

Typ konstrukce a označení	číslo vrstvy	materiál	d [m]	$\rho$ [kg.m <sup>-3</sup> ]	$\lambda$ [W.m <sup>-2</sup> .K <sup>-1</sup> ]	R [m <sup>2</sup> .K.W <sup>-1</sup> ]
ST.1 - střecha nad 1.NP/2.NP	1	KAČÍREK FRAKCE 16/32	0,050	-	-	-
	2	OCHRANNÁ GEOTEXTILIE FILTEK 500, NETKANÁ PP VLÁKNA 500 g/m	-	-	-	-
	3	HYDROIZOLAČNÍ FOLIE Z PVC ALKORPLAN 35176	-	-	-	-
	4	OCHRANNÁ GEOTEXTILIE FILTEK 300, NETKANÁ PP VLÁKNA 300 g/m	-	-	-	-
	5	SPÁDOVÉ TI KOMPLETIZAČNÍ DÍLCE EPS 150S LEPENÉ PUK LEPIDLEM	0,070	25	0,035	2,000
	6	PĚNOVÝ POLYSTYREN EPS 100S STABIL LEPENÝ PUK LEPIDLEM	0,060	20	0,037	1,622
	7	PĚNOVÝ POLYSTYREN EPS 100S STABIL LEPENÝ PUK LEPIDLEM	0,060	20	0,037	1,622
	8	PAROZÁBRANA GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	-	-	-	-
	9	PENETRAČNÍ NÁTĚR DEKPREMIER	-	-	-	-
	10	ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ DESKA	0,200	2400	1,58	0,127
	11	VZDUCHOVÁ MEZERA, NOSNÝ ROŠT SDK PODHLEDU	0,135	-	-	-
	12	SDK DESKA KNAUF WHITE + MALBA	0,015	-	-	-
$\Sigma R$						5,370

$$R_{si} \text{ [m}^2\text{.K.W}^{-1}\text{]} = 0,10$$

$$R_{se} \text{ [m}^2\text{.K.W}^{-1}\text{]} = 0,04$$

$$R_t \text{ [m}^2\text{.K.W}^{-1}\text{]} = 5,510$$

Střecha plochá

$$U = 0,18 \quad [\text{W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}]$$

$$U_{N,20} = 0,24 \quad [\text{W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}]$$

Konstrukce vyhovuje  $U < U_{N,20}$ 

Výpočet je porovnán s normovými hodnotami dle ČSN 730540-2:2011+Z1:2012 Tepelná ochrana budov - Část 2

Typ konstrukce a označení	číslo vrstvy	materiál	d [m]	$\rho$ [kg.m <sup>-3</sup> ]	$\lambda$ [W.m <sup>-2</sup> .K <sup>-1</sup> ]	R [m <sup>2</sup> .K.W <sup>-1</sup> ]
P.4 - dřevěná podlaha na zemině	1	dvouvrstvá dřevěná lamelová krytina	0,010	1200	0,91	0,011
	2	podložka mirelon	0,003	25	0,046	0,065
	3	cementový samonivelační potěr cemflow 2100 kg/m <sup>3</sup>	0,047	2100	1,2	0,039
	4	separační pe folie, přesahy min. 100 mm	-	-	-	-
	5	vyrovnávací expandovaný polystyren EPS 100z	0,020	25	0,037	0,541
	6	kročejový polystyren bachl eps t 6500	0,050	20	0,038	1,316
	7	železobetonová deska z vodostavebního betonu	0,300	2500	1,74	0,172
	8	sbs modifikovaný asfaltový pás elastek 40 special mineral	-	-	-	-
	9	pojistný hydroizolační pás glastek 40 special mineral	-	-	-	-
	10	penetrační nátěr dekprimer	-	-	-	-
	11	podkladní beton c8/10 s vloženou kari sítí velikosti oka 150/150/6	0,100	2400	1,58	0,063
	12	zhutněná pláň	-	-	-	-
$\Sigma R$						2,207

$$R_{si} [\text{m}^2.\text{K.W}^{-1}] = 0,17$$

$$R_{se} [\text{m}^2.\text{K.W}^{-1}] = 0,00$$

$$R_T [\text{m}^2 \cdot \text{K} \cdot \text{W}^{-1}] = 2,377$$

Podlaha vytápěného prostoru přilehlá k zemině

$$U = 0,42 \quad [\text{W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}]$$

$$U_{N,20} = 0,45 \quad [\text{W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}]$$

Konstrukce vyhovuje  $U < U_{N,20}$ 

Výpočet je porovnán s normovými hodnotami dle ČSN 730540-2:2011+Z1:2012 Tepelná ochrana budov - Část 2

Typ konstrukce a označení	číslo vrstvy	materiál	d [m]	$\rho$ [kg.m <sup>-3</sup> ]	$\lambda$ [W.m <sup>-2</sup> .K <sup>-1</sup> ]	R [m <sup>2</sup> .K.W <sup>-1</sup> ]
P.7 – 2.NP – dřevěná podlaha nad venkovním prostorem	1	DVOUVRSTVÁ DŘEVĚNÁ LAMELOVÁ KRYTINA dle výběru Investora	0,010	1200	0,91	0,011
	2	PODLOŽKA MIRELON	0,003	25	0,046	0,065
	3	ANHYDRITOVÝ SAMONIVELAČNÍ POTĚR MFC ANHYDRIT 020, 2100 kg/m <sup>3</sup>	0,047	2100	1,2	0,039
	4	SEPARAČNÍ PE FOLIE, PŘESAHY min. 100 mm, LEPENÉ	-	-	-	-
	5	VYROVNÁVACÍ EXPANDOVANÝ POLYSTYREN EPS 100Z	0,020	25	0,037	0,541
	6	kročejový polystyren bachl eps t 6500	0,050	20	0,038	1,316
	7	železobetonová stropní deska	0,200	2400	1,58	0,127
	8	VYROVNÁVACÍ VRSTVA A LEPIDLO PRO KZS BAUMIT NIVOFIX	0,005	1500	0,8	0,006
	9	FASÁDNÍ POLYSTYREN ISOVER EPS 100F LEPENÝ FLEXIBILNÍM LEPIDLEM A KOTVENÝ TERČOVÝMI HMOŽDINKAMI	0,160	20	0,037	4,324

10	PERLINKOVÁ SÍŤOVINA VČ. PENETRACE A VÝZTUŽNÉ VRSTVY A VYROVNÁVACÍHO TMELU	0,007	1500	0,8	0,009
11	SILIKONOVÁ OMÍTKA BAUMIT SILIKON TOP	0,003	1,8	0,7	0,004
$\Sigma R$					6,442

$$R_{si} [m^2.K.W^{-1}] = 0,17$$

$$R_{se} [m^2.K.W^{-1}] = 0,04$$

$$R_T [m^2.K.W^{-1}] = 6,652$$

$$U = 0,15 [W.m^{-2}.K^{-1}]$$

$$U_{N,20} = 0,24 [W.m^{-2}.K^{-1}]$$

Podlaha vytápěného nad venkovním prostorem

Konstrukce vyhovuje  $U < U_{N,20}$

Výpočet je porovnán s normovými hodnotami dle ČSN 730540-2:2011+Z1:2012 Tepelná ochrana budov - Část 2

Typ konstrukce a označení	číslo vrstvy	materiál	d [m]	$\rho$ [kg.m <sup>-3</sup> ]	$\lambda$ [W.m <sup>-2</sup> .K <sup>-1</sup> ]	R [m <sup>2</sup> .K.W <sup>-1</sup> ]
P.10 – 1.NP - DŘEVĚNÁ	1	DVOUVRSTVÁ DŘEVĚNÁ LAMELOVÁ KRYTINA dle výběru Investora	0,010	1200	0,91	0,011
	2	PODLOŽKA MIRELON	0,003	25	0,046	0,065
	3	CEMENTOVÝ SAMONIVELAČNÍ POTĚR CEMFLOW 2100 kg/m <sup>3</sup>	0,047	2100	1,2	0,039
	4	SEPARAČNÍ PE FOLIE, PŘESAHY min. 100 mm, LEPENÉ	-	-	-	-

PODLAHA NAD TEMPEROVANÝM PROSTOREM	5	VYROVNÁVACÍ EXPANDOVANÝ POLYSTYREN EPS 100Z	0,020	25	0,037	0,541
	6	KROČEJOVÝ POLYSTYREN BACHL EPS T 6500	0,050	20	0,038	1,316
	7	železobetonová stropní deska	0,200	2400	1,58	0,127
	8	TEPELNÁ IZOLACE MULTIPOR, LEPENÁ + MECHANICKY KOTVENÁ	0,100	115	0,045	2,222
	9	VZDUCHOVÁ MEZERA,NOSNÝ ROŠT PRO SDK PODHLED	0,035	-	-	-
	10	SDK DESKA KNAUF WHITE+ MALBA	0,015	750	0,15	0,100
$\Sigma R$						4,421

$$R_{si} [m^2.K.W^{-1}] = 0,17$$

$$R_{se} [m^2.K.W^{-1}] = 0,17$$

$$R_t [m^2.K.W^{-1}] = 4,761$$

Podlaha nad temperovaným prostorem

$$U = 0,21 [W.m^{-2}.K^{-1}]$$

$$U_{N,20} = 1,05 [W.m^{-2}.K^{-1}]$$

Konstrukce vyhovuje  $U < U_{N,20}$ 

Výpočet je porovnán s normovými hodnotami dle ČSN 730540-2:2011+Z1:2012 Tepelná ochrana budov - Část 2

Typ konstrukce a označení	číslo vrstvy	materiál	d [m]	$\rho [kg.m^{-3}]$	$\lambda [W.m^{-2}.K^{-1}]$	R [m <sup>2</sup> .K.W <sup>-1</sup> ]
	1	ZPĚTNÝ HUTNĚNÝ ZÁSYP	-	-	-	-
	2	NOPOVÁ FOLIE – ochrana hydroizolace – vytažena až DO ÚROVNĚ TERÉNU	-	-	-	-

We.01 - 1.PP – OBV. SUTERÉNNÍ STĚNA – OMÍTKA	3	SEPARAČNÍ A OCHRANNÁ GEOTEXTÍLIE FILTEK 300, NETKANÁ PP VLÁKNA 300 g/m <sup>2</sup>	-	-	-	-
	4	HYDROIZOLAČNÍ FÓLIE Z PVC ALKORPLAN 35177	-	-	-	-
	5	OCHRANNÁ GEOTEXTÍLIE FILTEK 300, NETKANÁ PP VLÁKNA 300 g/m <sup>2</sup>	-	-	-	-
	6	EPS STABIL	0,100	25	0,035	2,857
	7	1 x ASFALTOVÝ PÁS GLASTEK special MINERAL 40	-	-	-	-
	8	PENETRAČNÍ NÁTĚR DEKPRIMER	-	-	-	-
	9	ŽELEZOBETONOVÁ SUTERÉNNÍ STĚNA Z VODOSTAVEBNÍHO BETONU – materiálové složení a klasifikace kvality dle projektu statické části	0,300	2500	1,74	0,172
	10	TENKOVSTVÁ OMÍTKOVÁ STĚRKA NA BETON WEBER MUR 659	0,010	1600	1,05	0,010
	11	MALBA	-			
ΣR						3,039

$$R_{si} [m^2.K.W^{-1}] = 0,13$$

$$R_{se} [m^2.K.W^{-1}] = 0,00$$

$$R_t [m^2.K.W^{-1}] = 3,169$$

$$U = 0,32 [W.m^{-2}.K^{-1}]$$

$$U_{N,20} = 0,45 [W.m^{-2}.K^{-1}]$$

Stěna vytápěného prostoru přilehlá k zemině

Konstrukce vyhovuje  $U < U_{N,20}$

Výpočet je porovnán s normovými hodnotami dle ČSN 730540-2:2011+Z1:2012 Tepelná ochrana budov - Část 2

Typ konstrukce a označení	číslo vrstvy	materiál	d [m]	$\rho$ [kg.m <sup>-3</sup> ]	$\lambda$ [W.m <sup>-2</sup> .K <sup>-1</sup> ]	R [m <sup>2</sup> .K.W <sup>-1</sup> ]
We.04 - 1.PP – OBV. SUTERÉNNÍ STĚNA – KAMENNÝ OBKLAD	1	KAMENNÝ OBKLAD	0,030	2400	1,4	0,021
	2	FLEXIBILNÍ LEPIDLO QUICK-MIX F-DBK C2 TE S1	0,005	1500	0,220	0,023
	3	DVOJITÁ VRSTVA VÝZTUŽNÉ TKANINY V LEPIDLE QUICK-MIX F-DBK VČ. PENETRACE	0,005	1500	0,220	0,023
	4	FASÁDNÍ POLYSTYREN ISOVER EPS 100F LEPENÝ FLEXIBILNÍM LEPIDLEM A KOTVENÝ TERČOVÝMI HMOŽDINKAMI S KOVOVÝM TRNEM	0,150	20	0,037	4,054
	5	VYROVNÁVACÍ VRSTVA A LEPIDLO PRO KZS BAUMIT NIVOFIX	0,010	1500	0,8	0,013
	6	ŽELEZOBETONOVÁ SUTERÉNNÍ STĚNA Z VODOSTAVEBNÍHO BETONU – materiálové složení a klasifikace kvality dle projektu statické části	0,300	2500	1,74	0,172
	7	TENKOVRSŤVÁ OMÍTKOVÁ STĚRKA NA BETON WEBER MUR 659	0,010	1600	1,05	0,010
	8	MALBA	-	-	-	-
$\Sigma R$						4,315

$$R_{si} [m^2.K.W^{-1}] = 0,13$$

$$R_{se} [m^2.K.W^{-1}] = 0,04$$

$$R_t [m^2.K.W^{-1}] = 4,485$$

$$U = 0,22 [W.m^{-2}.K^{-1}]$$

Stěna mezi temperovaným a venkovním prostorem

$$U_{N,20} = 0,3 \quad [W.m^{-2}.K^{-1}]$$

Konstrukce vyhovuje  $U < U_{N,20}$ 

Výpočet je porovnán s normovými hodnotami dle ČSN 730540-2:2011+Z1:2012 Tepelná ochrana budov - Část 2

Typ konstrukce a označení	číslo vrstvy	materiál	d [m]	$\rho$ [kg.m <sup>-3</sup> ]	$\lambda$ [W.m <sup>-2</sup> .K <sup>-1</sup> ]	R [m <sup>2</sup> .K.W <sup>-1</sup> ]
We.05 - STĚNA OBLOŽENÁ KAMENEM – PTH 30 PROFÍ - ZATEPLENÉ IZOLACÍ 140 mm (KAMENNÝ OBKLAD)	1	KAMENNÝ OBKLAD S HYDROFOBNÍM NÁTĚREM	0,030	2400	1,4	0,021
	2	FLEXIBILNÍ MRAZUVZDORNÉ LEPIDLO QUICK-MIX F-DBK C2 TE S1	0,005	1500	0,220	0,023
	3	DVOJITÁ VRSTVA VÝZTUŽNÉ TKANINY V LEPIDLE QUICK-MIX F-DBK VČ. PENETRACE	0,005	1500	0,220	0,023
	4	FASÁDNÍ POLYSTYREN ISOVER EPS 100F LEPENÝ FLEXIBILNÍM LEPIDLEM A KOTVENÝ TERČOVÝMI HMOŽDINKAMI S KOVOVÝM TRNEM	0,140	20	0,037	3,784
	5	VYROVNÁVACÍ VRSTVA A LEPIDLO PRO KZS BAUMIT NIVOFIX	0,010	1500	0,8	0,013
	6	OBVODOVÉ ZDIVO Z CIHEL POROTHERM 30 Profi	0,300	800	0,175	1,714
	7	DVOJITÁ VRSTVA VÝZTUŽNÉ TKANINY V LEPIDLE QUICK-MIX F-DBK VČ. PENETRACE	0,005	1500	0,220	0,023
	8	FLEXIBILNÍ LEPIDLO QUICK-MIX F-DBK C2 TE S1	0,005	1500	0,220	0,023
	9	KAMENNÝ OBKLAD	0,030	2400	1,4	0,021
$\Sigma R$						5,644



$$R_{si} [m^2.K.W^{-1}] = 0,13$$

$$R_{se} [m^2.K.W^{-1}] = 0,04$$

$$R_T [m^2.K.W^{-1}] = 5,814$$

$$U = 0,17 [W.m^{-2}.K^{-1}]$$

$$U_{N,20} = 0,3 [W.m^{-2}.K^{-1}]$$

Stěna mezi vytápěným a venkovním prostorem

Konstrukce vyhovuje  $U < U_{N,20}$

Výpočet je porovnán s normovými hodnotami dle ČSN 730540-2:2011+Z1:2012 Tepelná ochrana budov - Část 2

Typ konstrukce a označení	číslo vrstvy	materiál	d [m]	$\rho$ [kg.m <sup>-3</sup> ]	$\lambda$ [W.m <sup>-2}.K<sup>-1</sup>]</sup>	R [m <sup>2</sup> .K.W <sup>-1</sup> ]
<b>We.08</b> - STĚNA OBLOŽENÁ KAMENEM – ŽELEZOBETO N 250 - ZATEPLENÉ IZOLACÍ 140 mm (KAMENNÝ OBKLAD)	1	KAMENNÝ OBKLAD S HYDROFOBNÍM NÁTĚREM	0,030	2400	1,4	0,021
	2	FLEXIBILNÍ MRAZUVZDORNÉ LEPIDLO QUICK-MIX F-DBK C2 TE S1	0,005	1500	0,220	0,023
	3	DVOJITÁ VRSTVA VÝZTUŽNÉ TKANINY V LEPIDLE QUICK-MIX F-DBK VČ. PENETRACE	0,005	1500	0,220	0,023
	4	FASÁDNÍ POLYSTYREN ISOVER EPS 100F LEPENÝ FLEXIBILNÍM LEPIDLEM A KOTVENÝ TERČOVÝMI HMOŽDINKAMI S KOVOVÝM TRNEM	0,140	20	0,037	3,784
	5	VYROVNÁVACÍ VRSTVA A LEPIDLO PRO KZS BAUMIT NIVOFIX	0,010	1500	0,8	0,013
	6	ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA	0,250	2400	1,58	0,158

OBKLAD)	7	DVOJITÁ VRSTVA VÝZTUŽNÉ TKANINY V LEPIDLE QUICK-MIX F-DBK VČ. PENETRACE	0,005	1500	0,220	0,023
	8	FLEXIBILNÍ LEPIDLO QUICK-MIX F-DBK C2 TE S1	0,005	1500	0,220	0,023
	9	KAMENNÝ OBKLAD	0,030	2400	1,4	0,021
$\Sigma R$						4,088

$$R_{si} [m^2.K.W^{-1}] = 0,13$$

$$R_{se} [m^2.K.W^{-1}] = 0,04$$

$$R_t [m^2.K.W^{-1}] = 4,258$$

$$U = 0,23 [W.m^{-2}.K^{-1}]$$

Stěna mezi vytápěným a venkovním prostorem

$$U_{N,20} = 0,3 [W.m^{-2}.K^{-1}]$$

Konstrukce vyhovuje  $U < U_{N,20}$ 

Výpočet je porovnán s normovými hodnotami dle ČSN 730540-2:2011+Z1:2012 Tepelná ochrana budov - Část 2

Typ konstrukce a označení	číslo vrstvy	materiál	d [m]	$\rho$ [kg.m <sup>-3</sup> ]	$\lambda$ [W.m <sup>-2</sup> .K <sup>-1</sup> ]	R [m <sup>2</sup> .K.W <sup>-1</sup> ]
We.09 - STĚNY OBVODOVÝCH	1	SILIKONOVÁ OMÍTKA BAUMIT SILIKON TOP	0,003	1500	0,7	0,004
	2	PERLINKOVÁ SÍŤOVINA VČ. PENETRACE A VÝZTUŽNÉ VRSTVY A VYROVNÁVACÍHO TMELU BAUMIT OPEN CONTACT	0,007	1500	0,8	0,009
	3	FASÁDNÍ POLYSTYREN ISOVER EPS 100F LEPENÝ FLEXIBILNÍM LEPIDLEM A KOTVENÝ TERČOVÝMI HMOŽDINKAMI	0,140	20	0,037	3,784

O PLÁŠTĚ - PTH 30 PROFI - ZATEPLENÉ IZOLACÍ 140 mm (OMÍTKA)	4	VYROVNÁVACÍ VRSTVA A LEPIDLO PRO KZS BAUMIT NIVOFIX	0,010	1500	0,8	0,013
	5	OBVODOVÉ ZDIVO Z CIHEL POROTHERM 30 Profi	0,300	800	0,175	1,714
	6	JÁDROVÁ CEMENTOVÁ OMÍTKA obj.hm. 1700kg /m3 ( např. WEBER KLASIK JST )	0,013	1350	0,47	0,028
	7	TENKOVRSŤVÁ SÁDROVÁ OMÍTKA S GLETOVANÝM POVRCHEM ( např. WEBER MUR 659 )	0,002	1600	1,05	0,002
	8	MALBA	-	-	-	-
$\Sigma R$						5,553

$$R_{si} [m^2.K.W^{-1}] = 0,13$$

$$R_{se} [m^2.K.W^{-1}] = 0,04$$

$$R_t [m^2.K.W^{-1}] = 5,723$$

Stěna mezi vytápěným a venkovním prostorem

$$U = 0,17 [W.m^{-2}.K^{-1}]$$

$$U_{N,20} = 0,3 [W.m^{-2}.K^{-1}]$$

Konstrukce vyhovuje  $U < U_{N,20}$ 

Výpočet je porovnán s normovými hodnotami dle ČSN 730540-2:2011+Z1:2012 Tepelná ochrana budov - Část 2

Typ konstrukce a označení	číslo vrstvy	materiál	d [m]	$\rho$ [kg.m <sup>-3</sup> ]	$\lambda$ [W.m <sup>-2</sup> .K <sup>-1</sup> ]	R [m <sup>2</sup> .K.W <sup>-1</sup> ]
	1	OCHRANNÁ GEOTEXTÍLIE FILTEK 500, NETKANÁ PP VLÁKNA 500 g/m2	-	-	-	-

We.12 - VNITŘNÍ ZATEPLENÍ ATIK SMĚREM OD STŘECHY	2	HYDROIZOLAČNÍ FÓLIE Z PVC ALKORPLAN 35177	-	-	-	-
	3	LEPIDLO PRO KZS BAUMIT NIVOFIX	0,005	1500	0,8	0,006
	4	EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN XPS	0,080	33	0,038	2,105
	5	PAROZÁBRANA GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	-			
	6	PENETRAČNÍ NÁTĚR DEKPRIMER	-			
	7	ŽELEZOBETONOVÁ ATIKA	0,180	2400	1,58	0,114
	8	VYROVNÁVACÍ VRSTVA A LEPIDLO PRO KZS BAUMIT NIVOFIX	0,010	1500	0,8	0,013
	9	FASÁDNÍ POLYSTYREN ISOVER EPS 100F LEPENÝ FLEXIBILNÍM LEPIDLEM A KOTVENÝ TERČOVÝMI HMOŽDINKAMI	0,140	20	0,037	3,784
	10	PERLINKOVÁ SÍTOVINA VČ. PENETRACE A VÝZTUŽNÉ VRSTVY A VYROVNÁVACÍHO TMELU BAUMIT OPEN CONTACT	0,007	1500	0,8	0,009
	11	SILIKONOVÁ OMÍTKA BAUMIT SILIKON TOP	0,003	1500	0,7	0,004
$\Sigma R$						6,035

$$R_{si} [m^2.K.W^{-1}] = 0,10$$

$$R_{se} [m^2.K.W^{-1}] = 0,04$$

$$R_t [m^2.K.W^{-1}] = 6,175$$

$$U = 0,16 [W.m^{-2}.K^{-1}]$$

$$U_{N,20} = 0,24 [W.m^{-2}.K^{-1}]$$

Střecha plochá

Konstrukce vyhovuje  $U < U_{N,20}$

Výpočet je porovnán s normovými hodnotami dle ČSN 730540-2:2011+Z1:2012 Tepelná ochrana budov - Část 2

Typ konstrukce a označení	číslo vrstvy	materiál	d [m]	$\rho$ [kg.m <sup>-3</sup> ]	$\lambda$ [W.m <sup>-2</sup> .K <sup>-1</sup> ]	R [m <sup>2</sup> .K.W <sup>-1</sup> ]
<b>We.13 - STĚNY OBVODOVÝCH O PLÁŠTĚ - ŽELEZOBETON - ZATEPLENÉ IZOLACÍ 140 mm (TRÁMY A VĚNCE V OBVODOVÝCH STĚNÁCH VE 2.NP)</b>	1	SILIKONOVÁ OMÍTKA BAUMIT SILIKON TOP	0,003	1500	0,7	0,004
	2	PERLINKOVÁ SÍŤOVINA VČ. PENETRACE A VÝZTUŽNÉ VRSTVY A VYROVNÁVACÍHO TMELU BAUMIT OPEN CONTACT	0,007	1500	0,8	0,009
	3	FASÁDNÍ POLYSTYREN ISOVER EPS 100F LEPENÝ FLEXIBILNÍM LEPIDLEM A KOTVENÝ TERČOVÝMI HMOŽDINKAMI	0,140	20	0,037	3,784
	4	VYROVNÁVACÍ VRSTVA A LEPIDLO PRO KZS BAUMIT NIVOFIX	0,010	1500	0,8	0,013
	5	ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA	0,300	2400	1,58	0,190
	6	JÁDROVÁ CEMENTOVÁ OMÍTKA obj.hm. 1700kg /m3 ( např. WEBER KLASIK JST )	0,013	1350	0,47	0,028
	7	TENKOVÁ SÁDROVÁ OMÍTKA S GLETOVANÝM POVRCHEM ( např. WEBER MUR 659 )	0,002	1600	1,05	0,002
	8	MALBA		-	-	-

$\Sigma R$  4,029

$$R_{si} [m^2.K.W^{-1}] = 0,10$$

$$R_{se} [m^2.K.W^{-1}] = 0,04$$

$$R_t [m^2.K.W^{-1}] = 4,169$$

$$U = 0,24 [W.m^{-2}.K^{-1}]$$

$$U_{N,20} = 0,3 [W.m^{-2}.K^{-1}]$$

Stěna mezi vytápěným a venkovním prostorem

Konstrukce vyhovuje  $U < U_{N,20}$

Výpočet je porovnán s normovými hodnotami dle ČSN 730540-2:2011+Z1:2012 Tepelná ochrana budov - Část 2

Typ konstrukce a označení	číslo vrstvy	materiál	d [m]	$\rho$ [kg.m <sup>-3</sup> ]	$\lambda$ [W.m <sup>-2</sup> .K <sup>-1</sup> ]	R [m <sup>2</sup> .K.W <sup>-1</sup> ]
<b>Wi.23 –</b> VNITŘNÍ ŽELEZOBETO NOVÁ STĚNA 300 mm OBKLAD – MULTIPOR	1	MALBA	-	-	-	-
	2	ZPEVNŮJÍCÍ OMÍTKA MULTIPOR S PERLINKOVOU SÍTKOU	0,005	800	0,18	0,028
	3	TEPELNĚ IZOLAČNÍ DESKY MULTIPOR	0,150	115	0,045	3,333
	4	LEPIDLO BAUMIT NIVOFIX	0,005	1500	0,8	0,006
	5	ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA	0,300	2400	1,58	0,190
	6	HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA SCHOMBURG AQUAFIN	-	-	-	-
	7	FLEXIBILNÍ TMEL PRO DLAŽBU WEBER FOR FIX	0,007	1500	0,8	0,009
	8	KERAMICKÝ OBKLAD	0,008		1,01	0,008
$\Sigma R$						3,574

$$R_{si} [m^2.K.W^{-1}] = 0,13$$

$$R_{se} [m^2.K.W^{-1}] = 0,04$$

$$R_T [m^2.K.W^{-1}] = 3,744$$

$$U = 0,27 \quad [W.m^{-2}.K^{-1}]$$

$$U_{N,20} = 0,3 \quad [W.m^{-2}.K^{-1}]$$

Prostor mezi vytápěným a temperovaným prostorem

Konstrukce vyhovuje  $U < U_{N,20}$

Výpočet je porovnán s normovými hodnotami dle ČSN 730540-2:2011+Z1:2012 Tepelná ochrana budov - Část 2