

TENISOVÝ KLUB NA OŘECHOVCE

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

D.1.1.C.1 – KNIHA SKLADEB

**SO.01
NOVOSTAVBA ZÁZEMÍ SPORTOVNÍHO KLUBU**

REVIZE 01

PAVEL HNILIČKA ARCHITECTS + PLANNERS S.R.O.
CUKROVARNICKÁ 46, 162 00 PRAHA 6

04 / 2022

V knize skladeb jsou uvedeny převládající typy skladeb konstrukcí, některé skladby mohou mít i své případné modifikace, které nejsou knize skladeb popsány. Případné modifikace skladeb, mohou být vyvolány například typem finální povrchové úpravy, požadavky PBŘ, vnitřním prostředím, případně potřebnou šířkou instalační předstěny s ohledem na vedené instalace. Pro tyto modifikace platí, že musí splnit veškeré požadavky kladené na základní skladby, též musí plnit i veškeré technické požadavky vyplývající z místa jejich instalace.

Veškeré materiály v knize skladeb jsou uváděny pouze jako referenční, lze je případně nahradit jinými materiály stejných nebo lepších vlastností. Případná materiálová změna, podléhá schválení hlavním inženýrem projektu. Případné materiálové změny musejí splnit požadavky, které jsou na konstrukce kladené zejména z pohledu statiky, PBŘ a tepelné techniky s ohledem na vydané stavební povolení.

a.1. Svislé konstrukce obvodové

EW01 OBVODOVÁ STĚNA – DŘEVOSTAVBA – NOVATOP W103				
požadavky	$U_N = 0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$	návrh	$U = 0,14 \text{ W/m}^2\text{K}$	394 mm
SDV + povrchová úprava (výmalba)				10 mm
Instalační předstěna + dřevovláknitá izolace tl.50mm vkládaná do dřevěného roštu 50x30				50 mm
CLT panel				84 mm
dřevovláknitá izolace tl. 140mm				140 mm
dřevovláknitá izolace tl.60mm vkládaná do dřevěného roštu 60x40				60 mm
Fasádní fólie – UV stabilní				- mm
Svislý dřevěný rošt 30/50 – provětrávaná mezera				30 mm
Vodorovný dřevěný obklad + povrchová úprava, skryté kotvení				20 mm
Pozn.:				

EW02 OBVODOVÁ STĚNA – DŘEVOSTAVBA – NOVATOP W101				
požadavky	$U_N = 0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$	návrh	$U = 0,176 \text{ W/m}^2\text{K}$	354 mm
SDV + povrchová úprava				10 mm
Instalační předstěna + dřevovláknitá izolace tl.50mm vkládaná do dřevěného roštu 50x30				50 mm
CLT panel				84 mm
dřevovláknitá izolace tl. 160mm				160 mm
Fasádní fólie – UV stabilní				- mm
Svislý dřevěný rošt 30/50 – provětrávaná mezera				30 mm
Vodorovný dřevěný obklad + povrchová úprava, skryté kotvení				20 mm
Pozn.:				

EW03 OBVODOVÁ STĚNA – DŘEVOSTAVBA – NOVATOP W110 + obklad				
požadavky	$U_N = - W/m^2K$	návrh	$U = - W/m^2K$	
SDV + povrchová úprava			12,5	mm
CLT panel			84	mm
SDV deska do exteriéru			12,5	mm
Fasádní fólie – UV stabilní			-	mm
Svislý dřevěný rošt 30/50 – provětrávaná mezera			30	mm
Vodorovný dřevěný obklad + povrchová úprava, skryté kotvení			20	mm
Pozn.:				

EW04 OBVODOVÁ STĚNA SUTERÉNU				
požadavky	$U_N = 0,45 W/m^2K$	návrh	$U = 0,29 W/m^2K$	
Vnitřní vápenocementová omítka + štuk			15	mm
Monolitické železobetonová stěna			200	mm
Hydroizolační souvrství z asfaltových modifikovaných pásů – na tlakovou vodu – izolace ve dvou vrstvách - SBS modifikovaný asfaltový pás s vložkou ze skleněné tkaniny			12	mm
Lepící hmota				
Tepelná izolace XPS tl. 120mm			120	mm
Ochranná nopová fólie			20	mm
Geotextílie 200g/m2			-	mm
Pozn.:				

EW05 OBVODOVÁ STĚNA TRAFOSTANICE				
požadavky	$U_N = - W/m^2K$	návrh	$U = - W/m^2K$	
Stávající konstrukce trafostanice			300	mm
Svislý dřevěný rošt 30/50 – provětrávaná mezera + 50mm přímé závěsy			80	mm
Vodorovný dřevěný obklad + povrchová úprava, skryté kotvení			20	mm
Pozn.:				

EW06 ZATEPLENÍ VNITŘNÍ STĚNY TRAFOSTANICE				
požadavky	$U_N = 0,75 \text{ W/m}^2\text{K}$	návrh	$U = 0,235 \text{ W/m}^2\text{K}$	470 mm
Stávající konstrukce trafostanice			300	mm
Kontaktní zateplení EPS 70F – tl. 160 mm			160	mm
Vnější omítkový systém včetně lepidla a výztužné tkaniny – silikonová omítka			10	mm
Pozn.:				

a.2. Svislé konstrukce vnitřní

IW01 VNITŘNÍ SDK PŘÍČKA				
požadavky	$U_N = - \text{ W/m}^2\text{K}$	návrh	$U_N = - \text{ W/m}^2\text{K}$	125 mm
SDK deska + povrchová úprava			12,5	mm
CW profil + minerální izolace tl. 100 mm			100	mm
SDK deska + povrchová úprava			12,5	mm
Pozn.:				

IW02 VNITŘNÍ SDK PŘÍČKA pro instalaci WC				
požadavky	$Rw' = - \text{ dB}$	návrh	$Rw' = - \text{ dB}$	330 mm
SDV deska + povrchová úprava			12,5	mm
CW profil + minerální izolace tl. 50 mm			50	mm
Instalační mezera			205	mm
CW profil + minerální izolace tl. 50 mm			50	mm
SDV deska + povrchová úprava			12,5	mm
Pozn.:				

IW03 VNITŘNÍ NOSNÁ STĚNA				
požadavky	$Rw' = - \text{ dB}$	návrh	$Rw' = - \text{ dB}$	200 mm
Vnitřní vápenocementová omítka + štuk			15	mm
Železobetonová stěna v pohledové kvalitě			180	mm
Vrstva lepidla výztužnou tkaninou + štuk			5	mm
Pozn.:				

IW04 VNITŘNÍ ZTUŽUJÍCÍ STĚNA				
požadavky	$U_N = - W/m^2K$	návrh	$U = - W/m^2K$	154 mm
SDV + povrchová úprava				10 mm
Instalační předstěna + minerální izolace tl.50mm vkládaná do dřevěného roštu 50x30				50 mm
CLT panel				84 mm
SDV + povrchová úprava				10 mm
Pozn.: v místnosti 1.03 bude stěna doplněna o předstěnu pro osazení vestavného modulu WC				

IW05 VNITŘNÍ ZTUŽUJÍCÍ STĚNA – s instalační předstěnou				
požadavky	$U_N = - W/m^2K$	návrh	$U = - W/m^2K$	209 mm
SDK + povrchová úprava				12,5 mm
Instalační předstěna + minerální izolace tl.100 mm				100 mm
CLT panel				84 mm
SDK + povrchová úprava				12,5 mm
Pozn.: v místnosti 1.02 rozšířená předstěna z důvodu vedení instalací				

IW06 VNITŘNÍ SDK PŘÍČKA				
požadavky	$Rw' = - dB$	návrh	$Rw' = - dB$	109 mm
SDK deska + povrchová úprava				12,5 mm
CLT panel				84 mm
SDK deska + povrchová úprava				12,5 mm
Vrstva lepidla výztužnou tkaninou + štuk				5 mm
Pozn.: lepidlo s výztužnou tkaninou bude aplikováno na stěnu směrem ke schodišti, aplikováno z důvodu sjednocení povrchové úpravy a zamezení prasklin na rozhraní materiálů – návaznost na betonovou stěnu				

IW07 VNITŘNÍ SDK PŘÍČKA – pro vedení kanalizace				
požadavky	$Rw' = - dB$	návrh	$Rw' = - dB$	155 mm
SDK deska + povrchová úprava				12,5 mm
2x CW 50 profil + minerální izolace tl. 100 mm				130 mm
SDK deska + povrchová úprava				12,5 mm
Pozn.:				

IW08 VNITŘNÍ SDK PŘÍČKA – návaznost na betonovou stěnu				
požadavky	$Rw' = - \text{dB}$	návrh	$Rw' = - \text{dB}$	130 mm
SDK deska + povrchová úprava				12,5 mm
CW profil + minerální izolace tl. 100 mm				100 mm
SDK deska + povrchová úprava				12,5 mm
Vrstva lepidla výztužnou tkaninou + štuk				5 mm
Pozn.: lepidlo s výztužnou tkaninou bude aplikováno na stěnu směrem do chodby, aplikováno z důvodu sjednocení povrchové úpravy a zamezení prasklin na rozhraní materiálů – návaznost na betonovou stěnu				

IW09 VNITŘNÍ SDK PŘÍČKA – dřevěný obklad				
požadavky	$U_N = 0,75 \text{ W/m}^2\text{K}$	návrh	$U_N = 0,36 \text{ W/m}^2\text{K}$	145 mm
SDV deska + povrchová úprava				12,5 mm
CW profil + minerální izolace tl. 100 mm				100 mm
SDV deska				12,5 mm
Vodorovný dřevěný obklad + povrchová úprava				20 mm
Pozn.:				

a.3. Vodorovné konstrukce

F01 PODLAHA NA TERÉNU 1.PP – VYTÁPĚNÁ				
požadavky	$U_N = 0,45 (0,3) \text{ W/m}^2\text{K}$	návrh	$U = 0,231 \text{ W/m}^2\text{K}$	637 mm
Finální podlahová krytina – terrazzo				15 mm
Samonivelační cementový potěr vyztužené kari sítí				65 mm
systémové desky podlahového vytápění				35 mm
Tepelná izolace Isover EPS 150 – kladeno ve dvou vrstvách tl. 60 mm				120 mm
hydroizolační souvrství – modifikovaný pás Glastek 40 special mineral + Elastek 40 special mineral				12 mm
Asfaltový penetrační nátěr				- mm
Železobetonová deska C20/25-XC1 vyztužená kari sítí 100/100/8 mm				250 mm
štěrková vrstva fr. 16/32 mm - hutněná				150 mm
původní únosný terén / alter. nasypaná - zhutněné				
Pozn.:				

F02 STROP NAD 1.PP – SDK				
požadavky	$U_N = - W/m^2K$	návrh	$U = - W/m^2K$	
Finální podlahová krytina – terrazzo			15	mm
Samonivelační cementový potěr vyztužené kari sítí			65	mm
systémové desky podlahového vytápění			35	mm
Monolitická železobetonová stropní konstrukce tl. 220 mm			220	mm
Konstrukce podvěšeného podhledu – instalační mezera 232 mm CD profily na systémových závěsech			232	mm
SDK tl. 12,5 mm + povrchová úprava			13	mm
Pozn.: v místnosti S.07 není realizovaný podhled a strop je opatřen omítkou a štukem; v místnostech se zvýšenou vlhkostí budou na podhled použity impregnované SDK desky typu RBI (H2)				

F03 PODLAHA NA TERÉNU 1.NP – POBYTOVÁ ČÁST				
požadavky	$U_N = - W/m^2K$	návrh	$U = - W/m^2K$	
Finální podlahová krytina – terrazzo			15	mm
Samonivelační cementový potěr vyztužené kari sítí			65	mm
systémové desky podlahového vytápění			35	mm
Monolitická železobetonová stropní konstrukce tl. 140 mm			140	mm
Vrstva tepelné izolace XPS tl. 120 mm			120	mm
hydroizolační souvrství – modifikovaný pás Glastek 40 special mineral + Elastek 40 special mineral			12	mm
Asfaltový penetrační nátěr				mm
Podkladní beton			60	mm
Štěrkový podsyp fr. 16/32			150	mm
původní únosný terén / alter. nasypaná - zhutněné				
Pozn.:				

F04 PODLAHA NA TERÉNU 1.NP – SKLAD				
požadavky	$U_N = - W/m^2K$	návrh	$U = - W/m^2K$	597 mm
Betonová mazanina vyztužená KARI sítí – povrchová úprava hlazení + tryskání + nástřik čirou akrylátovou pryskyřicí			85	mm
Podlahové EPS			30	mm
Monolitická železobetonová stropní konstrukce tl. 140 mm			140	mm
Vrstva tepelné izolace XPS tl. 120 mm			120	mm
hydroizolační souvrství – modifikovaný pás Glastek 40 special mineral + Elastek 40 special mineral			12	mm
Asfaltový penetrační nátěr				mm
Podkladní beton			60	mm
Štěrkový podsyp fr. 16/32			150	mm
původní únosný terén / alter. nasypaná – zhutněné				
Pozn.: typ finální povrchové úpravy betonové podlahy je nutné před realizací vyvzorkovat				

F05 PODLAHA NA TERÉNU 1.NP – POBYTOVÁ ČÁST				
požadavky	$U_N = - W/m^2K$	návrh	$U = - W/m^2K$	597 mm
2komponentní epoxidový nátěr na vodní bázi včetně systémového přechodu na stěny, výška soklu 100 mm			3	mm
Samonivelační cementový potěr vyztužený kari sítí			77	mm
systémové desky podlahového vytápění			35	mm
Monolitická železobetonová stropní konstrukce tl. 140 mm			140	mm
Vrstva tepelné izolace XPS tl. 120 mm			120	mm
hydroizolační souvrství – modifikovaný pás Glastek 40 special mineral + Elastek 40 special mineral			12	mm
Asfaltový penetrační nátěr				mm
Podkladní beton			60	mm
Štěrkový podsyp fr. 16/32			150	mm
původní únosný terén / alter. nasypaná - zhutněné				
Pozn.:				

a.4. Střešní pláště

R01 STŘECHA NAD TENISOVÝM KLUBEM – pohledový strop				
požadavky	$U_N = 0,24 (0,16) \text{ W/m}^2\text{K}$	návrh	$U = 0,17 \text{ W/m}^2\text{K}$	786 mm
Vegetační souvrství			140	mm
Geotextílie 200g/m2			-	mm
Akumulační vrstva – nopová fólie T20			20	mm
Geotextílie 300 g/m2			-	mm
Hydroizolační souvrství z modifikovaných asfaltových pásů			15	mm
Spádové klíny – EPS150 – tl. 20-190 mm			105	mm
Tepelná izolace – EPS150 – tl. 200 mm			200	mm
Parotěsnicí vrstva/pojistná hydroizolace z modifikovaných asfaltových pásů			4	mm
Zaklop OSB3 4PD tl. 22 mm / CLT panel tl.60 mm – na přesazích střechy			22	mm
Podhled vložený mezi střešní trámy – dubová překližka tl. 8 mm, kotveno do pomocného roštu z latí, prostor nad podhledem částečně vyplněn minerální izolací tl. 60 mm				
Nosná konstrukce střechy pohledová – dubové řezivo 160/280 mm			280	mm
Pozn.: pohledové části dřevěné konstrukce a kazety podhledu jsou opatřeny transparentním UV olejovým nátěrem				

R02 STŘECHA NAD TRAFOSTANICÍ				
požadavky	$U_N = - \text{ W/m}^2\text{K}$	návrh	$U = - \text{ W/m}^2\text{K}$	614 mm
Vegetační souvrství			140	mm
Geotextílie 200g/m2			-	mm
Akumulační vrstva – nopová fólie T20			20	mm
Geotextílie 300 g/m2			-	mm
Hydroizolační souvrství z modifikovaných asfaltových pásů			15	mm
Spádové klíny – EPS150 – tl. 20-120 mm			70	mm
Tepelná izolace – EPS150 – tl. 100 mm			100	mm
Parotěsnicí vrstva/pojistná hydroizolace z modifikovaných asfaltových pásů			4	mm
Keramicko-betonový strop			250	mm
Vnitřní omítka			15	mm
Pozn.:				

R03 STŘECHA NAD TENISOVÝM KLUBEM – podvěšený podhled				
požadavky	$U_N = 0,24 (0,16) \text{ W/m}^2\text{K}$	návrh	$U = 0,17\text{W/m}^2\text{K}$	1416 mm
Vegetační souvrství			140	mm
Geotextílie 200g/m ²			-	mm
Akumulační vrstva – nopová fólie T20			20	mm
Geotextílie 300 g/m ²			-	mm
Hydroizolační souvrství z modifikovaných asfaltových pásů			15	mm
Spádové klíny – EPS150 – tl. 20-190 mm			105	mm
Tepelná izolace – EPS150 – tl. 200 mm			200	mm
Parotěsnicí vrstva/pojistná hydroizolace z modifikovaných asfaltových pásů			4	mm
Zaklop OSB3 4PD tl. 22 mm / CLT panel tl.60 mm – na přesazích střechy			22	mm
Nosná konstrukce střechy pohledová – dubové řezivo 160/280 mm			280	mm
Podvěšený sádkartonový podhled na dvojitém roštu, vložená minerální izolace tl. 60 mm, spodní hrana podhledu je přizpůsobena požadované světlé výšce místnosti.			630	mm
Pozn.: v místnostech se zvýšenou vlhkostí budou na podhled použity impregnované SDK desky typu RBI (H2)				

R04 STŘECHA NAD TENISOVÝM KLUBEM – dřevěná terasa				
požadavky	$U_N = 0,24 (0,16) \text{ W/m}^2\text{K}$	návrh	$U = 0,17\text{W/m}^2\text{K}$	1533 mm
Terasová prkna sibiřský modřín - tl. 27 mm, šířka 140 mm – hladké bez vroubkování, opatřeno transparentním olejovým nátěrem			27	mm
Roznášecí dřevěný rošt – latě 40/70 borovice thermowood			70	mm
Teleskopický terasový terč s výškou 120-180 mm uloženo na přířezích hydroizolace			180	mm
Hydroizolační souvrství z modifikovaných asfaltových pásů			15	mm
Spádové klíny – EPS150 – tl. 20-190 mm			105	mm
Tepelná izolace – EPS150 – tl. 200 mm			200	mm
Parotěsnicí vrstva/pojistná hydroizolace z modifikovaných asfaltových pásů			4	mm
Zaklop OSB3 4PD tl. 22 mm / CLT panel tl.60 mm – na přesazích střechy			22	mm
Nosná konstrukce střechy pohledová – KVH Si řezivo 160/280 mm			280	mm
Podvěšený sádkartonový podhled na dvojitém roštu, vložená minerální izolace tl. 60 mm, spodní hrana podhledu je přizpůsobena požadované světlé výšce místnosti.			630	mm
Pozn.: v místnostech se zvýšenou vlhkostí budou na podhled použity impregnované SDK desky typu RBI (H2)				

a.3. Exteriérové zpevněné plochy

EX01 Betonová plocha – pochozí – kartáčovaný beton			
-	návrh	-	300 mm
Betonová mazanina vyztužená KARI sítí – povrchová úprava hlazení + tryskání + nástřik čirou akrylátovou pryskyřicí			100 mm
Podkladní vrstva – drcené kamenivo fr. 4/8			50 mm
Drcené kamenivo fr. 8/16			150 mm
Zhutněná zemní pláň / zhutněný násyp			
Pozn.:			

EX02 Zatrávňovací dlažba – pojízdná pro vozy nad 3,5t			
požadavky	-	návrh	-
Zatrávňovací dlažba včetně substrátu a travního semene			650 mm
Podkladní kladecí vrstva – drcené kamenivo fr. 4/8			100 mm
Drcené kamenivo fr. 8/16			50 mm
Drcené kamenivo fr. 16/32			100 mm
Drcené kamenivo fr. 32/64			100 mm
Drcené kamenivo fr. 16/32			200 mm
Štěrkopísek fr. 0/8			100 mm
Zhutněná zemní pláň / zhutněný násyp			
Pozn.:			

EX03 Mlatová plocha			
požadavky	-	návrh	-
Drcené kamenivo fr 0/4 mm - válcované			220 mm
Drcené kamenivo fr. 0/16 mm - vibrované			20 mm
Štěrkodrt fr. 4/32			50 mm
Zhutněná zemní pláň / zhutněný násyp			150 mm
Pozn.: splňuje technickou normu DIN 18035-5; splňuje metodiku FLL 2007; spotřeba materiálu: 100 kg/m ² ; vodopropustnost: 27,0 x 10 ⁻⁴ cm/s; pevnost ve smyku: 67,2 kPa, zatížení: min. 7,5 t; okrová barva, zrnitost 0/5 mm			

Vypracoval:

Ing. Martin Jirsa