**SKLADBY PODLAH**

**PODLAHA V SUTERÉNU**

**P1 Podlaha s podlahovým vytápěním (třída)**

* vinylová podlaha – lamelová 3 mm

*- třída požární odolnosti Cfl-s1*

*- plnoplošně lepeno disperzním lepidlem*

* vyrovnávací tenkovrstvá stěrka – samonivelační 2 mm
* litý samonivelační potěr **na bázi cementu** **75 mm**

- CT-C20-F4 dle ČSN EN 13 318

- **podlahové vytápění** */ kontrola těsnosti před zalitím /*

*- pružná obvodová dilatace, rozdělení na dilatační celky 6x6m*

* separační PE fólie 100g/m2 s reflexní vrstvou pro podlahové vytápění 0,2 mm
* **tepelná izolace z expandovaného polystyrenu 150 mm**

**- podlahový EPS ŠEDÝ λ = 0,031 W/m2K**

- napětí v tlaku: **150kPa**

* geotextílie 500g/m2
* AP - vrchní asfaltový pás SBS-modifik. s PE rohoží s mineral. posypem 4,0 mm

*spojitě bude vytaženo na obvodové stěny v.100mm*

* AP - podkladní asfaltový pás SBS-modifik. s PE rohoží / proti-radon / 4,0 mm
* nP - asfaltový nátěr penetrační 1,2kg/m2
* podkladní **železobetonová deska C25/30-XA1 200 mm**

**(třídy reakce na oheň A1; požární odolnost: REI90DP1)**

vyztužená žebírkovou sítí *typu KARI* 8x150 / 8x150 *(viz. Statika)*

* geotextílie 500g/m2
* hutněný podklad z drceného kameniva fr. 0-64mm **třídy reakce na oheň A1** 150 mm

*- uložení sběrného a drenážního potrubí pro odvětrání radonového plynu*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Celkem : 600 mm**

**P2 Podlaha bez podlahového vytápění (chodby, strojovna VZT)**

* Keramická dlažba slinutá

*- protiskluznost třídy R9 – úhel skluzu 5° až 10°* 10 mm

* Flexibilní hydroizolační lepidlo na dlažbu 5 mm
* litý samonivelační potěr **na bázi cementu** **75 mm**

- CT-C20-F4 dle ČSN EN 13 318

* separační PE fólie
* **tepelná izolace z expandovaného polystyrenu 150 mm**

**- podlahový EPS ŠEDÝ λ = 0,031 W/m2K**

- napětí v tlaku: **150kPa**

* geotextílie 500g/m2
* AP - vrchní asfaltový pás SBS-modifik. s PE rohoží s mineral. posypem 4,0 mm

*spojitě bude vytaženo na obvodové stěny v.100mm*

* AP - podkladní asfaltový pás SBS-modifik. s PE rohoží / proti-radon / 4,0 mm
* nP - asfaltový nátěr penetrační 1,2kg/m2
* podkladní **železobetonová deska C25/30-XA1** **200 mm**

**(třídy reakce na oheň A1; požární odolnost: REI90DP1)**

*vyztužená žebírkovou sítí typu KARI 8x150 / 8x150 (viz. Statika)*

* hutněný podklad z drceného kameniva fr. 0-64mm **třídy reakce na oheň A1** 150 mm

*- uložení sběrného a drenážního potrubí pro odvětrání radonového plynu*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Celkem : 450 mm**

**P3 Podlaha na schodišti**

* Keramická dlažba slinutá 10 mm

*- protiskluznost třídy R9 – úhel skluzu 5° až 10°*

* Flexibilní hydroizolační lepidlo na dlažbu 5 mm
* vyrovnávací tenkovrstvá stěrka – samonivelační 15 mm

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Celkem podlahové vrstvy: 30 mm**

Nosná konstrukce

* monolitická železobetonová deska schodiště C25/30-XC1 **300 mm**

**(třídy reakce na oheň A1; požární odolnost: REI120DP1)**

*vyztužená vázanou výztuží (viz. Statika)*

**P4 Podlaha výtahové šachty**

* protiprašný nátěr
* **železobetonová deska C25/30-XC1 200 mm**

**(třídy reakce na oheň A1; požární odolnost: REI90DP1)**

* geotextílie 500g/m2
* AP - vrchní asfaltový pás SBS-modifik. s PE rohoží s mineral. posypem 4,0 mm

*spojitě bude vytaženo na obvodové stěny v.100mm*

* AP - podkladní asfaltový pás SBS-modifik. s PE rohoží / proti-radon / 4,0 mm
* nP - asfaltový nátěr penetrační 1,2kg/m2
* podkladní **železobetonová deska C25/30-XA1** **300 mm**

*vyztužená vázanou výztuží (viz. Statika)*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Celkem : 610 mm**

**PODLAHA V PŘÍZEMÍ NA TERÉNU**

**P10 Podlaha s podlahovým vytápěním (šatny a chodby k šatnám)**

* Keramická dlažba slinutá

*- protiskluznost třídy R9 – úhel skluzu 5° až 10°* 10 mm

* Flexibilní hydroizolační lepidlo na dlažbu 5 mm
* litý samonivelační potěr **na bázi cementu** 75 mm

- CT-C20-F4 dle ČSN EN 13 318

- **podlahové vytápění** */ kontrola těsnosti před zalitím /*

*- pružná obvodová dilatace, rozdělení na dilatační celky 6x6m*

* separační PE fólie 100g/m2 s reflexní vrstvou pro podlahové vytápění 0,2 mm
* **tepelná izolace z expandovaného polystyrenu 150 mm**

**- podlahový EPS ŠEDÝ λ = 0,031 W/m2K**

- napětí v tlaku: **150kPa**

* geotextílie 500g/m2
* AP - vrchní asfaltový pás SBS-modifik. s PE rohoží s mineral. posypem 4,0 mm

*spojitě bude vytaženo na obvodové stěny v.100mm*

* AP - podkladní asfaltový pás SBS-modifik. s PE rohoží / proti-radon / 4,0 mm
* nP - asfaltový nátěr penetrační 1,2kg/m2
* podkladní **železobetonová deska C25/30-XA1** **200 mm**

**(třídy reakce na oheň A1; požární odolnost: REI90DP1)**

vyztužená žebírkovou sítí *typu KARI* 8x150 / 8x150 *(viz. Statika)*

* geotextílie 500g/m2
* hutněný podklad z drceného kameniva fr. 0-64mm **třídy reakce na oheň A1** 150 mm

*- uložení sběrného a drenážního potrubí pro odvětrání radonového plynu*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Celkem : 600 mm**

**PODLAHA V PŘÍZEMÍ NA TERÉNU VE STÁVAJÍCÍM OBJEKTU**

**P11 Podlaha bez podlahového vytápění (nová družina)**

* vinylová podlaha – lamelová 3 mm

*- třída požární odolnosti Cfl-s1*

*- plnoplošně lepeno disperzním lepidlem* 2 mm

* vyrovnávací tenkovrstvá stěrka – samonivelační 10 mm
* penetrační nátěr

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Celkem podlahové vrstvy: 15 mm**

* *stávající betonová mazanina*
* *asfaltová izolace*
* *podkladní betonová deska* *( třídy reakce na oheň A1 )*

**PODLAHA V PŘÍZEMÍ NA STROPĚ**

**P12 Podlaha bez podlahového vytápění (WC, chodby)**

* Keramická dlažba slinutá 10 mm

*- protiskluznost třídy R9 – úhel skluzu 5° až 10°*

* Flexibilní hydroizolační lepidlo na dlažbu 5 mm
* litý samonivelační potěr **na bázi cementu** 55 mm

- CT-C20-F4 dle ČSN EN 13 318

* separační PE fólie 0,2 mm
* **tepelná izolace z expandovaného polystyrenu 80 mm**

**- EPS ŠEDÝ λ = 0,031 W/m2K**

- napětí v tlaku: **150kPa**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Celkem podlahové skladby: 150 mm**

Nosná konstrukce a skladba stropu nižšího patra

* Železobetonová stropní deska C25/30-XC1 *(viz. Statika)* 250 mm

(třídy reakce na oheň A1; požární odolnost: REI120DP1)

* Jednovrstvá sádrová omítka /alt. SDK-akustický podhled /

(třídy reakce na oheň A2)

**PODLAHA V PŘÍZEMÍ NA STROPĚ**

**P13 Podlaha bez podlahového vytápění (hovorna)**

* vinylová podlaha – lamelová 3 mm

*- třída požární odolnosti Cfl-s1*

*- plnoplošně lepeno disperzním lepidlem* 2 mm

* vyrovnávací tenkovrstvá stěrka – samonivelační 5 mm
* litý samonivelační potěr **na bázi cementu** 60 mm

- CT-C20-F4 dle ČSN EN 13 318

* separační PE fólie 0,2 mm
* **tepelná izolace z expandovaného polystyrenu 80 mm**

**- EPS ŠEDÝ λ = 0,031 W/m2K**

- napětí v tlaku: **150kPa**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Celkem podlahové skladby: 150 mm**

Nosná konstrukce a skladba stropu nižšího patra

* Železobetonová stropní deska C25/30-XC1 *(viz. Statika)* 250 mm

(třídy reakce na oheň A1; požární odolnost: REI120DP1)

* Jednovrstvá sádrová omítka /alt. SDK-akustický podhled /

(třídy reakce na oheň A2)

**PODLAHA V PŘÍZEMÍ NA TERÉNU VE STÁVAJÍCÍM OBJEKTU**

**P14 Podlaha bez podlahového vytápění (WC)**

* Keramická dlažba slinutá 10 mm

*- protiskluznost třídy R9 – úhel skluzu 5° až 10°*

* Flexibilní hydroizolační lepidlo na dlažbu 5 mm
* penetrační nátěr

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Celkem podlahové vrstvy: 15 mm**

* *stávající betonová mazanina*
* *asfaltová izolace*
* *podkladní betonová deska (**třídy reakce na oheň A1 )*

**PODLAHA V PŘÍZEMÍ NA STROPĚ**

**P15 Podlaha bez podlahového vytápění (centrální chodba)**

* vinylová podlaha – lamelová 3 mm

*- třída požární odolnosti Cfl-s1*

*- plnoplošně lepeno disperzním lepidlem* 2 mm

* vyrovnávací tenkovrstvá stěrka – samonivelační 5 mm
* litý samonivelační potěr **na bázi cementu** 50 mm

- CT-C20-F4 dle ČSN EN 13 318

* separační PE fólie 0,2 mm
* **tepelná izolace z expandovaného polystyrenu 40 mm**

**- EPS ŠEDÝ λ = 0,031 W/m2K**

- napětí v tlaku: **150kPa**

* geotextílie 500g/m2
* AP - vrchní asfaltový pás SBS-modifik. s PE rohoží s mineral. posypem 4,0 mm

*spojitě bude vytaženo na obvodové stěny v.100mm*

* AP - podkladní asfaltový pás SBS-modifik. s PE rohoží / proti-radon / 4,0 mm

nP - asfaltový nátěr penetrační 1,2kg/m2

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Celkem podlahové skladby: 100 mm**

Nosná konstrukce a skladba stropu nižšího patra

Stávající železobetonové panely nebo podkladní beton

**PODLAHA V 1.PATŘE - PŘÍSTAVBA**

**P20 Podlaha s podlahovým vytápěním (třídy)**

* vinylová podlaha – lamelová 3 mm

*- třída požární odolnosti Cfl-s1*

*- plnoplošně lepeno disperzním lepidlem*

* vyrovnávací tenkovrstvá stěrka – samonivelační 12 mm
* litý samonivelační potěr **na bázi cementu** 75 mm

- CT-C20-F4 dle ČSN EN 13 318

- **podlahové vytápění** */ kontrola těsnosti před zalitím /*

*- pružná obvodová dilatace, rozdělení na dilatační celky 6x6m*

* separační PE fólie 100g/m2 s reflexní vrstvou pro podlahové vytápění 0,2 mm
* **tepelná izolace z expandovaného polystyrenu 40 mm**

**- EPS ŠEDÝ λ = 0,031 W/m2K**

- napětí v tlaku: **150kPa**

* **Akustická izolace z minerální vaty v deskách 20mm 20 mm**

(třídy reakce na oheň A)

*Napětí v tlaku kPa, dynamická tuhost SD 27MN/m3*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Celkem podlahové skladby: 150 mm**

Nosná konstrukce a skladba stropu nižšího patra

* Železobetonová stropní deska C25/30-XC1 *(viz. Statika)* 250 mm

(třídy reakce na oheň A1; požární odolnost: REI120DP1)

* Jednovrstvá sádrová omítka /alt. SDK-akustický podhled /

(třídy reakce na oheň A2)

**PODLAHA V 1.PATŘE - PŘÍSTAVBA**

**P21 Podlaha s podlahovým vytápěním (chodby)**

* Keramická dlažba slinutá 10 mm

*- protiskluznost třídy R9 – úhel skluzu 5° až 10°* 10 mm

* Flexibilní hydroizolační lepidlo na dlažbu 5 mm
* litý samonivelační potěr **na bázi cementu** 75 mm

- CT-C20-F4 dle ČSN EN 13 318

- **podlahové vytápění** */ kontrola těsnosti před zalitím /*

*- pružná obvodová dilatace, rozdělení na dilatační celky 6x6m*

* separační PE fólie 100g/m2 s reflexní vrstvou pro podlahové vytápění 0,2 mm
* **tepelná izolace z expandovaného polystyrenu 60 mm**

**- EPS ŠEDÝ λ = 0,031 W/m2K**

- napětí v tlaku: **150kPa**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Celkem podlahové skladby: 150 mm**

Nosná konstrukce a skladba stropu nižšího patra

* Železobetonová stropní deska C25/30-XC1 *(viz. Statika)* 250 mm

(třídy reakce na oheň A1; požární odolnost: REI120DP1)

* Jednovrstvá sádrová omítka /alt. SDK-akustický podhled /

(třídy reakce na oheň A2)

**PODLAHA V 1.PATŘE – NÁSTAVBA (NAD STŘECHOU STÁVAJÍCÍHO OBJEKTU)**

**P22 Podlaha s podlahovým vytápěním (třídy)**

* vinylová podlaha – lamelová 3 mm

*- třída požární odolnosti Cfl-s1*

*- plnoplošně lepeno disperzním lepidlem*

* vyrovnávací tenkovrstvá stěrka – samonivelační 12 mm
* litý samonivelační potěr **na bázi cementu** 75 mm

- CT-C20-F4 dle ČSN EN 13 318

- **podlahové vytápění** */ kontrola těsnosti před zalitím /*

*- pružná obvodová dilatace, rozdělení na dilatační celky 6x6m*

* separační PE fólie 100g/m2 s reflexní vrstvou pro podlahové vytápění 0,2 mm
* **tepelná izolace z expandovaného polystyrenu 60 mm**

**- EPS ŠEDÝ λ = 0,031 W/m2K**

- napětí v tlaku: **150kPa**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Celkem podlahové skladby: 150 mm**

Nosná konstrukce

* trapézový plech č. 11 082 hvlny = 50mm; tl. plechu 1,0mm

(třídy reakce na oheň A1)

vyztužení žebříkovou sítí *typu KARI* 5x150 / 5x150

zalitý betonovou směsí C25/30–XC1 50mm nad h.h. vln 50-100 mm

*horní hrana betonové desky: +4,000m*

* příčný ocelový podlahový nosník ( I.č.260, alt. I.č.180 ) 260 mm

(třídy reakce na oheň A1)

*horní hrana ocelového profilu: +4,000m*

* Vzduchová mezera 400 mm

*nepřístupná, bude zajištěna její těsnost proti pronikání vlhkosti*

* Stávající strop – železobetonové panely 250 mm

*po odkrytí stávajících střešních vrstev budou panely očištěny,*

*vyspraveno poškození cementovou maltou a natřeno protiprašným nátěrem*

**PODLAHA V 1.PATŘE – NÁSTAVBA (NAD STŘECHOU STÁVAJÍCÍHO OBJEKTU)**

**P23 Podlaha s podlahovým vytápěním (chodby)**

* Keramická dlažba slinutá

*- protiskluznost třídy R9 – úhel skluzu 5° až 10°* 10 mm

* Flexibilní hydroizolační lepidlo na dlažbu 5 mm
* litý samonivelační potěr **na bázi cementu** 75 mm

- CT-C20-F4 dle ČSN EN 13 318

- **podlahové vytápění** */ kontrola těsnosti před zalitím /*

*- pružná obvodová dilatace, rozdělení na dilatační celky 6x6m*

* separační PE fólie 100g/m2 s reflexní vrstvou pro podlahové vytápění 0,2 mm
* **tepelná izolace z expandovaného polystyrenu 60 mm**

**- EPS ŠEDÝ λ = 0,031 W/m2K**

- napětí v tlaku: **150kPa**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Celkem podlahové skladby: 150 mm**

Nosná konstrukce

* trapézový plech č. 11 082 hvlny = 50mm; tl. plechu 1,0mm 50-100 mm

(třídy reakce na oheň A1)

vyztužení žebříkovou sítí *typu KARI* 5x150 / 5x150

zalitý betonovou směsí C25/30–XC1 50mm nad h.h. vln

*horní hrana betonové desky: +4,000m*

* příčný ocelový podlahový nosník ( I.č.260, alt. I.č.180 ) 260 mm

(třídy reakce na oheň A1)

*horní hrana ocelového profilu: +4,000m*

* Vzduchová mezera 400 mm

*nepřístupná, bude zajištěna její těsnost proti pronikání vlhkosti*

* Stávající strop – železobetonové panely 250 mm

*po odkrytí stávajících střešních vrstev budou panely očištěny,*

*vyspraveno poškození cementovou maltou a natřeno protiprašným nátěrem*

**PODLAHA V 3.PATŘE – STROJOVNA VZT**

**P24 Podlaha akustická nosná pro VZT stroj**

* Hydroizolační povrchový nátěr na bázi cementu 3 mm
* Penetrační nátěr / spojovací můstek /
* **Betonová mazanina C25/30-XA1 90 mm**

vyztužená žebírkovou sítí *typu KARI* 8x150 / 8x150

* **Akustická izolace z minerální vaty v deskách 2x 30mm 60 mm**

(třídy reakce na oheň A)

*Napětí v tlaku kPa, dynamická tuhost SD 27MN/m3*

* Železobetonová stropní deska C25/30-XC1 *(viz. Statika)*

(třídy reakce na oheň A1; požární odolnost: REI120DP1)

250 mm

*\*/ v místech VZT stroje bude vybudován armovaný betonový roznášecí blok v.110mm*

**SKLADBY STĚN**

**ST1 OBVODOVÁ STĚNA S KONTAKTNÍM ZATEPLENÍM**

**Kontaktní zateplovací systém / KZS / - ETICS**

* 1. venkovní stěrková **silikonová omítkovina, zrno 1,0 mm** 5 mm

*biocidní ochrana, hydrofobní úprava omítkoviny*

* 2. stěrk. lepidlo - armovací sklotextilní síť. */ perlinka /* - stěrk. lepidlo 5 mm
* **3. tepelná izolace z expandovaného polystyrenu λ = 0,031 W/m2K 200 mm**

**EPS ŠEDÝ** – s grafitovou přísadou se zvýšeným izolačním účinkem

**zapuštěné** talířové kotvy 6-8 ks/m2 s lepenými EPS zátkami

* 4. Lepidlo na KZS + **penetrace podkladu** */ snížení savosti podkladu /* 3 mm

*\* / KZS bude prováděno dle požadavků ETICS - ČSN 73 2901 /*

Nosná obvodová konstrukce a vnitřní povrch

* Železobetonová monolitická stěna /alt. keramické zdivo / 300 mm

(třídy reakce na oheň A1; požární odolnost: REI120-180DP1)

* Penetrace podkladu – *systémová, filmotvorná pro sádrové omítky*
* Jednovrstvá sádrová omítka 5 mm

**A1 – atika** / skladba vnitřní části nad úrovní střechy /

* tvárnice ztraceného bednění 200 mm

(třídy reakce na oheň A1; požární odolnost: REI120DP1)

*- zálivkový beton, vyztužení 2x r10 á 500mm do stropní desky*

* Parotěsný pás SBS z modifik. asfaltového pásu viz. **S1**

- včetně horní hrany atiky 300mm 4,0 mm

* **tepelná izolace z minerální vaty v deskách** λ = **0,038 W/m2K** viz. **S1 100 mm**

(třídy reakce na oheň A)

- včetně horní hrany atiky 300mm

* Cementotřísková deska **horní hrana atiky** 500mm

*- kotevno skrz teplený izolant k ztracenému bednění*

* **hlavní hydroizolace z mPVC** viz. **S1 1,5 mm**

*- vytažená pod oplechování atiky k vnějšímu líci fasády*

**A3 – atika** / obklad zaatikového žlabu /

* venkovní stěrková **silikonová omítkovina, zrno 1,0 mm** 5 mm

*biocidní ochrana, hydrofobní úprava omítkoviny*

* stěrk. lepidlo - armovací sklotextilní síť. */ perlinka /* - stěrk. lepidlo 5 mm
* tepelná izolace z expandovaného polystyrenu λ = 0,031 W/m2K

/ lepeno, mechanicky kotveno / 20 mm

* stěrk. lepidlo - armovací sklotextilní síť. */ perlinka /* - stěrk. lepidlo 5 mm
* cementotřísková deska – vnější obložení atiky 16 mm
* *nosná ocelová konstrukce žlabu Jackel 40/40 40 mm*

vnější část zaatikového žlabu A3:

* cementotřísková deska – vnitřní obložení atiky 20 mm
* **hydroizolace zaatikového žlabu z mPVC** / šedá / 1,5 mm
* vícevrstvá syntetická hydroizolační střešní folie na bázi PVC

s výztužnou polyesterovou tkaninou, zvýšená odolnost v namáhání

* odolnost proti: UV a povětrnosti
* **klasifikace pro Broof (t3); EN 13501-5**

*\*/ lepeno systémovým nízko expanzním PUR lepidlem*

vnitřní část zaatikového žlabu A3:

* větrotěsná PE folie s UV odolností – černá

*- hmotnost: 210g/m2, pevnost: 270/230 N/5cm*

* **tepelná izolace z minerální vaty v deskách** λ = **0,038 W/m2K** 200 mm

**(třídy reakce na oheň A)**

**zapuštěné** talířové kotvy 6-8 ks/m2 s lepenými M.V. zátkami

* *betonový nosný trám*

**ST2 FASÁDA S DESKOVÝM OBKLADEM**

* obklad fasády z **cementovláknitých desek**  8 mm

*- probarvené jádro desky, broušený, hydrofobizovaný povrch*

*- bez viditelného kotvení –* ***lepeno*** */ v celé délce spoje s T-profilem /*

* systémové kotvení: Kotva + T-profil **(třídy reakce na oheň A1)**

/ počet kotev a způsob kotvení dle návrhu a statického výpočtu dodavatele / 292 mm

*větraná vzduchová mezera 92 mm*

* větrotěsná PE folie s UV odolností – černá

*- hmotnost: 210g/m2, pevnost: 270/230 N/5cm*

* **tepelná izolace z minerální vaty v deskách** λ = **0,038 W/m2K** 200 mm

**(třídy reakce na oheň A)**

**zapuštěné** talířové kotvy 6-8 ks/m2 s lepenými M.V. zátkami

Nosná obvodová konstrukce a vnitřní povrch

* Železobetonová monolitická stěna /alt. keramické zdivo / 300 mm

(třídy reakce na oheň A1; požární odolnost: REI120-180DP1)

* Penetrace podkladu – *systémová, filmotvorná pro sádrové omítky*
* Jednovrstvá sádrová omítka 5 mm

**A1 – atika** / skladba vnitřní části nad úrovní střechy /

* tvárnice ztraceného bednění 200 mm

(třídy reakce na oheň A1; požární odolnost: REI120DP1)

*- zálivkový beton, vyztužení 2x r10 á 500mm do stropní desky*

* Parotěsný pás SBS z modifik. asfaltového pásu viz. **S1**

- včetně horní hrany atiky 300mm 4,0 mm

* **tepelná izolace z minerální vaty v deskách** λ = **0,038 W/m2K** viz. **S1 100 mm**

(třídy reakce na oheň A)

- včetně horní hrany atiky 300mm

* Cementotřísková deska **horní hrana atiky** 500mm

*- kotevno skrz teplený izolant k ztracenému bednění*

* **hlavní hydroizolace z mPVC** viz. **S1 1,5 mm**

*- vytažená pod oplechování atiky k vnějšímu líci fasády*

**ST2B FASÁDA S DESKOVÝM OBKLADEM**

* obklad fasády z **cementovláknitých desek**  8 mm

*- probarvené jádro desky, broušený, hydrofobizovaný povrch*

*- bez viditelného kotvení –* ***lepeno*** */ v celé délce spoje s T-profilem /*

* systémové kotvení: Kotva + T-profil **(třídy reakce na oheň A1)**

/ počet kotev a způsob kotvení dle návrhu a statického výpočtu dodavatele / 192 mm

*větraná vzduchová mezera 42 mm*

* větrotěsná PE folie s UV odolností – černá

*- hmotnost: 210g/m2, pevnost: 270/230 N/5cm*

* **tepelná izolace z minerální vaty v deskách** λ = **0,038 W/m2K** 160 mm

**(třídy reakce na oheň A)**

**zapuštěné** talířové kotvy 6-8 ks/m2 s lepenými M.V. zátkami

Nosná obvodová konstrukce a vnitřní povrch

* Železobetonová monolitická stěna /alt. keramické zdivo / 300 mm

(třídy reakce na oheň A1; požární odolnost: REI120-180DP1)

* Penetrace podkladu – *systémová, filmotvorná pro sádrové omítky*
* Jednovrstvá sádrová omítka 5 mm

**ST3 OBVODOVÁ STĚNA S KONTAKTNÍM ZATEPLENÍM POD TERÉNEM**

* + Přihrnutí tříděným kamenivem fr. 16-32mm (třídy reakce na oheň A)
  + nopová fólie 400g/m2 – svislá drenážní vrstva 20 mm
* **tepelná izolace z expandovaného polystyrenu λ = 0,034 W/m2K 160 mm**

**pro spodní stavbu** „PERIMETR“ – uzavřená povrchová úprava

* + Asfaltový pás *vyztužený polyesterovou rohoží* 4,0 mm
  + Asfaltový nátěr penetrační
  + Základový pas, železobetonová stěna 300 mm

(třídy reakce na oheň A1; požární odolnost: REI120DP1)

**ST4 OBVODOVÁ STĚNA S KONTAKTNÍM ZATEPLENÍM POD TERÉNEM U CHODEB V PŘÍZEMÍ**

* + Přihrnutí tříděným kamenivem fr. 16-32mm (třídy reakce na oheň A)
  + nopová fólie 400g/m2 – svislá drenážní vrstva 20 mm
* **tepelná izolace z expandovaného polystyrenu λ = 0,034 W/m2K 160 mm**

**pro spodní stavbu** „PERIMETR“ – uzavřená povrchová úprava

* + Asfaltový pás *vyztužený polyesterovou rohoží* 4,0 mm
  + Asfaltový nátěr penetrační
  + Železobetonová stěna 150 mm

(třídy reakce na oheň A1; požární odolnost: REI60DP1)

**ST5 OBVODOVÁ STĚNA S KONTAKTNÍM ZATEPLENÍM - NÁSTAVBA (NAD STŘECHOU STÁVAJÍCÍHO OBJEKTU)**

**Kontaktní zateplovací systém / KZS / - ETICS**

* 1. venkovní stěrková **silikonová omítkovina, zrno 1,0 mm** 5 mm

*biocidní ochrana, hydrofobní úprava omítkoviny*

* 2. stěrk. lepidlo - armovací sklotextilní síť. */ perlinka /* - stěrk. lepidlo 5 mm
* **3. tepelná izolace z expandovaného polystyrenu λ = 0,031 W/m2K 200 mm**

**EPS ŠEDÝ** – s grafitovou přísadou se zvýšeným izolačním účinkem

**zapuštěné** talířové kotvy 6-8 ks/m2 s lepenými EPS zátkami

* 4. Lepidlo na KZS + **penetrace podkladu** */ snížení savosti podkladu /* 3 mm

*\* / KZS bude prováděno dle požadavků ETICS - ČSN 73 2901 /*

* Cementotřísková deska **(třídy reakce na oheň B-s2, d0)**  20 mm

**WP3 - Vnitřní záklop / zateplení ocelové konstrukce**

*Nosná ocelová konstrukce – Vierendellův vazník* ***(třídy reakce na oheň A1)***

*spodní a horní pásnice – Jäckel 250/250mm, svilé a šikmé sloupky Jäckel 200/200mm*

Cementotřísková deska **(třídy reakce na oheň B-s2, d0)** 25 mm

* **tepelná izolace z minerální vaty v deskách** λ = **0,038 W/m2K** 200 mm

**(třídy reakce na oheň A)**

* Cementotřísková deska **(třídy reakce na oheň B-s2, d0)** 25 mm
* Parotěsná a vzduchotěsná PE folie z výztužnou mřížkou

*hmotnost: 180g/m2, Sd: 150m, pevnost:450/400 N/5cm*

* SDK rošt z  R-CD profilů 27 mm
* Sádrokartonové desky DF/ protipožární / 15 mm

**(třídy reakce na oheň A1; požární odolnost min. EI30DP3)**

*bandážované, tmelené spáry*

**A2 – atika** / skladba vnitřní části nad úrovní střechy /

* ocelová jäckelová konstrukce **(třídy reakce na oheň A1)** 100 mm

- horní jäckelový profil 100/50mm, sloupky 100/50mm á 750mm 200 mm

* cementotřísková deska, včetně svrchního zabednění 20 mm
* Parotěsný pás SBS z modifik. asfaltového pásu viz. **S2**

- včetně horní hrany atiky 300mm 0,4 mm

* **tepelná izolace z minerální vaty v deskách** λ = **0,038 W/m2K** viz. **S1 100 mm**

**(třídy reakce na oheň A)**

- včetně horní hrany atiky 500 – 800 mm

* Cementotřísková deska **horní hrana atiky** 500 – 800 mm

**(třídy reakce na oheň B-s2, d0)**

*- kotevno do ocelového jäckelu*

* separační vrstva ze skelné rohože (120 g/m2) **Broof (t3);** EN 13501-5 1,25 mm
* **hlavní hydroizolace z mPVC** viz. **S2 1,5 mm**

*- vytažená pod oplechování atiky k vnějšímu líci fasády*

**ST6 OBVODOVÁ STĚNA S KONTAKTNÍM ZATEPLENÍM**

**Kontaktní zateplovací systém / KZS / - ETICS**

* 1. venkovní stěrková **silikonová omítkovina, zrno 1,0 mm** 5 mm

*biocidní ochrana, hydrofobní úprava omítkoviny*

* 2. stěrk. lepidlo - armovací sklotextilní síť. */ perlinka /* - stěrk. lepidlo 5 mm
* **3. tepelná izolace z expandovaného polystyrenu λ = 0,031 W/m2K 200 mm**

**EPS ŠEDÝ** – s grafitovou přísadou se zvýšeným izolačním účinkem

**zapuštěné** talířové kotvy 6-8 ks/m2 s lepenými EPS zátkami

* 4. Lepidlo na KZS + **penetrace podkladu** */ snížení savosti podkladu /* 3 mm

*\* / KZS bude prováděno dle požadavků ETICS - ČSN 73 2901 /*

Nosná obvodová konstrukce a vnitřní povrch

* Železobetonová monolitická stěna /alt. keramické zdivo / 300 mm

(třídy reakce na oheň A1; požární odolnost REI120-180DP1)

* Penetrace podkladu – *systémová, filmotvorná pro sádrové omítky*
* Jednovrstvá sádrová omítka 5 mm

**A1 – atika** / skladba vnitřní části nad úrovní střechy /

* tvárnice ztraceného bednění 200 mm

(třídy reakce na oheň A1; požární odolnost: REI120DP1)

*- zálivkový beton, vyztužení 2x r10 á 500mm do stropní desky*

* Parotěsný pás SBS z modifik. asfaltového pásu viz. **S1**

- včetně horní hrany atiky 300mm 4,0 mm

* **tepelná izolace z minerální vaty v deskách** λ = **0,038 W/m2K** viz. **S1 100 mm**

(třídy reakce na oheň A)

- včetně horní hrany atiky 300mm

* Cementotřísková deska **horní hrana atiky** 500mm

*- kotevno skrz teplený izolant k ztracenému bednění*

* **hlavní hydroizolace z mPVC** viz. **S1 1,5 mm**

*- vytažená pod oplechování atiky k vnějšímu líci fasády*

**ST7 FASÁDA S DESKOVÝM OBKLADEM - (NAD STŘECHOU STÁVAJÍCÍHO OBJEKTU)**

* obklad fasády z **cementovláknitých desek**  8 mm

*- probarvené jádro desky, broušený, hydrofobizovaný povrch*

*- bez viditelného kotvení –* ***lepeno*** */ v celé délce spoje s T-profilem /*

* systémové kotvení: Kotva + T-profil **(třídy reakce na oheň A1)**

/ počet kotev a způsob kotvení dle návrhu a výpočtu dodavatele / 492 mm

*větraná vzduchová mezera 292 mm*

* větrotěsná PE folie s UV odolností – černá

*- hmotnost: 210g/m2, pevnost: 270/230 N/5cm*

* **tepelná izolace z minerální vaty v deskách** λ = **0,038 W/m2K**

**(třídy reakce na oheň A) 200 mm**

**zapuštěné** talířové kotvy 6-8 ks/m2 s lepenými M.V. zátkami

* Cementotřísková deska **(třídy reakce na oheň B-s2, d0)** 20 mm

**WP3 - vnitřní záklop** / zateplení ocelové konstrukce

*Nosná ocelová konstrukce – Vierendellův vazník* ***(třídy reakce na oheň A1)***

*spodní a horní pásnice – Jäckel 250/250mm, svilé a šikmé sloupky Jäckel 200/200mm*

Cementotřísková deska **(třídy reakce na oheň B-s2, d0)** 25 mm

* **tepelná izolace z minerální vaty v deskách** λ = **0,038 W/m2K** 200 mm

**(třídy reakce na oheň A)**

* Cementotřísková deska **(třídy reakce na oheň B-s2, d0)** 25 mm
* Parotěsná a vzduchotěsná PE folie z výztužnou mřížkou

*hmotnost: 180g/m2, Sd: 150m, pevnost:450/400 N/5cm*

* SDK rošt z  R-CD profilů 27 mm
* Sádrokartonové desky DF/ protipožární / 15 mm

**(třídy reakce na oheň A1; požární odolnost min. EI30DP3)**

*bandážované, tmelené spáry*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Celkem: 315 mm**

*\*/ parozábrana bude provedena spojitě, všechny prostupu budou utěsněny a napojeny na přilehlé*

*stavební konstrukce / bude použit kompletní těsnící program: páska, tmel, tekutá parozábrana /*

*\*\*/ vnitřní příčky mezi jednotlivými požárními úseky musí splňovat požadovanou odolnost dle:*

*D.3 – Požárně bezpečnostní řešení: REI30,…..*

**A2 – atika** / skladba vnitřní části nad úrovní střechy /

* ocelová jäckelová konstrukce **(třídy reakce na oheň A1)** 100 mm

- horní jäckelový profil 100/50mm, sloupky 100/50mm á 750mm 200 mm

* cementotřísková deska, včetně svrchního zabednění 20 mm
* Parotěsný pás SBS z modifik. asfaltového pásu viz. **S2**

- včetně horní hrany atiky 300mm 0,4 mm

* **tepelná izolace z minerální vaty v deskách** λ = **0,038 W/m2K** viz. **S1 100 mm**

**(třídy reakce na oheň A)**

- včetně horní hrany atiky 500 – 800 mm

* Cementotřísková deska **horní hrana atiky** 500 – 800 mm

**(třídy reakce na oheň B-s2, d0)**

*- kotevno do ocelového jäckelu*

* separační vrstva ze skelné rohože (120 g/m2) **Broof (t3);** EN 13501-5 1,25 mm
* **hlavní hydroizolace z mPVC** viz. **S2 1,5 mm**

*- vytažená pod oplechování atiky k vnějšímu líci fasády*

**ST8 OBVODOVÁ STĚNA S DESKOVÝM OBKLADEM NA STROJOVNĚ VZT VE 3NP**

* obklad fasády z **cementovláknitých desek**  8 mm

*- probarvené jádro desky, broušený, hydrofobizovaný povrch*

*- bez viditelného kotvení –* ***lepeno*** */ v celé délce spoje s T-profilem /*

* systémové kotvení: Kotva + T-profil **(třídy reakce na oheň A1)** 142 mm

*větraná vzduchová mezera 42 mm*

* větrotěsná PE folie s UV odolností – černá

*- hmotnost: 210g/m2, pevnost: 270/230 N/5cm*

* **tepelná izolace z minerální vaty v deskách** λ = **0,038 W/m2K** 100 mm

**(třídy reakce na oheň A)**

**zapuštěné** talířové kotvy 6-8 ks/m2 s lepenými M.V. zátkami

Nosná obvodová konstrukce a vnitřní povrch

* Keramická voštinová tvárnice – metrická

**(třídy reakce na oheň A1; požární odolnost REI180DP1)** 300 mm

* Vnitřní jednovrstvá omítka 25 mm

**A1 – atika** / skladba vnitřní části nad úrovní střechy /

* tvárnice ztraceného bednění 200 mm

*- zálivkový beton, vyztužení 2x r10 á 500mm do stropní desky*

* Parotěsný pás SBS z modifik. asfaltového pásu viz. **S1**

- včetně horní hrany atiky 300mm 4,0 mm

* **tepelná izolace z minerální vaty v deskách** λ = **0,038 W/m2K** viz. **S1 100 mm**
* separační vrstva ze skelné rohože (120 g/m2) Broof (t3); EN 13501-5 1,25 mm
* **hlavní hydroizolace z mPVC** viz. **S1 1,5 mm**

*- vytažená pod oplechování atiky k vnějšímu líci fasády*

**VNITŘNÍ PŘÍČKY**

**Sádrokartonová příčka – jednoduchý rastr, dvojité opláštění**

* 2x sádrokartonové desky A – white (2x12,5mm) 25 mm

*bandážované, tmelené spáry*

* SDK rošt z R-UW a R-CW profilů 100 mm

Vyplněno **minerální vatou tl. 60mm**

* 2x sádrokartonové desky A – white (2x12,5mm) 25 mm *bandážované, tmelené spáry*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Celkem: 150 mm**

*\*/ vnitřní příčky sádrokartonové neoznačené*

**W1 Sádrokartonová příčka AKU – dvojitý rastr, dvojité opláštění**

* Sádrokartonové desky AKU – blue / akustické / 12,5 mm

*bandážované, tmelené spáry*

* Sádrokartonové desky A – white 12,5 mm
* SDK rošt z R-UW a R-CW profilů 100 mm
* Vyplněno **akustickou minerální vatou v deskách tl. 100mm**
* Vzduchová dutina 50 mm
* SDK rošt z R-UW a R-CW profilů 100 mm

Vyplněno **akustickou minerální vatou v deskách tl. 100mm**

* Sádrokartonové desky A – white 12,5 mm
* Sádrokartonové desky AKU – blue / akustické / 12,5 mm

*bandážované, tmelené spáry*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Celkem: 300 mm**

*\*/ veškeré vedení TZB a koncové prvky budou řešeny dle zásad pro montáž akustických příček*

*\*\*/ vnitřní příčky mezi jednotlivými požárními úseky musí splňovat požadovanou odolnost dle:*

*D.3 – Požárně bezpečnostní řešení min. EI30DP1,…..*

**W2 Sádrokartonová příčka AKU – jednoduchý rastr, dvojité opláštění**

* Sádrokartonové desky AKU – blue / akustické / 12,5 mm

*bandážované, tmelené spáry*

* Sádrokartonové desky A – white 12,5 mm
* SDK rošt z R-UW a R-CW profilů 100 mm
* Vyplněno **akustickou minerální vatou v deskách tl. 100mm**
* Sádrokartonové desky A – white 12,5 mm
* Sádrokartonové desky AKU – blue / akustické / 12,5 mm

*bandážované, tmelené spáry*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Celkem: 150 mm**

*\*/ veškeré vedení TZB a koncové prvky budou řešeny dle zásad pro montáž akustických příček*

*\*\*/ vnitřní příčky mezi jednotlivými požárními úseky musí splňovat požadovanou odolnost dle:*

*D.3 – Požárně bezpečnostní řešení min. EI30DP1,…..*

**WP Sádrokartonová předstěna – jednoduchý rastr, dvojité opláštění**

* Sádrokartonové desky H2 – green / snížená nasákavost / 12,5 mm

*v místech s možným výskytem vlhkosti*

*bandážované, tmelené spáry*

* Sádrokartonové desky A – white 12,5 mm
* SDK rošt z R-UW a R-CW profilů 100 mm

instalační dutina pro vedení TZB, osazení nádržky WC / tl.120mm /

* Vzduchová dutina 25 mm

*Přilehlá konstrukce* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Celkem: 150 mm**



**WP3 Vnitřní záklop / zateplení ocelové konstrukce**

*Nosná ocelová konstrukce – Vierendellův vazník* ***(třídy reakce na oheň A1)***

*spodní a horní pásnice – Jäckel 250/250mm, svilé a šikmé sloupky Jäckel 200/200mm*

Cementotřísková deska **(třídy reakce na oheň B-s2, d0)** 25 mm

* **tepelná izolace z minerální vaty v deskách** λ = **0,038 W/m2K** 200 mm

**(třídy reakce na oheň A)**

* Cementotřísková deska **(třídy reakce na oheň B-s2, d0)** 25 mm
* Parotěsná a vzduchotěsná PE folie z výztužnou mřížkou

*hmotnost: 180g/m2, Sd: 150m, pevnost:450/400 N/5cm*

* SDK rošt z  R-CD profilů 27 mm
* Sádrokartonové desky DF/ protipožární / 15 mm

**(třídy reakce na oheň A1; požární odolnost min. EI30DP3)**

*bandážované, tmelené spáry*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Celkem: 315 mm**

*\*/ parozábrana bude provedena spojitě, všechny prostupu budou utěsněny a napojeny na přilehlé*

*stavební konstrukce / bude použit kompletní těsnící program: páska, tmel, tekutá parozábrana /*

*\*\*/ vnitřní příčky mezi jednotlivými požárními úseky musí splňovat požadovanou odolnost dle:*

*D.3 – Požárně bezpečnostní řešení min. EI30DP1,…..*

**WP4 Akustická předstěna ve strojovně VZT**

* Do CW profilů vložena tepelná akustická izolace z minerální vaty

V rolích λ = 0,038 W/m2K 60 mm

* vzduchová mezera 15 mm
* SDK rošt z  CW profilů 75 mm
* Sádrokartonové desky A/ protipožární / 2x12,5 mm

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Celkem: 100 mm**

**SKLADBY STŘECHY**

**S1 STŘECHA NAD PŘÍZEMÍM – stříšky nad chodbami**

* Vrstva oblého tříděného kameniva fr. 16-32 mm 50 mm
* separační netkaná geotextilie (300 g/m2)
* **hlavní hydroizolace z mPVC** / šedá / 1,5 mm
* vícevrstvá syntetická hydroizolační střešní folie na bázi PVC

s výztužnou polyesterovou tkaninou, zvýšená odolnost v namáhání

* odolnost proti: UV a povětrnosti
* **klasifikace pro Broof (t3); EN 13501-5**

*\*/ lepeno systémovým nízko expanzním PUR lepidlem*

* separační netkaná geotextilie (300 g/m2)
* **tepelná izolace z polystyrenových spádových klínů** 20-100 mm

**EPS 200 Stabil, λ = 0,034 W/m2K**

*- vrchní systémové spádové desky 20-40mm*

*- spodní desky tlouštěk 20-160mm*

*\*/ vš echny desky lepeny nízko expanzním PUR lepidlem*

* **tepelná izolace z tuhé pěny na bázi polyisokyanurátu** 160 mm

**PIR, λ = 0,022 W/m2K**

*\*/ všechny desky lepeny nízko expanzním PUR lepidlem*

* Parotěsný pás SBS z modifik. asfaltového pásu *(sd ≥ 1500 m)* 4,0 mm

*-* ***natavovací hliníková folie*** *a sklená rohož s jemnozrnným posypem*

*- nízká požární zátěž:* ***třídy reakce na oheň E****; EN 13501-1*

* Asfaltový nátěr penetrační
* **Železobetonová stropní deska** 200 mm

(třídy reakce na oheň A1; požární odolnost REI90DP1)

* **SDK podhled s vloženými akustickými panely**

(třídy reakce na oheň A2)

*rozmístění a plochy podhledů dle výkresů podhledů jednotlivých pater*

- vzduchová dutina *(funkce akustického útlum min.150mm!)*  165 mm

Plocha SDK

- SDK křížový rošt (CD,UD) na závěsech 27 mm

- akustická izolace z minerální vaty / dle PROSTOROVÉ AKUSTIKY / 40 mm

- Sádrovláknitá deska (A) 12,5 mm

Plocha akustických panelů

- rošt z profilů T24 (pro skrytou montáž) na závěsech 24 mm

- **Akustický panel / dle STUDIE PROSTOROVÉ AKUSTIKY /** 20 mm

rozměry:1200x300 tl.20mm

výškové osazení panelů bude o 30 mm výše než SDK podhled

parametry akustických panelů / dle PROSTOROVÉ AKUSTIKY /:

**AC(1.5) = 180** *Artikulační třída, ASTM E1111, ASTM E1110*

**Dnfw = 24**  *Vážena normova hodnota izolace zvuku, ISO 10848-2*

**CAC dB = 25** *Třida útlumu hluku, ASTM 1414, ASTM**E413*

**S2** **STŘECHA NAD 1. PATREM – HLAVNÍ (betonový strop)**

**Souvrství zelené střechy Broof (t3)**

* rozchodníkový zelený koberec předpěstovaný *(rod: Sedum)* 10 mm
* střešní substrát – extensivní 10 mm

*(homogenizovaná směs drženého spongilitu, jílu a rašeliny)*

* hydrofilní deska z kamenné vlny pro vegetační souvrství 50 mm
* hydro-akumulační, drenážní vrstva s tvarovanými nopy
* separační vrstva ze skelné rohože (120 g/m2) **Broof (t3); EN 13501-5** 1,25 mm
* **hlavní hydroizolace z mPVC** / šedá / 1,5 mm
* vícevrstvá syntetická hydroizolační střešní folie na bázi PVC

s výztužnou polyesterovou tkaninou, zvýšená odolnost v namáhání

* odolnost proti: UV a povětrnosti, prorůstání kořenů

a půdním mikroorganizmům

* klasifikace pro **Broof (t3); EN 13501-5**

*\*/ lepeno systémovým nízko expanzním PUR lepidlem*

* separační vrstva ze skelné rohože (120 g/m2) **Broof (t3); EN 13501-5** 1,25 mm
* **tepelná izolace z minerálních desek** pro jednoplášťové střechy 220 mm

( třída reakce na oheň A )

λ = **0,039 W/m2K**, pevnost v tlaku: **100kPa**, bodové zatížení: **1000 N**

- desky z M.V. (spodní: 120mm + vrchní: 100mm), překládané spáry

- včetně atikových náběhových klínů a přířezů

*\*/ montážně lepeno systémovým nízko expanzním PUR lepidlem*

* **tepelná izolace z polystyrenových spádových klínů** 20-200 mm

EPS 200 Stabil, λ = **0,034 W/m2K**

*- vrchní systémové spádové desky 20-40mm*

*- spodní desky tlouštěk 20-160mm*

*\*/ všechny desky lepeny nízko expanzním PUR lepidlem*

* Parotěsný pás SBS z modifk. asfaltového pásu *(sd ≥ 1500 m)* 4,0 mm

*-* ***natavovací hliníková folie*** *a sklená rohož s jemnozrnným posypem*

*- nízká požární zátěž:* ***třídy reakce na oheň E****; EN 13501-1*

* Asfaltový nátěr penetrační
* **Železobetonová stropní deska** 250 mm
* **SDK podhled s vloženými akustickými panely**

*rozmístění a plochy podhledů dle výkresů podhledů jednotlivých pater*

- vzduchová dutina *(funkce akustického útlum min.150mm!)*  165 mm

Plocha SDK

- SDK křížový rošt (CD,UD) na závěsech 27 mm

- akustická izolace z minerální vaty / dle PROSTOROVÉ AKUSTIKY / 40 mm

- Sádrovláknitá deska (A) 12,5 mm

Plocha akustických panelů

- rošt z profilů T24 (pro skrytou montáž) na závěsech 24 mm

- **Akustický panel / dle STUDIE PROSTOROVÉ AKUSTIKY /** 20 mm

rozměry:1200x300 tl.20mm

výškové osazení panelů bude o 30 mm výše než SDK podhled

parametry akustických panelů / dle PROSTOROVÉ AKUSTIKY /:

**AC(1.5) = 180** *Artikulační třída, ASTM E1111, ASTM E1110*

**Dnfw = 24**  *Važena normova hodnota izolace zvuku, ISO 10848-2*

**CAC dB = 25** *Třida utlumu hluku, ASTM 1414, ASTM**E413*

**S3** **STŘECHA NAD 1. PATREM - HLAVNÍ (trapézový plech)**

**Souvrství zelené střechy Broof (t3)**

* rozchodníkový zelený koberec předpěstovaný *(rod: Sedum)* 10 mm
* střešní substrát – extensivní 10 mm

*(homogenizovaná směs drženého spongilitu, jílu a rašeliny)*

* hydrofilní deska z kamenné vlny pro vegetační souvrství 50 mm
* hydro-akumulační, drenážní vrstva s tvarovanými nopy
* separační vrstva ze skelné rohože (120 g/m2) **Broof (t3); EN 13501-5** 1,25 mm
* **hlavní hydroizolace z mPVC** / šedá / 1,5 mm
* vícevrstvá syntetická hydroizolační střešní folie na bázi PVC

s výztužnou polyesterovou tkaninou, zvýšená odolnost v namáhání

* odolnost proti: UV a povětrnosti, prorůstání kořenů

a půdním mikroorganizmům

* klasifikace pro **Broof (t3); EN 13501-5**

*\*/ lepeno systémovým nízko expanzním PUR lepidlem*

* separační vrstva ze skelné rohože (120 g/m2) **Broof (t3); EN 13501-5** 1,25 mm
* **tepelná izolace z minerálních desek** pro jednoplášťové střechy 220 mm

( třída reakce na oheň A )

λ = **0,039 W/m2K**, pevnost v tlaku: **100kPa**, bodové zatížení: **1000 N**

- desky z M.V. (spodní: 120mm + vrchní: 100mm), překládané spáry

- včetně atikových náběhových klínů a přířezů

*\*/ montážně lepeno systémovým nízko expanzním PUR lepidlem*

* **tepelná izolace z polystyrenových spádových klínů** 20-200 mm

EPS 200 Stabil, λ = **0,034 W/m2K**

*- vrchní systémové spádové desky 20-40mm*

*- spodní desky tlouštěk 20-160mm*

*\*/ všechny desky lepeny nízko expanzním PUR lepidlem*

* Parotěsný pás SBS z modifk. asfaltového pásu *(sd ≥ 1500 m)* 0,4 mm

*-* ***samolepící hliníková folie****, s PES a skelnou vložkou (proti prošlápnutí)*

*- nízká požární zátěž:* ***třídy reakce na oheň E****; EN 13501-5*

*- nátěr penetrační na h.h. vln trapézových plechů*

* trapézový pozinkovaný plech č. 11 082 50 mm

- hvlny = 50 mm; tl. plechu 1,0mm

* střešní nosník I č.220; vzduchová dutina s pérovými rychlozávěsy 135 mm
* **požární podhled z SDK desek – / dle D.4 – PBŘ ! /**

**-** 1x sádrovláknitá deska RF(DF); požární odolnost EI15DP1 15 mm

**-** 2x profil R-CD *(montážní, nosný)*

* **SDK podhled s vloženými akustickými panely**

*rozmístění a plochy podhledů dle výkresů podhledů jednotlivých pater*

- vzduchová dutina *(funkce akustického útlum min.150mm!)*  165 mm

Plocha SDK

- SDK křížový rošt (CD,UD) na závěsech 27 mm

- akustická izolace z minerální vaty / dle PROSTOROVÉ AKUSTIKY / 40 mm

- Sádrovláknitá deska (A) 12,5 mm

Plocha akustických panelů

- rošt z profilů T24 (pro skrytou montáž) na závěsech 24 mm

- **Akustický panel / dle STUDIE PROSTOROVÉ AKUSTIKY /** 20 mm

rozměry:1200x300 tl.20mm

výškové osazení panelů bude o 30 mm výše než SDK podhled

parametry akustických panelů / dle PROSTOROVÉ AKUSTIKY /:

**AC(1.5) = 180** *Artikulační třída, ASTM E1111, ASTM E1110*

**Dnfw = 24**  *Važena normova hodnota izolace zvuku, ISO 10848-2*

**CAC dB = 25** *Třida utlumu hluku, ASTM 1414, ASTM**E41*

**S4 STŘECHA NAD 3NP – NAD STROJOVNOU VZT**

* Vrstva oblého tříděného kameniva fr. 16-32 mm 50 mm
* separační netkaná geotextilie (300 g/m2)
* **hlavní hydroizolace z mPVC** / šedá / 1,5 mm
* vícevrstvá syntetická hydroizolační střešní folie na bázi PVC

s výztužnou polyesterovou tkaninou, zvýšená odolnost v namáhání

* odolnost proti: UV a povětrnosti

*\*/ lepeno systémovým nízko expanzním PUR lepidlem*

* separační netkaná geotextilie (300 g/m2)
* **tepelná izolace z polystyrenových spádových klínů** 180-260mm

EPS 200 Stabil, **λ = 0,034 W/m2K**

*- vrchní systémové spádové desky 20-40mm*

*- spodní desky tlouštěk 160-220mm*

*\*/ všechny desky lepeny nízko expanzním PUR lepidlem*

* Parotěsný pás SBS z modifk. asfaltového pásu *(sd ≥ 1500 m)* 4,0 mm

*-* ***natavovací hliníková folie****, sklená rohož s jemnozrnným posypem*

*- nízká požární zátěž:* ***třídy reakce na oheň E****; EN 13501-1*

* Asfaltový nátěr penetrační
* Železobetonová stropní deska 200 mm

(třídy reakce na oheň A1; požární odolnost: REI90DP1)

* Protiprašný nátěr

**S5** **STŘECHA PAVILONEM A1, A3 – protokol Broof (t3)**

* **hlavní hydroizolace z mPVC** / šedá / 1,5 mm

- **protokol Broof (t3); EN 13501-5**

* vícevrstvá syntetická hydroizolační střešní folie na bázi PVC

s výztužnou polyesterovou tkaninou, zvýšená odolnost v namáhání

* odolnost proti: UV a povětrnosti
* mechanicky kotveno

*\*/ lepeno systémovým nízko expanzním PUR lepidlem*

* separační vrstva ze skelné rohože (120 g/m2) **Broof (t3); EN 13501-5** 1,25 mm
* **tepelná izolace z minerálních desek** pro jednoplášťové střechy 280 mm

- **protokol Broof (t3); EN 13501-5**

λ = **0,039 W/m2K**, pevnost v tlaku: **100kPa**, bodové zatížení: **1000 N**

- desky z M.V. (spodní: 2x100mm + vrchní: 80mm), překládané spáry

- včetně atikových náběhových klínů a přířezů

*\*/ montážně lepeno systémovým nízko expanzním PUR lepidlem*

* Spádová vrstva z lehčeného betonu (800kg/m3) 0–260 mm

*keramické kamenivo fr. 0 – 8mm*

* Parotěsný pás SBS z modifk. asfaltového pásu *(sd ≥ 1500 m)* 4,0 mm

*-* ***natavovací hliníková folie****, sklená rohož s jemnozrnným posypem*

*- nízká požární zátěž:* ***třídy reakce na oheň E****; EN 13501-1*

* Asfaltový nátěr penetrační
* Stávající železobetonové panely

(třídy reakce na oheň A1; požární odolnost: REI90DP1)