

Skladby stěn			
název	popis	tloušťka vrstvy (mm)	poznámka
Z01	Obvodový nadzemní tepelně izolační panel se zateplením EPS F		
	<i>Stávající konstrukce</i>		
	Železobeton	150 mm	
	Tepelně izolační vrstva patrně keramzitbeton	80 mm	
	Krycí železobeton	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	290 mm	
	<i>Navrhované konstrukce</i>		
	Vyrovnávací vrstva - 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 (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 polyetylenového provazce a akrylátového tmelu včetně zapravení).	15 mm	Uvažuji s plochou cca 50% plochy fasád
	Penetrace podkladu		Podle vybraného KZS
	Lepicí vrstva - rozsah a materiál podle vybraného KZS	10 mm	Podle vybraného KZS
	Kotevní technika izolantu dle ETAG 014		Doložit evropské technické posouzení ETA, nebo prohlášení o vlastnostech, nebo o shodě
	EPS 70F Expandovaný polystyren formátu 1000 x 500mm. Rovná hrana, barva bílá. Součinitel tepelné vodivosti=0,039W.m ⁻¹ .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 ³ . Faktor difuzního odporu 20–40. Třída reakce na oheň E. Třída kvality A.	160 mm	Doložit technický list výrobku a certifikát výrobce.

SKLADBY KONSTRUKCÍ

Skladby stěn			
název	popis	tloušťka vrstvy (mm)	poznámka
	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.		Podle vybraného KZS
	Základní vrstva	8 mm	Podle vybraného KZS
	Stěrková hmota a 2 x skleněná síťovina budou součástí systému ETICS vybraného dodavatele. Armovací tmel s výztužnými vlákny se zvýšenou odolností proti mechanickému poškození. 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.		Doložit technickým listem výrobku. Doložit dokladem akreditované zkušebny.
	Finální vrstva		
	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.	2 mm	Podle vybraného KZS. Písemná garance záruky pro realizaci vydaná výrobcem hmoty. Doložit technický list výrobku.
	Celý KZS		
	platná certifikace dle ETAG 004, nebo EAD 040083-00-0404		Doložit evropské technické posouzení ETA, nebo prohlášení o vlastnostech, nebo o shodě
	Tloušťka navrhované konstrukce celkem	195 mm	
	Tloušťka konstrukce celkem	485 mm	

Skladby stěn			
název	popis	tloušťka vrstvy (mm)	poznámka
Z02	Obvodový nadzemní tepelně izolační panel se zateplením minerálními deskami (protipožární pásy)		
	<i>Stávající konstrukce</i>		
	Železobeton	150 mm	
	Tepelně izolační vrstva patrně keramzitbeton	80 mm	
	Krycí železobeton	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	290 mm	
	<i>Navrhované konstrukce</i>		
	Vyrovnávací vrstva - 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 (očistění spáry, penetrace, montáž polyetylenového provazce a akrylátového tmelu včetně zapravení).	15 mm	Uvažuji s plochou cca 50% plochy fasád
	Penetrace podkladu		Podle vybraného KZS
	Lepicí vrstva - celoplošné lepení, materiál podle vybraného KZS	10 mm	Podle vybraného KZS
	Kotevní technika izolantu dle ETAG 014		Doložit evropské technické posouzení ETA, nebo prohlášení o vlastnostech, nebo o shodě
	Fasádní deky z kolmých minerálních vláken - Minerální desky z čedičové vlny 1200 x 333mm. Rovná hrana, barva žlutá. Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti=0,040W.m ⁻¹ .K ⁻¹ , pevnost v tahu kolmo k rovině desky 80 kPa, pevnost v tlaku při 10% stlačení 40kPa. Objemová hmotnost 80-90 kg/m ³ . Faktor difuzního odporu 1. Třída reakce na oheň A1.	160 mm	Doložit technický list výrobku a certifikát výrobce.

SKLADBY KONSTRUKCÍ

Skladby stěn			
název	popis	tloušťka vrstvy (mm)	poznámka
	Minerální desky budou upevněny lepením a mechanickým kotvením. Materiál hydrofobizovaný. Kotvení je navrženo zápusné 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 nadzemních podlažích je 60 mm.		Podle vybraného KZS
	Základní vrstva	8 mm	Podle vybraného KZS
	Stěrková hmota a 2 x skleněná síťovina budou součástí systému ETICS vybraného dodavatele. Armovací tmel s výztužnými vlákny se zvýšenou odolností proti mechanickému poškození. 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.		Doložit technickým listem výrobku. Doložit dokladem akreditované zkušebny.
	Finální vrstva		
	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.	2 mm	Podle vybraného KZS. Písemná garance záruky pro realizaci vydaná výrobcem hmoty. Doložit technický list výrobku.
	Celý KZS		
	platná certifikace dle ETAG 004, nebo EAD 040083-00-0404		Doložit evropské technické posouzení ETA, nebo prohlášení o vlastnostech, nebo o shodě
	Tloušťka navrhované konstrukce celkem	195 mm	
	Tloušťka konstrukce celkem	485 mm	

Skladby stěn			
název	popis	tloušťka vrstvy (mm)	poznámka
Z03	Obvodový suterénní tepelně izolační panel se zateplením minerálními deskami		
	<i>Stávající konstrukce</i>		
	Železobeton	150 mm	
	Tepelně izolační vrstva patrně keramzitbeton	40 mm	
	Krycí železobeton	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 přidrženost fasádního nátěru k podkladní vrstvě a v případě jeho nesoudržnosti nátěr odstranit.</i>		
	Tloušťka stávající konstrukce celkem	240 mm	
	<i>Navrhované konstrukce</i>		
	Vyrovnávací vrstva - 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 (očistění spáry, penetrace, montáž polyetylenového provazce a akrylátového tmelu včetně zapravení).	15 mm	Uvažuji s plochou cca 50% plochy fasád
	Penetrace podkladu		Podle vybraného KZS
	Lepicí vrstva - celoplošné lepení, materiál podle vybraného KZS	10 mm	Podle vybraného KZS
	Kotevní technika izolantu dle ETAG 014		Doložit evropské technické posouzení ETA, nebo prohlášení o vlastnostech, nebo o shodě
	Fasádní desky z kolmých minerálních vláken - 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 ³ . Faktor difuzního odporu 1. Třída reakce na oheň A1.	160 mm	V přechodu mezi fasádním a soklovým obvodovým panelem bude tloušťka 200mm. Doložit technický list výrobku a certifikát výrobce.

SKLADBY KONSTRUKCÍ

Skladby stěn			
název	popis	tloušťka vrstvy (mm)	poznámka
	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 podzemním podlaží je 50 mm.		Podle vybraného KZS
	Základní vrstva	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.</i>		Doložit technický list výrobku. Doložit dokladem akreditované zkušebny.
	Finální vrstva (nad zakládací lištou)		
	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. <i>Tenkovrstvá silikonová omítka, Silikonová fasádní barva - parametry viz technická zpráva.</i>	2 mm	Podle vybraného KZS. Písemná garance záruky pro realizaci vydaná výrobcem hmoty. Doložit technický list výrobku.
	Tloušťka navrhované konstrukce celkem	195 mm	
	Nebo finální vrstva pod zakládací lištou - oblast soklu		
	Penetrace podkladu nátěrem příslušné barvy		Podle vybraného KZS
	Finální vrstva (pod zakládací lištou, tedy oblast soklu)		
	Dekorativní barevná omítka na bázi umělé probarvené pryskyřice a mramorového plniva. Zrnitost 0 - 1,8 mm. Absorbce vody < 0,15 kg/m ² h. Odolnost proti UV záření, vlhkosti a mrazu, trvanlivost NPD. Propustnost pro vodní páru V ₂ . Permeabilita vody W ₃ . Soudržnost ≥ 0,3 Mpa.	2 mm	Podle vybraného KZS. Doložit technický list výrobku.
	Celý KZS		

SKLADBY KONSTRUKCÍ

Skladby stěn			
název	popis	tloušťka vrstvy (mm)	poznámka
	<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 konstrukce celkem	435 mm	
Z04 Obvodový suterénní tepelně izolační panel se zateplením XPS do 1m nad terénem			
	<i>Stávající konstrukce</i>		
	Železobeton	150 mm	
	Tepelně izolační vrstva patrně keramzitbeton	40 mm	
	Krycí železobeton	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 přidržnost fasádního nátěru k podkladní vrstvě a v případě jeho nesoudržnosti nátěr odstranit.</i>		
	Tloušťka stávající konstrukce celkem	240 mm	
	<i>Navrhované konstrukce</i>		
	Vyrovnávací vrstva - 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 (očistění spáry, penetrace, montáž polyetylénového provazce a akrylátového tmelu včetně zapravení).	15 mm	Uvažuji s plochou cca 50% plochy fasád
	Penetrace podkladu		Podle vybraného KZS
	Lepící vrstva - rozsah a materiál podle vybraného KZS	10 mm	Podle vybraného KZS
	Kotevní technika izolantu dle ETAG 014		Doložit evropské technické posouzení ETA, nebo prohlášení o vlastnostech, nebo o shodě

SKLADBY KONSTRUKCÍ

Skladby stěn			
název	popis	tloušťka vrstvy (mm)	poznámka
	XPS Extrudovaný polystyren formátu 1250 x 600mm. Rovná hrana, barva modrá, zdrsňený (vafle) povrch. Součinitel tepelné vodivosti=0,036W.m ⁻¹ .K ⁻¹ , pevnost v tlaku při 10% stlačení 300kPa. Objemová hmotnost 13,5–15 kg/m ³ . 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	Doložit technický list výrobku a certifikát výrobce.
	<i>Polystyrénové desky budou upevněny lepením a mechanickým kotvením. Kotvení je navrženo zápusné 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
	Základní vrstva	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 ≤ 0,02 kg/m2.h0,5 dle ČSN EN 1062</i>		Doložit technický list výrobku. Doložit dokladem akreditované zkušebny.
	Penetrace podkladu nátěrem příslušné barvy		Podle vybraného KZS
	Finální vrstva		
	<i>Dekorativní barevná omítka na bázi umělé probarvené pryskyřice a mramorového plniva. Zrnitost 0 - 1,8 mm. Absorbce vody < 0,15 kg/m² h. Odolnost proti UV záření, vlhkosti a mrazu, trvanlivost NPĐ. Propustnost pro vodní páru V₂. Permeabilita vody W₃. Soudržnost ≥ 0,3 Mpa.</i>	2 mm	Podle vybraného KZS. Doložit technický list výrobku.
	Celý KZS		

Skladby stěn			
název	popis	tloušťka vrstvy (mm)	poznámka
	<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	195 mm	
	Tloušťka konstrukce celkem	435 mm	
Z05 Obvodový suterénní tepelně izolační panel se zateplením XPS pod terénem			
	<i>Stávající konstrukce</i>		
	Železobeton	150 mm	
	Tepelně izolační vrstva patrně keramzitbeton	40 mm	
	Krycí železobeton	50 mm	
	<i>Povrch panelu musí být před započatím prací zbaven prachu, nečistot, mastnoty.</i>		
	Tloušťka stávající konstrukce celkem	240 mm	
	<i>Navrhované konstrukce</i>		
	Hydroizolační vrstva - asfaltový modifikovaný SBS pásy svařované, celoplošně lepené, podklad asfaltový lak penetrační	5 mm	Doložit technický list výrobku a certifikát výrobce.
	Lepící vrstva - celoplošné lepení, materiál podle vybraného KZS	10 mm	Podle vybraného KZS. Doložit technický list výrobku.
	XPS Extrudovaný polystyren formátu 1250 x 600mm. Rovná hrana, barva modrá. Součinitel tepelné vodivosti $\lambda=0,036 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$, pevnost v tlaku při 10% stlačení 300kPa. Objemová hmotnost 13,5–15 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.</i>		
	Separační vrstva - Geotextilie 300 g/m²	1 mm	Podle vybraného KZS
	Nopová fólie T8	8 mm	Podle vybraného KZS
	<i>Ukončená mezi dlaždicemi okapového chodníku a fasádou. Dlaždice spádované od fasády.</i>		
	Tloušťka navrhované konstrukce celkem	184 mm	

Skladby stěn			
název	popis	tloušťka vrstvy (mm)	poznámka
	Tloušťka konstrukce celkem	424 mm	
Z06	Stěny přístřešku vstupu se zateplením XPS do 1m nad terénem		
	<i>Stávající konstrukce</i>		
	Železobeton	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	150 mm	
	<i>Navrhované konstrukce</i>		
	Penetrace podkladu		Podle vybraného KZS
	Lepící vrstva - rozsah a materiál podle vybraného KZS	10 mm	Podle vybraného KZS
	Kotevní technika izolantu dle ETAG 014		Doložit evropské technické posouzení ETA, nebo prohlášení o vlastnostech, nebo o shodě
	XPS Extrudovaný polystyren formátu 1250 x 600mm. Rovná hrana, barva modrá, zdrsňený (vafle) povrch. Součinitel tepelné vodivosti=0,036W.m ⁻¹ .K ⁻¹ , pevnost v tlaku při 10% stlačení 300kPa. Objemová hmotnost 13,5–15 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) ≤ 0,7 % obj..	100 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

SKLADBY KONSTRUKCÍ

[illegible]

SKLADBY KONSTRUKCÍ

Skladby stěn			
název	popis	tloušťka vrstvy (mm)	poznámka
Z07	Stěny přístřešku vstupu se zateplením minerálními deskami nad 1m nad terénem		
	<i>Stávající konstrukce</i>		
	Železobeton	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 přidrženost fasádního nátěru k podkladní vrstvě a v případě jeho nesoudržnosti nátěr odstranit.</i>		
	Tloušťka stávající konstrukce celkem	150 mm	
	<i>Navrhované konstrukce</i>		
	Penetrace podkladu		Podle vybraného KZS
	Lepicí vrstva - celoplošné lepení, materiál podle vybraného KZS	10 mm	Podle vybraného KZS
	Kotevní technika izolantu dle ETAG 014		Doložit evropské technické posouzení ETA, nebo prohlášení o vlastnostech, nebo o shodě
	Fasádní desky z kolmých minerálních vláken - Minerální desky z čedičové vlny 1200 x 333mm. Rovná hrana, barva žlutá. Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti=0,040W.m ⁻¹ .K ⁻¹ , pevnost v tahu kolmo k rovině desky 80 kPa, pevnost v tlaku při 10% stlačení 40kPa. Objemová hmotnost 80-90 kg/m ³ . 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

SKLADBY KONSTRUKCÍ

[illegible]

SKLADBY KONSTRUKCÍ

Skladby stěn			
název	popis	tloušťka vrstvy (mm)	poznámka
O01	Omyvatelný nátěr stěny v upravovaném vstupu		
	<i>Stávající konstrukce</i>		
	Stávající omyvatelný nátěr	1 mm	výška cca do 1,5m
	<i>Odstranit až na soudržný podklad.</i>		
	Tloušťka stávající konstrukce celkem	1 mm	
	<i>Navrhované konstrukce</i>		
	Vyrovnání a penetrace podkladu	1 mm	
	Nový omyvatelný nátěr	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 zajistil kryvost barvy.</i>		

Skladby střech			
název	popis	tloušťka vrstvy (mm)	poznámka
S01	Střecha přístřešku		
	<i>Navrhované konstrukce</i>		
	Hladký falcovaný plech na dvojistou stojatou drážku s těsněním	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.
	Separace - geotextile 300g/m²	1 mm	Doložit technický list výrobku a certifikát výrobce.
	Pojistná hydroizolace z SBS modifikovaných asfaltových pásů samolepících	5 mm	Doložit technický list výrobku a certifikát výrobce.
	Desky OSB3	18 mm	
	<i>Mechanicky kotvené do spádové ocelové konstrukce. Specifikace desek: Orientované dřevěné třísky pojené 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 pentachlorfenolu: PCP ≤ 5 ppm. Biologická trvanlivost / Biological (EN 335-3) : Třída 2 / Class 2.</i>		Doložit technický list výrobku a certifikát výrobce.
	Minerální izolace ze skelných vláken - tepelná izolace	90 mm	Výplň tloušťky 100 až 180mm. Vyplnit prostor - viz výkres.
	<i>Součinitel tepelné vodivosti=0,038W.m⁻¹.K⁻¹. Třída reakce na oheň A1. Deklarovaná hodnota faktoru difuzního odporu MU1. Objemová hmotnost 13 kg/m³. Hydrofobní materiál.</i>		Doložit technický list výrobku a certifikát výrobce.
	Parozábrana z SBS modifikovaných asfaltových pásů	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>		
	Železobetonový prefabrikovaný střešní panel	150 mm	
	<i>Stávající povrch zbavit prachu, nečistot a nesoudržných částic.</i>		
	<i>Navrhované konstrukce</i>		
	Penetrace a zpevnění podkladu		Podle předpisu vybraného materiálu
	Renovační stěrka s armovací síťovinou	3 mm	
	Vyrovnávací stěrka	2 mm	

SKLADBY KONSTRUKCÍ

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

SKLADBY KONSTRUKCÍ

Skladby podhledů			
název	popis	tloušťka vrstvy (mm)	poznámka
P01	Podhled přístřešku		
	<i>Navrhované konstrukce</i>		
	Desky OSB3	18 mm	
	<i>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.</i>		Doložit technický list výrobku.
	Penetrace podkladu		Podle vybraného KZS
	Lepící vrstva - celoplošné lepení, materiál podle vybraného KZS	10 mm	Podle vybraného KZS
	Kotevní technika izolantu dle ETAG 014		Doložit evropské technické posouzení ETA, nebo prohlášení o vlastnostech, nebo o shodě
	Fasádní desky z kolmých minerálních vláken - 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/m³. Faktor difuzního odporu 1. Třída reakce na oheň A1.	40 mm	Doložit technický list výrobku a certifikát výrobce.
	<i>Minerální desky budou upevněny lepením a mechanickým kotvením. Materiál hydrofobizovaný. Kotvení je navrženo zápusné se zátkami z MW. Rozsah lepení, počet a druh kotev, budou stanoveny vybraným dodavatelem KZS (Etics).</i>		Podle vybraného KZS
	Základní vrstva	8 mm	Podle vybraného KZS
	<i>Stěrková hmota a 2 x skleněná síťovina budou součástí systému ETICS vybraného dodavatele. Armovací tmel s výztužnými vlákny se zvýšenou odolností proti mechanickému poškození. 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.</i>		Doložit technickým listem výrobku. Doložit dokladem akreditované zkušebny.
	Finální vrstva (nad základací lištou)		

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. <i>Tenkovrstvá silikonová omítka, Silikonová fasádní barva - parametry viz technická zpráva.</i></i>	2 mm	Podle vybraného KZS. Písemná garance záruky pro realizaci vydaná výrobcem hmoty. Doložit technický list výrobku.
	Celý KZS		
	<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	78 mm	
P02 Zateplení stropu nad 1.PP			
	<i>Navrhované konstrukce</i>		
	Příprava podkladu		
	<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	
	Lepení desek	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>		
	Desky minerální izolace s finální povrchovou úpravou	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.). Vlákná izolace jsou hydrofobizována. Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti 0,040W.m⁻¹.K⁻¹. Třída reakce na oheň A1. Krátkodobá nasákavost W_p=1kg/m², Dlouhodobá nasákavost při částečném ponoření W_{ip}=3kg/m². Objemová hmotnost: 70kg/m³.</i>		Doložit technický list výrobku a certifikát výrobce.
	Tloušťka navrhované konstrukce celkem	105 mm	

SKLADBY KONSTRUKCÍ

Skladby podhledů			
název	popis	tloušťka vrstvy (mm)	poznámka
	<i>Provedení, postup a materiály musí být součástí systému určeného výrobcem.</i>		<i>Doložit dodržení výrobcem předepsaných požadavků.</i>

Skladby venkovních povrchů			
název	popis	tloušťka vrstvy (mm)	poznámka
CH01 Okapový chodník okolo objektu			
	Navrhované konstrukce		
	Betonová dlažba	50 mm	Barva přírodní šedá.
	Betonová dlažba mrazuvzdorná s povrchem přírodním. Rozměry 500x500x50mm. Hmotnost 115kg/m ² . Vysoká odolnost, velmi malá nasákavost. Uložit ve spádu od fasády ve sklonu 5%.		Doložit technický list výrobku a certifikát výrobce.
	Štěrkodrt' frakce 4-8		
	Vrstvu štěrkodrti hutnit.	40 mm	
	Štěrkodrt' frakce 0-32		
	Vrstvu štěrkodrti hutnit.	150 mm	
	Geotextilie 300g/m²	1 mm	
	Násyp stávající zeminou		
	Násyp hutnit po vrstvách maximálně tloušťky 300mm. Výsledný $E_{defmin.} = 30MPa$		
	Tloušťka navrhované konstrukce celkem	241 mm	
Keramický obklad parapetu suterénních oken			
	Navrhované konstrukce		
	Keramická dlažba	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.
	Spárovací hmota		Barva bude v barvě dlažby.
	Mrazuvzdorná, stálobarevná na bázi cementu, vodoodpudivá, vodotěsná.		
	Lepicí hmota	6 mm	
	Celoplošné lepení, ze spár vyškrábnout. Hmota na bázi cementu flexibilní, mrazuvzdorná.		
	Podklad		
	Suchý a pevný ve spádu.		
	Tloušťka navrhované konstrukce celkem	14 mm	

Skladby venkovních povrchů			
název	popis	tloušťka vrstvy (mm)	poznámka
Fasádní nátěr fasád stávajícího objektu dílny			
	<i>Navrhované konstrukce</i>		
	Příprava podkladu před nanášením nátěru		
	<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>		
	Fasádní nátěr		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 CO₂, nehořlavý, vysoká odolnost proti přirozenému znečišťování, snadno zpracovatelný, ekologický - bez obsahu rozpouštědel a konzervačních látek, se zvýšenou odolností vůči plísním a řasám. Faktor difúzního odporu $\mu=40-60$, 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	0 mm	Tloušťka je zanedbatelná, důležitá je kryvost a celistvost nátěru.

SKLADBY KONSTRUKCÍ

Skladby vnitřních povrchů			
název	popis	tloušťka vrstvy (mm)	poznámka
POD01 Podlaha PVC v upravovaném vstupu - INTERIÉR			
	<i>Bourané konstrukce</i>		
	PVC		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>		
	Litá stěrka	2 mm	cca 20%
	<i>Vyrovnaní stávajícího podkladu, zapravení trhlin, propadlin, vydrolených částí podkladu.</i>		
	PVC	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 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.
	Tloušťka navrhované konstrukce celkem	4 mm	
	<i>Lepení podlahové krytiny bude prováděno až bude podklad vyzrálý s vlhkostí předepsanou technologickým postupem výrobce krytiny.</i>		

Skladby vnitřních povrchů			
název	popis	tloušťka vrstvy (mm)	poznámka
POD02 Podlaha PVC v upravovaném vstupu - INTERIÉR			
	<i>Bourané konstrukce</i>		
	Beton prostý se sítí		Tloušťka 100mm.
	Podsyp ze štěrkodrti		Tloušťka 140mm.
	<i>Navrhované konstrukce</i>		
	Původní podsyp ze štěrkodrti - zhutnit, vyrovnat		
	Podkladní vyrovnávací betonový potěr	50 mm	
	Potěr betonu C20/25 XC2		
	Asfaltový lak penetrační		
	Hydroizolace z asfaltových modifikovaných SBS pásů natavených teplem	5 mm	
	XPS polystyren	80 mm	
	Pevnost v tlaku 300 kPa při 10% stlačení.		Doložit technický list výrobku a certifikát výrobce.
	Separační fólie PE	1 mm	
	Betonová mazanina se sítí	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		
	Litá stěrka	2 mm	cca 20%
	<i>Vyrovnání stávajícího podkladu, zapravení trhlin, propadlin, vydrolených částí podkladu.</i>		
	PVC	2 mm	Dekor, barva světle šedá, bude vybrána ze vzorníku dodavatele vybraného materiálu.

SKLADBY KONSTRUKCÍ

Skladby vnitřních povrchů			
název	popis	tloušťka vrstvy (mm)	poznámka
	<p><i>Celková tloušťka 2mm. Spojování svařováním. Tloušťka nášlapné vrstvy 0,8mm. V rolích šířky 2m. Rozměrová stálost $\leq 0,4$ (EN ISO 23999). Zvlnění po vystavení teple ≤ 8 (EN ISO 23999), trvalá deformace $\leq 0,1$ (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></p>		Doložit technický list výrobku a certifikát výrobce.
	Tloušťka navrhované konstrukce celkem	240 mm	
	<i>Lepení podlahové krytiny bude prováděno až bude podklad vyzrálý s vlhkostí předepsanou technologickým postupem výrobce krytiny.</i>		