

S1-S22 Vodorovné konstrukce

S1 - Podlaha 1.PP (garáže) – pojížděná a pochozí (- 3,180)	U=2,000 (W/m²*K)
Epoxidová podlahovina – protiskluzná úprava s křemeným vsypem (COMING COMFLOOR PM)	cca 2 mm
Železobetonová deska C25/30 XC2 ve spádu (KARI sítě) -dle dodavatele epoxidové stěrky	50-130 mm
Železobetonová deska C25/30 XA1,XF4 z vodostavebního betonu – bílá vana	400 mm
Netkaná geotextilie 300 g/m ²	
Hydroizolační pás mPVC (např. Fatrafol 803/V)	2 mm
Netkaná geotextilie 300 g/m ²	
Podkladní beton C8/10 X0 – vyztužený (viz statika)	100 mm
Hutněný štěrkopískový podsyp	200 mm
Celková tloušťka	754-834 mm
S2 - Podlaha 1.PP (fitness, sauna) – pochozí (-3,375)	U=0,120 (W/m²*K)
Keramická dlažba + flexibilní lepidlo	20 mm
Betonová mazanina (cementový potěr) s KARI sítí 6-150/6-150	83 mm
Profilovaná deska pro podlahové topení	0 mm
Podlahový pěnový polystyren EPS Grey 150 S ($\lambda_D=0,031 \text{ W}^*\text{m}^{-1}\text{K}^{-1}$)	250 mm
Železobetonová deska C25/30 XA1,XF4 z vodostavebního betonu – bílá vana	400 mm
Netkaná geotextilie 300 g/m ²	
Hydroizolační pás mPVC (např. Fatrafol 803/V)	2 mm
Netkaná geotextilie 300 g/m ²	
Podkladní beton C8/10 X0 – vyztužený (viz statika)	100 mm
Hutněný štěrkopískový podsyp	200 mm
Celková tloušťka	1055 mm
S3 - Podlaha 1.PP (chodba u výtahu, kóje) – pochozí (-3,100)	U=0,108 (W/m²*K)
Keramická dlažba + flexibilní lepidlo	20 mm
Betonová mazanina s KARI sítí 6-150/6-150	80 mm
Profilovaná deska pro podlahové topení	0 mm
Podlahový pěnový polystyren EPS Grey 150 S ($\lambda_D=0,031 \text{ W}^*\text{m}^{-1}\text{K}^{-1}$)	200 mm
Lehčený beton – např Liapor	330 mm
Železobetonová deska C25/30 XA1,XF4 z vodostavebního betonu – bílá vana	400 mm
Netkaná geotextilie 300 g/m ²	
Hydroizolační pás mPVC (např. Fatrafol 803/V)	2 mm
Netkaná geotextilie 300 g/m ²	
Podkladní beton C8/10 X0 – vyztužený (viz statika)	100 mm
Hutněný štěrkopískový podsyp	200 mm
Celková tloušťka	1280 mm

SKLADBY SVISLÝCH A VODOROVNÝCH KONSTRUKCÍ

S4 - Podlaha 1.PP - dno šachet (-4,160)

Bezprašný nátěr	
Železobetonová deska C30/37 XA3	250 mm
Tlumící vrstva - Sylomer (typ viz statika)	20 mm
Železobetonová deska C25/30 XA1, XF4 z vodostavebního betonu - bílá vana	400 mm
Netkaná geotextilie 300 g/m ²	
Hydroizolační pás mPVC (např. Fatrafol 803/V)	2 mm
Netkaná geotextilie 300 g/m ²	
Podkladní beton C8/10 X0 - vyztužený (viz statika)	100 mm
<u>Hutněný štěrkokopískový podsyp</u>	<u>200 mm</u>
Celková tloušťka	972 mm

S11 - Podlaha 1.NP (nad garážemi) - dlažba (+-0,000) U=0,202 (W/m²*K)

Keramická dlažba + flexibilní lepidlo	20 mm
Betonová mazanina s KARI sítí 6-150/6-150	75 mm
Profilovaná deska pro podlahové topení	0 mm
Separáční vrstva (PE folie)	1 mm
Kročejeová izolace z tuhých desek minerálních vláken (ORSIL T-N $\lambda_D=0,039 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$)	25 mm
Tepelně izolační vrstva PIR ($\lambda_D=0,022 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$)	30 mm
Parozábrana asfaltový modifikovaný pás s výtuznou tkaninou	4 mm
Železobetonová deska C25/30 XC2	200 mm
Penetrace hloubková CEMIX	
Lepicí a stěrková hmota PROFÍ CEMIX	
Tepelněizolační materiál třídy reakce na oheň A1 (NAPŘ. Knauf Insulation CLT C1, Rockwool Fasrock G, Isover TOP V)	100 mm
Celková tloušťka	450 mm

S12 - Podlaha 1.NP (nad garážemi) - vinyl (+-0,000)

Vinylová podlahovina (určená pro podlahové vytápění) + vyrovnávací stěrka	10 mm
Betonová mazanina s KARI sítí 6-150/6-150	80 mm
Profilovaná deska pro podlahové topení	0 mm
Separáční vrstva (PE folie)	1 mm
Kročejeová izolace z tuhých desek minerálních vláken (ORSIL T-N $\lambda_D=0,039 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$)	30 mm
Tepelně izolační vrstva PIR ($\lambda_D=0,022 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$)	30 mm
Parozábrana asfaltový modifikovaný pás s výtuznou tkaninou	4 mm
Železobetonová deska C25/30 XC2	200 mm
Penetrace hloubková CEMIX	
Lepicí a stěrková hmota PROFÍ CEMIX	
Tepelněizolační materiál třídy reakce na oheň A1 (NAPŘ. Knauf Insulation CLT C1, Rockwool Fasrock G, Isover TOP V)	100 mm
Celková tloušťka	450 mm

SKLADBY SVISLÝCH A VODOROVNÝCH KONSTRUKCÍ

S13 - Podlaha 1.NP (nad fitness a saunou) – dlažba (-0,300)

Keramická dlažba + flexibilní lepidlo	20 mm
Betonová mazanina s KARI sítí 6-150/6-150	60 mm
Profilovaná deska pro podlahové topení	20 mm
Separáční vrstva (PE folie)	1 mm
Kročejová izolace z tuhých desek minerálních vláken (ORSIL T-N $\lambda_D=0,039 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$)	50 mm
Železobetonová deska C25/30 XC2	200 mm
Sádrokartónový podhled z modrých akustických desek tl. 15 mm vč. roštu a vložené minerální izolace tl. 50 mm a parozábrany	100 mm
Celková tloušťka	450 mm

S14 - Podlaha 1.NP (nad fitness a saunou) – vinyl (-0,300)

Vinylová podlahovina (určená pro podlahové vytápění) + vyrovnávací stěrka	10 mm
Betonová mazanina s KARI sítí 6-150/6-150	70 mm
Profilovaná deska pro podlahové topení	20 mm
Separáční vrstva (PE folie)	1 mm
Kročejová izolace z tuhých desek minerálních vláken (ORSIL T-N $\lambda_D=0,039 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$)	50 mm
Parozábrana asfaltový modifikovaný pás s výztužnou tkaninou	4 mm
Železobetonová deska C25/30 XC2	200 mm
Sádrokartónový podhled z modrých akustických desek tl. 15 mm vč. roštu a vložené minerální izolace a parozábrany	100 mm
Celková tloušťka	450 mm

S15 - Podlaha 1.NP (vstup nad fitness a saunou) – exteriér (-0,300)

Betonová dlažba na terče	50 mm
Rektifikační podložky - terče	min. 50 mm
Netkaná geotextilie 300 g/m ²	
Tepelně izolační vrstva XPS ($\lambda_D=0,034 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$) P+D	160 mm
Netkaná geotextilie 300 g/m ²	
Foliová hydroizolace Fatrafol 818/V-UV	2 mm
Netkaná geotextilie 300 g/m ²	
Spádová vrstva beton ve spádu 3%	0-60 mm
Železobetonová stropní deska C25/30 XA1, XF4	200 mm
Celková tloušťka	550 mm

SKLADBY SVISLÝCH A VODOROVNÝCH KONSTRUKCÍ

S16 – Terasa 1.NP (+0,000)	U=0,168 (W/m²*K)
Terasová WPC prkna (nebo thermovood)	24 mm
Rošt k terasovým prknům	56 mm
Rektifikační podložky	~50 mm
Netkaná geotextilie 300 g/m ² (v místě roštu)	
Foliová hydroizolace Fatrafol 818/V-UV	2 mm
Netkaná geotextilie 300 g/m ²	
Spádová tepelně izolační vrstva EPS GREY 150($\lambda_D=0,031 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$) ve spádu 3%	min. 160 mm
Parozábrana asfaltový modifikovaný pás s výztužnou tkaninou	4 mm
Penetrační nátěr	
<u>Železobetonová stropní deska C25/30 XA1,XF2</u>	<u>200 mm</u>
Celková tloušťka	550 mm
S17 – Balkon	
Terasová WPC prkna (nebo thermowood)	24 mm
Rošt k terasovým prknům	56 mm
Rektifikační podložky	~100 mm
Netkaná geotextilie 300 g/m ² (v místě roštu)	
Foliová hydroizolace Fatrafol 818/V-UV	2 mm
Netkaná geotextilie 300 g/m ²	
Spádová vrstva	20-50 mm
Železobetonová deska C25/30 XA1,XF2- zesponu pohledová kvalita	200 mm
<u>Nátěr epoxidový RAL 7043</u>	<u>1 mm</u>
Celková tloušťka	350 mm
S18 - Podlaha 2.NP, 3.NP,4.NP - dlažba	
Keramická dlažba + flexibilní lepidlo	20 mm
Betonová mazanina s KARI sítí 6-150/6-150	80 mm
Profilovaná deska pro podlahové topení	0 mm
Separační vrstva (PE folie)	1 mm
Kročejeová izolace z tuhých desek minerálních vláken (ORSIL T-N $\lambda_D=0,039 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$)	50 mm
Železobetonová deska C25/30 XC2	200 mm
<u>Sádkartónový podhled z desek tl. 12,5 mm vč. ocelového roštu</u>	<u>150 mm</u>
Celková tloušťka	450 mm

SKLADBY SVISLÝCH A VODOROVNÝCH KONSTRUKCÍ

S19 - Podlaha 2.NP, 3.NP,4.NP - vinyl

Vinylová podlahovina (určená pro podlahové vytápění)	
+ vyrovnávací stěrka	10 mm
Betonová mazanina s KARI sítí 6-150/6-150	70 mm
Profilovaná deska pro podlahové topení	20 mm
Separáční vrstva (PE folie)	1 mm
Kročeťová izolace z tuhých desek minerálních vláken (ORSIL T-N $\lambda_D=0,039 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$)	50 mm
Parozábrana asfaltový modifikovaný pás s výztužnou tkaninou	4 mm
Železobetonová deska C25/30 XC2	200 mm
Sádrokartonový podhled z desek tl. 12,5 mm vč. ocelového roštu	150 mm
Celková tloušťka	450 mm

S20 - Podlaha (bez podlahového topení) 1.NP, 2.NP, 3.NP, 4.NP - dlažba

Keramická dlažba + flexibilní lepidlo	20 mm
Betonová mazanina s KARI sítí 6-150/6-150	60 mm
Separáční vrstva (PE folie)	1 mm
Kročeťová izolace z tuhých desek minerálních vláken (ORSIL T-N $\lambda_D=0,039 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$)	20+50 mm
Železobetonová deska C25/30 XC2	200 mm
Celková tloušťka	350 mm

S21 - Podlaha (bez podlahového topení) 1.NP, 2.NP, 3.NP, 4.NP - vinyl

Keramická dlažba + flexibilní lepidlo	10 mm
Betonová mazanina s KARI sítí 6-150/6-150	70 mm
Separáční vrstva (PE folie)	1 mm
Kročeťová izolace z tuhých desek minerálních vláken (ORSIL T-N $\lambda_D=0,039 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$)	20+50 mm
Železobetonová deska C25/30 XC2	200 mm
Celková tloušťka	350 mm

S22 - Schodiště a mezipodesta

Keramická dlažba + flexibilní lepidlo	15 mm
Kročeťová izolace DAMTEC 2 mm + flexibilní lepidlo	5 mm
Železobetonová deska C25/30 XC2	200 mm
Celková tloušťka	220 mm

S23- SDK PODHLED NAD CHODBOU 3.NP

- BEZ POŽADAVKU PBR

- Železobetonová deska C25/30 XC2	
Vzduchová mezera – vedení EL, UT, ZTI	100-500 mm
Minerální izolace akustická	100 mm
Zavěšená ocelová konstrukce UD/CD	
Sádrokartonová deska modrá akustická tl. 15 mm	15 mm
Celková tloušťka	250-650 mm