

---

# D.1.1.

## Architektonicko-stavební řešení

### TECHNICKÁ ZPRÁVA A SKLADBY KONSTRUKCÍ

Projekt stavby	:	<b>ENERGETICKÁ OPTIMALIZACE OBJEKTU PAVILONU H V AREÁLU NEMOCNICE NYMBURK</b>
Místo stavby	:	<b>k.ú. Nymburk [708232], parc.č.st. 320</b>
Stavebník (investor)	:	<b>Nemocnice Nymburk s.r.o. IČ 28762886, Boleslavská třída 425/9, 288 01 Nymburk</b>
Zodp. Proj, části	:	<b>Ing. Radek Prokop autorizovaný inženýr ČKAIT číslo *0014273*</b>
Projektant	:	<b>ATELIER 87 s.r.o.</b>
Datum	:	<b>8/2025</b>
Arch. č. projektu	:	<b>2025/02</b>
Stupeň projektu	:	<b>DPS</b>

a) **Účel objektu**

Jedná se o stávající pavilon H Nemocnice Nymburk

b) **Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav v okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**

V rámci stavebních úprav nedojde k podstatným změnám v řešení objektu. Jedná se o zateplení fasády objektu a zároveň výměně okenních výplní, instalaci stínící techniky a výměně krytiny vstupu a manipulační plochy.

c) **Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění, akustika**

Výpis výměr je uveden v tabulce souhrnné technické zprávy

Osvětlení:

Stavebními úpravami nedojde ke změně požadavků

Oslunění:

Stavebními úpravami nedojde ke změně požadavků

Akustika:

Stavebními úpravami nedojde ke změně požadavků

d) **Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost**

Výkopové práce:

Výkopové práce budou spočívat pouze pro opravu a doplnění okapových chodníků. Dojde pouze k mělkému výkopu o hloubce cca 150 mm.

Hydroizolace a protiradonové izolace spodní stavby:

V rámci projektu je navržena revize a doplnění hydroizolace soklů v 1.PP objektu a dále pak soklu ustupujícího 3.NP v rámci ploché střechy. Další požadavky na hydroizolační vrstvy nejsou vzneseny.

Demoliční a bourací práce

V rámci stavebních úprav dojde k demontáži stávajícího ETICS objektu, který tvoří převážně izolace z minerálních vláken (lokálně použit izolant EPS) dále dojde k demontáži krytiny zastřešení vchodu a manipulační plochy. Dále dojde k demontáži okenních výplní a souvisejících parapetů a klempířských prvků fasády, včetně fasádních prvků (výústky VZT, osvětlení apod.). Přesný rozsah je patrný z výkresové dokumentace. Dále dojde k odstranění skladby soklů (demontáž zateplení a obkladu) a v místě prosklené fasády (jihovýchodní) dojde pouze k odstranění keramického obkladu)

Konstrukce zastřešení vchodu a manipulační plochy

V rámci stavebních úprav dojde k demontáži krytiny, kterou tvoří komůrkový polykarbonát, dále dojde k odstranění klempířských prvků. V rámci realizace dojde k zakrytí stávajícího osvětlení (ochrana v průběhu stavební činnosti). Úprava zastřešení manipulační plochy bude provedena dle schématu detailu č. 10. Nová krytina z trapézového plechu bude instalována na tenkostěnné vaznice typu C 210, které budou provedeny jako spojitě nosníky přes stávající konstrukci. Dále dojde k provedení nových klempířských prvků dle tohoto schématu. Po odstrojení konstrukce je nutné prověření stávajícího napojení na stávající objekt. Zároveň ocelová konstrukce bude v místě stavby přebroušena a opatřena 2x antikoročním nátěrem. Konstrukce zastřešení vstupu bude provedena obdobně, pouze dojde ke změně v rámci osazení trapézového plechu, který bude aplikován přímo na stávající ocelovou konstrukci. Umístění, žlabu vzhledem k návaznosti na LOP není možné změnit, tudíž je nutné částečné zapuštění do ETICS dle schématu detailu č. 11. Ostatní práce budou provedeny v souladu se zastřešením manipulační plochy (klempířské práce, ochrana svítidel a antikorozní ochrana)

---

### **Okenní výplně včetně připojovací spáry**

Okenní výplně jsou navrženy jako plastové s tepelně-izolačním trojsklem dle specifikace ve výkresové části. prostup tepla oknem  $U_w = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Připojovací spára bude provedena dle ČSN 74 6077. Pozice oken bude na vnějším líci zdiva.

### **Klempířské výrobky**

Klempířské prvky budou provedeny z pozinkovaného lakovaného plechu dle výpisu klempířských prvků.

### **Stínící technika**

V rámci dodávky stavbu bude instalována stínící technika – žaluziový systém s boxem, krytým plechem. Bude se jednat o žaluziový systém Z70 s motorovým ovládáním s tlačítkem. Dodávka je včetně propojení elektro v místě stávajícího ovládání a připojení motoru. Žaluzie budou v souladu s ČSN 73 0835 - třída reakce na oheň C-S1. Specifikace žaluzií a komponent je uvedena ve výkresové části

### **Okapové chodníky**

Provedení okapových chodníků je patrné z detailů č. 8 a 9. V rámci realizace stavby na nezpevněných plochách dojde k obnově okapových chodníků, které budou provedeny z praného říčního kameniva se skrytým obrubníkem z pozinkované oceli. Obrubníkem. V místě zpevněných ploch dojde k částečnému rozebrání zámkové dlažby a zpětnému osazení.

### **VZT mřížky fasádní**

Fasádní mřížky (protidešťové žaluzie) budou nahrazeny novými se stejnými parametry. Dojde k prodloužení napojení na mřížku v koordinaci s šířkou nového ETICS.

### **Vnitřní úprava parapetů**

V rámci prohlídky stavby bylo zjištěno provedení parapetů a ostění z keramického obkladu. Úprava bude probíhat v souladu s detailem osazení okna a zároveň se specifikací vnitřních parapetů (výkres D.1.1:17), Projektantovi vzhledem k charakteru stavby nebyl umožněn přístup do všech prostor. V případě odchylky od předpokladu se doplní parapet dle stávajících řešení

## **Popis řešení ETICS**

### **Kontaktní zateplovací systém obvodového pláště**

Na fasádu bude použit výhradně certifikovaný kontaktní zateplovací systém (ETICS). Kontaktní zateplovací systém bude dle ČSN EN 13499 resp. ČSN EN 13500. Dále bude proveden v souladu s požadavky TP CZB pro kvalitativní třídu A vydané Čechem pro zateplování budov ČR, z.s. Provedení konstrukce musí být v souladu s technologickým předpisem výrobce ETICS. **Dodavatel před zahájením prací předá dokumentaci Realizační technologický předpis pro vnější tepelně izolační kompozitní systém, oprávněné osobě stavebníka (technický dozor investora)**

Před zahájením prací souvisejících s aplikací kontaktního zateplovacího systému (dále jen KZS) bude provedena kontrola podkladu, soudržnost podkladních vrstev, k tomu bude využito pracovní lešení, které tento proces usnadní. Případná nesoudržná omítka bude otlučena (dle dokumentace skutečného provedení stavby je stávající ETICS aplikován přímo na nosnou konstrukci a jádrové omítky se zde nevyskytují). Po odstranění ETICS se počítá se seškrábáním lepidla, izolantu, zbytků hmoždinek, bourání a zapravení kotev - odstranění starých talířových hmoždinek, osekání a vyplnění dutin opravnou maltou. Dále v rámci přípravných prací dojde k očištění ploch tlakovou vodou. V 1.PP se počítá s celoplošnou aplikací vyrovnávací omítky vzhledem k zjištěné rovinatosti podkladu. V nadzemních podlažích se pak počítá s menšími odchylkami od rovinatosti a řešením vyrovnání lepicí stěrkovou hmotou ETICS dle technologického listu ETICS. Podklad musí před aplikací nového ETICS splňovat minimální odtrhovou pevnost podkladu dle ČSN 73 2901 (min. 0,25 Mpa)

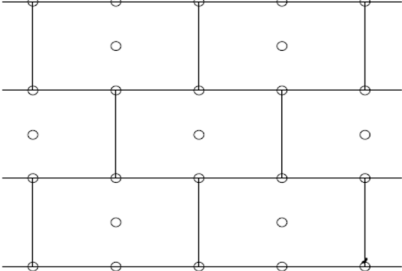
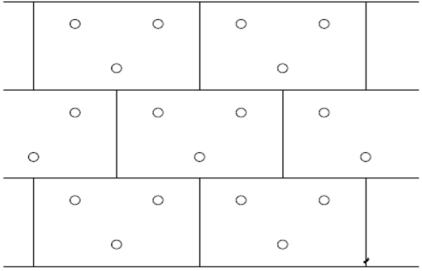
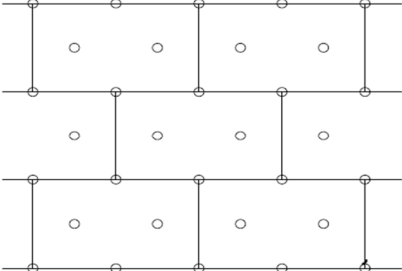
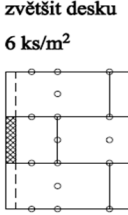
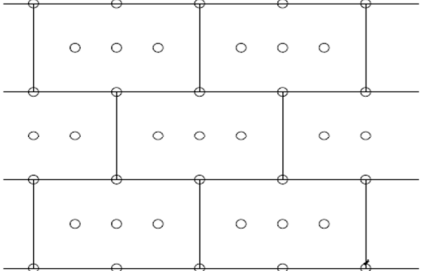
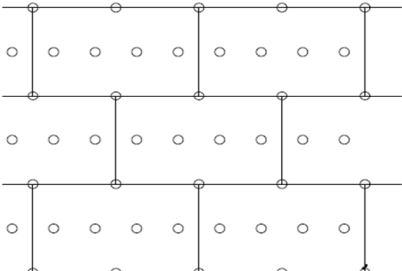
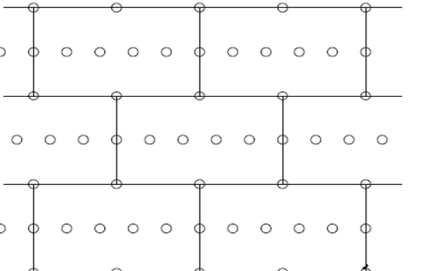
### **Kotvení ETICS**

Kotvení ETICS je navrženo pomocí hmoždinek se zapuštěnou montáží (lokálně bez zapuštěné montáže - v místech s malou vrstvou tepelné izolace) v počtu dle statického výpočtu

*Únosnost kotev je nutné ověřit provedením výtažných zkoušek před zahájením realizace.*

**Počet kotev bude stanoven na základě výsledků provedených výtažných zkoušek a kotevního plánu (dodávka stavby).**

Rozmístění a délka hmoždinek bude provedena dle následujících schémat

ETICS Weber therm - schema rozmístění hmoždinek pro izolační desky 1000x600 mm	
<p><b>6 ks/1,2m<sup>2</sup></b></p> 	<p><b>6 ks/1,2m<sup>2</sup></b></p> 
<p><b>8 ks/1,2m<sup>2</sup></b></p> 	<p><b>8 ks/1,2m<sup>2</sup></b></p>  <p><b>10 ks/1,2m<sup>2</sup></b></p> 
<p><b>12 ks/1,2m<sup>2</sup></b></p> 	<p><b>14 ks/1,2m<sup>2</sup></b></p> 
<p><b>Vzorec pro výpočet délky hmoždinek:</b></p> <p><b>a + b + c</b></p> <p>a = síla izolantu b = síla omítky pod izolantem c = délka hmoždinky ve zdivu (min. 40mm) nebo dle kotevní délky konkrétního výrobku</p>	<p><b>Poznámka: zaokrouhluje na nejbližší rozměr délky hmoždinky nahoru</b></p>
<p><b>Poznámka: provádění ETICS podle technologického postupu pro ETICS weber therm a české technické normy ČSN 73 2901. Provádění vnějších tepelněizolačních systémů (ETICS).</b></p>	

---

**Popis obvodových konstrukcí:****S01 – Obvodová stěna 1.PP (ETICS, ŽB stěna)**

Stávající konstrukci tvoří monolitická železobetonová stěna tl. 200 mm. Vzhledem k nedodržení rovinatosti podkladu je nutné vyrovnání jádrovou omítkou. Na tuto stěnu je aplikován certifikovaný kontaktní zateplovací systém (ETICS) s izolací z minerálních vláken tl. 240 mm (Isover TF Profi). Izolace je kotvena talířovými hmoždinkami se zapuštěnou montáží a doplněna skleněnou výztužnou síťovinou. Povrchovou úpravu tvoří tenkovrstvá silikátová omítka s fotokatalytickým efektem v žlutém odstínu shodném se stávající fasádou.

---

**S02 – Obvodová stěna 1.–2.NP (ETICS, cihelné zdivo)**

Stávající konstrukce je zděná z cihel CD-m 1,4 AKU tl. 240 mm. Fasáda je opatřena certifikovaným systémem ETICS s izolací z minerálních vláken tl. 200 mm (Isover TF Profi). Izolace je mechanicky kotvena hmoždinkami EJOTHERM STR U 2G a doplněna výztužnou síťovinou. Povrchová úprava je tvořena silikátovou omítkou weberpas extraClean active.

---

**S03 – Obvodová stěna 1.–2.NP (ETICS, lokálně ŽB stěna)**

Konstrukci tvoří monolitická železobetonová stěna tl. 200 mm. Na podklad je aplikován kontaktní zateplovací systém s izolací Isover TF Profi tl. 200 mm. Povrchová úprava je provedena obdobně jako u ostatních fasádních ploch – tenkovrstvá probarvená silikátová omítka s fotokatalytickým efektem.

---

**S04 – Obvodová stěna 3.NP (ETICS, pórobeton)**

Stávající konstrukce je z pórobetonových tvárnic tl. 200 mm. Na tuto stěnu se provádí zateplení minerální vatou Isover TF Profi tl. 160 mm. Kotvení izolace je provedeno talířovými hmoždinkami se zapuštěnou montáží, výztuž tvoří skleněná síťovina. Povrchová úprava – silikátová omítka weberpas extraClean active v odstínu dle vzorku.

---

**S05 – Obvodová stěna 3.NP (ETICS, pórobeton – snížená tloušťka)**

Stěna z pórobetonových tvárnic tl. 200 mm je opatřena kontaktním zateplovacím systémem s izolací Isover TF Profi tl. 80 mm. Systémové vrstvy (lepicí hmota, síťovina, hmoždinky) jsou totožné s předchozími skladbami. Povrchová úprava – probarvená silikátová omítka s fotokatalytickým efektem.

---

**S06 – Obvodová stěna 3.NP (u místnosti 3.15, ETICS)**

Na pórobetonové zdivo tl. 200 mm je provedeno zateplení Isover TF Profi, avšak pouze tl. 100 mm (doplnění tepelně-technických parametrů a vyrovnání podkladu). Zateplovací systém zahrnuje všechny vrstvy ETICS (lepidlo, síťovina, omítka). Finální povrchová úprava – silikátová omítka.

---

**S07 – Obvodová stěna 3.NP (u výtahové šachty, ETICS, ŽB stěna)**

Konstrukci tvoří železobetonová stěna tl. 200 mm. Zateplení je provedeno deskami Isover TF Profi tl. 100 mm. Vrstvy systému ETICS jsou provedeny v plném rozsahu. Povrchová úprava je provedena silikátovou omítkou.

---

**S08 – Obvodová stěna 3.NP, sokl**

Stávající konstrukce je tvořena pórobetonovým zdivem tl. 200 mm. Soklová část je opatřena tepelnou izolací z XPS Austrotherm TOP P TB GK WAFER tl. 60–120 mm. Na izolaci je provedena vícevrstvá hydroizolace z asfaltových pásů (Elastek, Glastek). Povrchová úprava dle detailu je chráněna vůči vlhkosti a mechanickému namáhání.

---

---

---

#### S09 – Obvodová stěna 1.PP, sokl s keramickým obkladem

Stávající konstrukci tvoří monolitická železobetonová stěna tl. 200 mm. Na ni je provedena tepelná izolace z XPS Austrotherm TOP P TB GK WAFER tl. 180 mm, chráněná hydroizolačními vrstvami z asfaltových pásů (Elastek 40 Special Mineral). Povrchová úprava je tvořena mrazuvzdorným keramickým obkladem Rako Taurus Granit v odstínu světle šedé, lepeným flexibilním lepidlem.

---

---

#### S10 – Obvodová stěna 3.NP (v místnosti 3.15 – prostor VZT jednotky)

Na pórobetonové zdivo tl. 200 mm je provedeno zateplení Isover TF Profi, avšak pouze tl. 50 mm (doplnění tepelně-technických parametrů a vyrovnání podkladu). Zateplovací systém zahrnuje všechny vrstvy ETICS (lepidlo, síťovina, omítka). Finální povrchová úprava – silikátová omítka.

***Napojení na LOP bude provedeno s deskou z kolmým vláknem (referenční výrobek ISOVER NF333) s vazbou dle pravidel ETICS desky budou seříznuty pod úhlem pro plynulé napojení na LOP viz. poznámka č. A ve výkresové dokumentaci. Kotveno hmoždinkou s přídavným talířem Ø140 mm***

#### S11 – Obvodová stěna 1.PP (ETICS, ŽB stěna) lokálně jihovýchodní fasáda

Stávající konstrukci tvoří monolitická železobetonová stěna tl. 200 mm. Vzhledem k nedodržení rovinatosti podkladu je nutné vyrovnání jádrovou omítkou. Na tuto stěnu je aplikován certifikovaný kontaktní zateplovací systém (ETICS) s izolací z minerálních vláken tl. 280 mm (Isover TF Profi). Izolace je kotvena talířovými hmoždinkami se zapuštěnou montáží a doplněna skleněnou výztužnou síťovinou. Povrchovou úpravu tvoří tenkovrstvá silikátová omítka s fotokatalytickým efektem v žlutém odstínu shodném se stávající fasádou.

# SKLADBY KONSTRUKCÍ

## S01 OBVODOVÁ STĚNA 1.PP, certifikovaný systém ETICS

S izolantem z minerálních vláken splňující podmínky kvalitativní třídy A podle TP CZB 01-2015

Označení ve skladbě	materiál	Referenční materiál	Základní specifikace materiálu	Tloušťka materiálu
1	Konečná povrchová úprava /modifikovaná silikátová omítka s fotokatalytickým efektem/ tenkovrstvá omítka ETICS	weberpas extraClean active	Jednoduše zpracovatelná tenkovrstvá probarvená pastovitá omítka s fotokatalytickým efektem. Připravená k přímému použití se systémovou penetrací weberpas podklad UNI nebo weberpas podklad S. Unikátní receptura s fotokatalytickým efektem zajišťuje dlouhodobou čistotu povrchu omítky a vysoký stupeň ochrany omítky proti růstu mikroorganismů. Zrnitost 1,5 mm / 2,5 kg/m <sup>2</sup> <u>Barevnost žlutá dle stávající fasády – nutné vzorování před započítáním stavby</u>	tl. dle technického listu ETICS / spotřeba 2,5 kg/m <sup>2</sup>
2	Systémová penetrace ETICS	weberpas podklad UNI	probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze, připravený k přímému použití.	spotřeba 2,5 kg/m <sup>2</sup>
3	Hmota pro vytváření základní vrstvy / lepicí a stěrková hmota ETICS	webertherm elastik	Jednosložková prášková lepicí a stěrková hmota na bázi cementu. Pro lepení polystyrenu (EPS, XPS, Perimetru a soklových desek) a minerální vaty a s vloženou skleněnou síťovinou pro vytváření základní vrstvy na minerální vatě.	tl. dle technického listu ETICS / Spotřeba základní vrstva 4,0 kg/m <sup>2</sup>
4	Výztužná vrstva / skleněná síťovina	webertherm 131	Skleněná síťovina kvalitativní třídy A. Výztužná skleněná síťovina pro výztužení základní vrstvy tepelně izolačního systému. velikost ok: osnova/útek 3,5/3,8 mm. plošná hmotnost tkaniny: 160 g/m <sup>2</sup> tloušťka tkaniny: 0,52 mm	
5	Hmoždinky pro zapuštěnou montáž	EJOTHERM STR U 2G délka 275 mm	Hmoždinka dle ETAG 014. Šroubovací talířová hmoždinka s ocelovým trnem. Hmoždinku je možné aplikovat způsobem zápuštěné montáže. Průměr hmoždinky 8 mm, průměr talíře 60 mm. Efektivní kotevní hloubka do betonu, plných cihel, děrovaných cihel a lehčených betonů je 25 mm. Bodový tepelný most: zapuštěná montáž X = 0,001 W/K. Včetně příslušenství (zátky z MW). S přidavným talířem s o min.90 mm.	počet ks okrajová oblast 8 ks / 1,2 m <sup>2</sup> středová oblast 6 ks / 1,2 m <sup>2</sup>
6	Tepelně izolační výrobek / izolace z minerálních vláken	ISOVER TF PROF	Lambda λD = 0,035 W·m-1·K-1 Izolační fasádní desky s podélným vláknem Isover TF Profi jsou vhodné do vnějších kontaktních zateplovacích systémů, kde se lepí a mechanicky kotví na dostatečně soudržný a pevný podklad stěny. Materiál splňuje požadavky na ETICS podle normy EN 13500, ETAG 004 a dále požadavky Kvalitativní třídy A dle CZB. Rozměr desky 1000x600 mm, TR10,CS(10)30	tl. 240 mm
7	Lepicí a stěrková hmota	webertherm elastik	Jednosložková prášková lepicí a stěrková hmota na bázi cementu. Pro lepení polystyrenu (EPS, XPS, Perimetru a soklových desek) a minerální vaty a s vloženou skleněnou síťovinou pro vytváření základní vrstvy na minerální vatě.	tl. dle technického listu ETICS / Spotřeba lepení TI 3,0 kg/m <sup>2</sup>
8	penetrace	weberpodklad	k úpravě podkladu před aplikací všech typů nátěrů a lepidel v ETICS, sjednocuje a snižuje savost podkladu, interiéru i exteriéru	spotřeba 0,03 kg/m <sup>2</sup>
9	Vyrovnávací omítka	weberdur klasik JST	Suchá omítková směs pro jadrove omítky, pro strojní zpracování. Omítka pro vyrovnání podkladu v rámci provedení sond bylo zjištěna odchylka od požadavku na rovinatost ETICS. Odchylka od rovinatosti a návaznosti na další konstrukce až 20 mm	10-30 mm Průměrná tl. 20 mm cca 16 kg / 10 mm / m <sup>2</sup>
10	Stávající stěna z monolitického betonu	ŽB konstrukce	Stávající monolitická železobetonová konstrukce	tl. 200 mm



**S02      OBVODOVÁ STĚNA 1.NP a 2NP, certifikovaný systém ETICS**  
**S izolantem z minerálních vláken splňující podmínky kvalitativní třídy A podle TP CZB 01-2015**

Označení ve skladbě	materiál	Referenční materiál	Základní specifikace materiálu	Tloušťka materiálu
1	Konečná povrchová úprava /modifikovaná silikátová omítka s fotokatalytickým efektem/ tenkovrstvá omítka ETICS	weberpas extraClean active	Jednoduše zpracovatelná tenkovrstvá probarvená pastovitá omítka s fotokatalytickým efektem. Připravená k přímému použití se systémovou penetrací weberpas podklad UNI nebo weberpas podklad S. Unikátní receptura s fotokatalytickým efektem zajišťuje dlouhodobou čistotu povrchu omítky a vysoký stupeň ochrany omítky proti růstu mikroorganismů. Zrnitost 1,5 mm / 2,5 kg/m <sup>2</sup> <u><b>Barevnost žlutá dle stávající fasády – nutné vzorování před započítáním stavby</b></u>	tl. dle technického listu ETICS / spotřeba 2,5 kg/m <sup>2</sup>
2	Systémová penetrace ETICS	weberpas podklad UNI	probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze, připravený k přímému použití.	spotřeba 2,5 kg/m <sup>2</sup>
3	Hmota pro vytváření základní vrstvy / lepicí a stěrková hmota ETICS	webertherm elastik	Jednosložková prášková lepicí a stěrková hmota na bázi cementu. Pro lepení polystyrenu (EPS, XPS, Perimetru a soklových desek) a minerální vaty a s vloženou skleněnou síťovinou pro vytváření základní vrstvy na minerální vatě.	tl. dle technického listu ETICS / Spotřeba základní vrstva 4,0 kg/m <sup>2</sup>
4	Výztužná vrstva / skleněná síťovina	webertherm 131	Skleněná síťovina kvalitativní třídy A. Výztužná skleněná síťovina pro vyztužení základní vrstvy tepelně izolačního systému. velikost ok: osnova/útek 3,5/3,8 mm. plošná hmotnost tkaniny: 160 g/m <sup>2</sup> tloušťka tkaniny: 0,52 mm	
5	Hmoždinky pro zapuštěnou montáž	EJOTHERM STR U 2G délka 235 mm	Hmoždinka dle ETAG 014. Šroubovací talířová hmoždinka s ocelovým trnem. Hmoždinku je možné aplikovat způsobem zápuštěné montáže. Průměr hmoždinky 8 mm, průměr talíře 60 mm. Efektivní kotevní hloubka do betonu, plných cihel, děrovaných cihel a lehčených betonů je 25 mm. Bodový tepelný most: zapuštěná montáž X = 0,001 W/K. Včetně příslušenství (zátky z MW). S přidavným talířem s o min.90 mm.	počet ks  okrajová oblast 8 ks / 1,2 m <sup>2</sup>  středová oblast 6 ks / 1,2 m <sup>2</sup>
6	Tepelně izolační výrobek / izolace z minerálních vláken	ISOVER TF PROFIL	Lambda λD = 0,035 W·m-1·K-1 Izolační fasádní desky s podélným vláknem Isover TF Profi jsou vhodné do vnějších kontaktních zateplovacích systémů, kde se lepí a mechanicky kotví na dostatečně soudržný a pevný podklad stěny. Materiál splňuje požadavky na ETICS podle normy EN 13500, ETAG 004 a dále požadavky Kvalitativní třídy A dle CZB. Rozměr desky 1000x600 mm, TR10,CS(10)30	tl. 200 mm
7	Lepicí a stěrková hmota	webertherm elastik	Jednosložková prášková lepicí a stěrková hmota na bázi cementu. Pro lepení polystyrenu (EPS, XPS, Perimetru a soklových desek) a minerální vaty a s vloženou skleněnou síťovinou pro vytváření základní vrstvy na minerální vatě. <u><b>V rámci vyrovnání podkladu může dojít k větší spotřebě materiálu (zohledněno ve VV)</b></u>	tl. dle technického listu ETICS / Spotřeba lepení TI 3,0 kg/m <sup>2</sup>
8	penetrace	weberpodklad A	k úpravě podkladu před aplikací všech typů nátěrů a lepidel v ETICS, sjednocuje a snižuje savost podkladu, interiéru i exteriéru	spotřeba 0,03 kg/m <sup>2</sup>
9	Stávající stěna zděná	zdivo CD-m 1,4 AKU	Stávající zdivo z cihel typu CD-m 1,4 AKU	tl. 240 mm

**S03      OBVODOVÁ STĚNA 1.NP a 2NP lokálně, certifikovaný systém ETICS**  
**S izolantem z minerálních vláken splňující podmínky kvalitativní třídy A podle TP CZB 01-2015**

Označení ve skladbě	materiál	Referenční materiál	Základní specifikace materiálu	Tloušťka materiálu
1	Konečná povrchová úprava /modifikovaná silikátová omítka s fotokatalytickým efektem/ tenkovrstvá omítka ETICS	weberpas extraClean active	Jednoduše zpracovatelná tenkovrstvá probarvená pastovitá omítka s fotokatalytickým efektem. Připravená k přímému použití se systémovou penetrací weberpas podklad UNI nebo weberpas podklad S. Unikátní receptura s fotokatalytickým efektem zajišťuje dlouhodobou čistotu povrchu omítky a vysoký stupeň ochrany omítky proti růstu mikroorganismů. Zrnitost 1,5 mm / 2,5 kg/m <sup>2</sup> <u>Barevnost žlutá dle stávající fasády – nutné vzorování před započítáním stavby</u>	tl. dle technického listu ETICS / spotřeba 2,5 kg/m <sup>2</sup>
2	Systémová penetrace ETICS	weberpas podklad UNI	probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze, připravený k přímému použití.	spotřeba 2,5 kg/m <sup>2</sup>
3	Hmota pro vytváření základní vrstvy / lepicí a stěrková hmota ETICS	webertherm elastik	Jednosložková prášková lepicí a stěrková hmota na bázi cementu. Pro lepení polystyrenu (EPS, XPS, Perimetru a soklových desek) a minerální vaty a s vloženou skleněnou síťovinou pro vytváření základní vrstvy na minerální vatě.	tl. dle technického listu ETICS / Spotřeba základní vrstva 4,0 kg/m <sup>2</sup>
4	Výztužná vrstva / skleněná síťovina	webertherm 131	Skleněná síťovina kvalitativní třídy A. Výztužná skleněná síťovina pro vyztužení základní vrstvy tepelné izolačního systému. velikost ok: osnova/útek 3,5/3,8 mm. plošná hmotnost tkaniny: 160 g/m <sup>2</sup> tloušťka tkaniny: 0,52 mm	
5	Hmoždinky pro zapuštěnou montáž	EJOTHERM STR U 2G délka 235 mm	Hmoždinka dle ETAG 014. Šroubovací talířová hmoždinka s ocelovým trnem. Hmoždinku je možné aplikovat způsobem zápustné montáže. Průměr hmoždinky 8 mm, průměr talíře 60 mm. Efektivní kotevní hloubka do betonu, plných cihel, děrovaných cihel a lehčených betonů je 25 mm. Bodový tepelný most: zapuštěná montáž X = 0,001 W/K. Včetně příslušenství (zátky z MW). S přidavným talířem s o min.90 mm.	počet ks okrajová oblast 8 ks / 1,2 m <sup>2</sup> středová oblast 6 ks / 1,2 m <sup>2</sup>
6	Tepelně izolační výrobek / izolace z minerálních vláken	ISOVER TF PROFIL	Lambda λD = 0,035 W·m-1·K-1 Izolační fasádní desky s podélným vláknem Isover TF Profi jsou vhodné do vnějších kontaktních zateplovacích systémů, kde se lepí a mechanicky kotví na dostatečně soudržný a pevný podklad stěny. Materiál splňuje požadavky na ETICS podle normy EN 13500, ETAG 004 a dále požadavky Kvalitativní třídy A dle CZB. Rozměr desky 1000x600 mm, TR10,CS(10)30	tl. 200 mm
7	Lepicí a stěrková hmota	webertherm elastik	Jednosložková prášková lepicí a stěrková hmota na bázi cementu. Pro lepení polystyrenu (EPS, XPS, Perimetru a soklových desek) a minerální vaty a s vloženou skleněnou síťovinou pro vytváření základní vrstvy na minerální vatě.	tl. dle technického listu ETICS / Spotřeba lepení TI 3,0 kg/m <sup>2</sup>
8	penetrace	weberpodklad A	k úpravě podkladu před aplikací všech typů nátěrů a lepidel v ETICS, sjednocuje a snižuje savost podkladu, interiér i exteriér	spotřeba 0,03 kg/m <sup>2</sup>
9	Vyrovnávací omítka	weberdur klasik JST	Sucha omítková směs pro jadrove omítky, pro strojní zpracování. Omítka pro vyrovnání podkladu v rámci provedení sond bylo zjištěna odchylka od požadavku na rovinatost ETICS. Odchylka od rovinatosti a návaznosti na další konstrukce až 20 mm	10-30 mm Průměrná tl. 20 mm cca 16 kg / 10 mm / m <sup>2</sup>
10	Stávající stěna z monolitického betonu	ŽB konstrukce	Stávající monolitická železobetonová konstrukce	tl. 200 mm

**S04 OBVODOVÁ STĚNA 3.NP, certifikovaný systém ETICS**  
**S izolantem z minerálních vláken splňující podmínky kvalitativní třídy A podle TP CZB 01-2015**

Označení ve skladbě	materiál	Referenční materiál	Základní specifikace materiálu	Tloušťka materiálu
1	Konečná povrchová úprava /modifikovaná silikátová omítka s fotokatalytickým efektem/ tenkovrstvá omítka ETICS	weberpas extraClean active	Jednoduše zpracovatelná tenkovrstvá probarvená pastovitá omítka s fotokatalytickým efektem. Připravená k přímému použití se systémovou penetrací weberpas podklad UNI nebo weberpas podklad S. Unikátní receptura s fotokatalytickým efektem zajišťuje dlouhodobou čistotu povrchu omítky a vysoký stupeň ochrany omítky proti růstu mikroorganismů. Zrnitost 1,5 mm / 2,5 kg/m <sup>2</sup> <u>Barevnost žlutá dle stávající fasády – nutné vyzarování před započítáním stavby</u>	tl. dle technického listu ETICS / spotřeba 2,5 kg/m <sup>2</sup>
2	Systémová penetrace ETICS	weberpas podklad UNI	probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze, připravený k přímému použití.	spotřeba 2,5 kg/m <sup>2</sup>
3	Hmota pro vytváření základní vrstvy / lepicí a stěrková hmota ETICS	webertherm elastik	Jednosložková prášková lepicí a stěrková hmota na bázi cementu. Pro lepení polystyrenu (EPS, XPS, Perimetru a soklových desek) a minerální vaty a s vloženou skleněnou síťovinou pro vytváření základní vrstvy na minerální vatě.	tl. dle technického listu ETICS / Spotřeba základní vrstva 4,0 kg/m <sup>2</sup>
4	Výztužná vrstva / skleněná síťovina	webertherm 131	Skleněná síťovina kvalitativní třídy A. Výztužná skleněná síťovina pro vyztužení základní vrstvy tepelně izolačního systému. velikost ok: osnova/útek 3,5/3,8 mm. plošná hmotnost tkaniny: 160 g/m <sup>2</sup> tloušťka tkaniny: 0,52 mm	
5	Hmoždinky pro zapuštěnou montáž	EJOTHERM STR U 2G délka 235 mm	Hmoždinka dle ETAG 014. Šroubovací talířová hmoždinka s ocelovým trnem. Hmoždinku je možné aplikovat způsobem zápuštěné montáže. Průměr hmoždinky 8 mm, průměr talíře 60 mm. Efektivní kotevní hloubka do porobetonu je 65 mm. Bodový tepelný most: zapuštěná montáž X = 0,001 W/K. Včetně příslušenství (zátky z MW). S přidavným talířem s o min.90 mm.	počet ks okrajová oblast 10 ks / 1,2 m <sup>2</sup> středová oblast 8 ks / 1,2 m <sup>2</sup>
6	Tepelně izolační výrobek / izolace z minerálních vláken	ISOVER TF PROFIL	Lambda λD = 0,035 W·m-1·K-1 Izolační fasádní desky s podélným vláknem Isover TF Profi jsou vhodné do vnějších kontaktních zateplovacích systémů, kde se lepí a mechanicky kotví na dostatečně soudržný a pevný podklad stěny. Materiál splňuje požadavky na ETICS podle normy EN 13500, ETAG 004 a dále požadavky Kvalitativní třídy A dle CZB. Rozměr desky 1000x600 mm, TR10,CS(10)30	tl. 160 mm
7	Lepicí a stěrková hmota	webertherm elastik	Jednosložková prášková lepicí a stěrková hmota na bázi cementu. Pro lepení polystyrenu (EPS, XPS, Perimetru a soklových desek) a minerální vaty a s vloženou skleněnou síťovinou pro vytváření základní vrstvy na minerální vatě.  <u>V rámci vyrovnání podkladu může dojít k větší spotřebě materiálu (zohledněno ve VV)</u>	tl. dle technického listu ETICS / Spotřeba lepení TI 3,0 kg/m <sup>2</sup>
8	penetrace	weberpodklad A	k úpravě podkladu před aplikací všech typů nátěrů a lepidel v ETICS, sjednocuje a snižuje savost podkladu, interiér i exteriér	spotřeba 0,03 kg/m <sup>2</sup>
9	Stávající stěna zděná	zdivo z pórobetonových tvárnic	Stávající zdivo z pórobetonových tvárnic	tl. 200 mm

**S05      OBVODOVÁ STĚNA 3.NP, certifikovaný systém ETICS**  
**S izolantem z minerálních vláken splňující podmínky kvalitativní třídy A podle TP CZB 01-2015**

Označení ve skladbě	materiál	Referenční materiál	Základní specifikace materiálu	Tloušťka materiálu
1	Konečná povrchová úprava /modifikovaná silikátová omítka s fotokatalytickým efektem/ tenkovrstvá omítka ETICS	weberpas extraClean active	Jednoduše zpracovatelná tenkovrstvá probarvená pastovitá omítka s fotokatalytickým efektem. Připravená k přímému použití se systémovou penetrací weberpas podklad UNI nebo weberpas podklad S. Unikátní receptura s fotokatalytickým efektem zajišťuje dlouhodobou čistotu povrchu omítky a vysoký stupeň ochrany omítky proti růstu mikroorganismů. Zrnitost 1,5 mm / 2,5 kg/m <sup>2</sup> <u>Barevnost žlutá dle stávající fasády – nutné vzorování před započítáním stavby</u>	tl. dle technického listu ETICS / spotřeba 2,5 kg/m <sup>2</sup>
2	Systémová penetrace ETICS	weberpas podklad UNI	probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze, připravený k přímému použití.	spotřeba 2,5 kg/m <sup>2</sup>
3	Hmota pro vytváření základní vrstvy / lepicí a stěrková hmota ETICS	webertherm elastik	Jednosložková prášková lepicí a stěrková hmota na bázi cementu. Pro lepení polystyrenu (EPS, XPS, Perimetru a soklových desek) a minerální vaty a s vloženou skleněnou síťovinou pro vytváření základní vrstvy na minerální vatě.	tl. dle technického listu ETICS / Spotřeba základní vrstva 4,0 kg/m <sup>2</sup>
4	Výztužná vrstva / skleněná síťovina	webertherm 131	Skleněná síťovina kvalitativní třídy A. Výztužná skleněná síťovina pro vyztužení základní vrstvy tepelně izolačního systému. velikost ok: osnova/útek 3,5/3,8 mm. plošná hmotnost tkaniny: 160 g/m <sup>2</sup> tloušťka tkaniny: 0,52 mm	
5	Hmoždinky pro zapuštěnou montáž	EJOTHERM STR U 2G délka 175 mm	Hmoždinka dle ETAG 014. Šroubovací talířová hmoždinka s ocelovým trnem. Hmoždinku je možné aplikovat způsobem zápuštěné montáže. Průměr hmoždinky 8 mm, průměr talíře 60 mm. Efektivní kotevní hloubka do porobetonuů je 65 mm. Bodový tepelný most: zapuštěná montáž X = 0,001 W/K. Včetně příslušenství (zátky z MW). S přidavným talířem s o min.90 mm.	počet ks  okrajová oblast 10 ks / 1,2 m <sup>2</sup>  středová oblast 8 ks / 1,2 m <sup>2</sup>
6	Tepelně izolační výrobek / izolace z minerálních vláken	ISOVER TF PROFIL	Lambda λD = 0,035 W·m-1·K-1 Izolační fasádní desky s podélným vláknem Isover TF Profi jsou vhodné do vnějších kontaktních zateplovacích systémů, kde se lepí a mechanicky kotví na dostatečně soudržný a pevný podklad stěny. Materiál splňuje požadavky na ETICS podle normy EN 13500, ETAG 004 a dále požadavky Kvalitativní třídy A dle CZB. Rozměr desky 1000x600 mm, TR10,CS(10)30	tl. 80 mm
7	Lepicí a stěrková hmota	webertherm elastik	Jednosložková prášková lepicí a stěrková hmota na bázi cementu. Pro lepení polystyrenu (EPS, XPS, Perimetru a soklových desek) a minerální vaty a s vloženou skleněnou síťovinou pro vytváření základní vrstvy na minerální vatě. <u>V rámci vyrovnání podkladu může dojít k větší spotřebě materiálu (zohledněno ve VV)</u>	tl. dle technického listu ETICS / Spotřeba lepení TI 3,0 kg/m <sup>2</sup>
8	penetrace	weberpodklad A	k úpravě podkladu před aplikací všech typů nátěrů a lepidel v ETICS, sjednocuje a snižuje savost podkladu, interiéru i exteriéru	spotřeba 0,03 kg/m <sup>2</sup>
9	Stávající stěna zděná	zdivo z pórobetonových tvárnic	Stávající zdivo z pórobetonových tvárnic	tl. 200 mm

**S06 OBVODOVÁ STĚNA 3.NP (u místnosti 3.15), certifikovaný systém ETICS**  
**S izolantem z minerálních vláken splňující podmínky kvalitativní třídy A podle TP CZB 01-2015**

Označení ve skladbě	materiál	Referenční materiál	Základní specifikace materiálu	Tloušťka materiálu
1	Konečná povrchová úprava /modifikovaná silikátová omítka s fotokatalytickým efektem/ tenkovrstvá omítka ETICS	weberpas extraClean active	Jednoduše zpracovatelná tenkovrstvá probarvená pastovitá omítka s fotokatalytickým efektem. Připravená k přímému použití se systémovou penetrací weberpas podklad UNI nebo weberpas podklad S. Unikátní receptura s fotokatalytickým efektem zajišťuje dlouhodobou čistotu povrchu omítky a vysoký stupeň ochrany omítky proti růstu mikroorganismů. Zrnitost 1,5 mm / 2,5 kg/m <sup>2</sup> <u>Barevnost žlutá dle stávající fasády – nutné vzorování před započítáním stavby</u>	tl. dle technického listu ETICS / spotřeba 2,5 kg/m <sup>2</sup>
2	Systémová penetrace ETICS	weberpas podklad UNI	probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze, připravený k přímému použití.	spotřeba 2,5 kg/m <sup>2</sup>
3	Hmota pro vytváření základní vrstvy / lepicí a stěrková hmota ETICS	webertherm elastik	Jednosložková prášková lepicí a stěrková hmota na bázi cementu. Pro lepení polystyrenu (EPS, XPS, Perimetru a soklových desek) a minerální vaty a s vloženou skleněnou síťovinou pro vytváření základní vrstvy na minerální vatě.	tl. dle technického listu ETICS / Spotřeba základní vrstva 4,0 kg/m <sup>2</sup>
4	Výztužná vrstva / skleněná síťovina	webertherm 131	Skleněná síťovina kvalitativní třídy A. Výztužná skleněná síťovina pro vyztužení základní vrstvy tepelně izolačního systému. velikost ok: osnova/útek 3,5/3,8 mm. plošná hmotnost tkaniny: 160 g/m <sup>2</sup> tloušťka tkaniny: 0,52 mm	
5	Hmoždinky pro zapuštěnou montáž	EJOTHERM STR U 2G délka 175 mm	Hmoždinka dle ETAG 014. Šroubovací talířová hmoždinka s ocelovým trnem. Hmoždinku je možné aplikovat způsobem zápuštěné montáže. Průměr hmoždinky 8 mm, průměr talíře 60 mm. Efektivní kotevní hloubka do porobetonu je 65 mm. Bodový tepelný most: zapuštěná montáž X = 0,001 W/K. Včetně příslušenství (zátky z MW). S přídatným talířem s o min.90 mm.	počet ks okrajová oblast 10 ks / 1,2 m <sup>2</sup> středová oblast 8 ks / 1,2 m <sup>2</sup>
6	Tepelně izolační výrobek / izolace z minerálních vláken	ISOVER TF PROFIL	Lambda λD = 0,035 W·m-1·K-1 Izolační fasádní desky s podélným vláknem Isover TF Profi jsou vhodné do vnějších kontaktních zateplovacích systémů, kde se lepí a mechanicky kotví na dostatečně soudržný a pevný podklad stěny. Materiál splňuje požadavky na ETICS podle normy EN 13500, ETAG 004 a dále požadavky Kvalitativní třídy A dle CZB. Rozměr desky 1000x600 mm, TR10,CS(10)30	tl. 100 mm
7	Lepicí a stěrková hmota	webertherm elastik	Jednosložková prášková lepicí a stěrková hmota na bázi cementu. Pro lepení polystyrenu (EPS, XPS, Perimetru a soklových desek) a minerální vaty a s vloženou skleněnou síťovinou pro vytváření základní vrstvy na minerální vatě.  <u><b>V rámci vyrovnání podkladu může dojít k větší spotřebě materiálu (zohledněno ve VV)</b></u>	tl. dle technického listu ETICS / Spotřeba lepení TI 3,0 kg/m <sup>2</sup>
8	penetrace	weberpodklad A	k úpravě podkladu před aplikací všech typů nátěrů a lepidel v ETICS, sjednocuje a snižuje savost podkladu, interiér i exteriér	spotřeba 0,03 kg/m <sup>2</sup>
9	Stávající stěna zděná	zdivo z pórobetonových tvárnic	Stávající zdivo z pórobetonových tvárnic	tl. 200 mm

**S07 OBVODOVÁ STĚNA 3.NP (u výtahové šachty), certifikovaný systém ETICS**  
**S izolantem z minerálních vláken splňující podmínky kvalitativní třídy A podle TP CZB 01-2015**

Označení ve skladbě	materiál	Referenční materiál	Základní specifikace materiálu	Tloušťka materiálu
1	Konečná povrchová úprava /modifikovaná silikátová omítka s fotokatalytickým efektem/ tenkovrstvá omítka ETICS	weberpas extraClean active	Jednoduše zpracovatelná tenkovrstvá probarvená pastovitá omítka s fotokatalytickým efektem. Připravená k přímému použití se systémovou penetrací weberpas podklad UNI nebo weberpas podklad S. Unikátní receptura s fotokatalytickým efektem zajišťuje dlouhodobou čistotu povrchu omítky a vysoký stupeň ochrany omítky proti růstu mikroorganismů. Zrnitost 1,5 mm / 2,5 kg/m <sup>2</sup> <u>Barevnost žlutá dle stávající fasády – nutné vzorování před započítáním stavby</u>	tl. dle technického listu ETICS / spotřeba 2,5 kg/m <sup>2</sup>
2	Systémová penetrace ETICS	weberpas podklad UNI	probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze, připravený k přímému použití.	spotřeba 2,5 kg/m <sup>2</sup>
3	Hmota pro vytváření základní vrstvy / lepicí a stěrková hmota ETICS	webertherm elastik	Jednosložková prášková lepicí a stěrková hmota na bázi cementu. Pro lepení polystyrenu (EPS, XPS, Perimetru a soklových desek) a minerální vaty a s vloženou skleněnou síťovinou pro vytváření základní vrstvy na minerální vatě.	tl. dle technického listu ETICS / Spotřeba základní vrstva 4,0 kg/m <sup>2</sup>
4	Výztužná vrstva / skleněná síťovina	webertherm 131	Skleněná síťovina kvalitativní třídy A. Výztužná skleněná síťovina pro vyztužení základní vrstvy tepelně izolačního systému. velikost ok: osnova/útek 3,5/3,8 mm. plošná hmotnost tkaniny: 160 g/m <sup>2</sup> tloušťka tkaniny: 0,52 mm	
5	Hmoždinky pro zapuštěnou montáž	EJOTHERM STR U 2G délka 175 mm	Hmoždinka dle ETAG 014. Šroubovací talířová hmoždinka s ocelovým trnem. Hmoždinku je možné aplikovat způsobem zápuštěné montáže. Průměr hmoždinky 8 mm, průměr talíře 60 mm. Efektivní kotevní hloubka do porobetonu je 65 mm. Bodový tepelný most: zapuštěná montáž X = 0,001 W/K. Včetně příslušenství (zátky z MW). S přídatným talířem s o min.90 mm.	počet ks okrajová oblast 10 ks / 1,2 m <sup>2</sup> středová oblast 8 ks / 1,2 m <sup>2</sup>
6	Tepelně izolační výrobek / izolace z minerálních vláken	ISOVER TF PROFIL	Lambda λD = 0,035 W·m-1·K-1 Izolační fasádní desky s podélným vláknem Isover TF Profi jsou vhodné do vnějších kontaktních zateplovacích systémů, kde se lepí a mechanicky kotví na dostatečně soudržný a pevný podklad stěny. Materiál splňuje požadavky na ETICS podle normy EN 13500, ETAG 004 a dále požadavky Kvalitativní třídy A dle CZB. Rozměr desky 1000x600 mm, TR10,CS(10)30	tl. 100 mm
7	Lepicí a stěrková hmota	webertherm elastik	Jednosložková prášková lepicí a stěrková hmota na bázi cementu. Pro lepení polystyrenu (EPS, XPS, Perimetru a soklových desek) a minerální vaty a s vloženou skleněnou síťovinou pro vytváření základní vrstvy na minerální vatě.  <u><b>V rámci vyrovnání podkladu může dojít k větší spotřebě materiálu (zohledněno ve VV)</b></u>	tl. dle technického listu ETICS / Spotřeba lepení TI 3,0 kg/m <sup>2</sup>
8	penetrace	weberpodklad A	k úpravě podkladu před aplikací všech typů nátěrů a lepidel v ETICS, sjednocuje a snižuje savost podkladu, interiér i exteriér	spotřeba 0,03 kg/m <sup>2</sup>
9	Stávající stěna z monolitického betonu	ŽB konstrukce	Stávající monolitická železobetonová konstrukce	tl. 200 mm

**S08 OBVODOVÁ STĚNA 3.NP, SOKL**

Označení ve skladbě	materiál	Referenční materiál	Základní specifikace materiálu	Tloušťka materiálu
1	Hydroizolační vrchní pás	ELASTEK 40 FIRESTOP	pás z SBS modifikovaného asfaltu s retardéry hoření a břídlivým posypem	4,5 mm
2	Hydroizolační podkladní pás	GLASTEK 30 STICKER PLUS	samolepicí pás z SBS modifikovaného asfaltu s jemnozrnným posypem	3 mm
3	Tepelně izolační výrobek / izolace z minerálních vláken	Austrotherm XPS TOP P TB GK WAFER 300 kPa	Lambda $\lambda_D = 0,035 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$  XPS TOP P TB GK WAFER je tepelně izolační deska vyrobená z extrudovaného polystyrenu se zdrsňeným povrchem (wafle) pro dobrou aplikaci malty a lepidel. Deska má rovné hrany. Tepelná izolace poskytuje dokonalou ochranu ve vlhkém prostředí a při vyšším mechanickém zatížení. Použití zejména jako ochrana exteriérových zdí, izolace fasádních soklů, špalet oken a dveří nebo rohů, <u>LEPENÍ DESEK POMOCÍ: webertec 915 Jednosložková (nebo dvousložková) silnostěnná asfaltová stěrka modifikovaná přídavkem plastů Tloušťka izolace dle detailu č. 7.</u>	tl. 60/120 mm
4	Hydroizolační vrstva Asfaltový pás hydroizolační	ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL	pás z SBS modifikovaného asfaltu, nosná vložka z polyesterové rohože, horní povrch jemnozrnný minerální posyp, spodní povrch spalitelná PE fólie, ohebnost za nízkých teplot - 25 °C, tloušťka 4 mm, 7,5 m <sup>2</sup> /role. <u>Provedení dle detailu č. 7</u>	tl. 4 mm
5	Nátěr podkladní asfaltový	Dekprimer	rychleschnoucí za studena zpracovatelná asfaltová emulze vhodná jako podkladní nátěr pod natavitelné i samolepicí asfaltové pásy. <u>Provedení dle detailu č. 7</u>	spotřeba 0,3 kg/m <sup>2</sup>
6	Stávající hydroizolační vrstva	Asfaltový pás	Stávající hydroizolace, po demontáži obkladu soklu nutné prověřit funkčnost této vrstvy	
7	Stávající stěna zděná	zdivo z pórobetonových tvárnic	Stávající zdivo z pórobetonových tvárnic	tl. 200 mm



**S09 OBVODOVÁ STĚNA 1.PP, SOKL S KERAMICKÝM OBKLADEM**

Označení ve skladbě	materiál	Referenční materiál	Základní specifikace materiálu	Tloušťka materiálu
1	dlažba mrazuvzdorná	Rako Taurus Granit	Mrazuvzdorná dlažba v barvě světle šedá o rozměru 29,8 x 29,8 cm a tloušťce 8 mm s matným povrchem. Spárování mrazuvzdornou a vodoodpudivou spárovací hmotou	tl. 8 mm
2	mrazuvzdorné flexibilní lepidlo	weberfor flex 25	mrazuvzdorné, do exteriéru, třída C2TE S1	spotřeba 4,0 kg/m <sup>2</sup>
3	lepící a stěrková hmota	webertherm elastik	Jednosložková prášková lepící a stěrková hmota na bázi cementu. Pro lepení polystyrenu (EPS, XPS, Perimetru a soklových desek) a minerální vaty a s vloženou skleněnou síťovinou pro vytváření základní vrstvy na minerální vatě.	Spotřeba základní vrstva 4,0 kg/m <sup>2</sup>
4	Výztužná vrstva / skleněná síťovina	webertherm 131	Skleněná síťovina kvalitativní třídy A. Výztužná skleněná síťovina pro vyztužení základní vrstvy tepelně izolačního systému. velikost ok: osnova/útek 3,5/3,8 mm. plošná hmotnost tkaniny: 160 g/m2 tloušťka tkaniny: 0,52 mm	
5	Tepelně izolační výrobek / izolace z minerálních vláken	Austrotherm XPS TOP P TB GK WAFER 300 kPa	Lambda $\lambda_D = 0,035 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$  XPS TOP P TB GK WAFER je tepelně izolační deska vyrobená z extrudovaného polystyrenu se zdrsňeným povrchem (wafle) pro dobrou aplikaci malty a lepidel. Deska má rovné hrany. Tepelná izolace poskytuje dokonalou ochranu ve vlhkém prostředí a při vyšším mechanickém zatížení. Použití zejména jako ochrana exteriérových zdí, izolace fasádních soklů, špalet oken a dveří nebo rohů, <u>LEPENÍ DESEK POMOCÍ: webertec 915 Jednosložková (nebo dvousložková) silnostěnná asfaltová stěrka modifikovaná přídavkem plastů.</u>	tl. 180 mm
6	Hydroizolační vrstva Asfaltový pás hydroizolační	ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL	pás z SBS modifikovaného asfaltu, nosná vložka z polyesterové rohože, horní povrch jemnozrnný minerální posyp, spodní povrch spalitelná PE fólie, ohebnost za nízkých teplot - 25 °C, tloušťka 4 mm, 7,5 m2/role	tl. 4 mm
7	Nátěr podkladní asfaltový	Dekprimer	rychleschnoucí za studena zpracovatelná asfaltová emulze vhodná jako podkladní nátěr pod natavitelné i samolepící asfaltové pásy.	spotřeba 0,3 kg/m2
8	Stávající hydroizolační vrstva	Asfaltový pás	Stávající hydroizolace, po demontáži obkladu soklu nutné prověřit funkčnost této vrstvy	
9	Stávající stěna z monolitického betonu	ŽB konstrukce	Stávající monolitická železobetonová konstrukce	tl. 200 mm



**S10 OBVODOVÁ STĚNA 3.NP, certifikovaný systém ETICS (v místnosti 3.15.)**  
**S izolantem z minerálních vláken splňující podmínky kvalitativní třídy A podle TP CZB 01-2015**

Označení ve skladbě	materiál	Referenční materiál	Základní specifikace materiálu	Tloušťka materiálu
1	Konečná povrchová úprava /modifikovaná silikátová omítka s fotokatalytickým efektem/ tenkovrstvá omítka ETICS	weberpas extraClean active	Jednoduše zpracovatelná tenkovrstvá probarvená pastovitá omítka s fotokatalytickým efektem. Připravená k přímému použití se systémovou penetrací weberpas podklad UNI nebo weberpas podklad S. Unikátní receptura s fotokatalytickým efektem zajišťuje dlouhodobou čistotu povrchu omítky a vysoký stupeň ochrany omítky proti růstu mikroorganismů. Zrnitost 1,5 mm / 2,5 kg/m <sup>2</sup> <u>Barevnost žlutá dle stávající fasády – nutné vzorování před započítáním stavby</u>	tl. dle technického listu ETICS / spotřeba 2,5 kg/m <sup>2</sup>
2	Systémová penetrace ETICS	weberpas podklad UNI	probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze, připravený k přímému použití.	spotřeba 2,5 kg/m <sup>2</sup>
3	Hmota pro vytváření základní vrstvy / lepicí a stěrková hmota ETICS	webertherm elastik	Jednosložková prášková lepicí a stěrková hmota na bázi cementu. Pro lepení polystyrenu (EPS, XPS, Perimetru a soklových desek) a minerální vaty a s vloženou skleněnou síťovinou pro vytváření základní vrstvy na minerální vatě.	tl. dle technického listu ETICS / Spotřeba základní vrstva 4,0 kg/m <sup>2</sup>
4	Výztužná vrstva / skleněná síťovina	webertherm 131	Skleněná síťovina kvalitativní třídy A. Výztužná skleněná síťovina pro vyztužení základní vrstvy tepelně izolačního systému. velikost ok: osnova/útek 3,5/3,8 mm. plošná hmotnost tkaniny: 160 g/m <sup>2</sup> tloušťka tkaniny: 0,52 mm	
5	Hmoždinky pro zapuštěnou montáž	EJOTHERM STR U 2G délka 135 mm	Hmoždinka dle ETAG 014. Šroubovací talířová hmoždinka s ocelovým trnem. Hmoždinku je možné aplikovat způsobem povrchové montáže. Průměr hmoždinky 8 mm, průměr talíře 60 mm. Efektivní kotevní hloubka do porobetonu je 65 mm. Bodový tepelný most: zapuštěná montáž X = 0,001 W/K. S přídatným talířem s o min.90 mm.	počet ks 8 ks / 1,2 m <sup>2</sup>
6	Tepelně izolační výrobek / izolace z minerálních vláken	ISOVER TF PROFI	Lambda λD = 0,035 W·m-1·K-1 Izolační fasádní desky s podélným vláknem Isover TF Profi jsou vhodné do vnějších kontaktních zateplovacích systémů, kde se lepí a mechanicky kotví na dostatečně soudržný a pevný podklad stěny. Materiál splňuje požadavky na ETICS podle normy EN 13500, ETAG 004 a dále požadavky Kvalitativní třídy A dle CZB. Rozměr desky 1000x600 mm, TR10,CS(10)30	tl. 50 mm
7	Lepicí a stěrková hmota	webertherm elastik	Jednosložková prášková lepicí a stěrková hmota na bázi cementu. Pro lepení polystyrenu (EPS, XPS, Perimetru a soklových desek) a minerální vaty a s vloženou skleněnou síťovinou pro vytváření základní vrstvy na minerální vatě. <u><b>V rámci vyrovnání podkladu může dojít k větší spotřebě materiálu (zohledněno ve VV)</b></u>	tl. dle technického listu ETICS / Spotřeba lepení TI 3,0 kg/m <sup>2</sup>
8	penetrace	weberpodklad A	k úpravě podkladu před aplikací všech typů nátěrů a lepidel v ETICS, sjednocuje a snižuje savost podkladu, interiér i exteriér	spotřeba 0,03 kg/m <sup>2</sup>
9	Stávající stěna zděná	zdivo z pórobetonových tvárnic	Stávající zdivo z pórobetonových tvárnic	tl. 200 mm

**S11 OBVODOVÁ STĚNA 1.PP, certifikovaný systém ETICS (lokálně jihovýchodní fasáda)**  
**S izolantem z minerálních vláken splňující podmínky kvalitativní třídy A podle TP CZB 01-2015**

Označení ve skladbě	materiál	Referenční materiál	Základní specifikace materiálu	Tloušťka materiálu
1	Konečná povrchová úprava /modifikovaná silikátová omítka s fotokatalytickým efektem/ tenkovrstvá omítka ETICS	weberpas extraClean active	Jednoduše zpracovatelná tenkovrstvá probarvená pastovitá omítka s fotokatalytickým efektem. Připravená k přímému použití se systémovou penetrací weberpas podklad UNI nebo weberpas podklad S. Unikátní receptura s fotokatalytickým efektem zajišťuje dlouhodobou čistotu povrchu omítky a vysoký stupeň ochrany omítky proti růstu mikroorganismů. Zrnitost 1,5 mm / 2,5 kg/m <sup>2</sup> <u>Barevnost žlutá dle stávající fasády – nutné vzorování před započítáním stavby</u>	tl. dle technického listu ETICS / spotřeba 2,5 kg/m <sup>2</sup>
2	Systémová penetrace ETICS	weberpas podklad UNI	probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze, připravený k přímému použití.	spotřeba 2,5 kg/m <sup>2</sup>
3	Hmota pro vytváření základní vrstvy / lepicí a stěrková hmota ETICS	webertherm elastik	Jednosložková prášková lepicí a stěrková hmota na bázi cementu. Pro lepení polystyrenu (EPS, XPS, Perimetru a soklových desek) a minerální vaty a s vloženou skleněnou síťovinou pro vytváření základní vrstvy na minerální vatě.	tl. dle technického listu ETICS / Spotřeba základní vrstva 4,0 kg/m <sup>2</sup>
4	Výztužná vrstva / skleněná síťovina	webertherm 131	Skleněná síťovina kvalitativní třídy A. Výztužná skleněná síťovina pro vyztužení základní vrstvy tepelně izolačního systému. velikost ok: osnova/útek 3,5/3,8 mm. plošná hmotnost tkaniny: 160 g/m <sup>2</sup> tloušťka tkaniny: 0,52 mm	
5	Hmoždinky pro zapuštěnou montáž	EJOTHERM STR U 2G délka 315 mm	Hmoždinka dle ETAG 014. Šroubovací talířová hmoždinka s ocelovým trnem. Hmoždinku je možné aplikovat způsobem zápuštěné montáže. Průměr hmoždinky 8 mm, průměr talíře 60 mm. Efektivní kotevní hloubka do betonu, plných cihel, děrovaných cihel a lehčených betonů je 25 mm. Bodový tepelný most: zapuštěná montáž X = 0,001 W/K. Včetně příslušenství (zátky z MW). S přidavným talířem s o min.90 mm.	počet ks okrajová oblast 8 ks / 1,2 m <sup>2</sup> středová oblast 6 ks / 1,2 m <sup>2</sup>
6	Tepelně izolační výrobek / izolace z minerálních vláken	ISOVER TF PROFIL	Lambda λD = 0,035 W·m-1·K-1 Izolační fasádní desky s podélným vláknem Isover TF Profi jsou vhodné do vnějších kontaktních zateplovacích systémů, kde se lepí a mechanicky kotví na dostatečně soudržný a pevný podklad stěny. Materiál splňuje požadavky na ETICS podle normy EN 13500, ETAG 004 a dále požadavky Kvalitativní třídy A dle CZB. Rozměr desky 1000x600 mm, TR10,CS(10)30	tl. 280 mm
7	Lepicí a stěrková hmota	webertherm elastik	Jednosložková prášková lepicí a stěrková hmota na bázi cementu. Pro lepení polystyrenu (EPS, XPS, Perimetru a soklových desek) a minerální vaty a s vloženou skleněnou síťovinou pro vytváření základní vrstvy na minerální vatě. <u><b>V rámci vyrovnání podkladu může dojít k větší spotřebě materiálu (zohledněno ve VV)</b></u>	tl. dle technického listu ETICS / Spotřeba lepení TI 3,0 kg/m <sup>2</sup>
8	penetrace	weberpodklad A	k úpravě podkladu před aplikací všech typů nátěrů a lepidel v ETICS, sjednocuje a snižuje savost podkladu, interiér i exteriér	spotřeba 0,03 kg/m <sup>2</sup>
9	Vyrovnávací omítka	weberdur klasik JST	Sucha omítková směs pro jadrove omítky, pro strojní zpracování. Omítka pro vyrovnání podkladu v rámci provedení sond bylo zjištěna odchylka od požadavku na rovinatost ETICS. Odchylka od rovinatosti a návaznosti na další konstrukce až 20 mm	10-30 mm Průměrná tl. 20 mm cca 16 kg / 10 mm / m <sup>2</sup>
10	Stávající stěna z monolitického betonu	ŽB konstrukce	Stávající monolitická železobetonová konstrukce	tl. 200 mm

**e) Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů**

Součinitelé prostupu tepla jsou uvedeny v PENB, který je součástí této projektové dokumentace.

**f) Způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrsko-geologického a hydrogeologického průzkumu**

Změna stavby nemá vliv na založení objektu

**g) Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků**

Změna stavby nemá vliv na užívání objektu.

**h) Dopravní řešení**

Změna stavby nemá vliv na dopravní řešení

**i) Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření**

Objekt je navržen tak, aby odolával před škodlivými vlivy vnějšího prostředí. Obalové konstrukce jsou provedeny tak, aby odolávaly v co nejvyšší možné míře povětrnostním podmínkám (sluneční záření, vítr, déšť, sníh, mráz apod.). Obalové konstrukce jsou rovněž navrženy tak, aby v dané lokalitě vyhovovaly na požadavky zvukové izolační vlastností obvodového pláště, včetně výplní otvorů. Z

**j) Dodržení obecných požadavků na výstavu**

Navrhovaná stavba a všechny doprovodné stavby na dotčených pozemcích dodržují zejména následující uvedené předpisy (ve znění pozdějších předpisů), a s nimi související závazné normy:

**Vyhláška č. 146/2024 Sb. Vyhláška o požadavcích na výstavbu**

**k) Požadavky na zpracování dokumentace a průzkumných prací dodavatelem**

- dokumentace ETICS včetně provedení kotvení dle výtažné zkoušky in-situ
- dílenská dokumentace zámečnických konstrukcí (zastřešení)
- dílenská dokumentace okenních výplní
- regulace systému vytápění na základě snížení tepelných ztrát
- propojení systému elektro s žaluziovým systémem včetně revize elektroinstalace

Univerzální šroubovací hmoždinka *ejotherm*® STR U 2G*ejotherm*®

## Odkazy

STR-tool 2GE  
Zátky STR  
Malá zátka STR  
Široký prostorový talířek VT 2G  
Široký talířek VT90  
Široký talířek SBL 140 plus  
Sanační fréza STR

## Oblast použití

- > Pro upevnění tepelněizolačních systémů s omítkou na beton a zdvo
- > Univerzálně použitelná: pro zápusťnou a povrchovou montáž
- > Vhodná pro upevnění ETICS na podhledy
- > Vhodná pro upevnění požárních pásů
- > Pro všechny kategorie podkladu (A – E)
- > Pro všechny běžné typy izolantů pro ETICS

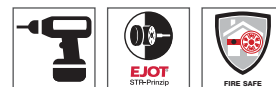
## Vlastnosti

- > S Evropských technickým posouzením (ETA)
- > Plastová hmoždinka s pevnostního polyetylen (PE-HD)
- > Pozinkovaný ocelový šroub ze zušlechtěné oceli DIN 10263
- > Kombinovatelná se širokými talířky

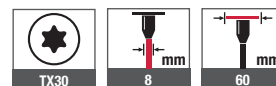
## Přednosti

- > Homogenní povrch izolantu s minimalizací rizika vykreslování hmoždinek zajištěná zápusťnou montáží a zakrytím zátkou
- > Alternativní povrchová montáž s malou zátkou
- > Nízký účinek tepelného mostu
- > Zkrácená kotevní hloubka a hloubka otvoru
- > Vysoká zatížení pro maximální bezpečnost a výhodnou spotřebu hmoždinek
- > 100 % kontrola montáže: zapuštění talíře signalizuje spolehlivé ukotvení
- > Rychlá a spolehlivá montáž díky předmontovanému šroubu

## Použití



## Technické údaje



## Certifikace



## Animace montáže



## Technické údaje

Houbka otvoru, zápusťná montáž

Kategorie podkladu A–D 50 mm

Kategorie podkladu E 90 mm

Hloubka otvoru, povrchová montáž

Kategorie podkladu A–D 35 mm

Kategorie podkladu E 75 mm

Kotevní hloubka  $h_{ef}$ 

Kategorie podkladu A–D 25 mm

Kategorie podkladu E 65 mm



Zápusťná montáž podle EJOT® STR-Princip

## Charakteristická zatížení

Podklad pro kotvení		Objemová hmotnost $\rho$ [kg/dm <sup>3</sup> ]	Min. pevnost v tlaku $f_b$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Zatížení [kN]
A	Beton C12/15 – C50/60 podle EN 206-1:2000	-	-	1,5
A	Tenké betonové desky C 16/20 - C 50/60 podle EN 206-1:2000	-	-	1,5
B	Plné cihly podle DIN 105-100:2012-01 / EN 771-1:2011	$\geq 1,8$	12	1,5
B	Plné vápenopiskové tvárnice podle DIN V 106:2005-10 / EN 771-2:2011	$\geq 1,8$	12	1,5
C	Svisle děrované cihly podle DIN 105-100:2012-01 / EN 771-1:2011	$\geq 1,2$	12	1,2
C	Plné bloky z lehčeného betonu podle DIN 18152-100:2005-10 / EN 771-3:2011	$\geq 0,9$	4	0,6
C	Děrované vápenopiskové tvárnice podle DIN V 106:2005-10 / EN 771-2:2011	$\geq 1,6$	12	1,5 <sup>1)</sup>
C	Dutinové bloky z lehčeného betonu podle DIN V 18151-100:2005-10 / EN 771-3:2011	$\geq 0,5$	2	0,6
D	Mezerovitý lehčený beton, LAC 4 – LAC 25 nach EN 1520:2011 / EN 771-3:2011	$\geq 1,8$	4	0,9
E	Pórobeton podle EN 771-4:2011	$\geq 0,4$	2	0,75
	Svisle děrované cihly 250x380x235 podle EN 771-1:2011	-	-	0,75

<sup>1)</sup> Hodnota platí pro tloušťku vnější stěny  $\geq 20$  mm, jinak musí být charakteristická únosnost zjištěna výtažnými zkouškami na stavbě.

## Potřebné příslušenství



ejotherm® STR-Tool 2GE



ejotherm® STR zátky a malá zátky



ejotherm® široký prostorový talířek VT 2G



Široký talířek SBL 140 plus a VT90

## Volitelné příslušenství

Označení výrobku	Tloušťka izolantu [mm] Kategorie podkladu A – D		Tloušťka izolantu [mm] Kategorie podkladu E		Balení [kusů]	Množství na paletě [kusů]	Číslo výrobku
	Novostavba <sup>1)</sup>	Sanace <sup>2)</sup>	Novostavba <sup>1)</sup>	Sanace <sup>2)</sup>			
ejotherm® STR U 2G 115	80	60 <sup>3)</sup>	-	-	100	5.000	8719115400
ejotherm® STR U 2G 135	100	80	60 <sup>3)</sup>	-	100	4.000	8719135400
ejotherm® STR U 2G 155	120	100	80	60 <sup>3)</sup>	100	4.000	8719155400
ejotherm® STR U 2G 175	140	120	100	80	100	3.000	8719175400
ejotherm® STR U 2G 195	160	140	120	100	100	3.000	8719195400
ejotherm® STR U 2G 215	180	160	140	120	100	3.000	8719215400
ejotherm® STR U 2G 235	200	180	160	140	100	2.000	8719235400
ejotherm® STR U 2G 255	220	200	180	160	100	2.000	8719255400
ejotherm® STR U 2G 275	240	220	200	180	100	2.000	8719275400
ejotherm® STR U 2G 295	260	240	220	200	100	2.000	8719295400
ejotherm® STR U 2G 315	280	260	240	220	100	2.000	8719315400
ejotherm® STR U 2G 335	300	280	260	240	100	2.000	8719335400
ejotherm® STR U 2G 355	320	300	280	260	100	1.600	8719355400
ejotherm® STR U 2G 375	340	320	300	280	100	1.600	8719375400
ejotherm® STR U 2G 395	360	340	320	300	100	1.600	8719395400
ejotherm® STR U 2G 415	380	360	340	320	100	1.600	8719415400
ejotherm® STR U 2G 435	400	380	360	340	100	1.600	8719435400
ejotherm® STR U 2G 455	420	400	380	360	100	1.600	8719455400

<sup>1)</sup> 10 mm tloušťka lepidla

<sup>2)</sup> 10 mm tloušťka lepidla a 20 mm staré omítky

<sup>3)</sup> jen povrchová montáž

Upozornění: Použití pouze se zátkou ejotherm® STR případně malou zátkou STR.