

SKLADBY KONSTRUKCÍ

SKLENÍKY LUŽÁNKY

Z1 - PODLAHA NA ZEMINĚ

Součinitel prostupu tepla konstrukce $U = 0.134 \text{ W/m}^2\text{K}$

5mm	cementová stěrka průmyslová	
50mm	cementový potěr vyztužený vlákny (pevnost v tlaku 20MPa) vhodný i do vlhkých provozů	
20mm	EPS 200S deska systémová / podlahové vytápění teplovodní	
2mm	reflexní vrstva	
50mm	VZT rozvody v podlaze	
30mm	EPS 200S deska / pod VZT rozvody v podlaze	
2mm	geotextilie	
1,5mm	nevyztužená vícevrstvá hydroizolační fólie na bázi měkčeného PVC-P s vrchní signální vrstvou	
2mm	geotextilie	
300mm	ŽB základová deska C25/30 XC3	
100mm	podkladní beton C12/15	
3mm	netkaná geotextilie 200g/m ²	
500mm	5.vrstva - hutněné pěnosklo	$E_{\text{def},02}=65\text{MPa}$
150mm	4.vrstva – betonový recyklát 8-63mm + drenáže obvodové i vnitřní	$E_{\text{def},02}=80\text{MPa}$
150mm	3.vrstva - HDK frakce 0-63mm s cementovou stabilizací 15kg cem/1m ³	$E_{\text{def},02}=60\text{MPa}$
150mm	2.vrstva - HDK frakce 11-32mm	$E_{\text{def},02}=40\text{MPa}$
3mm	netkaná geotextilie 200g/m ²	
100mm	1.vrstva - betonový recyklát 0-63mm	$E_{\text{def},02}=25\text{MPa}$

Z2 - PODLAHA NA ZEMINĚ / SKLENÍK

Součinitel prostupu tepla konstrukce $U = 0.165 \text{ W/m}^2\text{K}$

20mm	nopová fólie odolná proti prorůstání kořenů	
2mm	geotextilie	
1,5mm	nevyztužená vícevrstvá hydroizolační fólie na bázi měkčeného PVC-P s vrchní signální vrstvou	
2mm	geotextilie	
0-150mm	cementový potěr ve spádu vyztužený vlákny (pevnost v tlaku 20MPa) vhodný i do vlhkých provozů	
300mm	ŽB základová deska C25/30 XC3	
100mm	podkladní beton C12/15	
3mm	netkaná geotextilie 200g/m ²	
500mm	5.vrstva - hutněné pěnosklo	$E_{\text{def},02}=65\text{MPa}$
150mm	4.vrstva – betonový recyklát 8-63mm + drenáže obvodové i vnitřní	$E_{\text{def},02}=80\text{MPa}$
150mm	3.vrstva - HDK frakce 0-63mm s cementovou stabilizací 15kg cem/1m ³	$E_{\text{def},02}=60\text{MPa}$
150mm	2.vrstva - HDK frakce 11-32mm	$E_{\text{def},02}=40\text{MPa}$
3mm	netkaná geotextilie 200g/m ²	
100mm	1.vrstva - betonový recyklát 0-63mm	$E_{\text{def},02}=25\text{MPa}$

St1 - STĚNA K ZEMINĚ

Součinitel prostupu tepla konstrukce $U = 0.120 \text{ W/m}^2\text{K}$

10mm	vnitřní omítka sádrová	
100mm	pórobetonové tvárnice přízdívka P2-500	
2mm	geotextilie	
1,5mm	nevyztužená vícevrstvá hydroizolační fólie na bázi měkčeného PVC-P s vrchní signální vrstvou	
2mm	geotextilie	
250mm	ŽB opěrná stěna C25/30 XC3	
2mm	geotextilie	
1,5mm	nevyztužená vícevrstvá hydroizolační fólie na bázi měkčeného PVC-P s vrchní signální vrstvou	
2mm	geotextilie	
140mm	XPS deska	
140mm	XPS deska	
20mm	NOP folie	

St4 - STĚNA SLOUP

Součinitel prostupu tepla konstrukce $U = 0.116 \text{ W/m}^2\text{K}$

10mm	vnitřní omítka sádrová	
100mm	pórobetonové tvárnice přízdívka P2-500	
10mm	paropropustná lepicí hmota na bázi cementu dle technologických předpisů výrobce (max mí 18)	
550mm	EPS70F deska	
10mm	paropropustná lepicí hmota na bázi cementu určená k stěrkování (armovací vrstva) fasádních desek s vložením sklotextilní síťoviny dle technologických předpisů výrobce (max mí 18)	
5mm	jednosložková silikonová omítka paropropustná, vysoce vodoodpudivá, odolná vůči znečištění	

St2 - STĚNA SOKL**Součinitel prostupu tepla konstrukce U= 0.119 W/m2K**

10mm	vnitřní omítka sádrová
100mm	pórobetonové tvárnice přízdívka P2-500
2mm	geotextilie
1,5mm	nevzduščená vícevrstvá hydroizolační fólie na bázi měkčeného PVC-P s vrchní signální vrstvou
2mm	geotextilie
250mm	ŽB opěrná stěna C25/30 XC3
2mm	geotextilie
1,5mm	nevzduščená vícevrstvá hydroizolační fólie na bázi měkčeného PVC-P s vrchní signální vrstvou
2mm	geotextilie
140mm	XPS deska
140mm	XPS deska
10mm	paropropustná lepicí hmota na bázi cementu určená k stěrkování (armovací vrstva) fasádních desek s vložením sklotextilní síťoviny dle technologických předpisů výrobce (max mí 18)
5mm	jednosložková silikonová omítka paropropustná, vysoce vodoodpudivá, odolná vůči znečištění

St3 - STĚNA**Součinitel prostupu tepla konstrukce U= 0.108 W/m2K**

10mm	vnitřní omítka sádrová
375mm	pórobetonové tvárnice přízdívka P2-400
10mm	paropropustná lepicí hmota na bázi cementu dle technologických předpisů výrobce (max mí 18)
300mm	EPS70F deska
10mm	paropropustná lepicí hmota na bázi cementu určená k stěrkování (armovací vrstva) fasádních desek s vložením sklotextilní síťoviny dle technologických předpisů výrobce (max mí 18)
5mm	jednosložková silikonová omítka paropropustná, vysoce vodoodpudivá, odolná vůči znečištění

S5 - STŘECHA ŠIKMÁ VEGETAČNÍ**Součinitel prostupu tepla konstrukce U= 0.133 W/m2K**

1*15mm	sádrokartonová deska
50mm	minerální vlna do roštu (pod oc.rámem)
2mm	AL parozábrana
85mm	trapéz plech 85/280 tl.0,88mm + minerální vlna ve vlně trapézu
90mm	tuhé desky minerální vlny
100mm	grafitový EPS 100
100mm	XPS (kolmo přes rámy)
2mm	geotextilie
1,5mm	vzduščená vícevrstvá střešní hydroizolační fólie na bázi měkčeného PVC-P
2mm	geotextilie
20mm	drenážní nopová vrstva odolná proti prorůstání kořenů
2mm	geotextilie
100-150mm	substrát pro vegetační střechy + gridy proti sesuvu zeminy

S6 - STŘECHA PLOCHÁ VEGETAČNÍ**Součinitel prostupu tepla konstrukce U= 0.101 W/m2K**

1*15mm	sádrokartonová deska
2mm	AL parozábrana
85mm	trapéz plech 85/280 tl.0,88mm + minerální vlna ve vlně trapézu
60mm	tuhé desky minerální vlny
100mm	grafitový EPS 100
100mm	XPS (kolmo přes rámy)
2mm	geotextilie
1,5mm	vzduščená vícevrstvá střešní hydroizolační fólie na bázi měkčeného PVC-P
2mm	geotextilie
20mm	drenážní nopová vrstva odolná proti prorůstání kořenů
2mm	geotextilie
100-150mm	substrát pro vegetační střechy + gridy proti sesuvu zeminy

CH – CHODNÍK PŘED PROSKLENOU BOČNÍ STĚNOU

80mm	betonová dlažba čtverce 300/300mm lemovaná na vnější straně 3 řadami žulových kostek
------	--

R – CHODNÍK / RAMPA ze stávajícího chodníku v zahradě

80mm	betonová dlažba čtverce 300/300mm lemovaná na vnější straně 3 řadami žulových kostek
------	--

STŘEŠNÍ OKNA / PROFIL EURO - z exteriérové strany osazený hliníkovým opláštěním.

- izolační dvojsklo s měkce pokovenou vrstvou o složení 4-16-4 - plněno argonem
- koeficient prostupu tepla $U_g=1,1 \text{ W.m}^{-2}\text{K}^{-1}$ dle evropské normy EN
- **součinitel prostupu tepla $U_w=1,1 \text{ W.m}^{-2}\text{K}^{-1}$**

DŘEVOHLINÍKOVÁ OKNA / PROFIL EURO - z vícevrstvého lepeného hranolu z exteriérové strany osazený hliníkovým opláštěním. Silnější profil zaručující lepší tepelně izolační a pevnostní vlastnosti dřevohliníkového okna / celková tloušťka okna 110 mm - z toho dřevěný profil 92 mm

- izolační trojsklo s měkce pokovenou vrstvou o složení 4-18-4-18-4 - plněno argonem
- koeficient prostupu tepla $U_g=0,5 \text{ W.m}^{-2}\text{K}^{-1}$ dle evropské normy EN
- **součinitel prostupu tepla $U_w=0,80 \text{ W.m}^{-2}\text{K}^{-1}$**
- součinitel prostupu tepla samotným rámem $U_f=0,86 \text{ W.m}^{-2}\text{K}^{-1}$

BEZRÁMOVÉ ZASKLENÍ – ČELA

- izolační trojsklo s dvakrát měkce pokovenou vrstvou
- meziskelní rámeček - swisspacer - sklolaminát
- meziskelní rámeček - koeficient prostupu tepla $U_g=0,7 \text{ W.m}^{-2}\text{K}^{-1}$