Zateplení obvodového pláště bude provedeno certifikovaným vnějším kontaktním kompozitním zateplovacím systémem (ETICS) **weber therm plus ultra** certifikovaným dle ETAG 004 s platným Evropským technickým schválením, s izolantem z fasádních desek Kooltherm K5 z fenolické pěny tloušťky Zvolte položku. mm, se součinitelem tepelné vodivosti λD = 0,020 – 0,021 W/m.K a třídou reakce na oheň C-s2, d0. Třída reakce na oheň systému je B-s1,d0 dle ČSN EN 13 501-1 a index šíření plamene po povrchu is=0,00 m/min dle ČSN 73 0863. Montáž bude provedena odborně zaškolenou realizační firmou s platným osvědčením o proškolení od výrobce zateplovacího systému. Veškeré postupy provádění budou v souladu s technologickým postupem výrobce ETICS.

Podklad musí být před započetím montáže zateplovacího systému zbaven všech nečistot, mastnoty, biologických nečistot, všech volně se oddělujících vrstev, případně materiálů, které se rozpouští ve vodě. Nesoudržné nátěry a omítky dostatečně nespojené s podkladem je třeba odstranit. Soudržnost podkladu musí být 200 kPa s tím, že nejmenší jednotlivá přípustná hodnota musí vykazovat soudržnost nejméně 80 kPa. Případné vyrovnávání nerovností podkladu je nutno provádět materiály, které těmto hodnotám soudržnosti vyhoví. Na opravené a ošetřené plochy je možno započít s lepením izolantu až po vyschnutí a vyzrání vysprávkových hmot.

V případě napadení podkladních ploch plísněmi a řasami musí být řádně očištěny a následně ošetřeny proti opětovnému napadení. Napadené plochy budou ošetřeny **odstraňovačem řas, mechů a lišejníků**. Použití odstraňovače je třeba provádět v souladu s postupem doporučeným v technickém listu výrobku. Čištění napadených ploch je nutno provádět v příznivých klimatických podmínkách. Zbytky odstraňovače je třeba pečlivě opláchnout z povrchu fasády.

Zateplovací systém bude založený na zakládací lištu. Založení bude splňovat požadavky ČSN 73 0910 (čl. 3.1.3.) bez nutnosti použití pruhu s třídou reakce na oheň A1/A2 pro založení ETICS s platným požárně klasifikačním osvědčením. Budou použity všechny doplňkové komponenty od dodavatele systému jako okenní lišty, nadokenní lišty, parapetní lišty apod.

Základní vrstva s vloženou armovací skleněnou síťovinou **weber therm 131** bude provedena tmelem **webertherm plus ultra** na cementové bázi.

Nadpraží i ostění bude provedeno v souladu s požadavky ČSN 73 0910 (čl. 3.1.3.) bez meziokenních dělících pruhů s třídou reakce na oheň A1/A2. Nadpraží a ostění bude provedeno ze stejné izolace jako izolace v ploše fasády. Toto řešení bude podloženo platným požárně klasifikačním osvědčením.

Kotvení zateplovacího systému bude provedeno systémovými plastovými zatloukacími hmoždinkami **webertherm SD-5** s certifikací dle ETAG 014. Použité hmoždinky budou mít hodnotu bodového součinitele prostupu tepla 0,000 W/K. Budou provedeny výtažné zkoušky, podle kterých bude určena konečná délka a počet hmoždinek na m2, dle ČSN 73 2902.

Soklová část bude zateplena izolantem z XPS do výšky min. 300 mm nad terén, lepeným k podkladu bitumenovým lepidlem **webertec 915**. Základní vrstva na soklové části bude provedena jednosložkovou disperzní hmotou **webertherm flex**. Jako povrchová úprava bude použita mozaiková omítka **weberpas marmolit**.

Povrchová úprava zateplovacího systému bude provedena pastovitou omítkou **weberpas aquaBalance** obsahující výztužná vlákna, která je rychle schnoucí a poskytuje permanentní ochranou proti růstu řas a plísní se schopností regulace povrchové vlhkosti.

Před montáží zateplovacího systému bude provedena detailní kontrola stávající fasády z lešení.