

a. Skladby konstrukcí**a.1. Svislé konstrukce obvodové**

EW01		OBVODOVÁ STĚNA DOMU – OMÍTKA				
požadavky	$U_N = 0,30 (0,20) \text{ W/m}^2\text{K}$ PO REI 30 DP3 pro 1.NP PO REI 15 DP3 pro 2.NP	návrh	$U_N = 0,09 \text{ W/m}^2\text{K}$ PO REI 30 DP3	531	mm	
SDK + povrchová úprava					12,5	mm
Dřevovláknitá izolace Steicoflex ($\lambda_d = 0,039 \text{ W/mK}$) 100 mm / CD profily + přímé závěsy (alt. stavěcí třmeny)					127	mm
Masivní šroubovaný dřevěný panel DEKPANEL D					81	mm
Dřevovláknitá izolace GUTEX Thermosafe homogen					240	mm
Minerální izolace (např. Isover NF), ($\lambda_d = 0,035 \text{ W/mK}$) celoplošně lepená na dřevovláknitou izolaci					60	mm
Armovací hmota StoLevel Uni					4,5	mm
Armovací síťovina Sto-Glasfasergewebe fein					4,5	mm
Penetrační vrstva						
Difúzně otevřená silikonová omítka StoSilco ((koeficient odrazivosti $\geq 30\%$)					1,5	mm
V koupelně, za kuchyňskou linkou, na WC a v technické místnosti použít 2 x impregnovanou desku SDK.						

EW02		OBVODOVÁ STĚNA DOMU – DŘEVĚNÝ OBKLAD, 1NP				
požadavky	$U_N = 0,30 (0,20) \text{ W/m}^2\text{K}$ PO REI 30 DP3 pro 1.NP	návrh	$U_N = 0,11 \text{ W/m}^2\text{K}$ PO REI 30 DP3	521	mm	
SDK + povrchová úprava					12,5	mm
Dřevovláknitá izolace Steicoflex ($\lambda_d = 0,039 \text{ W/mK}$) 100 mm / CD profily + přímé závěsy (alt. stavěcí třmeny)					127	mm
Masivní šroubovaný dřevěný panel DEKPANEL D					81	mm
Dřevovláknitá izolace GUTEX Thermosafe homogen					240	mm
Difúzně otevřená fólie např. Omega Mono nebo Omega fasádní fólie					-	mm
Vertikální rošt provětrávaná vzduchová mezera / latě 60 x 40					40	mm
Vodorovné dřevěné obložení – smrk s povrchovou úpravou, profil TATRAN					19	mm
V koupelně, za kuchyňskou linkou, na WC a v technické místnosti použít 2 x impregnovanou desku SDK.						

EW05.a		SOKL PODZEMNÍ ČÁST			
požadavky	$U_N = 0,45 (0,30) \text{ W/m}^2\text{K}$	návrh	$U_N = 0,174 \text{ W/m}^2\text{K}$	405	mm
Tvarovky ztraceného bednění				200	mm
Perimetr SD ($\lambda d = 0,036 \text{ W/mK}$, (desky 2 x tl. 100 mm, překládat spoje)				200	mm
Vrstva netkané textilie 500 g/m ²				-	mm
Nopová fólie				5	mm
do 0,3 m pod přilehlým terénem					

EW05.b		SOKL NADZEMNÍ ČÁST			
požadavky	$U_N = 0,45 (0,30) \text{ W/m}^2\text{K}$	návrh	$U_N = 0,174 \text{ W/m}^2\text{K}$	405	mm
Tvarovky ztraceného bednění				200	
Perimetr SD ($\lambda d = 0,036 \text{ W/mK}$), (desky 2 x tl. 100 mm, překládat spoje)				200	mm
Podklad pod soklovou omítku dle pokynů výrobce – difúzně otevřený				-	mm
Jednosložková soklová (silikátová) omítky, paropropustná, vysoce vodoodpudivá, odolná vůči znečištění				5	mm
0,3 m nad přilehlým terénem					

a.2. Svislé konstrukce vnitřní

IW01		VNITŘNÍ ZTUŽUJÍCÍ STĚNA			
požadavky	PO REI 30 DP3 pro 1.NP PO REI 15 DP3 pro 2.NP	návrh	PO REI 30 DP3 pro 1.NP PO REI 15 DP3 pro 2.NP	150	mm
SDK RF (DF) pro 1NP a RB (A) pro 2NP + povrchová úprava				12,5	mm
Masivní šroubovaný 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 profily, vyrovnání				40	mm
SDK RF (DF) pro 1NP a RB (A) pro 2NP + povrchová úprava				12,5	mm
V koupelně, na WC a v technické místnosti použít impregnovanou desku SDK. Pod obklady použít dvojitý SDK. SDK předstěna musí splňovat požadavek na PO EI 30 min v 1NP a PO EI 15 min v 2NP.					

IW02		SDK PŘÍČKA			
požadavky	$R'w \text{ min. } 42 \text{ dB}$	návrh	$R'w = 56 \text{ dB}$	150	mm
SDK + povrchová úprava				12,5	mm
SDK				12,5	mm
Minerální izolace / CW 100 nosné profily				100	mm
SDK				12,5	mm

SDK + povrchová úprava	12,5 mm
V koupelně, na WC a v technické místnosti použít 2 x impregnovanou desku SDK.	

IW03		SDK PŘÍČKA	
požadavky	-	návrh	-
SDK + povrchová úprava	12,5 mm		
Minerální izolace / CW 75nosné profily	75 mm		
SDK + povrchová úprava	12,5 mm		
V koupelně, na WC a v technické místnosti použít impregnovanou desku SDK. Pod obklady použít dvojitý SDK.			

a.3. Vodorovné konstrukce

F01		PODLAHA NA TERÉNU	
požadavky	$U_N = 0,38 (0,25) \text{ W/m}^2\text{K}$	návrh	$U_N = 0,12 \text{ W/m}^2\text{K}$
Laminát + podložka Mirelon / keramická dlažba	15/10 mm		
Topná elektrická rohož	3 mm		
Anhydritová stěrka (např. anhyment)	41/46 mm		
SeparáčnÍ fólie			
Tepelná izolace - EPS 100 Z (3 x 100 mm, překládat spoje)	300 mm		
Geotextilie Filtek 500g/m ²	1,5 mm		
Asfaltový SBS modifikovaný pás s vložkou ze skleněné tkaniny (GLASTEK 40 special mineral celoplošně nataven k podkladu)	4 mm		
Penetrační nátěr	- mm		
Základová deska beton C20/25- $\text{XC}2$, plošně vyztužena KARI sítí KH20 ($\phi 6/150/150$) při spodním i horním povrchu	150 mm		
Zhutněný násyp drceného kameniva (frakce 16-32 mm)	150 mm		
Původní únosný terén / alter. nasypaná zhutněná zemina	- mm		

F02		STROP NAD 1.NP	
požadavky	PO REI 15 DP3 R'w min 47 dB L'w, n min 63 dB	návrh	PO REI 15 DP3 R'w min 47 dB L'w, n min 63 dB
Laminát + podložka Mirelon / keramická dlažba	15/10 mm		
Topná elektrická rohož	3 mm		
Fermacell tl. 2x10 mm	20 mm		

Kročejová izolace - Isover TDPT	50	mm
Železobetonová deska (spřažená s nosnou kci), vyztužená dle části D.1.2. Stavebně kon. část	70	mm
OSB deska	22	mm
KVH řezivo 80x200 mm á max. 900 mm	200	mm
UD profily (případně CD profily na závěsech pro m. č. 1.01, 1.02, 1.08 a 1.09)	27	mm
SDK + povrchová úprava	12,5	mm

R01 STŘECHA - DŮM, STROP				
požadavky	$U_N = 0,24 (0,16) \text{ W/m}^2\text{K}$ PO REI 15 DP3	návrh	$U_N = 0,098 \text{ W/m}^2\text{K}$ PO REI 15 DP3	684 mm
Příhradový gangnail vazník, DP 50/200 á 1 m / Celulóznová izolace ISOCELL ($\lambda_d = 0,039 \text{ W/mK}$) (tloušťka je udaná po sednutí izolace)				500 mm
OSB 3 (P+D) ($\mu \geq 220$)				15 mm
Latě 40 x 100				100 mm
minerální izolace tl. 40 mm, min. $\rho = 40 \text{ kg/m}^2$ / R- CD profily 2 x (nosné a montážní)				54 mm
SDK RF (DF) + povrchová úprava				15 mm
Požární odolnost EI 15 min zajišťuje SDK pohled – nutno zajistit celistvost konstrukce				

R02 STŘECHA – DŮM, ŠIKMÁ ČÁST				
požadavky	-	návrh	-	254,5 mm
Cementovláknitá střešní krytina Cembrit – anglický obdélník, barva grafitová				4,5 mm
Latě 50/30 mm				30 mm
Provětrávaná mezera / kontralatě 60/60 mm á 1 m				60 mm
Difuzně otevřená fólie (např. Jutadach 95)				- mm
Příhradový gangnail vazník, HP 60/160 á 1 m				160 mm

R03 STŘECHA – DŮM, PŘESAHY				
požadavky	-	návrh	-	317,5 mm
Cementovláknitá střešní krytina Cembrit – anglický obdélník, barva grafitová				4,5 mm
Latě 50/30 mm				30 mm
Provětrávaná mezera / kontralatě 60/60 á 1 m				60 mm
Difuzně otevřená fólie (např. Jutadach 95)				- mm
Příhradový gangnail vazník – přesah horní pásnice ven, HP 60/160 á 1 m				160 mm
Prkno pro vyrovnání nerovností				24 mm

Podbití Bideska, přiznané vruty, povrchová úprava UV vosk, čelní strana Cembrit deska	19	mm

R04 STŘECHA – TERASA 2.NP, ZATEPLENÁ			
požadavky	$U_N = 0,24 (0,16) \text{ W/m}^2\text{K}$ PO REI 15 DP3	návrh $U_N = 0,11 \text{ W/m}^2\text{K}$ PO REI 15 DP3	531,5 mm
Kačírek, frakce 16/32			60 mm
Geotextilie Filtek 500g/m2			1,5 mm
Hydroizolace DEKLAN 76, fólie určená pro kotvení, ($\mu = 15000$)			1 mm
Geotextilie Filtek 300g/m2			1 mm
Polystyrén EPS 150S – spádový, tl. 60 – 100 mm			80 mm
Tepelná izolace EPS 150S Stabil (2 x 100 mm, překládat spoje)			200 mm
Hydroizolace asfaltový pás Sklobit 40 Mineral, ($\mu = 40000$) ve funkci parozábrany			4 mm
OSB deska			15 mm
KVH řezivo 100x100 mm á 312 mm			100 mm
minerální izolace tl. 40 mm, min.p = 40 kg/m2 / R- CD profily 2 x (nosné a montážní)			54 mm
SDK RF (DF) + povrchová úprava			15 mm
Požární odolnost EI 15 min zajišťuje SDK pohled – nutno zajistit celistvost konstrukce			

R05 STŘECHA – TERASA 2.NP, NEZATEPLENÁ			
požadavky	-	návrh $U_N = -$	570 mm
Terasová prkna s oboustranným vroubkováním			27 mm
Hranoly- modřín 60x40			40 mm
Rektifikační podložky 20-60 mm			40 mm
Geotextilie Filtek 500g/m2			1,5 mm
Hydroizolace DEKLAN 76, fólie určená pro kotvení, ($\mu = 15000$)			1,5 mm
Geotextilie Filtek 300g/m2			1 mm
Polystyrén EPS 150S – spádový, tl. 60 – 100 mm			80 mm
OSB deska			22 mm
KVH řezivo 60 x 200 mm á 625 mm			200 mm
Latě 60 x 60 mm na závěsech / instalační mezera			140,5 mm
Podbití Bideska, přiznané vruty, povrchová úprava UV vosk			19 mm

R06 STŘECHA – SPOJOVACÍ KRČEK			
požadavky	PO REI 15 DP3	návrh PO REI 15 DP3	- mm
PVC fólie DEKPLAN 76 s PES výztužnou vložkou,			1,8 mm

mechanicky kotvená k podkladu, ($\mu = 1500$), odolná proti UV záření	
Polypropylenová textilie FILTEK 300	- mm
OSB deska	18 mm
Lať ve spádu 2%, 60x40 mm	40 mm
KVH řezivo 60x140 mm á 625 mm	140 mm
Podbití Bideska, přiznané vruty, povrchová úprava UV vosk	19 mm