



SNIŽOVÁNÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI PANEL. DOMU ČSA 22, ŠUMPERK

Místo stavby	ČSA 445/22, 787 01 Šumperk k. ú. : Šumperk parcely: st.631	Stupeň	DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE
Zodp. projektant	Ing. arch. Petr Doležal Slovanská 275/16, 787 01 Šumperk	Datum	10/2023
Vypracoval	Ing. Petra Laslofi, kontakt: dolezal@xdarchitekti.cz, tel.: 777.148.182	Stavebník	Město Šumperk nám. Míru 364/1, 787 01 Šumperk IČ: 00303461
Část	D.1.1 ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		
Název výkresu	VÝPIS SKLADEB		Číslo výkresu D.1.1 - 16

SYMBOL	POPIS A SKLADBA	TLOUŠŤKA mm
S1	<p>Stěna obvodová - ETICS, zateplení minerální vatou tl. 160 mm, omítka hladká</p> <ul style="list-style-type: none"> - Silikonová fasádní barva s výztužnými vlákny, vysoká difúzní schopnost a vodoodpudivost, fotokatalytický účinek s aktivním samočisticím efektem a zvýšenou ochranou omítky proti primárnímu napadení mikroorganismy, nasákavost W3 (0,06 kg/m²*h0,5), difuze vodních par V1 - Tenkovrstvá silikonová omítka, vysoká difúzní schopnost a vodoodpudivost, fotokatalytický účinek s aktivním samočisticím efektem a zvýšenou ochranou omítky proti primárnímu napadení mikroorganismy, nasákavost W3 (0,05 kg/m²*h0,5), difuze vodních par V1 - Penetrace pod omítky, kombinace pojiva z akrylátového kopolymeru, silikonové pryskyřice a křemičitanů (ASS) - Armovací tmel s výztužnými vlákny se zvýšenou odolností proti mechanickému poškození, pro tl. 3 mm s jednou armovací tkaninou mechanická odolnost min. 20 J, prodyšnost pro vodní páry $\mu > 22$ + zatlačení výztužné tkaniny pro zateplovací systém ETICS, výchozí pevnost v tahu 1750 N / 5 cm, hmotnost ve vztahu k ploše min. 160 g/m² ± 5 % - Desky z minerální vaty, souč. tepelné vodivosti $\lambda_{max}=0,035$ W/m.K, pevnost v tahu TR 10, výplňová pěna s tepelnou vodivostí 0,040 W/m2K a třídou hořlavosti B1 + hmoždinky šroubovací pro zápusťnou montáž s krycí zátkou, bez frézování otvoru, zapuštění stlačením izolantu pod talířkem, průměr hmoždinky 8 mm s průměrem talíře 60mm, použití rozšiřovacích talířků, bodový činitel prostupu tepla 0,001 W/K - Lepicí tmel (minerální malta s obohacením syntetickou pryskyřicí), nehořlavá, přídržnost k podkladu > 0,08 MPa - STÁVAJÍCÍ: Omítka vnější cementová, tl. 5 mm - STÁVAJÍCÍ: Stěnový ŽB panel, tl. 100 mm - STÁVAJÍCÍ: Tepelná izolace - polystyren, tl. 60 mm - STÁVAJÍCÍ: Dilatační spára, tl. 15 mm - STÁVAJÍCÍ: Stěnový ŽB panel, tl. 140 mm - STÁVAJÍCÍ: Omítka vnitřní cementová, tl. 5 mm <p>CELKEM</p>	<p>-</p> <p>2</p> <p>-</p> <p>3</p> <p>160</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>165</p>
S2	<p>Stěna obvodová - ETICS, zateplení minerální vatou tl. 160 mm, omítka hladká</p> <ul style="list-style-type: none"> - Silikonová fasádní barva s výztužnými vlákny, vysoká difúzní schopnost a vodoodpudivost, fotokatalytický účinek s aktivním samočisticím efektem a zvýšenou ochranou omítky proti primárnímu napadení mikroorganismy, nasákavost W3 (0,06 kg/m²*h0,5), difuze vodních par V1 - Tenkovrstvá silikonová omítka, vysoká difúzní schopnost a vodoodpudivost, fotokatalytický účinek s aktivním samočisticím efektem a zvýšenou ochranou omítky proti primárnímu napadení mikroorganismy, nasákavost W3 (0,05 kg/m²*h0,5), difuze vodních par V1 - Penetrace pod omítky, kombinace pojiva z akrylátového kopolymeru, silikonové pryskyřice a křemičitanů (ASS) - Armovací tmel s výztužnými vlákny se zvýšenou odolností proti mechanickému poškození, pro tl. 3 mm s jednou armovací tkaninou mechanická odolnost min. 20 J, prodyšnost pro vodní páry $\mu > 22$ + zatlačení výztužné tkaniny pro zateplovací systém ETICS, výchozí pevnost v tahu 1750 N / 5 cm, hmotnost ve vztahu k ploše min. 160 g/m² ± 5 % - Desky z minerální vaty, souč. tepelné vodivosti $\lambda_{max}=0,035$ W/m.K, pevnost v tahu TR 10, výplňová pěna s tepelnou vodivostí 0,040 W/m2K a třídou hořlavosti B1 + hmoždinky šroubovací pro zápusťnou montáž s krycí zátkou, bez frézování otvoru, zapuštění stlačením izolantu pod talířkem, průměr hmoždinky 8 mm s průměrem talíře 60mm, použití rozšiřovacích talířků, bodový činitel prostupu tepla 0,001 W/K - Lepicí tmel (minerální malta s obohacením syntetickou pryskyřicí), nehořlavá, přídržnost k podkladu > 0,08 MPa) - STÁVAJÍCÍ: Omítka vnější cementová, tl. 5 mm - STÁVAJÍCÍ: Stěnový ŽB panel z lehčeného betonu, tl. 290 mm - STÁVAJÍCÍ: Omítka vnitřní cementová, tl. 5 mm <p>CELKEM</p>	<p>-</p> <p>2</p> <p>-</p> <p>3</p> <p>160</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>165</p>

SYMBOL	POPIS A SKLADBA	TLOUŠŤKA mm
S3	<p>Stěna lodžiová - ETICS, zateplení minerální vatou tl. 80 mm, omítka hladká</p> <ul style="list-style-type: none"> - Silikonová fasádní barva s výztužnými vlákny, vysoká difúzní schopnost a vodoodpudivost, fotokatalytický účinek s aktivním samočisticím efektem a zvýšenou ochranou omítky proti primárnímu napadení mikroorganismy, nasákavost W3 (0,06 kg/m²*h0,5), difuze vodních par V1 - Tenkovrstvá silikonová omítka, vysoká difúzní schopnost a vodoodpudivost, fotokatalytický účinek s aktivním samočisticím efektem a zvýšenou ochranou omítky proti primárnímu napadení mikroorganismy, nasákavost W3 (0,05 kg/m²*h0,5), difuze vodních par V1 - Penetrace pod omítky, kombinace pojiva z akrylátového kopolymeru, silikonové pryskyřice a křemičitanů (ASS) - Armovací tmel s výztužnými vlákny se zvýšenou odolností proti mechanickému poškození, pro tl. 3 mm s jednou armovací tkaninou mechanická odolnost min. 20 J, prodyšnost pro vodní páry $\mu > 22$ + zatlačení výztužné tkaniny pro zateplovací systém ETICS, výchozí pevnost v tahu 1750 N / 5 cm, hmotnost ve vztahu k ploše min. 160 g/m² ± 5 % - Desky z minerální vaty, souč. tepelné vodivosti $\lambda_{\max}=0,035$ W/m.K, pevnost v tahu TR 10, výplňová pěna s tepelnou vodivostí 0,040 W/m2K a třídou hořlavosti B1 + hmoždinky šroubovací pro zápusťnou montáž s krycí zátkou, bez frézování otvoru, zapuštění stlačením izolantu pod talířkem, průměr hmoždinky 8 mm s průměrem talíře 60mm, použití rozšiřovacích talířků, bodový činitel prostupu tepla 0,001 W/K - Lepicí tmel (minerální malta s obohacením syntetickou pryskyřicí), nehořlavá, přídržnost k podkladu > 0,08 MPa - STÁVAJÍCÍ: Omítka vnější cementová, tl. 5 mm - STÁVAJÍCÍ: Stěnový ŽB panel, tl. 100 mm - STÁVAJÍCÍ: Omítka vnější cementová, tl. 5 mm - Lepicí tmel (minerální malta s obohacením syntetickou pryskyřicí), nehořlavá, přídržnost k podkladu > 0,08 MPa - Desky z minerální vaty, souč. tepelné vodivosti $\lambda_{\max}=0,035$ W/m.K, pevnost v tahu TR 10, výplňová pěna s tepelnou vodivostí 0,040 W/m2K a třídou hořlavosti B1 + hmoždinky šroubovací pro zápusťnou montáž s krycí zátkou, bez frézování otvoru, zapuštění stlačením izolantu pod talířkem, průměr hmoždinky 8 mm s průměrem talíře 60mm, použití rozšiřovacích talířků, bodový činitel prostupu tepla 0,001 W/K - Armovací tmel s výztužnými vlákny se zvýšenou odolností proti mechanickému poškození, pro tl. 3 mm s jednou armovací tkaninou mechanická odolnost min. 20 J, prodyšnost pro vodní páry $\mu > 22$ + zatlačení výztužné tkaniny pro zateplovací systém ETICS, výchozí pevnost v tahu 1750 N / 5 cm, hmotnost ve vztahu k ploše min. 160 g/m² ± 5 % - Tenkovrstvá silikonová omítka, vysoká difúzní schopnost a vodoodpudivost, fotokatalytický účinek s aktivním samočisticím efektem a zvýšenou ochranou omítky proti primárnímu napadení mikroorganismy, nasákavost W3 (0,05 kg/m²*h0,5), difuze vodních par V1 - Silikonová fasádní barva s výztužnými vlákny, vysoká difúzní schopnost a vodoodpudivost, fotokatalytický účinek s aktivním samočisticím efektem a zvýšenou ochranou omítky proti primárnímu napadení mikroorganismy, nasákavost W3 (0,06 kg/m²*h0,5), difuze vodních par <p>CELKEM</p>	<p>-</p> <p>2</p> <p>-</p> <p>3</p> <p>80</p> <p>-</p> <p>5</p> <p>100</p> <p>5</p> <p>-</p> <p>80</p> <p>3</p> <p>2</p> <p>-</p> <p>85+110+85</p>
S4	<p>Stěna obvodová - přízdívka lodžie schodiště + ETICS, zateplení min. vatou tl. 160 mm, omítka</p> <ul style="list-style-type: none"> - Silikonová fasádní barva s výztužnými vlákny, vysoká difúzní schopnost a vodoodpudivost, fotokatalytický účinek s aktivním samočisticím efektem a zvýšenou ochranou omítky proti primárnímu napadení mikroorganismy, nasákavost W3 (0,06 kg/m²*h0,5), difuze vodních par V1 - Tenkovrstvá silikonová omítka, vysoká difúzní schopnost a vodoodpudivost, fotokatalytický účinek s aktivním samočisticím efektem a zvýšenou ochranou omítky proti primárnímu napadení mikroorganismy, nasákavost W3 (0,05 kg/m²*h0,5), difuze vodních par V1 - Penetrace pod omítky, kombinace pojiva z akrylátového kopolymeru, silikonové pryskyřice a křemičitanů (ASS) - Armovací tmel s výztužnými vlákny se zvýšenou odolností proti mechanickému poškození, pro tl. 3 mm s jednou armovací tkaninou mechanická odolnost min. 20 J, prodyšnost pro vodní páry $\mu > 22$ + zatlačení výztužné tkaniny pro zateplovací systém ETICS, výchozí pevnost v tahu 1750 N / 5 cm, hmotnost ve vztahu k ploše min. 160 g/m² ± 5 % - Desky z minerální vaty, souč. tepelné vodivosti $\lambda_{\max}=0,035$ W/m.K, pevnost v tahu TR 10, výplňová pěna s tepelnou vodivostí 0,040 W/m2K a třídou hořlavosti B1 + hmoždinky šroubovací pro zápusťnou montáž s krycí zátkou, bez frézování otvoru, zapuštění stlačením izolantu pod talířkem, průměr hmoždinky 8 mm s průměrem talíře 60mm, použití rozšiřovacích talířků, bodový činitel prostupu tepla 0,001 W/K - Lepicí tmel (minerální malta s obohacením syntetickou pryskyřicí), nehořlavá, přídržnost k podkladu > 0,08 MPa) - Pórobetonová tvárnice přesného zdění P4-500 tl. 200 mm, malta pro zdění tenké spáry - pev. 5 MPa - Výztužná stěrka, 1x sklotextilní síťovina - Vnitřní tenkovrstvá omítka hladká - Penetrace, 2x malba bílá <p>CELKEM</p>	<p>-</p> <p>2</p> <p>-</p> <p>3</p> <p>160</p> <p>-</p> <p>200</p> <p>5</p> <p>5</p> <p>-</p> <p>375</p>

SYMBOL	POPIS A SKLADBA	TLOUŠŤKA mm
S5.a	<p>Stěna obvodová - ETICS, zateplení soklovým polystyrenem tl. 100 mm, mozaiková omítka</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tenkovrstvá mozaiková povrchová úprava soklu (dekorativní úprava odolná proti poškrábání a nárazům), vysoce elastická, odolná proti nárazovému dešti, čistý akrylát, nasákavost W3, difúze vodních par V2 - Armovací tmel se zvýšenou odolností proti mechanickému poškození (dvousložkový disperzní tmel plněný výztužnými vlákny), voděodolný a vhodný pro použití v prostředí s odšťukující vodou, prodyšnost pro vodní páry $\mu > 100$, mechanická odolnost min. 50 J + zatlačení výztužné tkaniny pro zateplovací systém ETICS, výchozí pevnost v tahu 1750 N / 5 cm, hmotnost ve vztahu k ploše min. 160 g/m² ± 5 % - Deska ze soklového polystyrenu tl. 100mm, součinitel tepelné vodivosti $\lambda_{\max}=0,035$ W/m.K - Lepicí tmel na soklové izolační desky (disperzní dvousložkový tmel, vysoce elastický), prodyšnost pro vodní páry: $\mu > 500$, nasákavost < 0,06 kg/m² .h0,5 podle ČSN EN 1062 - STÁVAJÍCÍ: Omítka vnější cementová, tl. 5 mm - STÁVAJÍCÍ: Stěnový ŽB panel, tl. 290 a 315 mm - STÁVAJÍCÍ: Omítka vnitřní cementová, tl. 5 mm <hr/> <p>CELKEM</p>	<p>2</p> <p>3</p> <p>100</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>105</p>
S5.b	<p>Stěna obvodová - přízdívka parapetu 1.NP + ETICS, miner. vata tl. 100 mm, mozaiková omítka</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tenkovrstvá mozaiková povrchová úprava soklu (dekorativní úprava odolná proti poškrábání a nárazům), vysoce elastická, odolná proti nárazovému dešti, čistý akrylát, nasákavost W3, difúze vodních par V2 - Armovací tmel se zvýšenou odolností proti mechanickému poškození (dvousložkový disperzní tmel plněný výztužnými vlákny), voděodolný a vhodný pro použití v prostředí s odšťukující vodou, prodyšnost pro vodní páry $\mu > 100$, mechanická odolnost min. 50 J + zatlačení výztužné tkaniny pro zateplovací systém ETICS, výchozí pevnost v tahu 1750 N / 5 cm, hmotnost ve vztahu k ploše min. 160 g/m² ± 5 % - Desky z minerální vaty, souč. tepelné vodivosti $\lambda_{\max}=0,035$ W/m.K, pevnost v tahu TR 10, výplňová pěna s tepelnou vodivostí 0,040 W/m2K a třídou hořlavosti B1 + hmoždinky šroubovací pro zápusťnou montáž s krycí zátkou, bez frézování otvoru, zapuštění stlačením izolantu pod talířkem, průměr hmoždinky 8 mm s průměrem talíře 60mm, použití rozšiřovacích talířků, bodový činitel prostupu tepla 0,001 W/K - Lepicí tmel (minerální malta s obohacením syntetickou pryskyřicí), nehořlavá, přídržnost k podkladu > 0,08 MPa) - Pórobetonová tvárnice přesného zdění P4-500 tl. 300 mm, malta pro zdění tenké spáry - pev. 5 MPa - Výztužná stěrka, 1x sklotextilní síťovina - Vnitřní tenkovrstvá omítka hladká - Penetrace, 2x malba bílá <hr/> <p>CELKEM</p>	<p>2</p> <p>3</p> <p>100</p> <p>-</p> <p>300</p> <p>5</p> <p>5</p> <p>-</p> <p>415</p>

SYMBOL	POPIS A SKLADBA	TLOUŠŤKA mm
S6	Podlaha lodžie	
	- mrazuvzdorná slinutá dlažba 30x30 cm, nasákavost do 0,5% m, povrch hladký matný, R10, antracit	7
	- flexibilní lepidlo	3
	- hydroizolační stěrka nanášená ve dvou vrstvách	3
	- cementový potěr	30
	- tepelná izolace XPS ve spádu 1%, souč. tepelné vodivosti $\lambda=0,033 \text{ W/(K.m)}$, CS(10) = 300 kPa	30-50
	- vyrovnávací cementový potěr	2
	- STÁVAJÍCÍ: Stávající ŽB panel, tl. 120 mm	120
	- STÁVAJÍCÍ: Omítka vnější cementová, tl. 5 mm	5
	- Lepicí tmel (minerální malta s obohacením syntetickou pryskyřicí), nehořlavá, přídržnost k podkladu > 0,08 MPa	-
	- Desky z minerální vaty, souč. tepelné vodivosti $\lambda_{\text{max}}=0,035 \text{ W/m.K}$, pevnost v tahu TR 10, výplňová pěna s tepelnou vodivostí 0,040 W/m2K a třídou hořlavosti B1 + hmoždinky šroubovací pro zápusťnou montáž s krycí zátkou, bez frézování otvoru, zapuštění stlačením izolantu pod talířkem, průměr hmoždinky 8 mm s průměrem talíře 60mm, použití rozšiřovacích talířků, bodový činitel prostupu tepla 0,001 W/K	80
	- Armovací tmel s výztužnými vlákny se zvýšenou odolností proti mechanickému poškození, pro tl. 3 mm s jednou armovací tkaninou mechanická odolnost min. 20 J, prodyšnost pro vodní páry $\mu > 22$ + zatlačení výztužné tkaniny pro zateplovací systém ETICS, výchozí pevnost v tahu 1750 N / 5 cm, hmotnost ve vztahu k ploše min. 160 g/m2 $\pm 5 \%$	3
	- Tenkovrstvá silikonová omítka, vysoká difúzní schopnost a vodoodpudivost, fotokatalytický účinek s aktivním samočisticím efektem a zvýšenou ochranou omítky proti primárnímu napadení mikroorganismy, nasákavost W3 (0,05 kg/m ² *h0,5), difuze vodních par V1	2
	- Silikonová fasádní barva s výztužnými vlákny, vysoká difúzní schopnost a vodoodpudivost, fotokatalytický účinek s aktivním samočisticím efektem a zvýšenou ochranou omítky proti primárnímu napadení mikroorganismy, nasákavost W3 (0,06 kg/m ² *h0,5), difuze vodních par	-
	CELKEM	280 - 300
S7	Podlaha schodišťové lodžie	
	- mrazuvzdorná slinutá dlažba 30x30 cm, nasákavost do 0,5% m, povrch hladký matný, R10, antracit	7
	- flexibilní lepidlo	5
	- cementový potěr	48
	- STÁVAJÍCÍ: Stávající ŽB panel, tl. 120 mm	120
	- STÁVAJÍCÍ: Omítka vnější cementová, tl. 5 mm	5
	CELKEM	185

SYMBOL	POPIS A SKLADBA	TLOUŠŤKA mm
S8	Střecha s klasifikací B_{ROOF}(t3) <ul style="list-style-type: none"> - ochranná vrstva, prané říční kamenivo fr. 16-22 (kačírek) min. 50 mm - ochranná vrstva z netkané textilie ze 100% polypropylenu, 500 g/m² - hydroizolační fólie z TPO/FPO s polyesterovou výztuží, mechanicky kotvená - tepelná izolace ze stabilizovaného EPS 200, součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D=0,034$ W/(Km) - spádové klíny ze stabilizovaného EPS 100, součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D=0,037$ W/(mK) - parotěsná a dočasná hydroizolační vrstva z SBS modifikovaného asfaltového pásu s nosnou vložkou z hliníkové fólie, nakaširované skleněnými vlákny, horní povrch s jemným separačním posypem - asfaltová penetrační emulze za studena - STÁVAJÍCÍ stávající železobetonový stropní panel, tl. 120 (150) mm - STÁVAJÍCÍ: Omítka vnitřní cementová, tl. 5 mm <hr/> CELKEM	50 4 1,5 200 20-240 4 - - - <hr/> 280-500
S9	Střecha strojovny výtahu a schodiště s klasifikací B_{ROOF}(t3) <ul style="list-style-type: none"> - ochranná vrstva, prané říční kamenivo fr. 16-22 (kačírek) min. 50 mm - ochranná vrstva z netkané textilie ze 100% polypropylenu, 500 g/m² - hydroizolační fólie z TPO/FPO s polyesterovou výztuží, mechanicky kotvená - tepelná izolace ze stabilizovaného EPS 200, součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D=0,034$ W/(Km) - spádové klíny ze stabilizovaného EPS 100, součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D=0,037$ W/(mK) - parotěsná a dočasná hydroizolační vrstva z SBS modifikovaného asfaltového pásu s nosnou vložkou z hliníkové fólie, nakaširované skleněnými vlákny, horní povrch s jemným separačním posypem - asfaltová penetrační emulze za studena - STÁVAJÍCÍ stávající železobetonový stropní panel tl. 120 mm - STÁVAJÍCÍ: Omítka vnitřní cementová, tl. 5 mm <hr/> CELKEM	50 4 1,5 100 20-120 4 - - - <hr/> 180-280