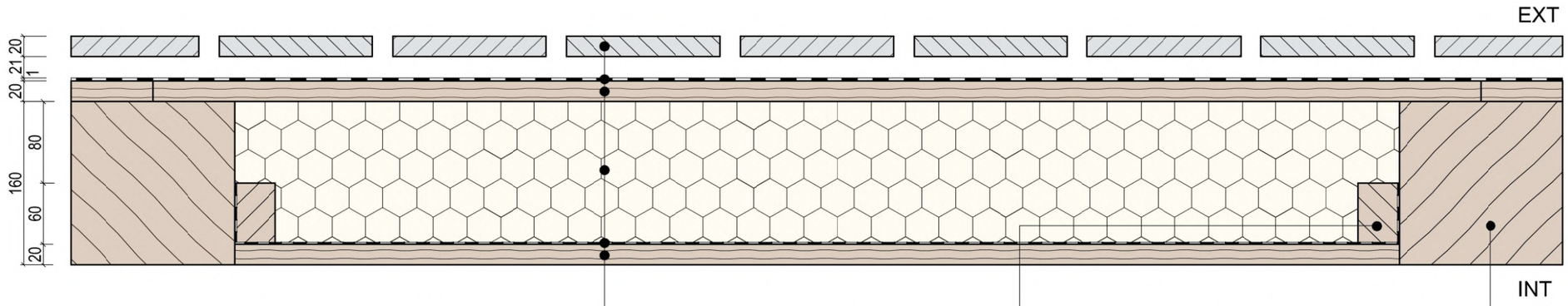
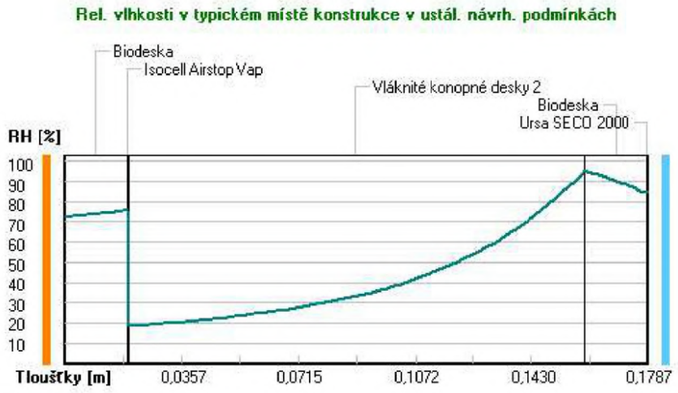
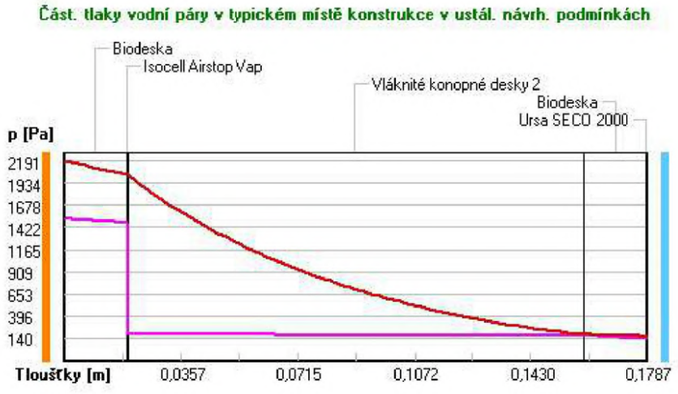
Detail Obvodové stěny M1:5





Při venkovní návrhové teplotě nedochází v konstrukci ke kondenzaci vodní páry.

Množství difundující vodní páry Gd : 2.147E-0009 kg/(m2.s)



ZADANÁ SKLADBA A OKRAJOVÉ PODMÍNKY :

Typ hodnocené konstrukce : Stěna vnější jednoplášťová
Korekce součinitele prostupu dU : 0.000 W/m2K

Skladba konstrukce (od interiéru) :

Číslo	Název	D [m]	Lambda [W/(m.K)]	c [J/(kg.K)]	Ro [kg/m3]	Mi [-]	Ma [kg/m2]
1	Biodeska	0,0190	0,1200	1600,0	500,0	200,0	0.0000
2	Isocell Airsto	0,0002	0,3300	1500,0	920,0	600000,0	0.0000
3	Vláknité konop	0,1400	0,0360	1500,0	100,0	6,0	0.0000
4	Biodeska	0,0190	0,1200	1600,0	500,0	200,0	0.0000
5	Ursa SECO 2000	0,0005	0,3500	1470,0	160,0	40,0	0.0000

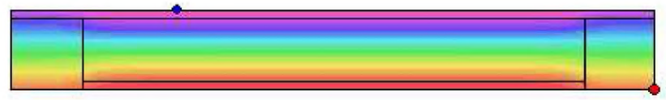
Název kce	Typ	R [m2K/W]	U [W/m2K]	Ma,max[kg/m2]	Odpaření
Obvodová stěna...	stěna	4.208	0.228	nedochází ke kondenzaci v.p.	

Tepelný odpor a součinitel prostupu tepla podle EN ISO 6946:

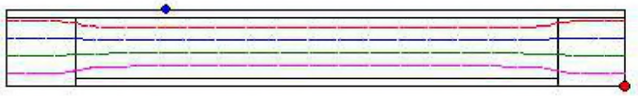
Tepelný odpor konstrukce R : 4.208 m2K/W
Součinitel prostupu tepla konstrukce U : **0.228 W/m2K**

Návrhová venkovní teplota Te : -15.0 C
Návrhová teplota vnitřního vzduchu Tai : 20.0 C
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu RHe : 85.0 %
Návrhová relativní vlhkost vnitřního vzduchu RHi : 65.0 %

Teplotní pole

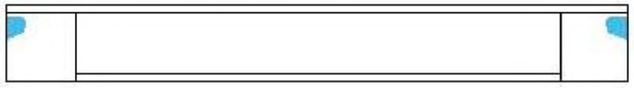


Teplotní Izotermy



Toky difundující vodní páry

Místo kondenzace vodní páry



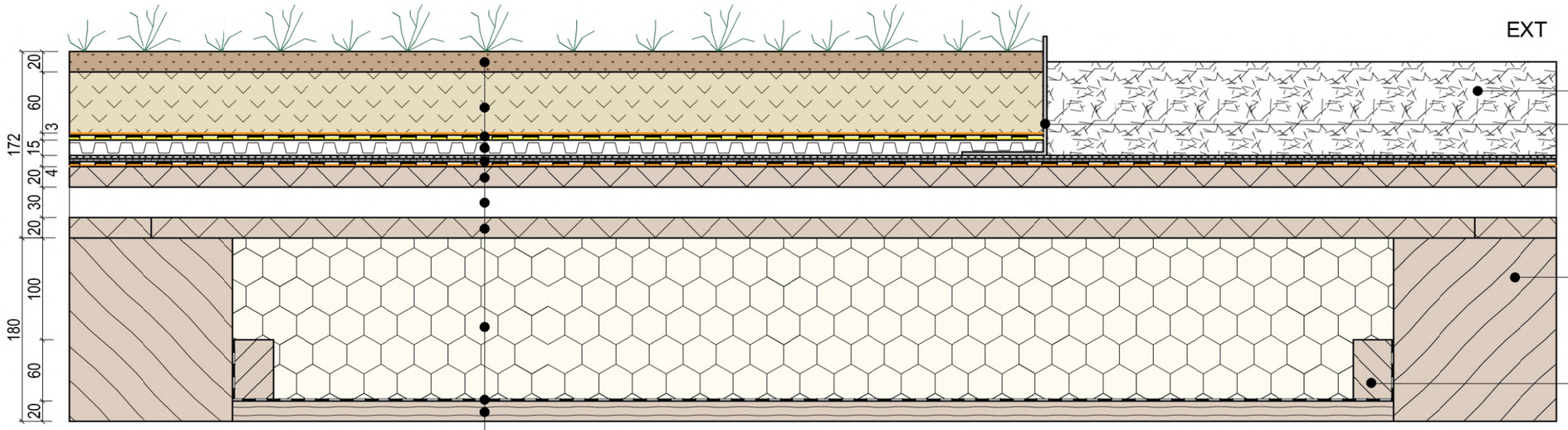
OBOR	KATEDRA	JMÉNO STUDENTA
Architektura a Stavitelství	K129 - K.Architektury	Samuel Čandík
ROČNÍK	VYUČUJÍCÍ	
2.ročník 2022/23	Ateliér Lajda / Eohatý	

AKCE : Glamping Louže

FORMÁT	A3
MĚŘÍTKO	1:5
DATUM	13.02.2023
Č. VÝKR.	

OBSAH : Detail obvodové Stěny a Vlastnosti

Detail Stropní konstrukce M1:5



Vegetační rohož tl. 20 mm
s nízkou extenzivní zelení
Vegetační substrát tl. 60 mm
Separační vrstva - Geotextilie tl. 1 mm
Hydroakumulační vrstva tl. 1 mm
Filtrační vrstva tl. 1 mm
Drenážní vrstva tl. 15 mm
Separační vrstva - Geotextilie tl. 1 mm
Ochranná vrstva (protikořenová) tl. 1 mm
PVC Folie - 1 vrstva - 1 mm
Separační vrstva - Geotextilie tl. 1 mm
OSB Deska tl. 20 mm
Provětrávaná vzduchová mezera tl. 30 - 70 mm
OSB Deska tl. 20 mm
Konopná izolace tl. 160 mm
Parotěsná folie Isocell Airstop tl. 1 mm
Smrková Biodeska tl. 20 mm

ZADANÁ SKLADBA A OKRAJOVÉ PODMÍNKY :

Typ hodnocené konstrukce : Stěna vnější jednoplášťová
Korekce součinitele prostupu dU : 0.000 W/m2K

Skladba konstrukce (od interiéru) :

Číslo	Název	D [m]	Lambda [W/(m.K)]	c [J/(kg.K)]	Ro [kg/m3]	Mi [-]
1	Biodeska	0,0190	0,1200	1600,0	500,0	200,0
2	Isocell Airsto	0,0002	0,3300	1500,0	920,0	600000,0
3	Vláknité konop	0,1600	0,0360	1500,0	100,0	6,0
4	OSB desky	0,0200	0,1300	1700,0	650,0	50,0

Název kce	Typ	R [m2K/W]	U [W/m2K]	Ma,max[kg/m2]	Odpaření	DeltaT10 [C]
kce stropu...	stěna	4.757	0.203	nedochází ke kondenzaci v.p.		---

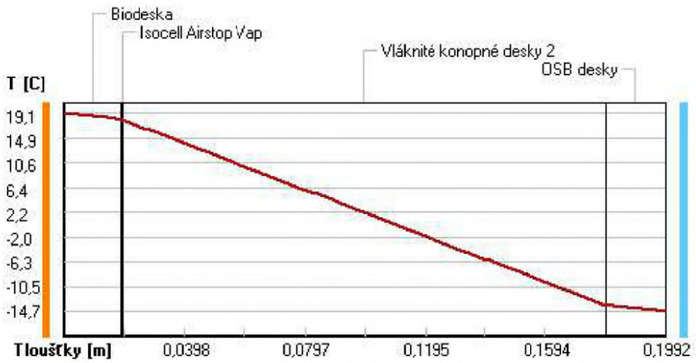
Tepelný odpor a součinitel prostupu tepla podle EN ISO 6946:

Tepelný odpor konstrukce R : 4.757 m2K/W
Součinitel prostupu tepla konstrukce U : **0.203 W/m2K**

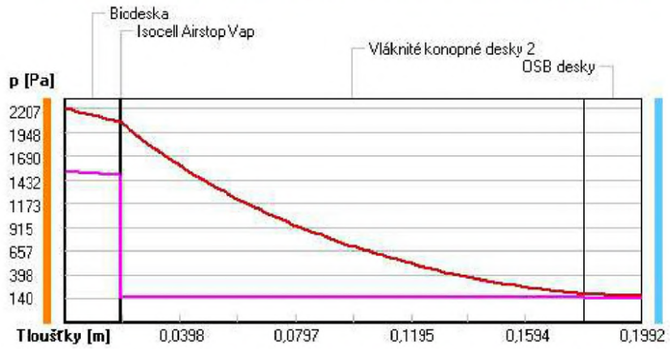
Návrhová venkovní teplota Te : -15.0 C
Návrhová teplota vnitřního vzduchu Tai : 20.0 C
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu RHe : 85.0 %
Návrhová relativní vlhkost vnitřního vzduchu RHi : 65.0 %

Při venkovní návrhové teplotě nedochází v konstrukci ke kondenzaci vodní páry.

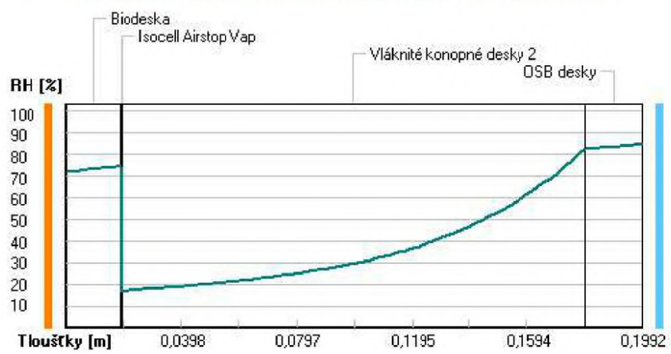
Teploty v typickém místě konstrukce v ustálených návrhových podmínkách



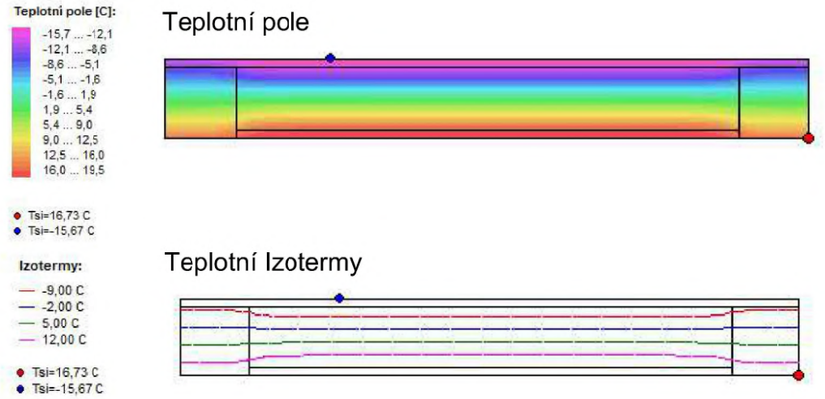
Část. tlaky vodní páry v typickém místě konstrukce v ustál. návrh. podmínkách



Rel. vlhkosti v typickém místě konstrukce v ustál. návrh. podmínkách



Teplotní pole

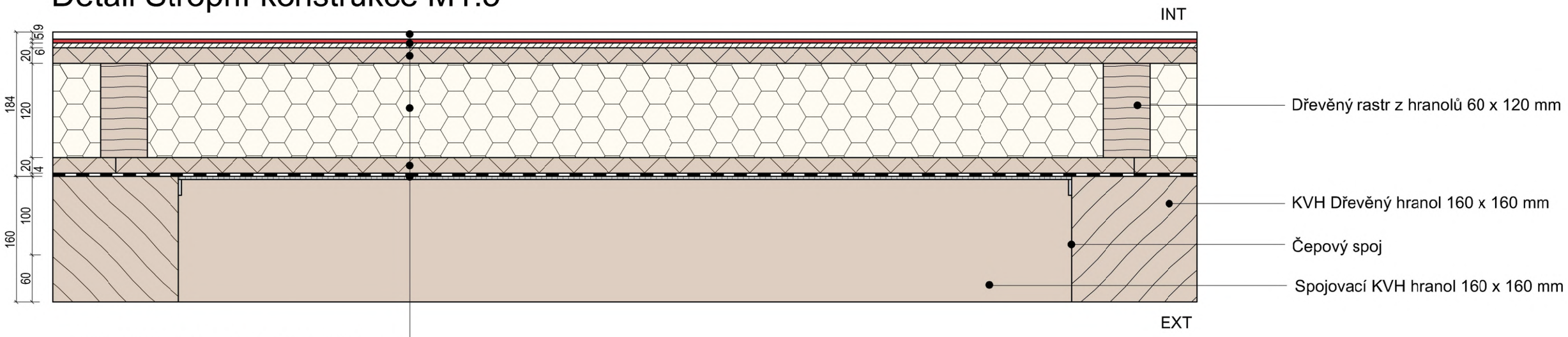


Teplotní Izotermy

Toky difundující vodní páry

OBOR	KATEDRA	JMÉNO STUDENTA	
Architektura a Stavitelství	K129 - K.Architektury	Samuel Čandík	
ROČNÍK	VYUČUJÍCÍ		
2.ročník 2022/23	Ateliér Lajda / Bohatý		
AKCE : Glamping Louže		FORMÁT	A3
		MĚŘÍTKO	1:5
		DATUM	13.02.2023
OBSAH : Detail Střešní konstrukce a Vlastnosti		Č. VÝKR.	

Detail Stropní konstrukce M1:5



Nášlapná vinylová podlaha Egger tl. 9 mm
Elektrická topná rohož Fenix tl. 5 mm
Tepelně izolační podložka tl. 9 mm
OSB Deska tl. 20 mm
Konopná izolace s laťováním tl. 120 mm
Smrková Biodeska tl. 20 mm
Pojistná hydroizolační folie URSA Seco tl. 1 mm
Ochranná mřížka proti hlodavcům

ZADANÁ SKLADBA A OKRAJOVÉ PODMÍNKY :

Typ hodnocené konstrukce : Podlaha nad nevytápěným či méně vytáp. vnitřním prostorem
Korekce součinitele prostupu dU : 0.000 W/m2K

Skladba konstrukce (od interiéru) :

Číslo	Název	D [m]	Lambda [W/(m.K)]	c [J/(kg.K)]	Ro [kg/m3]	Mi [-]	Ma [kg/m2]
1	vinylová podla	0,0090	0,1700	1400,0	1200,0	1000,0	0.0000
2	Tepelně izolač	0,0060	0,0390	1270,0	16,0	30,0	0.0000
3	OSB desky	0,0200	0,1300	1700,0	650,0	50,0	0.0000
4	Vláknité konop	0,1200	0,0360	1500,0	100,0	6,0	0.0000
5	OSB desky	0,0200	0,1300	1700,0	650,0	50,0	0.0000
6	Ursa SECO 2000	0,0005	0,3500	1470,0	160,0	40,0	0.0000

Název kce	Typ	R [m2K/W]	U [W/m2K]	Ma,max[kg/m2]	Odpaření
Podlaha...	podlaha	3.849	0.239	0.0074	ano

Tepelný odpor a součinitel prostupu tepla podle EN ISO 6946:

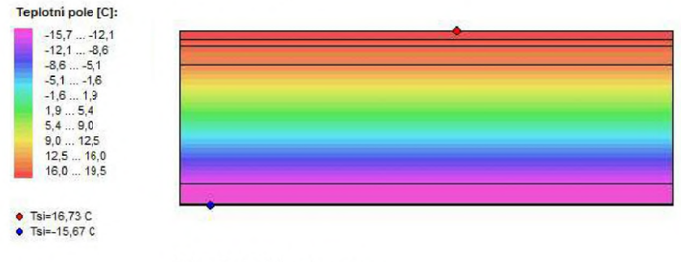
Tepelný odpor konstrukce R : 3.849 m2K/W
Součinitel prostupu tepla konstrukce U : **0.239 W/m2K**

Návrhová venkovní teplota Te : -15.0 C
Návrhová teplota vnitřního vzduchu Tai : 20.0 C
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu RHe : 85.0 %
Návrhová relativní vlhkost vnitřního vzduchu RHi : 65.0 %

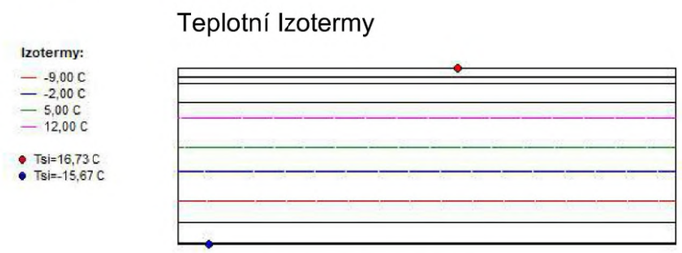
Roční bilance zkondenzované a vypařené vodní páry:

Množství zkondenzované vodní páry za rok Mc,a: **0.0074 kg/(m2.rok)**
Množství vypařitelné vodní páry za rok Mev,a: **2.0203 kg/(m2.rok)**
Ke kondenzaci dochází při venkovní teplotě nižší než -5.0 C.

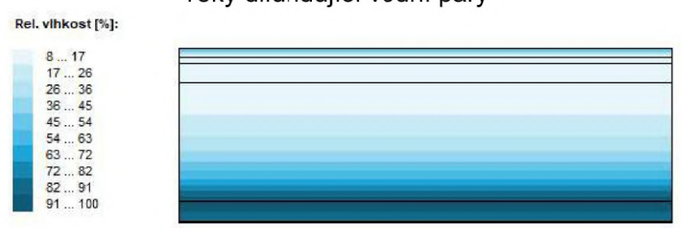
Teplotní pole



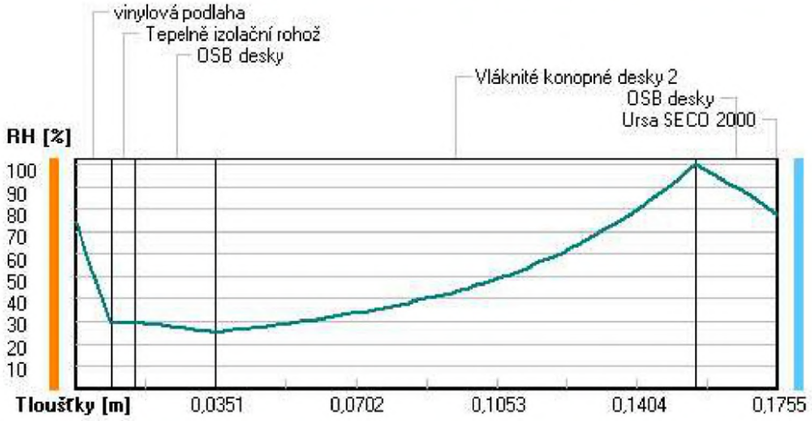
Teplotní Izotermy



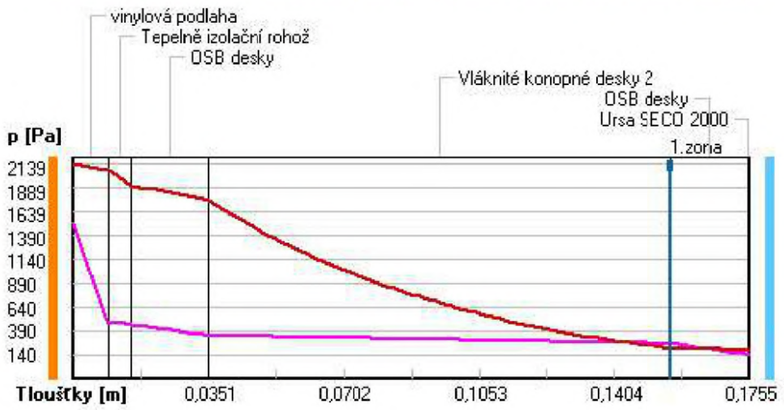
Toky difundující vodní páry



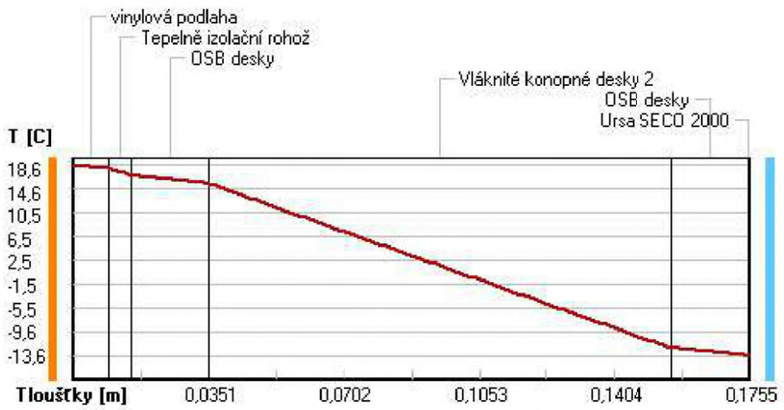
Rel. vlhkosti v typickém místě konstrukce v ustál. návrh. podmínkách



Část. tlaky vodní páry v typickém místě konstrukce v ustál. návrh. podmínkách



Teploty v typickém místě konstiukce v ustálených návrhových podmínkách



OBOR	KATEDRA	JMÉNO STUDENTA
Architektura a Stavitelství	K129 - K.Architektury	Samuel Čandík
ROČNÍK	VYUČUJÍCÍ	
2.ročník 2022/23	Ateliér Lajda / Bohatý	

AKCE : Glamping Louže

OBSAH : Detail Podlahové konstrukce a Vlastnosti

FORMÁT	A3
MĚŘÍTKO	1:5
DATUM	13.02.2023
Č. VÝKR.	