

## SO.01 - D.1.39\_ - SKLADBY ZATEPLENÍ

### Seznam výkresů:

Legenda skladeb zateplení

(S1 - S7)

## LEGENDA SKLADEB ZATEPLENÍ

### S1

#### - zateplení stávajícího obvodového zdiva (izolant – fasádní MW tl. 160mm)

- očistit povrch stěn tlakovou vodou se saponátem, prověřit přídržnost a rovinnost povrchu, nesoudržné části fasády a stávající římsy, bosáže, lemování oken oklepat a vyspravit/ dorovnat do úrovně ponechané plochy fasády jádrovou omítkovinou
- lepidlo – lepicí tmel (lepit v ploše min 40%)
- tepelný izolant tl. 160 mm – fasádní MW s podél. vl. (max.  $\lambda_d = 0,036W/mK$ )
- kotvení izolantu pomocí univerzální talířové hmoždinky pro zápusťnou montáž, pro cihelné zdivo např. hmoždinky EJOTHERM STR U 2G (élky 195 mm) + STR zátky
- stěrkové lepidlo s vtlačenou armovací tkaninou (max. faktor difúzního odporu  $\mu = 20$ )
- podklad – penetrace
- tenkovrstvá zrnitá omítka tl. 1,5 mm probarvená do požadovaných odstínů (max. faktor difúzního odporu  $\mu = 25$ )

### S2

#### - zateplení nových obvodových stěn 1.NP (izolant – fasádní MW tl. 160mm)

- očistit povrch stěn, prověřit přídržnost a rovinnost povrchu,
- lepidlo – lepicí tmel (lepit v ploše min 40%)
- tepelný izolant tl. 160 mm – fasádní MW s podél. vl. (max.  $\lambda_d = 0,036W/mK$ )
- kotvení izolantu pomocí univerzální talířové hmoždinky pro zápusťnou montáž, pro průbetonové zdivo např. hmoždinky EJOTHERM STR U 2G (délky 235 mm) + SRT zátky
- stěrkové lepidlo s vtlačenou armovací tkaninou (max. faktor difúzního odporu  $\mu = 20$ )
- podklad – penetrace
- tenkovrstvá zrnitá omítka tl. 1,5 mm probarvená do požadovaných odstínů (max. faktor difúzního odporu  $\mu = 25$ )

### S3

#### - zateplení ostění a nadpraží oken

- izolant zateplení fasády přetáhnout 40mm na okenní rám
- stěrkové lepidlo s vtlačenou armovací tkaninou
- podklad – penetrace
- tenkovrstvá zrnitá omítka tl. 1,5 mm probarvená do požadovaných odstínů (max. faktor difúzního odporu  $\mu = 25$ )

### S4

#### - zateplení parapetů oken

- zarovnání zateplení fasády s hranou parapetu (stavební otvor)
- lepidlo – nízkoexpanzní pěna (přerušení vodor. tepel. mostu)
- tepelný izolant tl. 40mm – fasádní minerální vata s kolmou orient. vláken (např. Isover NF), sbrousit do spádu od okna
- stěrkové lepidlo s vtlačenou armovací tkaninou
- nový vnější systémový hliníkový parapet vsazený do klempířského tmelu + zatmelení spár

### S5

#### - zateplení soklu (izolant – tl. 120 mm EPS Perimeter / XPS)

- očistit povrch soklu, prověřit přídržnost a rovinnost povrchu
- provést penetrační nátěr (asf.tak) + natavit vislou asfalt. Hydroizolaci (výšky 0,6m) vytažení min.250mm nad UT
- lepidlo – bitumenový lepicí tmel, plnoplošné lepení
- tepelný izolant tl. 120 mm – EPS Perimeter nebo XPS, se zatažením min. 350mm pod úroveň UT
- povrchová úprava nadzemní části: stěrkové lepidlo s vtlačenou armovací tkaninou, penetrace, tenkovrstvá omítka probarvená do požadovaných odstínů v systému ETICS
- nový okapový chodníček z bet. dlaždic do ztluštěného nenamrz. lože / zpětné vyspravení zpevněných ploch, spádovat od objektu !!

### S6

#### - zateplení stávajícího obvodového zdiva v podkrovní – mezi nové dřevěné prky imitace hrázdného zdiva (izolant – fasádní MW tl. 160mm)

- očistit povrch stěn tlakovou vodou se saponátem, prověřit přídržnost a rovinnost povrchu, nesoudržné části fasády a stávající římsy, bosáže, lemování oken oklepat a vyspravit/ dorovnat do úrovně ponechané plochy fasády jádrovou omítkovinou
- lepidlo – lepicí tmel (lepit v ploše min 40%)
- tepelný izolant tl. 160 mm – fasádní MW s podél. vl. (max.  $\lambda_d = 0,036W/mK$ )
- kotvení izolantu pomocí univerzální talířové hmoždinky pro zápusťnou montáž, pro cihelné zdivo např. hmoždinky EJOTHERM STR U 2G (élky 195 mm) + STR zátky
- stěrkové lepidlo s vtlačenou armovací tkaninou (max. faktor difúzního odporu  $\mu = 20$ )
- podklad – penetrace
- tenkovrstvá zrnitá omítka tl. 1,5 mm probarvená do požadovaných odstínů (max. faktor difúzního odporu  $\mu = 25$ )

### S7

#### - zateplení stávajícího zdiva v podkrovní (nevytápěné půdy)

- očistit povrch stěn, prověřit přídržnost a rovinnost povrchu,
- lepidlo – lepicí tmel (lepit v ploše min 40%)
- tepelný izolant tl. 160 mm – fasádní MW s podél. vl. (max.  $\lambda_d = 0,036W/mK$ )
- kotvení izolantu pomocí univerzální talířové hmoždinky pro zápusťnou montáž, pro cihelné zdivo např. hmoždinky EJOTHERM STR U 2G (élky 195 mm) + STR zátky
- stěrkové lepidlo s vtlačenou armovací tkaninou (max. faktor difúzního odporu  $\mu = 20$ )
- podklad – penetrace
- štuková omítka

#### **POZNÁMKY K ZATEPLOVACÍMU SYSTÉMU A ÚPRAVĚ FASÁDY:**

- prověřit přídržnost a rovinnost povrchu stávajících fasádních povrchů, stávající kamenné řemínkové obklady a další nesoudržné části fasádních omítek oklepat a vyspravit jádrovou omítkovinou (předp. rozsah cca 40%)
- ostění a nadpraží oken bude opatřeno APU lištou pro pružné spojení s omítkou
- všechny rohy zateplovacího systému opatřit hliníkovou rohovou lištou, veškeré vodorovné hrany předsazených konstrukcí opatřeny plastovou rohovou lištou s okapničkou
- rohy otvorů se musí vyztužit kolmo na roh armovací tkaninou
- desky tepelného izolantu s kotvením talířovými kotvami budou lepeny v ploše min 40% (zateplení podhledu nad ext. bude lepeno plnoplošně)
- zateplení bez kotvení talířovými kotvami (ostění, nadpraží, apod.) bude lepeno plnoplošně
- desky izolantu nutno klást na vazbu a to i v rozích
- před započítáním výroby klempířských prvků nutno výrobní rozměry ověřit na stavbě, použity systémové hliníkové vnější parapety s dilatač. konc. krytkami
- zvýšení počtu hmoždinek při kotvení tep. izolantu v nároží je myšlena plocha do vzdálenosti 2m od rohů objektu
- návrh kotvení ETICS je navržen a bude realizován v souladu s ČSN 73 2902, Stanovení počtu kotev ETICS vč. stanovení okrajových oblastí je přílohou Technické zprávy ve stupni prováděcí PD
- přesný typ a délka talířových hmoždinek bude upřesněna po provedených vrtaných sondách do obvodového zdiva a provedení výtažných zkoušek
- zateplovací systém fasády založit na systémovou základací sadu ETICS s vyloučením tepelného mostu, splňující požadavky požární ochrany budov dle ČSN 73 0810 v platném znění
- úpravy hromosvodné soustavy řeší samostatná část PD – elektro, je navržena nová hromosvodná soustava
- v novém zateplení vynechat otvory pro stávající instalační skříně (EI apod.), otvory olemovány omítkářskými rohovníky se síťovinou

#### **POZNÁMKA K ZATEPLOVACÍMU SYSTÉMU:**

POUŽITÝ SYSTÉM ZATEPLENÍ MUSÍ ODPOVÍDAT CERTIFIKOVANÉMU SYSTÉMU

ZATEPLENÍ SPLŇUJÍCÍ NORMOVÉ POŽADAVKY ETICS – ČSN 732901, ČSN 732902

- kotvení izolantů fasády s tl. nad 80mm se zápusťnou montáží a izolačními zátkami
- fasádní probarvená silikonsilikátová omítkovina s trvalou odolností proti růstu řas a plísní bez použití biocidů (max. faktor difúzního odporu  $\mu = 25$ )