

PROVOZOVNA BARBAR

TEPELNĚTECHNICKÁ OPATŘENÍ

Zateplení obvodových stěn, střechy

Ulice Bratří Čapků 2801, 438 01 Žatec

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

D.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

Datum: prosinec 2019

Zak.č. 24/2019 ZS-PS

Vypracovala: Ing. Zdeňka Soběslavová
Sládkova 1394, 438 01 Žatec

Paré č.:

- Jedná se o zlepšení tepelně technických vlastností celého objektu. Jde o zateplení obvodových stěn a střechy.

► zateplení obvodových konstrukcí (požadavek energetické studie na součinitel prostupu tepla 0,25 W/m²K):

bude proveden kontaktní zateplovací systém na stávající obvodovou konstrukci.

- Stávající nosná konstrukce PORFIX, YTONG alt. CDM v m in. Tl. 250 mm
- DEK THERM ELASTIK
- EPS 70F (G) v tl. 160 mm
- DEK THERM ELASTIK+VERTEX R131
- Weber.pas podklad UNI
- Weber.pas extraCleanActive

Součinitel prostupu tepla konstrukce 0,138 W/m²K

nebo

- Stávající nosná konstrukce PORFIX, YTONG alt. CDM v m in. Tl. 250 mm
- DEK THERM ELASTIK
- EPS 70F (G) v tl. 100 mm
- DEK THERM ELASTIK+VERTEX R131
- Weber.pas podklad UNI
- Weber.pas extraCleanActive

Součinitel prostupu tepla konstrukce 0,175 W/m²K

► Zateplení střešní konstrukce a výměna střešní krytiny (požadavek energetické studie na součinitel prostupu tepla 0,16 W/m²K):

- Stávající nosná konstrukce dřevěné trámy
- OSB EUROSTRAND v tl. 18 mm
- TOPDEK AL BARRIER
- TOPDEK 022 PIR v tl. 160 mm
- DEKTEN MULTI PRO II
- DEKWOOD lať 60/40 mm
- DEKWOOD lať 60/60 mm
- MAXIDEK – plechová krytina

Součinitel prostupu tepla konstrukce 0,148 W/m²K

Poznámka:

1. Doplnková hydroizolační vrstva (DHV) vychází dle Čechovního předpisu klempířů, pokrývačů a tesařů (CKPT) třídy těsnosti 2. - na celoplošném bednění nebo tepelné izolaci z pěnových plastů pevnosti min. 120 kPa při 10% stlačení (pro PIR tl. 160 mm vyhoví), spoje slepené, průběh pod kontralětmi s podtěsněním.
2. v této projektové dokumentaci jsou uvedené skladby splňující požadavky energetické studie – je možné jednotlivé materiály (popř. celé skladby) zaměnit, ale je potřeba dodržet tepelnětechnické požadavky uvedené výše u jednotlivých skladeb konstrukcí.

Po odkrytí stávajících střešních konstrukcí – celé skladby, budou zkontrolovány nosné konstrukce – především krokve – zda nedošlo k degradaci konstrukce, napadení dřevokaznými houbami apod..

Je navrženo opatření – zvýšení únosnosti a stabilizace nosné konstrukce pomocí dřevěných vzpěr (pásků), které budou zkracovat stávající rozpětí krokví. Vzpěry jsou provedeny z KVH hranolů, jsou upevněné pomocí závitových tyčí do stávajících zděných sloupů.

Poznámka:

Statický návrh, schéma vyztužení a 3D schéma jsou součástí PD.