

**Ing. Pavel Vacek, PROJEKČNÍ KANCELÁŘ PRO POZEMNÍ STAVBY**

Vrbová 655, Ústí nad Orlicí, 562 01 IČ:49312570  
tel: 465 523 662 e-mail: vacek@cominnet.cz



[www.projekt-komplet.cz](http://www.projekt-komplet.cz)

VEDOUcí PROJEKTU	VYPRACOVAL	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT PROFESE
ING. P. VACEK	ING. P. VACEK	ING. P. VACEK

INVESTOR	TEPVOS spol. s r.o., Ústí nad Orlicí
MÍSTO STAVBY	Ústí nad Orlicí

DATUM duben 2021

STAVBA **Rekonstrukce střešního pláště a  
zateplení objektu kotelny  
Mazánkova 75 v Ústí nad Orlicí**

STUPEŇ PD DPS

MĚŘITKO

Č.ZAKÁZKY

ČÁST **D 1.1 Architektonické a stavebně technické řešení**

ČÍSLO KOPIE ČÍSLO VÝKRESU

OBSAH **SKLADBY KONSTRUKCÍ**

**D 1. 1 b)17**

## A stávající stěny - administrativní část

vnitřní omítka	cca 20 mm
zdivo z cihel CDm	cca 365 mm
vnější břizolitová omítka - oprava a doplnění om.hladkou	cca 20 mm
penetrace podkladu	
lepící hmota	
tepelná izolace z – EPS 100 F, ( $\lambda$ 0,037 W/mK)	<b>140mm</b>
výztužná vrstva + výztužná tkanina + penetrace (tl. dle pokynů výrobce)	6 mm
dekorativní tenkovrstvá omítka silikonová zrnitost 2,0mm	

## B stávající stěny - kotelna

vnitřní omítka	cca 20 mm
zdivo z cihel CDm	365 mm
vnější břizolitová omítka - oprava a doplnění om.hladkou	cca 20 mm
penetrace podkladu	
lepící hmota	
tepelná izolace z – EPS 100 F, ( $\lambda$ 0,037 W/mK)	<b>80 mm</b>
výztužná vrstva + výztužná tkanina + penetrace (tl. dle pokynů výrobce)	6 mm
dekorativní dvouvrstvá hlazená přebroušená omítka	
silikonová zrnitost 0,5 mm	

## C plochá střecha bez provozu - administrativní část

Fólie z měkčeného PVC (PVC-P) s polyesterovou výztužnou vložkou určená pro fixaci mechanickým kotvením. Účinná tloušťka 1,5m m (-5; +10 %). Plošná hmotnost 1,85 kg.m-2 (-5; +10 %). Největší tahová síla (EN 12311-2 metoda A) 1100/1225/1150 N/50 mm. Tažnost (EN 12311-2 metoda A) 16 %. Odolnost proti odlupování ve spoji (EN 12316-2) 225 / 250 / 275 N/50 mm. Smyková odolnost ve spoji (EN 12317-2) 1100/1125/1150 N/50 mm. Faktor difuzního odporu 15 000 ( $\pm$ 4 500). Ohebnost za nízkých teplot -25 °C.	cca 1,5 mm
Netkaná textilie ze skleněných vláken, určená jako separační vrstva fóliového hydroizolačního povlaku střech s klasifikací BROOF(t3). Plošná hmotnost 120 g.m-2 ( $\pm$ 10) %. Materiálové složení 100 % skleněné vlákno s pojivem. Pevnost v tahu v podélném směru $\geq$ 8,0 kN.m-1, v příčném směru $\geq$ 3,5 kN.m-1. Tažnost v podélném směru 1,4 ( $\pm$ 0,2) %, v příčném směru 1,2 ( $\pm$ 0,2) %. Textilie po omezenou dobu odolává účinkům UV záření.	cca 0,0 mm
polystyren EPS 200 S ( $\lambda \leq$ 0,035 W/(m.K)) (jednotlivé vrstvy pokládat na vazbu, fixovat k podkladu i vzájemně lepením a celek vč. Fólie následně mechanicky kotvit k původní skladbě)	100 mm

Fólie lehkého typu z nízkohustotního polyethylenu (LDPE) pro separační nebo parotěsnící a vzduchotěsnící vrstvu. Plošná hmotnost 185 ( $\pm 19$ ) g.m<sup>-2</sup>. Tloušťka 0,2 mm ( $\pm 10\%$ ). Faktor difuzního odporu 345 000 ( $\pm 40 000$ ). Ekvivalentní difuzní tloušťka 69 ( $\pm 8$ ) m. Pevnost v tahu v podélném směru 140 N/50 mm, v příčném směru 110 N/50 mm. Tažnost v podélném směru 750 %, v příčném směru 790 %. Odolnost proti protrhávání v podélném směru 75 N, v příčném směru 65 N. Třída reakce na oheň F. Maximální doba vystavení UV záření do zakrytí dalšími vrstvami 2 měsíce.

cca 0,20 mm

Netkaná textilie ze skleněných vláken, určená jako separační vrstva fóliového hydroizolačního povlaku střech s klasifikací BROOF(t3). Plošná hmotnost 120 g.m<sup>-2</sup> ( $\pm 10$ ) %. Materiálové složení 100 % skleněné vlákno s pojivem. Pevnost v tahu v podélném směru  $\geq 8,0$  kN.m<sup>-1</sup>, v příčném směru  $\geq 3,5$  kN.m<sup>-1</sup>. Tažnost v podélném směru 1,4 ( $\pm 0,2$ ) %, v příčném směru 1,2 ( $\pm 0,2$ ) %. Textilie po omezenou dobu odolává účinkům UV záření.

0,0 mm

Vyrovnaní podkladu

Plynosilikátové tvárnice

**150 mm**

škvárový násyp - sklon cca 1 - 2%

65 mm

Asfaltová hadrová lepenka

Železobetonové panely

#### **D plochá střecha bez provozu - kotelna**

Fólie z měkčeného PVC (PVC-P) s polyesterovou výztužnou vložkou určená pro fixaci mechanickým kotvením. Účinná tloušťka 1,5 mm (-5; +10 %). Plošná hmotnost 1,85 kg.m<sup>-2</sup> (-5; +10 %). Největší tahová síla (EN 12311-2 metoda A) 1100/1225/1150 N/50 mm. Tažnost (EN 12311-2 metoda A) 16 %. Odolnost proti odlupování ve spoji (EN 12316-2) 225 / 250 / 275 N/50 mm. Smyková odolnost ve spoji (EN 12317-2) 1100/1125/1150 N/50 mm. Faktor difuzního odporu 15 000 ( $\pm 4 500$ ). Ohebnost za nízkých teplot -25 °C.

cca 1,5 mm

Netkaná textilie ze skleněných vláken, určená jako separační vrstva fóliového hydroizolačního povlaku střech s klasifikací BROOF(t3). Plošná hmotnost 120 g.m<sup>-2</sup> ( $\pm 10$ ) %. Materiálové složení 100 % skleněné vlákno s pojivem. Pevnost v tahu v podélném směru  $\geq 8,0$  kN.m<sup>-1</sup>, v příčném směru  $\geq 3,5$  kN.m<sup>-1</sup>. Tažnost v podélném směru 1,4 ( $\pm 0,2$ ) %, v příčném směru 1,2 ( $\pm 0,2$ ) %. Textilie po omezenou dobu odolává účinkům UV záření. polystyren EPS 200 S ( $\lambda \leq 0,035$  W/(m.K)) (jednotlivé vrstvy pokládat na vazbu, fixovat k podkladu i vzájemně lepením a celek vč. Fólie následně mechanicky kotvit k původní skladbě)

cca 0,0 mm

100 mm

Fólie lehkého typu z nízkohustotního polyethylenu (LDPE) pro separační nebo parotěsnicí a vzduchotěsnicí vrstvu. Plošná hmotnost 185 ( $\pm 19$ ) g.m<sup>-2</sup>. Tloušťka 0,2 mm ( $\pm 10\%$ ). Faktor difuzního odporu 345 000 ( $\pm 40 000$ ). Ekvivalentní difuzní tloušťka 69 ( $\pm 8$ ) m. Pevnost v tahu v podélném směru 140 N/50 mm, v příčném směru 110 N/50 mm. Tažnost v podélném směru 750 %, v příčném směru 790 %. Odolnost proti protrhávání v podélném směru 75 N, v příčném směru 65 N. Třída reakce na oheň F. Maximální doba vystavení UV záření do zakrytí dalšími vrstvami 2 měsíce.

cca 0,20 mm

Netkaná textilie ze skleněných vláken, určená jako separační vrstva fóliového hydroizolačního povlaku střech s klasifikací BROOF(t3). Plošná hmotnost 120 g.m<sup>-2</sup> ( $\pm 10$ ) %. Materiálové složení 100 % skleněné vlákno s pojivem. Pevnost v tahu v podélném směru  $\geq 8,0$  kN.m<sup>-1</sup>, v příčném směru  $\geq 3,5$  kN.m<sup>-1</sup>. Tažnost v podélném směru 1,4 ( $\pm 0,2$ ) %, v příčném směru 1,2 ( $\pm 0,2$ ) %. Textilie po omezenou dobu odolává účinkům UV záření.

0,0 mm

Vyrovnaní podkladu

Plynosilikátové tvárnice

**150 mm**

škvárový násyp - sklon cca 1 - 2%

65 mm

Asfaltová hadrová lepenka

Asfaltová hadrová lepenka

Železobetonové žebírkové panely

## E plochá střecha bez provozu - VZT komory

pás z SBS modifikovaného asfaltu s retardéry hoření, vyztužený nosnou vložkou z polyestertové rohože s ochranným posypem (plnoplošně přitavit k podkladu)  
pás z SBS modifikovaného asfaltu, vyztužený skleněnou tkaninou, na vnějším líci opatřený jemnozrným minerálním posypem (fixovat k podkladu plnoplošným přitavením)

cca 4,5 mm

cca 3,0 mm

Penetrační nátěr

Vyrovnaní podkladu dle rozsahu nerovností (např. vylití prohlubní rozehřátým asfaltem nebo směsí rozehřátého asfaltu a exp. Kameniva, vyrovnaní přířezy celoplošně nataveného asfaltového pásu), prořezání, vysušení a následné vyspravení boulí a nesoudržností s podkladem v původní hydroizolaci

Souvrství původních pásů z oxidovaného asfaltu

cca 40 mm

Betonová mazanina

**60 mm**

škvárový násyp - sklon cca 1 - 2%

65 mm

Asfaltová hadrová lepenka

Železobetonové desky

## F stávající stěny - VZT komory

vnitřní omítka

"Rekonstrukce střešního pláště a zateplení objektu kotelny  
Mazánkova 75 v Ústí nad Orlicí  
"

cca 20 mm

zdivo z cihel CDm	cca 365 mm
vnější břízolitová omítka - oprava a doplnění om.hladkou	cca 20 mm
penetrace podkladu	
lepící hmota	
výztužná vrstva + výztužná tkanina + penetrace (tl. dle pokynů výrobce)	6 mm
dekorativní tenkovrstvá omítka silikonová zrnitost 2,0mm	