SILIKÁTOVÝ, PLNĚNÝ, PROBARVOVANÝ
- KONEČNÁ POVRCHOVÁ ÚPRAVA SILIKONOVĚ PRYSKYŘIČNOU OMÍTKOU ZR.0,5MM (ZRNO 1,5MM + 0,5MM) VE VZHLEDU JEMNÉ ŠTUKOVÉ OMÍTKY, ODSŤÍN DLE VÝBĚRU ARCHITEKTA,
- NÁTĚR SAMOČISTÍCÍ S LOTOSOVÝM EFEKTEM, ODSŤÍN DLE VÝBĚRU ARCHITEKTA

**F9** OBKLAD BETONOVOU DLAŽBOU NA STÁVAJÍCÍM SOKLU HALY

- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE ŘÁDNĚ OČIŠTĚNY VIZ. POZNÁMKA
- SYSTÉMOVÉ LEPIDLO PRO LEPENÍ BETONOVÉ DLAŽBY TL. 50MM DLE VÝBĚRU ARCHITEKTA

**F9'** ÚPRAVA SOKLU S GARDINIÉROU

- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE ŘÁDNĚ OČIŠTĚNY VIZ. POZNÁMKA
- SYSTÉMOVÁ PENETRACE PODKLADU (DLE STAVU PODKLADU)
- IZOLANT – FASÁDNÍ PERIMETRICKÝ POLYSTYREN – SOKLOVÉ DESKY TL.100MM LEPENÉ NA ORGANICKÉ HYDROIZOLAČNÍ LEPIDLO PRO SOKLOVOU OBLAST MÍCHANÝ 1:1 S PORTLANDSKÝM CEMENTEM DO VÝŠKY 200MM NAD TERÉN.
- OCELOVÝ ŽÁROVĚ POZINKOVANÝ PROSTOROVÝ PRVEK TVOŘÍCÍ KCI GARDINIÉRY
- KONSTRUKCE PŘEDSAZENÉ FASÁDY NEREZOVÉ KONZOLY TL.1,5MM A SVISLÉ MONTÁŽNÍ HLINÍKOVÉ T NEBO L PROFILY
- SYSTÉMOVÁ DESKA PRO PROVĚTRÁVANOU FASÁDU ZE SKELNÉHO GRANULÁTU, TL.12 MM, HM.  $500 \text{ kg/m}^3$ , TEPLOTNÍ ROZTAŽNOSTI MAX.  $0,000008 \text{ 1/K}$ , DO VÝŠKY 30CM NAD TERÉN DESKA OPATŘENA HYDROIZOLAČNÍM POTĚREM
- ARMOVÁNÍ – MINERÁLNÍ ARMOVACÍ STĚRKA VYZTUŽENA VLÁKNY + ARMOVACÍ SÍŤOVINA S APRETACÍ PROTI ZÁSADÁM S MINIMÁLNÍM PŘEKRYTÍM SPOJŮ 0 100 MM
- SYSTÉMOVÉ LEPIDLO PRO LEPENÍ KAMENE
- KAMENNÝ OBKLAD DLE VÝBĚRU ARCHITEKTA

**F10** KZS TEPELNÁ IZOLACE Z TVRDÉ POLYURETANOVÉ (PIR) PĚNY TL.100MM  
ŘÍMSY NAD PROSKLENÝMI FASÁDAMI

- DŘEVOVLÁKNITÉ DESKY TL. 20 MM
- SYSTÉMOVÁ PENETRACE PODKLADU (DLE STAVU PODKLADU)
- MINERÁLNÍ LEPIDLO S VYSOKOU LEPÍCÍ SILOU – NANESENO PO OBVODĚ DESKY A 3 BODY V PLOŠE DESKY – MINIMÁLNĚ 60% PLOCHY DESKY IZOLANTU
- TEPELNÁ IZOLACE Z TVRDÉ POLYURETANOVÉ (PIR) PĚNY TL. 100MM, SOUČINITEL TEPELNÉ VODIVOSTI  $\lambda 0,022 \text{ W/(m.K)}$
- KOTVENÍ – HMOŽDINKY ŠROUBOVACÍ SE ZÁPUSTNOU MONTÁŽÍ ZA POUŽITÍ ROZŠÍŘOVACÍHO – ROZNAŠECÍHO TALÍŘE
- ARMOVÁNÍ – MINERÁLNÍ ARMOVACÍ STĚRKA VYZTUŽENA VLÁKNY + ARMOVACÍ SÍŤOVINA S APRETACÍ PROTI ZÁSADÁM
- PODKLADNÍ NÁTĚR SILIKÁTOVÝ, PLNĚNÝ, PROBARVOVANÝ
- KONEČNÁ POVRCHOVÁ ÚPRAVA SILIKONOVĚ PRYSKYŘIČNOU OMÍTKOU ZR.0,5MM (ZRNO 1,5MM + 0,5MM) VE VZHLEDU JEMNÉ ŠTUKOVÉ OMÍTKY, ODSŤÍN DLE VÝBĚRU ARCHITEKTA,
- NÁTĚR SAMOČISTÍCÍ S LOTOSOVÝM EFEKTEM, ODSŤÍN DLE VÝBĚRU ARCHITEKTA



**F11** VNITŘNÍ ZATEPLENÍ OBVODOVÝCH KONSTRUKCÍ TEPELNĚ  
IZOLAČNÍMI KALCIUM SILIKÁTOVÝMI DESKAMI TL. 125 MM

- STÁVAJÍCÍ ZDIVO Z PLNÝCH CIHEL (ŽB KONSTRUKCE) OČIŠTĚNÉ A VYSPRAVENÉ
- VNITŘNÍ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA TL. 25 MM
- LEHKÁ LEPÍCÍ MALTA PRO KALCIM SILIKÁTOVÉ DESKY TL 5 MM
- TEPELNĚ IZOLAČNÍ KALCIUM SILIKÁTOVÁ DESKA TL. 125MM
- POVRCHOVÁ ÚPRAVA OMÍTKA Z LEHKÉ LEPÍCÍ MALTY PRO KALCIUM SILIKÁTOVÉ DESKY TL 5 MM
- VNITŘNÍ NÁTĚR

**F11** VNITŘNÍ ZATEPLENÍ OBVODOVÝCH KONSTRUKCÍ TEPELNĚ  
IZOLAČNÍMI KALCIUM SILIKÁTOVÝMI DESKAMI TL. 200 MM

- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE Z PLNÝCH CIHEL (ŽKB KONSUKCE) OČIŠTĚNÉ A VYSPRAVENÉ
- VNITŘNÍ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA TL. 25 MM
- LEHKÁ LEPÍCÍ MALTA PRO KALCIM SILIKÁTOVÉ DESKY TL 5 MM
- TEPELNĚ IZOLAČNÍ KALCIUM SILIKÁTOVÁ DESKA TL. 200MM
- POVRCHOVÁ ÚPRAVA OMÍTKA Z LEHKÉ LEPÍCÍ MALTY PRO KALCIUM SILIKÁTOVÉ DESKY TL 5 MM
- VNITŘNÍ NÁTĚR

**SKLADBY ZATEPLENÍ ZÁKLADŮ**

**POZNÁMKA**

ŽB KONSTUKCE BUDOU CHRÁNĚNY PROTIKOROZNÍMI OPATŘENÍMI DLE POŽADAVKŮ ČSN 03 8350 – VEŠKERÉ ŽB ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE BUDOU PO CELÉM SVÉM PŘÍSTUPNÉM POVRCHU OPATŘENY – 3x ASFALTOVÝ LAK PENETRAČNÍ MODIFIKOVANÝ A ADHEZIVNÍ – ZE SPECIÁLNÍHO ASFALTU S VYSOKOU PŘILNAVOSTÍ S PŘÍSADOU DO VLHKA A S PŘÍSADOU KAUČUKU SBS  
V RÁMCI PROTIKOROZNÍCH OPATŘENÍ DLE POŽADAVKŮ ČSN 03 8350 NENÍ DOPORUČENO VYUŽÍVAT NEPŘILNAVÉ VRSTVY PODÉL SPODNÍ STAVBY OBJEKTU (NAPŘ. GEOTEXTILIE) JAKO OCHRANU HYDROIZOLACE. NEPŘILNAVÉ VRSTVY TĚSNĚ U ZÁKLADŮ/SPODNÍ STAVBY MOHOU BÝT VODIČEM BLUDNÝCH PROUDŮ

**ZS1** ZATEPLENÍ ZÁKLADŮ EXTRUDOVANÝM POLYSTYRENEM  
(PERIMETR) TL.120MM

- PROTIKOROZNÍMI OPATŘENÍ VIZ. POZNÁMKA – DLE POŽADAVKŮ ČSN 03 8350
- 1x HYDROIZOLAČNÍ PAS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S NOSNOU VLOŽKOU Z POLYESTEROVÉ ROHOŽE TL. 4MM, CELOPLOŠNĚ NATAVIT, SPOJE VODOTĚSNĚ PROVAŘIT
- 1x HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S NOSNOU VLOŽKOU ZE SKLENĚNÉ TKANINY TL. 4MM, BODOVĚ NATAVIT
- 1x HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S NOSNOU VLOŽKOU ZE SKLENĚNÉ TKANINY TL. 4MM, BODOVĚ NATAVIT
- PERIMETRICKÝ POLYSTYRÉN TL. 120MM KOTVEN PUK LEPIDLEM (ZATEPLENÍ NA CELOU VÝŠKU ZÁKLADU)
- OCHRANNÁ NOPOVÁ FOLIE S NAKAŠÍROVANOU GEOTEXTILÍ, KOTVENO K PODKLADU NA CELOU VÝŠKU
- ZÁSYP ZEMINOU Z VÝKOPU–ZÁHOZ BUDE PROLOŽEN VRSTVAMI ŠTĚRKU PO MAX. VRSTVÁCH TL.300MM NA ÚNOSNOST /ld=0,90/