

PŘÍLOHA H.1.1 TABULKA SPECIFIKACE MATERIÁLU

Materiálová specifikace je rozdělena do oddílů s následujícím hlavním označením :

- A. Materiály pro nosné a nenosné stěny
- B. Betonové výrobky
- C. Obvodové pláště a fasádní systémy
- D. Střešní krytiny tvrdé
- E. Omítky malty speciální povrchy stěn
- F. Hydroizolační materiály
- G. Tepelně izolační materiály
- H. Zvukoizolační materiály
- I. Materiály stavební chemie
- J. Výplně otvorů
- K. Povrchy stěn ,podlah, malby
- L. Nátěrové hmoty, malby
- M. Doplnkové materiály a výrobky
- N. Protipožární materiály
- O. Podhledy

Poznámka :

1. Uvedené názvy výrobků jsou pouze referenční a slouží ke stanovení kvalitativního, technického a cenového standardu výrobků a materiálů a mohou být nahrazeny jinými srovnatelnými materiály a výrobky.

A. Materiály pro nosné a nenosné stěny

OZNAČENÍ	POPIS MATERIÁLU
	<p>– Zdivo tloušťky 300 mm ze systémových keramických akustických tvarovek rozměrů 247x300x238mm včetně doplňkových cihel, úprava styčné spáry cihly pero - drážka, pevnost v tlaku P15, zděné na maltu MC 5,0</p> <p>- nehořlavé, požární odolnost REI 180 DP1 dle ČSN EN 1363-1, - vážená laboratorní neprůzvučnost $R_w=57$ dB vč. omítek, - součinitel prostupu tepla $U = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ (zdivo bez omítek) - objemová hmotnost 800-870 kg/m³</p> <p><i>(nové obvodové zdivo koncertního sálu)</i></p>
	<p>– Zdivo tloušťky 440 mm ze systémových keramických tvarovek rozměrů 247x440x238mm včetně doplňkových cihel, úprava styčné spáry cihly pero - drážka, pevnost v tlaku P10, zděné na maltu MC 5,0</p> <p>- nehořlavé, požární odolnost REI 180 DP1 dle ČSN EN 1363-1, - vážená laboratorní neprůzvučnost $R_w=49$ dB vč. omítek, - součinitel prostupu tepla $U = 0,28-0,33 \text{ W/m}^2\text{K}$ (zdivo bez omítek)</p>

	<p>- objemová hmotnost 750-790 kg/m³</p> <p>(nové obvodové zdivo dvorního přístavku)</p>
	<p>– Zdivo tloušťky 300 mm ze systémových keramických tvarovek rozměrů 247x300x238mm včetně doplňkových cihel, úprava styčné spáry cihly pero - drážka, pevnost v tlaku P10, zděné na maltu MC 5,0</p> <p>- nehořlavé, požární odolnost REI 180 DP1 dle ČSN EN 1363-1, - vážená laboratorní neprůzvučnost $R_w=52$ dB vč. omítek, - součinitel prostupu tepla $U = 0,6$ W/m²K (zdivo bez omítek) - objemová hmotnost 800-870 kg/m³</p> <p>(nové obvodové zdivo dvorního přístavku)</p>
	<p>– Zdivo tloušťky 240 mm ze systémových keramických tvarovek rozměrů 372x240x238mm včetně doplňkových cihel, úprava styčné spáry cihly pero - drážka, pevnost v tlaku P10, zděné na maltu MC 5,0</p> <p>- nehořlavé, požární odolnost REI 120 DP1 - vážená laboratorní neprůzvučnost $R_w=52$ dB vč. omítek, - součinitel prostupu tepla $U = 1,1$ W/m²K (zdivo bez omítek) - objemová hmotnost 800-900 kg/m³</p> <p>(nové vnitřní zdivo dvorního přístavku)</p>
	<p>– Příčkové zdivo tloušťky 100, 125 a 150 mm - přesné tvárnice z autoklávového porobetonu, profilování styčné spáry tvárnice pero–drážka, zděné na systémovou tenkovrstvou zdící maltu</p> <p>Parametry:</p> <p>- rozměr tvárnice: 100,125,150/249/599 mm - součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 0,137$ W/mK - zaručená pevnost 4,0 Mpa - výpočtová pevnost zdiva 1,0 Mpa - požární odolnost 30~180min (dle tl. zdiva) - objemová hmotnost : 500kg/m³ - neprůzvučnost zdiva tl. 100 mm je $R_w=37$dB, tl. 125 mm je $R_w=37$ dB, tl. 150 mm je $R_w= 41$ dB</p> <p>(nové vnitřní příčkové zdivo)</p>
	<p>– Sádrokartonová dělicí stěna provedená na systémovou konstrukci z ocelového pozinkovaného plechu, stěny budou z obou stran dvojité oplášťeny sádrokartonovou deskou tl 12,5mm v provedení se zploštěnou zaoblenou hranou. Tyto sádrokartonové desky budou v obyčejném provedení do prostor s relativní vlhkostí do 60%. při teplotě 20°C. Součástí těchto sádrokartonových stěn bude systémová zvukoizolační vložka z minerální vlny. Podrobná specifikace viz stavební výkresy</p> <p>(nové vnitřní SDK stěny)</p>

B. Betonové výrobky

OZNAČENÍ	POPIS MATERIÁLU
	<p>- Betonová dlažba 800/400/80 mm</p> <p>Parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozměr: 800x400x80 mm - povrch: hladký - barevnost: přírodní <p><i>(pojízďená zpevněná plocha dvorní části)</i></p>
	<p>- Betonová dlažba 200/200/80 mm</p> <p>Parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozměr: 200x200x80 mm, - povrch: hladký - barevnost: přírodní - mrazuvzdorná <p><i>(pojízďená zpevněná plocha dvorní části)</i></p>
	<p>- Betonová dlažba 300/300/40 mm</p> <p>Parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozměr: 300x300x40 mm, - povrch: hladký - barevnost: přírodní - mrazuvzdorná <p><i>(pochozí zpevněná plocha dvorní části)</i></p>
	<p>- Betonová dlažba okapového chodníku</p> <ul style="list-style-type: none"> - beton C 40/50 - rozměry dlažby 500x500x50 mm - barva základní (natural) <p><i>(okapový chodník)</i></p>

C. Obvodové pláště a fasádní systémy

OZNAČENÍ	POPIS MATERIÁLU
	<p>Zavěšený fasádní obklad z hliníkových laminovaných desek – fasádní obkladová deska složená ze dvou půlmilimetrových hliníkových plechů lakovaných vypalovacím lakem – tloušťka 4 mm, opatřená ochrannou fólií.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Součástí výrobní dokumentace fasádního obkladu bude řešení veškerých detailů a napojení na okolní konstrukce (např. detail u soklu, atiky střechy, napojení na stávající konstrukce, okenní a dveřní výplně atd.)

	<p>- Část fasádních obkladových kazet bude provedena s perforací, způsob perforování bude upřesněn v průběhu stavby. V místě okenních otvorů budou fasádní perforované obkladové kazety řešeny jako odnímatelné</p> <p>- V horní a dolní části fasádního obkladu musí být zajištěna průběžná větrací mezera o ploše min. 400 cm²/m délky (dle technologického předpisu výrobce). Tato mezera bude v horní a dolní části opatřena systémovou krycí mřížkou</p> <p>Povrchová úprava na přední straně: Lak CW 300: PVDF, lak vysoce kvalitní (70% KYNAR 500), nabízí výjimečnou stálost barvy, lesku, odolný proti korozivnímu nebo slanému vzduchu a oděru.</p> <p>Povrchová úprava na zadní straně: Ochranný lak určený k přilepení, usnadňuje manipulaci s deskami (umožňuje pohyb mezi oběma plechy, chrání před poškrábáním) a nabízí velmi dobrou ochranu proti korozi.</p> <p>Mechanické a statické vlastnosti:</p> <p>Materiál: 3105 H 25 (Al Mn1 Mg 0,5 H 25) Pevnost tahu: $R_m \geq 160 \text{ N/mm}^2$ (Mpa) Hranice 0,2: $R_p 0,2 \geq 130 \text{ N/mm}^2$ (Mpa) Tažnost: $A_{50} \geq 5$ až 7% Modul pružnosti: $E = 70\,000 \text{ N/mm}^2$ (Mpa)</p> <p>Akusticko technické vlastnosti: 9x větší schopnost absorbovat hluk než hliník. Ze střední hodnoty útlumu zvuku podle ASTM E 90 a E 413 mezi 100 Hz a 5000 Hz je hodnota tlumení zvuku 26 dB.</p> <p>Elektrotechnické vlastnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Specifický vnitřní izolační odpor pro desky o síle 4 mm: $r = 1,3 \times 10^{17} [\text{ohm} \cdot \text{cm}]$ • Elektrická průrazná pevnost: $E_d = 20 \text{ kV/mm}$ • Elektrické napětí oblouku U na okrajích desky o síle 4 mm $U = 3 \text{ kV}$ • Elektromagnetický ochranný štít: (podle specifikace NSA 65-6) Desky slouží jako elektromagnetický ochranný štít a redukuje více než 80 dB při frekvenci od 1 Mhz až do 1Ghz. <p>Protipožární ochrana: FR jádro je chráněno nehořlavými hliníkovými plechy. Požární odolnost B1. Při požáru nevznikají žádné jedovaté plyny.</p> <p>Termické vlastnosti: Vodivost tepla desek je způsobena jeho polyethylenovým jádrem $APe = 0,29 \text{ W/m} \cdot ^\circ\text{K}$ Desky nejsou považovány přímo za izolační desku, ale při určitém použití jsou její izolační schopnost dostačující. Desky lze použít v prostředí od - 50° C do + 80° C. Lineární rozšiřování tepla je způsobeno krycími hliníkovými plechy $A = 0,024 \text{ mm/m} \cdot ^\circ\text{C}$ Při teplotním rozdílu 60° C činí tepelná roztažnost 1,4 mm na 1 metr délky.</p> <p>(zavěšený fasádní obklad)</p>
	<p>- Kontaktní zateplovací systém s finální silikátovou omítkou s nastavením proti plísni – systémová certifikovaná skladba.</p> <p>Požadavky na kontaktní zateplovací systém</p>

	<p>Veškeré materiály a výrobky uvedené v této dokumentaci jsou specifikovány s ohledem na požadované platné obecně závazné předpisy. Veškeré záměny v rámci dodávky musí odpovídat parametrům výrobků uvedených v této dokumentaci, odsouhlaseny zadavatelem stavby a projektantem. Při záměně nesmí dojít ke změně koncepce řešení.</p> <p><u>Právní předpisy:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Zateplovací systém musí být certifikovaný podle ETAG 004 s třídou reakce na oheň minimálně B-s1,d0 podle ČSN EN 13 501-1 a indexem šíření plamene is=0 m/min dle ČSN 73 0863-Požárně technické vlastnosti hmot. - Zateplovací systém musí být certifikovaný podle Cechu zateplování budov (CZB) v kvalitativní třídě A. <p><u>Podmínky provádění:</u></p> <p>Realizace zateplovacího systému bude provedena v souladu s normou ČSN 73 2901-Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS), dále v souladu s technologickým předpisem výrobce systému a technickými a bezpečnostními listy jednotlivých materiálů a komponent. Montáž bude provedena odborně zaškolenou realizační firmou, která doloží osvědčení o zaškolení od dodavatele systému.</p> <p><u>Požadavek na odolnost proti vzniku trhlin:</u></p> <p>Zateplovací systém musí být v celé ploše mechanicky odolný s armovací vrstvou na minerální bázi s vlákny. Minerální armovací vrstva vyztužena vlákny s armovací síťovinou nesmí při 0,5% protažení dle ETAG 004 vykazovat žádné trhliny.</p> <p><u>Povrchová úprava:</u></p> <p>Povrchová úprava bude provedena probarvenou silikátovou tenkovrstvou škrábanou omítkou s nastavením proti plísním v odstínu dle GP (bude vzorkováno před realizací)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zrnitost: 1,0-1,5 mm - Hustota: 1,7-1,9 g/cm3 - Difuzní ekvivalentní tloušťka vzduchové vrstvy: 0,08-0,11 m (V1 vysoký) - Součinitel vodopropustnosti w: <0,2 kg/m2h0,5 (W2 střední) - Nasákavost: V1 vysoký - Hořlavost: A2-s1, d0 (nehořlavý) - Tepelná vodivost: 0,7 W/mK - Soudržnost: ≥0,3 N/mm2 <p><u>Armovací síťovina:</u></p> <p>Do zateplovacího systému bude použita armovací síťovina s apretací proti zásadám, s gramáží min. 155g/m2 a pevností v tahu >1750 N/50mm dle ČSN EN 13496, velikost ok musí být max. 6 x 6 mm</p> <p><u>Armovací stěrka:</u></p> <p>Armovací stěrka musí vykazovat pevnost v tahu za ohybu min.2,1 N/mm² a dynamický modul pružnosti min. 5500N/mm² . Minerální armovací vrstva vyztužena vlákny s armovací síťovinou nesmí při 0,5% protažení dle ETAG 004 vykazovat žádné trhliny.</p> <p><u>Podklad:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Před zahájením prací bude provedeno posouzení podkladu a stanoven postup jeho ošetření k zajištění únosnosti a adheze dle ČSN 732901 - Před zahájením prací bude dodavatelem provedeno posouzení podkladu a stanoven postup jeho ošetření k zajištění únosnosti a adheze dle ČSN 732901. Na základě těchto zkoušek bude rozhodnuto o provedení a rozsahu výpravky stávající fasády MVC omítkou. <p><u>Izolace:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Fasádní hydrofobizovaná minerální izolace z dvouvrstevných desek z kamenné vlny s vrchní 20 mm tuhou vrstvou (λ=0,036) splňuje požadavky pro ETICS podle normy EN 13500, ETAG 004 a kvalitativní požadavky CZB (požární pás) <p><u>Hmoždinky:</u></p> <p>V systému budou použity pouze schválené hmoždinky. Před montáží izolantu budou provedeny referenční zkoušky únosnosti hmoždinek v podkladu. Kotvení bude prováděno podle kotevního plánu. Pro zamezení vlivu tepelných mostů budou použity samozápuštěné univerzální šroubovací hmoždinky s šroubovým talířem pro zapuštěnou montáž s bodovým součinitelem prostupu tepla 0,001 W/K. Otvor bude uzavřen systémovou zátkou z MW.</p> <p><u>Sokl založení:</u></p> <p>V případě založení KZS nad terénem, bude založení tohoto systému provedeno zakládací systémovou soklovou lištou z protlačovaného eloxovaného hliníku tloušťky 1,5 mm a na přední stranu soklové lišty bude osazena naklapávací průběžná systémová plastová lišta zabraňující trhlinám v místě napojení armovací vrstvy se soklovou lištou a umožňující nezávislou dilataci</p>
--	---

	soklové lišty na omítce. <i>(kontaktní zateplení západní fasády koncertního sálu)</i>
	<p>– Vláknocementová deska vyrobená z přírodních materiálů (cement, vápenec, celulóza, přírodní pigmenty apod.) mrazuvzdorná, impregnovaná v probarveném provedení, součástí budou systémové kotevní nerezové prvky pro uchycení na systémový hliníkový nosný rošt a systémové podkladní pryžové pásy</p> <ul style="list-style-type: none"> - tloušťka desek: 8mm - rozměr desek: 1200x2500(3050) mm - součinitel tepelné vodivosti: $\lambda = 0,4 \text{ W/mK}$ - součinitel tepelné roztažnosti: $0,01 \text{ mm/m}^{\circ}\text{C}$ - objemová hmotnost: 1500 kg/m^3 - modul pružnosti v ohybu (suché desky ve směru vlákna): $E = 16 \text{ GPa}$ - pevnost v ohybu (suché desky ve směru vlákna): 32 MPa - mrazuvzdornost: ≥ 100 cyklů - délková roztažnost: $2,6 \text{ mm/m}$ - třída reakce na oheň: A2 <p><i>(viditelná soklová část hlavní dvorní fasády koncertního sálu)</i></p>

D. Střešní krytiny tvrdé

OZNAČENÍ	POPIS MATERIÁLU
	<p>- Systémový pozinkovaný plech poplastovaný vrstvou měkčeného PVC . sloužící pro vytvoření klempířských detailů v přímé návaznosti na střešní PVC fólii.</p> <p>Technické údaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiál: pozinkovaný plech - tl. plechu : dle konkrétního prvku ve výpisu PSV - tl. poplastování : min.0,6 mm - rozměr tabule: 2x1 m - musí splňovat požadavky normy ČSN EN 14 783 <p><i>(klempířské prvky atiky ploché střechy)</i></p>
	<p>- Ocelový plech nadstandardně zinkovaný (350g/m^2), který je následně opatřen základní a finální polyesterovým nástřikem o celkové tloušťce 50 mikronů. Interiérová strana je opatřena základním epoxidovým nátěrem o síle 10 mikromů. Před poškozením je plech chráněn fólií, které se odstraní po montáži</p> <p>Technické údaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiál: ocelový plech, žárově zinkovaný Z350 dle EN 10 14 - tl. plechu : 0,6 mm - mez pružnosti: 180 N/m^2 - povrchová úprava: základní barva polyester+ vrchní povlak HB polyester <p><i>(klempířské prvky)</i></p>

E. Omítky malty speciální povrchy stěn

OZNAČENÍ	POPIS MATERIÁLU
	<p>- Probarvená omítka kontaktního zateplovacího systému ETICS (vnější omítka s organickým pojivem podle EN 15824)</p> <p>Technické údaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiál : probarvená pastovitá silikátovou tenkovrstvá omítka s nastavením proti plísním - odstín: dle GP (bude vzorkováno) - zrnitost: 1,0-1,5 mm - provedení: zatíraná - odolnost proti houbám, řasám a mechům - paroproustná - vodoodpudivá - soudržnost : min. 0,7 MPa - trvanlivost: min.0,7 MPa - difuzní tloušťka Sd: <0,14 m - permeabilita vody v kapalně fázi w: >0,1 a <0,5 kg/m²h0,5 - reakce na oheň: tř.A2-s1, d0 - součinitel tepelné vodivosti: max.0,74W/mK - faktor difuzního odporu vodní páry: max.24 - materiál bude součástí systémové skladby KZS ETICS

F. Hydroizolační materiály

OZNAČENÍ	POPIS MATERIÁLU
	<p>Modifikovaný asfaltový pás se spřaženou nosnou vložkou z Al. fólie + skelné rohože. Asfaltová vrstva nad a pod nosnou vložkou tvořena směsí asfaltu modifikovaného eleastomery s minerálními plnivy v tloušťce min. 1 mm, úprava horního povrchu pásu jemnozrnným minerálním posypem, dolní povrch pásu opatřen lehce tavitelnou polymerní fólií</p> <ul style="list-style-type: none"> - součinitel difúze radonu: 7,5x10 E-15 m²/s - plošná hmotnost: 5,1 kg/m² - tloušťka: 4,0+/-0,2 - propustnost vodních par: 600000+/-120000 - největší tahová síla v příčném směru: 200+/-50 N/50 mm - největší tahová síla v podélném směru: 450+/-100 N/50 mm - odolnost proti statickému zatížení: ≥ 5 kg - smyková odolnost v příčném spoji: 500+/-150 N/50 mm - smyková odolnost v podélném spoji: 300+/-150 N/50 mm - odolnost proti stékání při zvýšené teplotě: ≥ 70 °C - největší protažení v příčném a podélném směru: 6,0+/-4,0 % <p>(hydroizolace podlahy na terénu)</p>
	<p>- Bezešvá bitumenová hydroizolační stěrka (detaily hydroizolace 1.np proti zemní vlhkosti)</p> <p>Stěrková izolace je rychleschnoucí jednosložková hydroizolační asfaltová stěrka vytvářející po vyschnutí tlustou vrstvu jež schne do bezešvých flexibilních spojů, spolehlivě překrývá trhliny a je vodotěsná.</p>

	<p>Tloušťka vrstvení je dána požadavky na odolnost izolace proti vlhkosti, beztlakové a tlakové vodě a řídí se DIN 18195. V souladu s touto normou se tloušťka izolační vrstvy pohybuje od 3,5 do 6 mm ve vyschlém stavu. Silná izolační vrstvení tuhnou v závislosti na podmínkách po 1 - 3 dnech, po 5 - 6 hod. po nanesení jsou vrstvení odolná proti dešti. Při kladení je nutno zabezpečit ochranu těchto vrstev před mechanickým poškozením (položením tepelné izolace jako součást skladby podlah – součást stavebních prací).</p> <p><u>Specifikace stěrky :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - spotřeba materiálu : 4,5 l/m² - tloušťka stěrky: 4,5 mm - použití včetně výztužné síťoviny <p><u>Technické parametry materiálu stěrky :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Jednosložková hydroizolační stěrka vysoce elastická vlivem modifikátoru a pěnového polystyrénu – Úbytek po vyschnutí vrstvy - pouze 10%. – Neobsahující rozpouštědla <p><u>Podklady před aplikací:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Na podkladu nesmí být nálitky, nebo ostré nerovnosti a zemina. - Nezaplněné, nebo špatně zaplněné otvory, jako jsou prohlubně ve spárách nebo výlomky větší než 5mm, je nutno vhodnou maltou vyspravit. - Je třeba dbát na to, aby podklad byl pevný, čistý, bez prachu a volných částic. Podklad musí být savý. Může být vlhký, ale ne mokrý. - Je vhodné provést penetraci. Na hrubě pórovitých, silně nasákavých plochách (např. pórobeton) se penetrační nátěr provést musí. Po zaschnutí penetračního nátěru je podklad připraven k nanesení asfaltové stěrky <p>(hydroizolace podlahy na terénu)</p>
	<p>- Asfaltový pás s SBS modifikovanou asfaltovou hmotou s jemným separačním posypem a separační PE folií (hydroizolace 1.np + parotěsná vrstva ploché střechy)</p> <p>Technické údaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tloušťka pásu 4,0 mm - faktor difuzního odporu: 29 000 - nosná vložka ze skleněné tkaniny hmotnosti 200g/m² - odolnost proti protrhávání příčně: 300 (+/-100) N - odolnost proti protrhávání podélně: 400 (+/-100) N - podélná pevnost v tahu 1400 N/50 mm - příčná pevnost v tahu 1600 N/50 mm - chování při požáru: Broof (t1) - reakce na oheň: třída E - tažnost podélně: 12 % (+/-5 %) - tažnost příčně: 12 % (+/-5 %) - ohebnost při -25⁰C bez trhlin - odolnost proti stékání – při teplotě 100⁰C beze změn - pás splňuje SVAP dle ČSN 730605-1 <p>(parozábrana ploché střechy)</p>
	<p>- Hydroizolační elastická stěrka na minerální bázi proti gravitační vodě pod keramické obklady a dlažby v místnostech s mokrým provozem, včetně těsnícího</p>

	<p>pásu s vysokou průtažností z elastické umělé hmoty zesílené tkaninou. Bezešvá, bezespárová pružná izolace překlenující vlasové trhliny, hydraulicky tuhnoucí, difúzně prostupná a odolná proti stárnutí. Lze nanášet štětcem, stěrkou nebo nastříkat vhodným přístrojem</p> <ul style="list-style-type: none"> - spotřeba: min. 3,5 kg/m² (při tloušťce cca 2 mm) - faktor difúzního odporu: μ = cca1000 - tahová přídržnost: > 0,5 N/mm² - odolnost vůči přetržení: > 0,4 N/mm² <p>(hydroizolační stěrka pod keramické obklady a dlažbu)</p>																
	<p>- Střešní mechanicky kotvená hydroizolační folie na bázi měkčeného PVC-P (měkčený polyvinylchlorid) vyztužená polyesterovou nosnou tkaninou, s odolností proti povětrnostním a mechanickým vlivům se stabilizací proti působení UV záření. Součástí dodávky hydroizolační folie budou systémové tvarovky pro řešení detailů střechy. Spoje budou provedeny svařením horkým vzduchem. Kotvení hydroizolační folie proti sání větru bude v souladu s DIN 1055 část 4.</p> <p>Technické údaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tloušťka pásu 1,5 mm - faktor difuzního odporu: 15000 - plošná hmotnost: 1850 g/m² - pevnost při přetržení – podélně => 180N - odolnost proti roztržení => 180N - rozměrová stálost =< 0,3% <p>(hydroizolační vrstva ploché střechy)</p>																
	<p>- Hydroizolační jednosložková stěrka z modifikovaného asfaltu plněná pěnovým polystyrenem, neobsahující rozpouštědla</p> <ul style="list-style-type: none"> - Úbytek po vyschnutí vrstvy - pouze 10%. - spotřeba: 4,5 Litru/m² při tl. proschlé vrstvy 4 mm - hmotnost: cca 0,8-0,85 g/cm³ - vodonepropustnost: vodotěsná při 0,75 baru více než 72 hodin - faktor difuzního odporu: μ = cca 8000 - barva: černá <p>(hydroizolační stěrka soklů)</p>																
	<p>- Bezrozpouštědlová penetrace podkladu - asfaltová emulze, modifikovaná latexem. Používá se jako penetrační nátěr (při zředění 1 : 10 s vodou) při následné aplikaci asfaltových hydroizolačních hmot</p> <table> <tr> <td>Druh</td><td>asfaltová emulze modifikovaná latexem</td></tr> <tr> <td>Báze</td><td>asfaltová emulze (disperze), latex</td></tr> <tr> <td>Ředidlo</td><td>voda</td></tr> <tr> <td>Barva</td><td>černá, hnědá</td></tr> <tr> <td>Hmotnost</td><td>0,97 g / cm³</td></tr> <tr> <td>Konzistence</td><td>těžko tekutá</td></tr> <tr> <td>Nanášení</td><td>štětkou, válečem, stříkacím zařízením</td></tr> <tr> <td>Obsah pevných částí</td><td>> 50%</td></tr> </table>	Druh	asfaltová emulze modifikovaná latexem	Báze	asfaltová emulze (disperze), latex	Ředidlo	voda	Barva	černá, hnědá	Hmotnost	0,97 g / cm ³	Konzistence	těžko tekutá	Nanášení	štětkou, válečem, stříkacím zařízením	Obsah pevných částí	> 50%
Druh	asfaltová emulze modifikovaná latexem																
Báze	asfaltová emulze (disperze), latex																
Ředidlo	voda																
Barva	černá, hnědá																
Hmotnost	0,97 g / cm ³																
Konzistence	těžko tekutá																
Nanášení	štětkou, válečem, stříkacím zařízením																
Obsah pevných částí	> 50%																

	(asfaltová penetrace)
--	-----------------------

G. Tepelně izolační materiály

OZNAČENÍ	POPIS MATERIÁLU
	<p>– Pěnový stabilizovaný polystyren EPS 150 S</p> <p>Technické údaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Součinitel tepelné vodivosti deklarovaný: $\lambda_D = 0,035 \text{ W/m.K}$ - Pevnost v tlaku při 10% stlačení: CS(10)150 kPa - Pevnost v ohybu: BS200 kPa - Pevnost v tahu: TR150 $\geq 150 \text{ kPa}$ - Deformace při určeném zatížení a teplotě: DLT(1)5 $\leq 5 \%$ - Dlouhodobá nasákavost při částečném ponoření: WL(P)0,5 $\leq 0,5 \text{ kg/m}^2$ - Dlouhodobá nasákavost při plném ponoření: WL(T)5 $\leq 5 \%$ objemově - Propustnost pro vodní páru dle tab D.2 - Faktor difúzního odporu: MU 70 $\mu = 30 - 70$ - Měrná tepelná kapacita v suchém stavu: $c_{dn} = 1270 \text{ J/(kg.K)}$ - Třída reakce na oheň: E dle pr EN 13 501-1 <p>(tepelně izolační vrstva podlahy na terénu)</p>
	<p>– Extrudovaný polystyren hladký XPS 300</p> <p>Technické údaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - provedení hran na ozub - součinitel tepelné vodivosti : $0,035 \text{ W/m}^*\text{K}$ - napětí v tlaku při 10% stlačení: CS(Y) 300 kPa - faktor difúzního odporu: 100 - reakce na oheň: E <p>(tepelná izolace soklu)</p>
	<p>– Speciální velmi tuhá dvouvrstvá deska z kamenné vlny určená pro kontaktní izolaci ETICS</p> <p>(splňuje požadavky dle ETICS podle ETAG 004 a požadavky kvalitativní třídy A podle TP01 Cechu pro zateplování)</p> <p>Technické údaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - horní velmi tuhá vrstva tl. 20 mm zabezpečuje vysokou odolnost proti mechanickému namáhání - faktor difúzního odporu μ: 1 - napětí v tlaku při 10% stlačení: min. 20 kPa - pevnost v tahu kolmo k rovině desky: min. 10 kPa - součinitel tepelné vodivosti : $0,036 \text{ W/m}^*\text{K}$ - bodové zatížení: min. 250 N - reakce na oheň: A1 <p>(tepelně izolační vrstva kontaktního zateplení fasády)</p>

	<p>– Deska z kamenné vlny s <u>podélnou</u> orientací vláken určená pro kontaktní izolaci ETICS (splňuje požadavky dle ETICS podle ETAG 004 a požadavky kvalitativní třídy A podle TP01 Cechu pro zateplování)</p> <p>Technické údaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - faktor difuzního odporu μ: 1 - napětí v tlaku při 10% stlačení: min. 40 kPa - pevnost v tahu kolmo k rovině desky: min. 15 kPa - součinitel tepelné vodivosti : 0,039 W/m*K - zatížení stavby vlastní tíhou: max. 1,619 kN/m³ - dlouhodobá nasákavost: max. 3 kg/m² - rozměrová stabilita za za určených teplotních a vlhkostních podmínek: max.1% - reakce na oheň: A1 <p><i>(tepelně izolační vrstva kontaktního zateplení fasády)</i></p>
	<p>– Speciální velmi tuhá těžká <u>dvouvrstvá</u> deska z kamenné vlny s integrovanou dvouvrstvou charakteristikou určená pro izolaci plochých střech.</p> <p>Technické údaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - horní velmi tuhá vrstva tl. 20 mm zabezpečuje vysokou odolnost proti mechanickému namáhání - faktor difuzního odporu μ: 1 - napětí v tlaku při 10% stlačení: min. 70 kPa - napětí v tlaku při 10% stlačení horní vrstvy: min. 90 kPa - pevnost v tahu kolmo k rovině desky: min. 10 kPa - součinitel tepelné vodivosti : 0,040 W/m*K - bodové zatížení: min. 800 N - charakteristická hodnota zatížení : max. 1,71 kN/m³ - krátkodobá nasákavost: max. 1 kg/m² - dlouhodobá nasákavost: max. 3 kg/m² - reakce na oheň: A1 <p><i>(tepelně izolační vrstva ploché střechy)</i></p>
	<p>– Jednostranně řezané deska z kamenné vlny pro <u>vytvoření spádu</u> plochých střech</p> <p>Technické údaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spád: 2% (20 mm/ m) - napětí v tlaku při 10% stlačení: min. 70 kPa - pevnost v tahu kolmo k rovině desky: min. 15 kPa - součinitel tepelné vodivosti : 0,040 W/m*K - bodové zatížení: min. 600 N - krátkodobá nasákavost: max. 1 kg/m² - dlouhodobá nasákavost: max. 3 kg/m² - reakce na oheň: A1 <p><i>(tepelně izolační, spádová vrstva ploché střechy)</i></p>

H. Zvukoizolační materiály

OZNAČENÍ	POPIS MATERIÁLU
	<p>- Akustická izolace z kamenné vlny (zvuková izolace určená pro předstěny, příčky a podhledy)</p> <p>Parametry:</p> <ul style="list-style-type: none">- zvuková pohltivost dle ČSN EN13162: 0,73 pro tl. 50-100 mm, 1,0 pro tl. 100-200 mm- součinitel tepelné vodivosti : 0,035 W/m*K- reakce na oheň A1- faktor difuzního odporu: $\mu=1$ <p><i>(akustická izolace SDK příčka a podhledu)</i></p>

I. Materiály stavební chemie

OZNAČENÍ	POPIS MATERIÁLU
	<p>- Transparentní siloxanový hydrofobizační nátěr , vodoodpuzející, prodyšný pro páru</p> <p><i>(ošetření betonových povrchů)</i></p>

J. Výplně otvorů

OZNAČENÍ	POPIS MATERIÁLU
	SO 001 - viz. Výpis PSV + technická zpráva

K. Povrchy stěn, podlah, malby


OZNAČENÍ	POPIS MATERIÁLU
	SO 001 - viz. Specifikace povrchových úprav + technická zpráva

L. Nátěrové hmoty, malby

OZNAČENÍ	POPIS MATERIÁLU
----------	-----------------

	<p>- Ochrana stěn proti graffiti (nanášení sprejem, křídou, olejovými a jinými barvami)</p> <p>Parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ochranný , transparentní, difúzně propustný nátěr zabraňující průniku vody a olejů do povrchu fasády
--	---

M. Doplnkové materiály a výrobky

OZNAČENÍ	POPIS MATERIÁLU
	<p>– Soklová lišta s HDF jádrem s pláštěm z materiálu na bázi polyolefinů PP/TPE, neobsahující chlór. Rozměry lišty 12,6 x 40 mm (š x v). Lišta bude uchycena ke stěně pomocí systémového lepidla</p> <p><i>(soklová lišta u nášlapné vrstvy z přírodního linolea)</i></p>
	<p>- Ukončovací lišta keramického obkladu</p> <p>Parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiál: eloxovaný hliník - šířka :8 mm - barevný odstín: stříbrná 
	<p>- Pružná difúzně otevřená strukturovaná dělicí vložka složená z nosného třívrstvého difúzně otevřeného pásu z polypropylénové textilie s nakaširovanou strukturovanou polypropylenovou rohoží ve tvaru nopů vysokých 8mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> - celková tloušťka vložky 8mm, šířka 1m (krycí šířka 0,9m) - požární vlastnosti – středně hořlavá B2 dle DIN 4102 - hodnota $r_d < 0,02m$

	<i>(nopová rohož pod plechovou krytinou VZT komory na střeše)</i>
--	---

N. Protipožární materiály

OZNAČENÍ	POPIS MATERIÁLU
SO 001 -	viz. specifikace dle jednotlivých profesí technické infrastruktury a výpis pomocných konstrukcí

O. Podhledy

OZNAČENÍ	POPIS MATERIÁLU
SO 001 -	viz. výkres podhledů a technická zpráva