

a. Skladby konstrukcí

a.1. MASIVNÍ DŘEVĚNÉ DEKPANELY – NED STANDARD

EW01 OBVODOVÁ STĚNA – DŘEVĚNÝ OBKLAD			
požadavky	$U_N = 0,30 (0,20) \text{ W/m}^2\text{K}$ REI15	návrh	$U_N = 0,156 \text{ W/m}^2\text{K}$ 442 mm
SDK + povrchová úprava			12,5 mm
CD profil + minerální izolace ($\lambda_d = 0,04 \text{ W/ mK}$) 60 mm / přímé závěsy (alt. stavěcí třmeny)			87 mm
Masivní dřevěné panely DEKPANEL D			81 mm
Dřevoláknitá izolace GUTEX Thermosafe-homogen ($\lambda_d = 0,04 \text{ W/ mK}$)			180 mm
Difúzně otevřená fólie např. Omega Mono nebo Omega fasádní fólie			0,5 mm
Kontratě 60 x 40 /provětrávaná vzduchová mezera			60 mm
Horizontální dřevěné obložení – modřín sibiřský s nátěrem			21 mm
V koupelně, za kuchyňskou linkou, na WC a v technické místnosti použít 2 x impregnovanou desku SDK.			

EW02 SOKL			
požadavky	$U_N = 0,3 (0,20) \text{ W/m}^2\text{K}$	návrh	$U_N = 0,206 \text{ W/m}^2\text{K}$ 406 mm
Tvarovky ztraceného bednění			200 mm
Perimetr SD ($\lambda_d = 0,036 \text{ W/ mK}$), desky 2 x tl. 80 mm, překládat spoje			160 mm
Podklad pod soklovou omítku dle pokynů výrobce – difúzně otevřený, Armovací hmota + armovací síťovina + penetrační vrstva			5 mm
Jednosložková soklová (silikátová) omítky, paropropustná, vysoce vodoodpudivá, odolná vůči znečištění			2 mm
-			

EW03 OBVODOVÁ STĚNA – SKLAD			
požadavky	$U_N = -$ REI15	návrh	$U_N = -$ 280 mm
Vápenocementová omítky POROTHERM UNIVERSAL			15 mm
Cihly POROTHERM 17,5 P+D			175 mm
EPS 70F			80 mm
Vnější systémová fasádní omítky			10 mm

EW04 OBVODOVÁ STĚNA – SKLAD – opěrná stěna			
požadavky	$U_N = -$ REI15	návrh	$U_N = -$ 257 mm
Vápenocementová omítky POROTHERM UNIVERSAL			15 mm
Tvarovky ztraceného bednění			200 mm

Perimetr SD ($\lambda_d = 0,036 \text{ W/ mK}$), desky tl. 40 mm	40 mm
Jednosložková soklová (silikátová) omítky, paropropustná, vysoce vodoodpudivá, odolná vůči znečištění	2 mm

IW01 VNITŘNÍ NOSNÁ STĚNA			
požadavky	$R_w' = 42 \text{ dB}$ REI 15	návrh	- 173 mm
SDK + povrchová úprava			12,5 mm
Masivní dřevěný panel DEKPANEL D			81 mm
Minerální izolace ($\lambda_d = 0,035 \text{ W/ mK}$) $\rho = \text{min. } 30 \text{ kg/m}^3$ / přímé závěsy (alt. stavěcí třmeny)			40 mm
CD profil			27 mm
SDK + povrchová úprava			12,5 mm
-			

IW02 SDK PŘÍČKA			
požadavky	$R_w' = 42 \text{ dB}$	návrh	- 137,5 mm
10			12,5 mm
cSDK + povrchová úprava			
Minerální izol. např. PIANO TWIN / CW 100 nosné profily			100 mm
2 x SDK + povrchová úprava			25 mm
V koupelně, na WC a v technické místnosti použít impregnovanou desku SDK.			
V koupelně rozšíření předstěny pro rozvody ZTI (bude specifikováno v další fázi PD).			

IW03 SDK PŘÍČKA TL. 100 MM BEZ KERAMICKÉHO OBKLADU			
požadavky	-	návrh	- 125 mm
25			25 mm
CW 75 nosné profily			75 mm
SDK + povrchová úprava			25 mm
V koupelně, na WC a v technické místnosti použít impregnovanou desku SDK.			
V koupelně rozšíření předstěny pro rozvody ZTI (bude specifikováno v další fázi PD).			

IW04 VNITŘNÍ NOSNÁ STĚNA			
požadavky	-	návrh	- 100 mm

SDK + povrchová úprava	12,5	mm
Masivní dřevěný panel DEKPANEL D	81	mm
SDK + povrchová úprava	12,5	mm
-		

F01 PODLAHA NA TERÉNU - bez podlahového topení			
požadavky	$U_N = 0,45 (0,30) \text{ W/m}^2\text{K}$	návrh	$U_N = 0,186\text{W/m}^2\text{K}$
		558	mm
Masivní dřevěná podlaha		15	mm
anhydritová stěrka (např. anhyment)		49	mm
separační fólie			
tepelná izolace - EPS 100 Z (2 x 100 mm)		200	mm
asfaltový SBS modifikovaný pás s vložkou ze skleněné tkaniny (GLASTEK 40 special mineral bodově nataven k podkladu)		4	mm
penetrační nátěr			
podkladní beton C20/25-XC1 vyztužený kari sítí 150/150/6 mm		140	mm
zhutněný násyp drceného kameniva (frakce 16-32 mm)		150	mm
původní únosný terén / alter. nasypaná zhutněná zemina			

F02 PODLAHA NA TERÉNU – podlahové topení			
požadavky	$U_N = 0,45 (0,30) \text{ W/m}^2\text{K}$	návrh	$U_N = 0,186\text{W/m}^2\text{K}$
		558	mm
Dlažba s lepidlem / marmoleum		13 / 2,5	mm
anhydritová stěrka (např. anhyment)		45/55,5	mm
Systémová deska podlahového vytápění - REHAU Vario		46	mm
atepelná izolace - EPS 100 Z (100+60 mm)		160	mm
asfaltový SBS modifikovaný pás s vložkou ze skleněné tkaniny (GLASTEK 40 special mineral bodově nataven k podkladu)		4	mm
penetrační nátěr			
podkladní beton C20/25-XC1 vyztužený kari sítí 150/150/6 mm		140	mm
zhutněný násyp drceného kameniva (frakce 16-32 mm)		150	mm
původní únosný terén / alter. nasypaná zhutněná zemina			

F03-1 STROP MEZI 1.NP A 2.NP			
požadavky	-	návrh	-
		411	mm
Marmoleum / dlažba s lepidlem		2,5/13	mm

anhydritová stěrka (např. anhyment)	55,5/45	mm
Systémová deska podlahového vytápění - REHAU Vario	46	mm
Kročejová izolace - minerální	50	mm
Deskový záklop - OSB 3 (P+D) ($\mu \geq 220$)	22	mm
Pohledové palubky (široké) + nátěr	15	mm
Pohledové stropní trámy – BSH 140/220 mm	220	mm
-		

F03-2 STROP MEZI 1.NP A 2.NP			
požadavky	-	návrh	-
		448,5	mm
Marmoleum / dlažba s lepidlem		2,5/13	mm
Sádrovláknité desky fermacell 2x10 mm		30/20	mm
Systémová deska podlahového vytápění - REHAU Vario		46	mm
Kročejová izolace - minerální		50	mm
Spřažená železobetonová deska tl. 70 mm		70	mm
Deskový záklop - OSB 3 (P+D) ($\mu \geq 220$)		15	mm
Pohledové palubky (široké) + nátěr		15	mm
Pohledové stropní trámy – BSH 140/220 mm		220	mm
-			

F04 PODLAHA V GARÁŽI			
požadavky	-	návrh	-
		365	mm
Epoxidová stěrka vč. soklu		-	mm
Betonová podlaha ve spádu		50-70	mm
Vrstva netkané textilie 500 g/m ²		1	mm
asfaltový SBS modifikovaný pás s vložkou ze skleněné tkaniny (GLASTEK 40 special mineral bodově natavená k podkladu)		4	mm
Penetrační nátěr		-	mm
Podkladní beton C20/25-XC2 vyztužený kari sítí KY50 8/150/150		140	mm
Zhutněný násyp drceného kameniva (frakce 16-32 mm)		150	mm
Původní únosný terén			
-			

R01 STŘECHA – DŮM, ŠIKMÝ PODHLED PALUBKY			
požadavky	$U_N = 0,24 (0,16) \text{ W/m}^2\text{K}$	návrh	$U_N = 0,130 \text{ W/m}^2\text{K}$
		-	mm
Cementovláknitá střešní krytina Cembrit – anglický obdélník		4,5	mm
Latě 50x30 mm		30	mm

Provětrávaná mezera / kontralatě 40/80	80	mm
Difuzně otevřená fólie (např. Jutadach 115)	-	mm
Steico Flex 200 mm / KVH ve spádu 80/200 á 640 mm	200	mm
Steico Flex / latě 60/100 mm á 620 mm	100	mm
OSB 3 (P+D) ($\mu \geq 220$)	15	mm
Latě 40 x 60	60	mm
Minerální izolace ($\lambda d = 0,035$ W/ mK) 40 mm / CD profily	60	mm
Smrkové palubky v pohledové kvalitě šířky min. 150 mm	15	mm
- Podbití přesahu střeš palubky P+D tl. 24 mm – smrk s nátěrem		

R02 STŘECHA – DŮM, POHLEDOVÉ KROKVE					
požadavky	$U_N = 0,24$ (0,16) W/m ² K	15	$U_N = 0,13$ W/m ² K	644,5	mm
Cementovláknitá střešní krytina Cembrit – anglický obdélník					
Latě 50x30 mm					
Provětrávaná mezera / kontralatě 40/60					
Difuzně otevřená fólie (např. Jutadach 95)					
Steico Flex 200 mm / KVH ve spádu 80/200 á 640 mm					
Steico Flex / latě 60/100 mm á 620 mm (po vlašsku)					
OSB 3 (P+D) ($\mu \geq 220$)					
Smrkové palubky v pohledové kvalitě šířky min. 150 mm					
Pohledové krokve – BSH 140/220 mm					
- Podbití přesahu střeš palubky P+D tl. 24 mm – smrk s nátěrem					

R03 STŘECHA – TERASA, KRYTÉ STÁNÍ					
požadavky	$U_N =$	návrh	$U_N =$	301,5	mm
Cementovláknitá střešní krytina Cembrit – anglický obdélník					
Latě 50x30 mm					
Provětrávaná mezera / kontralatě 40/60					
TOPDEK SBS pás 30					
Palubky P+D tl. 24 mm					
Krokve pohledové 120/180 mm					
-					

R04 STŘECHA – SKLAD					
požadavky	$U_N =$	návrh	$U_N =$	309,5	mm

Cementovláknitá střešní krytina Cembrit – anglický obdélník	4,5	mm
Latě 50x30 mm	30	mm
Provětrávaná mezera / kontralatě 40/60 (na přesahy) / kontralatě 40/80 (zateplení)	60/80	mm
Difuzně otevřená fólie (např. Jutadach 95)	-	mm
Palubky P+D tl. 24 mm (pouze na přesazích)	24	mm
Krokve pohledové 120/180 mm / minerální izolace tl. 100 mm (např. Isover DOMO)	180	mm
OSB 3 (P+D) ($\mu \geq 220$)	15	mm

a.2. Exteriérové plochy

EX01 TERASA				
požadavky	-	návrh -	247	mm
Terasová prkna dřevěná dubová				
Hranoly- modřín 60x40				
Dřevěné trámy 60 x 160				
Dřevěné trámy položeny na betonové dlažnice. Dřevěné trámy z vrchní strany oplechovat.				

EX02 KAMENNÁ DLAŽBA POJÍŽDĚNÁ				
požadavky	-	návrh -	227	mm
Kamenná dlažba (žula/rula), zapískováno křemičitým pískem fr. 0-2 mm				
Lože z drtě (frakce 4-8 mm)				
Štěrkdrt' (Edef.2 = 90 MPa) (frakce 8-16 mm)				
Štěrkdrt' (Edef.2 = 60 MPa) (frakce 16-32 mm)				
původní únosný terén / alter. nasypaná zhutněná zemina				
Včetně obrubníků				

EX03 KAMENNÁ DLAŽBA POCHOZÍ				
požadavky	-	návrh -	227	mm
Kamenná dlažba (žula/rula), zapískováno křemičitým pískem fr. 0-2 mm				
Lože z drtě (frakce 4-8 mm)				
Štěrkdrt' (Edef.2 = 60 MPa) (frakce 16-32 mm)				
původní únosný terén / alter. nasypaná zhutněná zemina				
Včetně obrubníků				