

Skladby stěn			
název	popis	tloušťka vrstvy (mm)	poznámka
<b>Z01</b>	<b>Obvodový nadzemní tepelně izolační panel se zateplením EPS F</b>		
	<i>Stávající konstrukce</i>		
	<b>Železobeton</b>	150 mm	
	<b>Tepelně izolační vrstva patrně keramzitbeton</b>	80 mm	
	<b>Krycí železobeton</b>	60 mm	
	<i>Finální povrch panelu je z vymývaného kameniva (dvorní fasády) nebo s omítkou a fasádním nátěrem (průčelí). Povrch panelu musí být před započítáním prací zbaven prachu, nečistot, mastnoty. Je nutno prověřit přidržnost fasádního nátěru k podkladní vrstvě a v případě jeho nesoudržnosti nátěr odstranit.</i>		
	tloušťka stávající konstrukce celkem	<b>290 mm</b>	
	<i>Navrhované konstrukce</i>		
	<b>Vyrovňovací vrstva</b> - minerální omítka na bázi cementu a vápenného hydrátu s vysokou paropropustností a odolností proti růstu řas, zrnitost 1-3mm. Vrstva slouží pro vyrovnaní nerovně osazených panelů (zejména v oblasti atiky, ale také při nepřesném osazení obvodového panelu. Omítka musí před započítáním dalších prací řádně vyzrát a vykazovat předepsanou vlhkost podle požadavků vybraného kontaktního zateplovacího systému (KZS) Etics. Spáry mezi panely budou utěsněny (očistění spáry, penetrace, montáž polyetylénového provazce a akrylátového tmelu včetně zarovnání)	15 mm	Uvažují s plochou cca 50% plochy fasád
	<b>Penetrace podkladu</b>		Podle vybraného KZS
	<b>Lepicí vrstva</b> - minerální malta s obohacením syntetickou pryskyřicí, nehořlavá, přidržnost k podkladu $\geq 0,08$ MPa	10 mm	Podle vybraného KZS
	<b>Kotevní technika izolantu dle ETAG 014</b>		Doložit evropské technické posouzení ETA, nebo prohlášení o vlastnostech, nebo o shodě
	<b>EPS 70F</b> Expandovaný polystyren formátu 1000 x 500mm. Rovná hrana, barva bílá. Součinitel tepelné vodivosti $=0,039 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$ , pevnost v tahu kolmo k rovině desky 100 kPa, pevnost v tlaku při 10% stlačení 70kPa, pevnost v ohybu 115 kPa. Objemová hmotnost 13,5–15 kg/m <sup>3</sup> . Faktor difuzního odporu 20–40. Třída reakce na oheň E. Třída kvality A.	160 mm	Doložit technický list výrobku a certifikát výrobce.
	<i>Polystyrénové desky budou upevněny lepením a mechanickým kotvením. Kotvení je navrženo zápusťné se zátkami z EPS. Rozsah lepení, počet a druh kotev, budou stanoveny vybraným dodavatelem KZS (Etics) na základě tahových zkoušek prokazujících kotevní pevnost konkrétních kotev. Před zahájením mechanického kotvení bude provedena zkouška na místě pro stanovení charakteristické síly na vytažení hmoždinky z materiálu nosné vrstvy podkladu podle ČSN 73 2902. Na základě této zkoušky bude stanoven požadovaný počet a rozmístění kotevních prvků (hmoždinek). Předpokládaná tloušťka nosné (vnější) železobetonové vrstvy obvodového panelu v nadzemních podlažích je 60 mm.</i>		Podle vybraného KZS

Skladby stěn			
název	popis	tloušťka vrstvy (mm)	poznámka
	<b>Základní vrstva</b>	8 mm	Podle vybraného KZS
	<i>Stěrková hmota a 2 x skleněná síťovina budou součástí systému ETICS vybraného dodavatele. <b>Armovací tmel s výztužnými vlákny se zvýšenou odolností proti mechanickému poškození.</b> Před zahájením provádění základní vrstvy bude provedena ochrana přilehlých konstrukcí před znečištěním. Před prováděním základní vrstvy se na vrstvu tepelné izolace osadí navržené ukončovací, rohové, napojovací a dilatační lišty a zesilující vyztužení (např. diagonální vyztužení u rohů výplní otvorů) v časovém předstihu určeném dokumentací ETICS vybraného systému. <b>Požadovaná odolnost ETICS proti mechanickému poškození je 60J.</b></i>		<b>Doložit technickým listem výrobku. Doložit dokladem akreditované zkušebny.</b>
	<b>Finální vrstva</b>		
	<i>Tenkovrstvá silikonová omítka. Před prováděním silikonové omítky a fasádního nátěru se zajistí ochrana před znečištěním přilehlých konstrukcí, zejména okenních skel. Struktura omítky je navržena točená (roztíráním), zrnitost 2mm. Na jedné stejnobarevné ploše je nutno používat stejnou výrobní šarži omítek, vysoká difúzní schopnost a vodoodpudivost, – fotokatalytický účinek - aktivním samočisticím efektem a zvýšenou ochranou omítky proti primárnímu napadení mikroorganismy (řasami a houbami), nasákavost W3 (0,06 kg/m<sup>2</sup> * h<sub>0,5</sub>), difuze vodních par V1</i>	2 mm	Podle vybraného KZS. <b>Písemná garance záruky pro realizaci vydaná výrobcem hmoty. Doložit technický list výrobku.</b>
	<i>Silikonová fasádní barva, vysoká difúzní schopnost a vodoodpudivost s fotokatalytickým účinkem - aktivním samočisticím efektem a zvýšenou ochranou omítky proti primárnímu napadení mikroorganismy (řasami a houbami), nasákavost W3 (0,06 kg/m<sup>2</sup> * h<sub>0,5</sub>), difuze vodních par V1 (V požárním pásu a nad požárním pásem – viz pohledy.)</i>		
	<b>Celý KZS</b>		
	<b>platná certifikace dle ETAG 004, nebo EAD 040083-00-0404</b>		<b>Doložit evropské technické posouzení ETA, nebo prohlášení o vlastnostech, nebo o shodě</b>
	Tloušťka navrhované konstrukce celkem	<b>195 mm</b>	
	Tloušťka konstrukce celkem	<b>485 mm</b>	
<b>Z02 Obvodový nadzemní tepelně izolační panel se zateplením minerálními deskami (protipožární pásy)</b>			

## SKLADBY KONSTRUKCÍ

Skladby stěn			
název	popis	tloušťka vrstvy (mm)	poznámka
<i>Stávající konstrukce</i>			
	<b>Železobeton</b>	150 mm	
	<b>Tepelně izolační vrstva patrně keramzitbeton</b>	80 mm	
	<b>Krycí železobeton</b>	60 mm	
	<i>Finální povrch panelu je z vymývaného kameniva (dvorní fasády) nebo s omítkou a fasádním nátěrem (průčelí). Povrch panelu musí být před započítáním prací zbaven prachu, nečistot, mastnoty. Je nutno prověřit přídržnost fasádního nátěru k podkladní vrstvě a v případě jeho nesoudržnosti nátěr odstranit.</i>		
	Tloušťka stávající konstrukce celkem	<b>290 mm</b>	
<i>Navrhované konstrukce</i>			
	<b>Vyrovnávací vrstva</b> - minerální omítka na bázi cementu a vápenného hydrátu s vysokou paropropustností a odolností proti růstu řas, zrnitost 1-3mm. Vrstva slouží pro vyrovnání nerovně osazených panelů (při nepřesném osazení obvodového panelu). Omítka musí před započítáním dalších prací řádně vyzrát a vykazovat předepsanou vlhkost podle požadavků vybraného kontaktního zateplovacího systému (KZS) Etics. Spáry mezi panely budou utěsněny (očištění spáry, penetrace, montáž polyetylenového provazce a akrylátového tmelu včetně zapravení).	15 mm	Uvažuji s plochou cca 50% plochy fasád
	<b>Penetrace podkladu</b>		Podle vybraného KZS
	<b>Lepicí vrstva</b> - minerální malta s obohacením syntetickou pryskyřicí, nehořlavá, přídržnost k podkladu $\geq 0,08$ MPa	10 mm	Podle vybraného KZS
	<b>Kotevní technika izolantu dle ETAG 014</b>		Doložit evropské technické posouzení ETA, nebo prohlášení o vlastnostech, nebo o shodě
	<b>Fasádní deky z kolmých minerálních vláken</b> - Minerální desky z čedičové vlny 1200 x 333mm. Rovná hrana, barva žlutá. Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $=0,040\text{W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$ , pevnost v tahu kolmo k rovině desky 80 kPa, pevnost v tlaku při 10% stlačení 40kPa. Objemová hmotnost 80-90 kg/m <sup>3</sup> . Faktor difuzního odporu 1. Třída reakce na oheň A1.	160 mm	Doložit technický list výrobku a certifikát výrobce.
	<i>Minerální desky budou upevněny lepením a mechanickým kotvením. Materiál hydrofobizovaný. Kotvení je navrženo zápusťné se zátkami z MW. Rozsah lepení, počet a druh kotev, budou stanoveny vybraným dodavatelem KZS (Etics) na základě tahových zkoušek prokazujících kotevní pevnost konkrétních kotev. Před zahájením mechanického kotvení bude provedena zkouška na místě pro stanovení charakteristické síly na vytažení hmoždinky z materiálu nosné vrstvy podkladu podle ČSN 73 2902. Na základě této zkoušky bude stanoven požadovaný počet a rozmístění kotevních prvků (hmoždinek). Předpokládaná tloušťka nosné (vnější) železobetonové vrstvy obvodového panelu v podzemních podlažích je 60 mm</i>		Podle vybraného KZS
	<b>Základní vrstva</b>	8 mm	Podle vybraného KZS

Skladby stěn			
název	popis	tloušťka vrstvy (mm)	poznámka
	Stěrková hmota a 2 x skleněná síťovina budou součástí systému ETICS vybraného dodavatele. <i>Armovací tmel s výztužnými vlákny se zvýšenou odolností proti mechanickému poškození.</i> Před zahájením provádění základní vrstvy bude provedena ochrana přilehlých konstrukcí před znečištěním. Před prováděním základní vrstvy se na vrstvu tepelné izolace osadí navržené ukončovací, rohové, napojovací a dilatační lišty a zesilující vyztužení (např. diagonální vyztužení u rohů výplní otvorů) v časovém předstihu určeném dokumentací ETICS vybraného systému. <i>Požadovaná odolnost ETICS proti mechanickému poškození je 60J.</i>		Doložit technickým listem výrobku. Doložit dokladem akreditované zkušebny.
	<b>Finální vrstva</b>		
	Tenkovrstvá silikonová omítka .Před prováděním silikonové omítky a fasádního nátěru se zajistí ochrana před znečištěním přilehlých konstrukcí, zejména okenních skel. Struktura omítky je navržena točená (roztíráním), zrnitost 2mm. Na jedné stejnobarevné ploše je nutno používat stejnou výrobní šarži omítek, vysoká difúzní schopnost a vodoodpudivost, – fotokatalytický účinek - aktivním samočisticím efektem a zvýšenou ochranou omítky proti primárnímu napadení mikroorganismy (řasami a houbami), nasákavost W3 (0,06 kg/m2 * h0,5), difuze vodních par V1	2 mm	Podle vybraného KZS. <i>Písemná garance záruky pro realizaci vydaná výrobcem hmoty.</i> Doložit technický list výrobku.
	Silikonová fasádní barva, vysoká difúzní schopnost a vodoodpudivost s fotokatalytickým účinkem - aktivním samočisticím efektem a zvýšenou ochranou omítky proti primárnímu napadení mikroorganismy (řasami a houbami), nasákavost W3 ( 0,06 kg/m2 * h0,5 ), difuze vodních par V1 (V požárním pásu a nad požárním pásem – viz pohledy.)		
	<b>Celý KZS</b>		
	<i>platná certifikace dle ETAG 004, nebo EAD 040083-00-0404</i>		Doložit evropské technické posouzení ETA, nebo prohlášení o vlastnostech, nebo o shodě
	Tloušťka navrhované konstrukce celkem	<b>195 mm</b>	
	Tloušťka konstrukce celkem	<b>485 mm</b>	
<b>Z03</b>	<b>Neobsazeno</b>		
<b>Z04</b>	<b>Obvodový suterénní tepelně izolační panel se zateplením XPS do 1m nad terénem</b>		

Skladby stěn			
název	popis	tloušťka vrstvy (mm)	poznámka
	<i>Stávající konstrukce</i>		
	<b>Železobeton</b>	150 mm	
	<b>Tepelně izolační vrstva patrně keramzitbeton</b>	40 mm	
	<b>Krycí železobeton</b>	50 mm	
	<i>Finální povrch panelu je s omítkou a fasádním nátěrem (průčelí). Povrch panelu musí být před započítáním prací zbaven prachu, nečistot, mastnoty. Je nutno prověřit přídržnost fasádního nátěru k podkladní vrstvě a v případě jeho nesoudržnosti nátěr odstranit.</i>		
	Tloušťka stávající konstrukce celkem	<b>240 mm</b>	
	<i>Navrhované konstrukce</i>		
	<b>Vyrovnávací vrstva</b> - minerální omítka na bázi cementu a vápenného hydrátu s vysokou paropropustností a odolností proti růstu řas, zrnitost 1-3mm. Vrstva slouží pro vyrovnání nerovně osazených panelů (při nepřesném osazení obvodového panelu). Omítka musí před započítáním dalších prací řádně vyzrát a vykazovat předepsanou vlhkost podle požadavků vybraného kontantního zateplovacího systému (KZS) Etics. Spáry mezi panely budou utěsněny (očistění spáry, penetrace, montáž polyetylenového provazce a akrylátového tmelu včetně zapravení).	15 mm	Uvažuji s plochou cca 50% plochy fasád
	<b>Penetrace podkladu</b>		Podle vybraného KZS
	<b>Lepicí vrstva</b> - dvousložkový tmel, vysoce elastický, prodyšnost pro vodní páry: $\mu > 500$ , kapilární nasákavost $< 0,06 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}$ , podle ČSN EN 1062, propustnost pro vodu: třída III, nízká, podle ČSN EN 1062	10 mm	Podle vybraného KZS
	<b>XPS</b> Extrudovaný polystyren formátu 1250 x 600mm. Rovná hrana, barva modrá, zdrsňený (vafle) povrch. Součinitel tepelné vodivosti $= 0,036 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$ , pevnost v tlaku při 10% stlačení 300kPa. Objemová hmotnost 13,5–15 $\text{kg/m}^3$ . Třída reakce na oheň E. Lineární součinitel tepelné roztažnosti 0,075 mm/mK. Odolnost proti vlhkosti. Dlouhodobá nasákavost difúzí WD(V) 1-3 % obj. ; Dlouhodobá nasákavost celkovým ponořením WL(T) $\leq 0,7$ % obj..	160 mm	Doložit technický list výrobku a certifikát výrobce.
	<i>Polystyrénové desky budou upevněny lepením a mechanickým kotvením. Kotvení je navrženo zápusťné se zátkami z XPS. Rozsah lepení, počet a druh kotev, budou stanoveny vybraným dodavatelem KZS (Etics) na základě tahových zkoušek prokazujících kotevní pevnost konkrétních kotev. Před zahájením mechanického kotvení bude provedena zkouška na místě pro stanovení charakteristické síly na vytažení hmoždinky z materiálu nosné vrstvy podkladu podle ČSN 73 2902. Na základě této zkoušky bude stanoven požadovaný počet a rozmístění kotevních prvků (hmoždinek). Předpokládaná tloušťka nosné (vnější) železobetonové vrstvy obvodového panelu v podzemním podlaží je 50 mm.</i>		Podle vybraného KZS
	<b>Základní vrstva</b>	8 mm	Podle vybraného KZS

Skladby stěn			
název	popis	tloušťka vrstvy (mm)	poznámka
	<p><i>Stěrková hmota a 2 x skleněná síťovina budou součástí systému ETICS vybraného dodavatele. Před zahájením provádění základní vrstvy bude provedena ochrana přilehlých konstrukcí před znečištěním. Před prováděním základní vrstvy se na vrstvu tepelné izolace osadí navržené ukončovací, rohové, napojovací a dilatační lišty a zesilující vyztužení (např. diagonální vyztužení u rohů výplní otvorů) v časovém předstihu určeném dokumentací ETICS vybraného systému. Požadovaná odolnost ETICS proti mechanickému poškození je 60J. Dvousložkový tmel na lepení a stěrkování soklových desek, prodyšnost pro vodní páry: <math>\mu &gt; 500</math>, kapilární nasákavost <math>&lt; 0,06 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}</math>, podle ČSN EN 1062, propustnost pro vodu: třída III, nízká, podle ČSN EN 1062</i></p>		<p>Doložit technický list výrobku.</p> <p>Doložit dokladem akreditované zkušebny.</p>
	<b>Penetrace podkladu nátěrem příslušné barvy</b>		Podle vybraného KZS
	<b>Finální vrstva</b>		
	<p><i>Dekorativní barevná omítka na bázi umělé probarvené pryskyřice a mramorového plniva. Zrnitost 0 - 1,8 mm. Absorbce vody <math>&lt; 0,15 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}</math>. Odolnost proti UV záření, vlhkosti a mrazu, trvanlivost NPD. Propustnost pro vodní páru <math>V_2</math>. Permeabilita vody <math>W_3</math>. Soudržnost <math>\geq 0,3 \text{ Mpa}</math>.</i></p>	2 mm	Podle vybraného KZS. Doložit technický list výrobku.
	Tloušťka navrhované konstrukce celkem	<b>195 mm</b>	
	Tloušťka konstrukce celkem	<b>435 mm</b>	
<b>Z05 Obvodový suterénní tepelně izolační panel se zateplením XPS pod terénem</b>			
	<i>Stávající konstrukce</i>		
	<b>Železobeton</b>	150 mm	
	<b>Tepelně izolační vrstva patrně keramzitbeton</b>	40 mm	
	<b>Krycí železobeton</b>	50 mm	
	<i>Povrch panelu musí být před započatím prací zbaven prachu, nečistot, mastnoty.</i>		
	Tloušťka stávající konstrukce celkem	<b>240 mm</b>	
	<i>Navrhované konstrukce</i>		
	<b>Hydroizolační vrstva</b> - asfaltový modifikovaný SBS pásy svařované, celoplošně lepené, podklad asfaltový lak penetrační	5 mm	Doložit technický list výrobku a certifikát výrobce.

Skladby stěn			
název	popis	tloušťka vrstvy (mm)	poznámka
	<b>Lepicí vrstva</b> - celoplošné lepení, bitumenové lepidlo k lepení izolačních desek v oblasti soklu, lepicí tmel a těsnicí hmota bez obsahu rozpouštědel.	10 mm	Podle vybraného KZS. <b>Doložit technický list výrobku.</b>
	<b>XPS</b> Extrudovaný polystyren formátu 1250 x 600mm. Rovná hrana, barva modrá. Součinitel tepelné vodivosti=0,036W.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup> , pevnost v tlaku při 10% stlačení 300kPa. Objemová hmotnost 13,5–15 kg/m <sup>3</sup> . Třída reakce na oheň E. Lineární součinitel tepelné roztažnosti 0,075 mm/mK. Odolnost proti vlhkosti. Dlouhodobá nasákavost difuzí WD(V) 1-3 % obj. ; Dlouhodobá nasákavost celkovým ponořením WL(T) ≤ 0,7 % obj..	160 mm	<b>Doložit technický list výrobku a certifikát výrobce.</b>
	<i>Polystyrénové desky budou upevněny lepením.</i>		
	<b>Separační vrstva - Geotextilie 300 g/m<sup>2</sup></b>	1 mm	Podle vybraného KZS
	<b>Nopová fólie T8</b>	8 mm	Podle vybraného KZS
	<i>Ukončená mezi dlaždicemi okapového chodníku a fasádou. Dlaždice spádované od fasády.</i>		
	Tloušťka navrhované konstrukce celkem	<b>184 mm</b>	
	Tloušťka konstrukce celkem	<b>424 mm</b>	
<b>Z06 Stěny přístřešku vstupu se zateplením XPS do 1m nad terénem</b>			
	<i>Stávající konstrukce</i>		
	<b>Železobeton</b>	150 mm	
	<i>Finální povrch panelu je s omítkou a fasádním nátěrem (průčelí). Povrch panelu musí být před započítáním prací zbaven prachu, nečistot, mastnoty. Je nutno prověřit přídržnost fasádního nátěru k podkladní vrstvě a v případě jeho nesoudržnosti nátěr odstranit.</i>		
	Tloušťka stávající konstrukce celkem	<b>150 mm</b>	
	<i>Navrhované konstrukce</i>		
	<b>Penetrace podkladu</b>		Podle vybraného KZS
	<b>Lepicí vrstva</b> - dvousložkový tmel, vysoce elastický, prodyšnost pro vodní páry: $\mu > 500$ , kapilární nasákavost < 0,06 kg/m <sup>2</sup> .h <sub>0,5</sub> podle ČSN EN 1062, propustnost pro vodu: třída III, nízká, podle ČSN EN 1062	10 mm	Podle vybraného KZS
	<b>XPS</b> Extrudovaný polystyren formátu 1250 x 600mm. Rovná hrana, barva modrá, zdrsňený (vafle) povrch. Součinitel tepelné vodivosti=0,036W.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup> , pevnost v tlaku při 10% stlačení 300kPa. Objemová hmotnost 13,5–15 kg/m <sup>3</sup> . Třída reakce na oheň E. Lineární součinitel tepelné roztažnosti 0,075 mm/mK. Odolnost proti vlhkosti. Dlouhodobá nasákavost difuzí WD(V) 1-3 % obj. ; Dlouhodobá nasákavost celkovým ponořením WL(T) ≤ 0,7 % obj..	100 mm	<b>Doložit technický list výrobku a certifikát výrobce.</b>

Skladby stěn			
název	popis	tloušťka vrstvy (mm)	poznámka
	Polystyrénové desky budou upevněny lepením a mechanickým kotvením. Kotvení je navrženo zápuštěné se zátkami z XPS. Rozsah lepení, počet a druh kotev, budou stanoveny vybraným dodavatelem KZS (Etics) na základě tahových zkoušek prokazujících kotevní pevnost konkrétních kotev. Před zahájením mechanického kotvení bude provedena zkouška na místě pro stanovení charakteristické síly na vytažení hmoždinky z materiálu nosné vrstvy podkladu podle ČSN 73 2902. Na základě této zkoušky bude stanoven požadovaný počet a rozmístění kotevních prvků (hmoždinek). Předpokládaná tloušťka nosné (vnější) železobetonové vrstvy obvodového panelu v podzemním podlaží je 50 mm.		Podle vybraného KZS
	<b>Základní vrstva</b>	8 mm	Podle vybraného KZS
	Stěrková hmota a 2 x skleněná síťovina budou součástí systému ETICS vybraného dodavatele. Před zahájením provádění základní vrstvy bude provedena ochrana přilehlých konstrukcí před znečištěním. Před prováděním základní vrstvy se na vrstvu tepelné izolace osadí navržené ukončovací, rohové, napojovací a dilatační lišty a zesilující vyztužení (např. diagonální vyztužení u rohů výplní otvorů) v časovém předstihu určeném dokumentací ETICS vybraného systému. <i>Požadovaná odolnost ETICS proti mechanickému poškození je 60J. Dvousložkový tmel na lepení a stěrkování soklových desek, prodyšnost pro vodní páry: <math>\mu &gt; 500</math>, kapilární nasákavost <math>&lt; 0,06 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}</math>, 0,5 podle ČSN EN 1062, propustnost pro vodu: třída III, nízká, podle ČSN EN 1062</i>		Doložit technický list výrobku. Doložit dokladem akreditované zkušebny.
	<b>Penetrace podkladu nátěrem příslušné barvy</b>		Podle vybraného KZS
	<b>Finální vrstva</b>		
	Dekoratивní barevná omítka na bázi umělé probarvené pryskyřice a mramorového plniva. Zrnitost 0 - 1,8 mm. Absorbce vody $< 0,15 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}$ . Odolnost proti UV záření, vlhkosti a mrazu, trvanlivost NPĐ. Propustnost pro vodní páru $V_2$ . Permeabilita vody $W_3$ . Soudržnost $\geq 0,3 \text{ Mpa}$ .	2 mm	Podle vybraného KZS. Doložit technický list výrobku.
	Tloušťka navrhované konstrukce celkem	120 mm	
	Tloušťka konstrukce celkem	270 mm	
<b>Z07</b>	<b>Stěny přístřešku vstupu se zateplením minerálními deskami nad 1m nad terénem</b>		
	Stávající konstrukce		
	<b>Železobeton</b>	150 mm	



# SKLADBY KONSTRUKCÍ

Skladby stěn			
název	popis	tloušťka vrstvy (mm)	poznámka
	<i>Finální povrch panelu je s omítkou a fasádním nátěrem (průčelí). Povrch panelu musí být před započítáním prací zbaven prachu, nečistot, mastnoty. Je nutno prověřit přídržnost fasádního nátěru k podkladní vrstvě a v případě jeho nesoudržnosti nátěr odstranit.</i>		
	Tloušťka stávající konstrukce celkem	150 mm	
	Navrhované konstrukce		
	<b>Penetrace podkladu</b>		Podle vybraného KZS
	<b>Lepicí vrstva</b> - minerální malta s obohacením syntetickou pryskyřicí, nehořlavá, přídržnost k podkladu $\geq 0,08$ MPa	10 mm	Podle vybraného KZS
	<b>Kotevní technika izolantu dle ETAG 014</b>		Doložit evropské technické posouzení ETA, nebo prohlášení o vlastnostech, nebo o shodě
	<b>Fasádní desky z kolmých minerálních vláken</b> - Minerální desky z čedičové vlny 1200 x 333mm. Rovná hrana, barva žlutá. Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $=0,040 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$ , pevnost v tahu kolmo k rovině desky 80 kPa, pevnost v tlaku při 10% stlačení 40kPa. Objemová hmotnost 80-90 kg/m <sup>3</sup> . Faktor difuzního odporu 1. Třída reakce na oheň A1.	100 mm	Doložit technický list výrobku a certifikát výrobce.
	<i>Minerální desky budou upevněny lepením a mechanickým kotvením. Materiál hydrofobizovaný. Kotvení je navrženo zápusťné se zátkami z MW. Rozsah lepení, počet a druh kotev, budou stanoveny vybraným dodavatelem KZS (Etics) na základě tahových zkoušek prokazujících kotevní pevnost konkrétních kotev. Před zahájením mechanického kotvení bude provedena zkouška na místě pro stanovení charakteristické síly na vytažení hmoždinky z materiálu nosné vrstvy podkladu podle ČSN 73 2902. Na základě této zkoušky bude stanoven požadovaný počet a rozmístění kotevních prvků (hmoždinek)</i>		Podle vybraného KZS
	<b>Základní vrstva</b>	8 mm	Podle vybraného KZS
	<i>Stěrková hmota a 2 x skleněná síťovina budou součástí systému ETICS vybraného dodavatele. Před zahájením provádění základní vrstvy bude provedena ochrana přilehlých konstrukcí před znečištěním. Před prováděním základní vrstvy se na vrstvu tepelné izolace osadí navržené ukončovací, rohové, napojovací a dilatační lišty a zesilující vyztužení (např. diagonální vyztužení u rohů výplní otvorů) v časovém předstihu určeném dokumentací ETICS vybraného systému. Požadovaná odolnost ETICS proti mechanickému poškození je 60J. Dvousložkový tmel na lepení a stěrkování soklových desek, propustnost pro vodu: třída III, nízká, podle ČSN EN 1062, kapilární nasákavost <math>\leq 0,02 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h} \cdot 0,5</math> dle ČSN EN 1062</i>		Doložit technický list výrobku. Doložit dokladem akreditované zkušebny.
	<b>Penetrace podkladu nátěrem příslušné barvy</b>		Podle vybraného KZS

Skladby stěn			
název	popis	tloušťka vrstvy (mm)	poznámka
	<b>Finální vrstva</b>		
	<i>Dekoratивní barevná omítka na bázi umělé probarvené pryskyřice a mramorového plniva. Zrnitost 0 - 1,8 mm. Absorbce vody &lt; 0,15 kg/m² h. Odolnost proti UV záření, vlhkosti a mrazu, trvanlivost NPD. Propustnost pro vodní páru V<sub>2</sub>. Permeabilita vody W<sub>3</sub>. Soudržnost ≥ 0,3 Mpa.</i>	2 mm	Podle vybraného KZS. <b>Doložit technický list výrobku.</b>
	<b>Celý KZS</b>		
	<i>platná certifikace dle ETAG 004, nebo EAD 040083-00-0404</i>		Doložit evropské technické posouzení ETA, nebo prohlášení o vlastnostech, nebo o shodě
	Tloušťka navrhované konstrukce celkem	<b>120 mm</b>	
	Tloušťka konstrukce celkem	<b>270 mm</b>	
<b>001</b>	<b>Omyvatelný nátěr stěny v upravovaném vstupu</b>		
	<i>Stávající konstrukce</i>		
	<b>Stávající omyvatelný nátěr</b>	1 mm	výška cca do 1,5m
	<i>Odstranit až na soudržný podklad.</i>		
	Tloušťka stávající konstrukce celkem	<b>1 mm</b>	
	<i>Navrhované konstrukce</i>		
	<b>Vyrovnání a penetrace podkladu</b>	1 mm	
	<b>Nový omyvatelný nátěr</b>	1 mm	do výšky a barvy podle stávajícího
	<i>Barva musí zajistit totožný povrch a barevné podání jako stávající nátěr, na který navazuje. Lesklý povrch se zaručenou omyvatelností a otěruvzdorností. Počet vrstev bude podle zvoleného nátěrového systému takový, aby zajišťoval kryvost barvy.</i>		

Skladby střech			
název	popis	tloušťka vrstvy (mm)	poznámka
<b>S01</b>	<b>Střecha přístřešku</b>		
	<i>Navrhované konstrukce</i>		
	<b>Hladký falcovaný plech na dvojistou stojatou drážku s těsněním</b>	30 mm	
	<i>Plech ocelový tloušťky 0,75mm žárově zinkovaný s nátěrem polyuretanovým 50 μm. Kotvení mechanické ve falcech. Včetně okapového plechu a napojení na stěnu s KZS.</i>		Doložit technický list výrobku a certifikát výrobce.
	<b>Separace - geotextile 300g/m<sup>2</sup></b>	1 mm	Doložit technický list výrobku a certifikát výrobce.
	<b>Pojistná hydroizolace z SBS modifikovaných asfaltových pásů samolepících</b>	5 mm	Doložit technický list výrobku a certifikát výrobce.
	<b>Desky OSB3</b>	18 mm	
	<i>Mechanicky kotvené do spádové ocelové konstrukce. Specifikace desek: Orientované dřevěné třísky spojené polyuretanovým tmelem. Reakce na oheň D-s1, d0. Propustnost vodní páry ve vlhkém stavu μ = 100, v suchém stavu μ = 200. Únik formadehydu E1. Obsah pentachlorofenolu: PCP ≤ 5 ppm. Biologická trvanlivost / Biological (EN 335-3) : Třída 2 / Class 2.</i>		Doložit technický list výrobku a certifikát výrobce.
	<b>Minerální izolace ze skelných vláken - tepelná izolace</b>	90 mm	Výplň tloušťky 100 až 180mm. Vyplnit prostor - viz výkres.
	<i>Součinitel tepelné vodivosti=0,038W.m<sup>-1</sup>.K<sup>-1</sup>. Třída reakce na oheň A1. Deklarovaná hodnota faktoru difuzního odporu MU1. Objemová hmotnost 13 kg/m<sup>3</sup>. Hydrofobní materiál.</i>		Doložit technický list výrobku a certifikát výrobce.
	<b>Parozábrana z SBS modifikovaných asfaltových pásů</b>	5 mm	
	<i>Celoplošné natavení na stávající hydroizolační vrstvu s asfaltových pásů (nutno ověřit po demontáži střešní krytiny).</i>		Doložit technický list výrobku a certifikát výrobce.
	<i>Stávající konstrukce</i>		
	<b>Železobetonový prefabrikovaný střešní panel</b>	150 mm	
	<i>Stávající povrch zbavit prachu, nečistot a nesoudržných částic.</i>		
	<i>Navrhované konstrukce</i>		
	<b>Penetrace a zpevnění podkladu</b>		Podle předpisu vybraného materiálu
	<b>Renovační stěrka s armovací síťovinou</b>	3 mm	

## SKLADBY KONSTRUKCÍ

Skladby střech			
název	popis	tloušťka vrstvy (mm)	poznámka
	Vyrovnávací stěrka	2 mm	
	Základní nátěr		Podle předpisu vybraného materiálu
	Interiérový otěruvzdorný paropropustný nátěr		
	<i>Celé souvrství bude součástí nátěrového systému předepsaného výrobcem materiálu.</i>		<i>Doložit technický list výrobku a certifikát výrobce.</i>

Skladby podhledů			
název	popis	tloušťka vrstvy (mm)	poznámka
<b>P01</b>	<b>Podhled přístřešku</b>		
	Navrhované konstrukce		
	<b>Desky OSB3</b>	18 mm	
	Mechanicky kotvené do spádové ocelové konstrukce přes dřevěné prvky. Specifikace desek: Orientované dřevěné třísky pojené polyuretanovým tmelem. Reakce na oheň D-s1, d0. Propustnost vodní páry ve vlhkém stavu $\mu = 100$ , v suchém stavu $\mu = 200$ . Únik formaldehydu E1 (EN ISO 12460-5). Obsah pentachlorofenolu: PCP $\leq 5$ ppm. Biologická trvanlivost / Biological (EN 335-3) : Třída 2 / Class 2.		Doložit technický list výrobku.
	<b>Penetrace podkladu</b>		Podle vybraného KZS
	<b>Lepicí vrstva</b> - celoplošné lepení, materiál podle vybraného KZS	10 mm	Podle vybraného KZS
	<b>Kotevní technika izolantu dle ETAG 014</b>		Doložit evropské technické posouzení ETA, nebo prohlášení o vlastnostech, nebo o shodě
	<b>Fasádní desky z kolmých minerálních vláken</b> - Minerální desky z čedičové vlny 1200 x 333mm. Rovná hrana, barva žlutá. Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $= 0,040 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$ , pevnost v tahu kolmo k rovině desky 80 kPa, pevnost v tlaku při 10% stlačení 40kPa. Objemová hmotnost 80-90 kg/m <sup>3</sup> . Faktor difuzního odporu 1. Třída reakce na oheň A1.	40 mm	Doložit technický list výrobku a certifikát výrobce.
	Minerální desky budou upevněny lepením a mechanickým kotvením. Materiál hydrofobizovaný. Kotvení je navrženo zápusťné se zátkami z MW. Rozsah lepení, počet a druh kotev, budou stanoveny vybraným dodavatelem KZS (Etics).		Podle vybraného KZS
	<b>Základní vrstva</b>	8 mm	Podle vybraného KZS
	Stěrková hmota a 2 x skleněná síťovina budou součástí systému ETICS vybraného dodavatele. <b>Armovací tmel s výztužnými vlákny se zvýšenou odolností proti mechanickému poškození.</b> Před zahájením provádění základní vrstvy bude provedena ochrana přilehlých konstrukcí před znečištěním. Před prováděním základní vrstvy se na vrstvu tepelné izolace osadí navržené ukončovací, rohové, napojovací a dilatační lišty a zesilující vyztužení (např. diagonální vyztužení u rohů výplní otvorů) v časovém předstihu určeném dokumentací ETICS vybraného systému. <b>Požadovaná odolnost ETICS proti mechanickému poškození je 60J.</b>		Doložit technickým listem výrobku. Doložit dokladem akreditované zkušebny.
	<b>Finální vrstva (nad základací lištou)</b>		

Skladby podhledů			
název	popis	tloušťka vrstvy (mm)	poznámka
	<i>Před prováděním silikonové omítky a fasádního nátěru se zajistí ochrana před znečištěním přilehlých konstrukcí, zejména okenních skel. Struktura omítky je navržena točená (roztíráním), zrnitost 2mm. Na jedné stejnobarevné ploše je nutno používat stejnou výrobní šarži omítek. Omítka bude s garantovanou dobou odolnosti 10 let proti biotickému napadení fasády. Tenkovrstvá silikonová omítka, Silikonová fasádní barva - parametry viz technická zpráva.</i>	2 mm	Podle vybraného KZS. <b>Písemná garance záruky pro realizaci vydaná výrobcem hmoty.</b> Doložit technický list výrobku.
	<b>Celý KZS</b>		
	<i>platná certifikace dle ETAG 004, nebo EAD 040083-00-0404</i>		Doložit evropské technické posouzení ETA, nebo prohlášení o vlastnostech, nebo o shodě
	Tloušťka navrhované konstrukce celkem	<b>78 mm</b>	
<b>P02 Zateplení stropu nad 1.PP</b>			
	<i>Navrhované konstrukce</i>		
	<b>Příprava podkladu</b>		
	<i>Stávající omítky je nutno odstranit na únosný betonový podklad. Následuje vyrovnaní nerovností stávajícího podkladu (odstranění výstupků). Poté bude provedeno očištění podkladu od prachu. Povrch penetrujeme pro zvýšení přilnavosti povrchu penetrací podle vybraného systému.</i>	-5 mm	
	<b>Lepení desek</b>	10 mm	
	<i>Na očištěný rubový povrch desek nanese celoplošně vrstvu systémového lepidla. Desky se lepí na vazbu, spáry jsou bez lepidla na sraz.</i>		
	<b>Desky minerální izolace s finální povrchovou úpravou</b>	100 mm	
	<i>Celoplošně lepené na připravený soudržný a pevný povrch stropní konstrukce. Specifikace desek: Minerální izolace s kolmo orientovanými vlákny s finálním nástřikem v barvě bílé RAL 9010 z výroby, pevnost v tahu TR 30kPa. Hrany desek jsou zkosené o 20mm pod úhlem 45°, rozměry desek 1200x333mm (d.xš.). Vlákna izolace jsou hydrofobizována. Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti <math>0,040W.m^{-1}.K^{-1}</math>. Třída reakce na oheň A1. Krátkodobá nasákavost <math>W_p=1kg/m^2</math>, Dlouhodobá nasákavost při částečném ponoření <math>W_{lp}=3kg/m^2</math>. Objemová hmotnost: <math>70kg/m^3</math>.</i>		Doložit technický list výrobku a certifikát výrobce.
	Tloušťka navrhované konstrukce celkem	<b>105 mm</b>	
	<i>Provedení, postup a materiály musí být součástí systému určeného výrobcem.</i>		Doložit dodržení výrobcem předepsaných požadavků.

Skladby venkovních povrchů			
název	popis	tloušťka vrstvy (mm)	poznámka
<b>CH01 Okapový chodník okolo objektu</b>			
	Navrhované konstrukce		
	<b>Betonová dlažba</b>	50 mm	Barva přírodní šedá.
	Betonová dlažba mrazuvzdorná s povrchem přírodním. Rozměry 500x500x50mm. Hmotnost 115kg/m <sup>2</sup> . Vysoká odolnost, velmi malá nasákavost. Uložit ve spádu od fasády ve sklonu 5%.		Doložit technický list výrobku a certifikát výrobce.
	<b>Štěrkodrt' frakce 4-8</b>		
	Vrstvu štěrkodrti hutnit.	40 mm	
	<b>Štěrkodrt' frakce 0-32</b>		
	Vrstvu štěrkodrti hutnit.	150 mm	
	<b>Geotextilie 300g/m<sup>2</sup></b>	1 mm	
	<b>Násyp stávající zeminou</b>		
	Násyp hutnit po vrstvách maximálně tloušťky 300mm. Výsledný $E_{defmin.}=30MPa$		
	Tloušťka navrhované konstrukce celkem	<b>241 mm</b>	
<b>Keramický obklad parapetu suterénních oken</b>			
	Navrhované konstrukce		
	<b>Keramická dlažba</b>	8 mm	
	Keramická dlažba slinutá mrazuvzdorná s nízkou nasákavostí, povrchem matným. Rozměry 300x300x8mm. Vysoká odolnost, velmi malá nasákavost. Uložit ve spádu od fasády.		Barva bude upřesněna podle vzorníku vybraného materiálu. Doložit technický list výrobku a certifikát výrobce.
	<b>Spárovací hmota</b>		Barva bude v barvě dlažby.
	Mrazuvzdorná, stálobarevná na bázi cementu, vodoodpudivá, vodotěsná.		
	<b>Lepicí hmota</b>	6 mm	
	Celoplošné lepení, ze spár vyškrábnout. Hmota na bázi cementu flexibilní, mrazuvzdorná.		
	<b>Podklad</b>		
	Suchý a pevný ve spádu.		
	Tloušťka navrhované konstrukce celkem	<b>14 mm</b>	

Skladby venkovních povrchů			
název	popis	tloušťka vrstvy (mm)	poznámka
<b>Fasádní nátěr fasád stávajícího objektu dílny</b>			
	Navrhované konstrukce		
	<b>Příprava podkladu před nanášením nátěru</b>		
	<i>Odlupující s a popraskané nátěry musí být odstraněny. Znečištěné povrchy očistit. Poškozený minerální podklad s neaktivními trhlinami přestěrkovat. Křídující povrchy zpevnit. Nerovnoměrně nasákové povrchy upravit penetračním egalizačním nátěrem.</i>		
	<b>Fasádní nátěr</b>		Barva bude upřesněna podle vzorníku vybraného materiálu.
	<i>Vysoce paropropustný minerální sol-silikátový nátěr pro bezprostřední zpracování v exteriéru. Nátěr odolný povětrnostním vlivům, nevytváří povrchový film, vysychá bez vnitřního pnutí, vodoodpudivý, vysoce paropropustný pro vodní páru a CO<sub>2</sub>, nehořlavý, vysoká odolnost proti přirozenému znečištění, snadno zpracovatelný, ekologický - bez obsahu rozpouštědel a konzervačních látek, se zvýšenou odolností vůči plísním a řasám. Faktor difúzního odporu <math>\mu=40-60</math>, permeabilita vody v kapalně fázi: W2 dle EN 1062-1, obvyklou skladbu tvoří 1 vrstva základního nátěru a 1 vrstva krycího nátěru.</i>		Doložit technický list výrobku a certifikát výrobce.
	Tloušťka navrhované konstrukce celkem	<b>0 mm</b>	Tloušťka je zanedbatelná, důležitá je kryvost a celistvost nátěru.



## SKLADBY KONSTRUKCÍ

Skladby vnitřních povrchů			
název	popis	tloušťka vrstvy (mm)	poznámka
<b>POD01 Podlaha PVC v upravovaném vstupu - INTERIÉR</b>			
	<i>Bourané konstrukce</i>		
	<b>PVC</b>		Tloušťka 2mm.
	<i>Sejmout ve vymezeném rozsahu stávající PVC podlahovou krytinu včetně PVC soklových lišt. Povrch zbavit lepidla, prachu a nesoudržných částic.</i>		
	<i>Navrhované konstrukce</i>		
	<b>Litá stěrka</b>	2 mm	cca 20%
	<i>Vyrovnání stávajícího podkladu, zapravení trhlin, propadlin, vydrolených částí podkladu.</i>		
	<b>PVC</b>	2 mm	Dekor, barva světle šedá, bude vybrána ze vzorníku dodavatele vybraného materiálu.
	<i>Celková tloušťka 2mm. Spojování svařováním. Tloušťka nášlapné vrstvy 0,8mm. V rolích šířky 2m. Rozměrová stálost ≤0,4 (EN ISO 23999). Zvlnění po vystavení teple ≤ 8 (EN ISO 23999), trvalá deformace ≤ 0,1 (EN ISO 24343-1), stálobarevnost na umělém světle min.6 (EN ISO 105-B02, method 3), Emise formaldehydu E1, Odolnost proti skluzu EN 13893 - třída DS, Odolná proti vzniku skvrn, protiskluznost skupina R10 (DIN 51130), Povrchová úprava PUR, Odolnost proti opotřebení T (EN 660-2), Odolnost proti bakteriím podle EN ISO 846, method C, Antibakteriální ochrana PUR podle ISO 22196, garance 10 let, Celoplošně nalepit včetně olemování tvaru L (soklových lišt) na stěny.</i>		Doložit technický list výrobku a certifikát výrobce.
	Tloušťka navrhované konstrukce celkem	<b>4 mm</b>	
	<i>Lepení podlahové krytiny bude prováděno až bude podklad vyzrálý s vlhkostí předepsanou technologickým postupem výrobce krytiny.</i>		
<b>POD02 Podlaha PVC v upravovaném vstupu - INTERIÉR</b>			

## SKLADBY KONSTRUKCÍ

Skladby vnitřních povrchů			
název	popis	tloušťka vrstvy (mm)	poznámka
	<i>Bourané konstrukce</i>		
	<b>Beton prostý se sítí</b>		Tloušťka 100mm.
	<b>Podsyp ze štěrkodrti</b>		Tloušťka 140mm.
	<i>Navrhované konstrukce</i>		
	<b>Původní podsyp ze štěrkodrti - zhutnit, vyrovnat</b>		
	<b>Podkladní vyrovnávací betonový potěr</b>	50 mm	
	Potěr betonu C20/25 XC2		
	<b>Asfaltový lak penetrační</b>		
	<b>Hydroizolace z asfaltových modifikovaných SBS pásů natavených teplem</b>	5 mm	
	<b>XPS polystyren</b>	80 mm	
	Pevnost v tlaku 300 kPa při 10% stlačení.		Doložit technický list výrobku a certifikát výrobce.
	<b>Separční fólie PE</b>	1 mm	
	<b>Betonová mazanina se sítí</b>	100 mm	Vsazení rámečku vstupních čistících zón s kotvením pracnami z pásové oceli v rozích.
	Betonová mazanina vyztužená sítí KARI 6-100x100/6-100x100 z betonu C25/30		
	<b>Litá stěrka</b>	2 mm	cca 20%
	<i>Vyrovnání stávajícího podkladu, zapravení trhlin, propadlin, vydrolených částí podkladu.</i>		
	<b>PVC</b>	2 mm	Dekor, barva světle šedá, bude vybrána ze vzorníku dodavatele vybraného materiálu.
	<i>Celková tloušťka 2mm. Spojování svařováním. Tloušťka nášlapné vrstvy 0,8mm. V rolích šířky 2m. Rozměrová stálost ≤0,4 (EN ISO 23999). Zvlnění po vystavení teplu ≤ 8 (EN ISO 23999), trvalá deformace ≤ 0,1 (EN ISO 24343-1), stálobarevnost na umělém světle min.6 (EN ISO 105-B02, method 3), Emise formaldhydu E1, Odolnost proti skluzu EN 13893 - třída DS, Odolná proti vzniku skvrn, protiskluznost skupina R10 (DIN 51130), Povrchová úprava PUR, Odolnost proti opotřebení T (EN 660-2), Odolnost proti bakteriím podle EN ISO 846, method C, Antibakteriální ochrana PUR podle ISO 22196, garance 10 let, Celoplošně nalepit včetně olemování tvaru L (soklových lišt) na stěny.</i>		Doložit technický list výrobku a certifikát výrobce.

## SKLADBY KONSTRUKCÍ

Skladby vnitřních povrchů			
název	popis	tloušťka vrstvy (mm)	poznámka
	Tloušťka navrhované konstrukce celkem	<b>240 mm</b>	
	<i>Lepení podlahové krytiny bude prováděno až bude podklad vyzrálý s vlhkostí předepsanou technologickým postupem výrobce krytiny.</i>		