

Přehled konstrukcí

Stavba: D 101 - TECHNOLOGICKÝ PAVILON

Místo: Parc.č. 1752/1, 1752/2, 736/12, k.ú. Lednice na Moravě Zadavatel: Mendelova univerzita v Brně,
Zemědělská 1665/1, Brno

Zpracovatel: **TERMING, spol. s r.o., Bendlova 131/1, 613 00 Brno**

Zakázka: TPL.TV22

Archiv: 24-093

Projektant: Ing. Jan Henzl

Datum: 20.2.2025

E-mail: henzl@terming.cz

Telefon: 777 210 772

SO1	V1	Heluz P15 300 + FPS 180 + cih. pásek
------------	-----------	---

ČSN 73 0540-2:2011: **Stěna vnější (těžká)**

UN,20 = **0,30** Urec,20 = **0,25** Upas,20,h = **0,18** Upas,20,d = **0,12** W/(m².K)

θ_i = **20 °C** UN = **0,30** Urec = **0,25** Upas,h = **0,18** Upas,d = **0,12** W/(m².K)

Korekční činitel ΔU_{tbk} = **0,010** W/(m².K), Vypočítaná hodnota U = **0,185** W/(m².K)

Složení konstrukce

č.v.				d mm	λ W/(m.K)	Z _{TM}	λ _{ekv} W/(m.K)	R _v (m².K)/W	U W/(m².K)
R _{si}		Odpor při přestupu						0,130	
1	105-02	Omítka vápenocement.	Z vr.	15,00	0,990	0,00	0,990	0,015	
2	508e-003	P15 30	Z vr.	300,00	0,219	0,21	0,266	1,130	
3	256-021	EPS 70 F	Z vr.	180,00	0,039	0,05	0,041	4,390	
4	151-011	CP 290/140/65 (1700)	Z vr.	10,00	0,780	0,00	0,780	0,013	
R _{se}		Odpor při přestupu						0,040	
		Odpor celkem R _T						5,718	= (1/R _T)+ΔU _{tbk} 0,185

Stanovení hodnoty Z_{TM}

č.v.	Materiál	λ W/(m.K)	Podíl %	Z _{TM} Vlhkost	Z _{TM} Kotvení	Z _{TM} Nehomogenní vrstvy	Z _{TM} Celkem
2	P15 30	0,219		0,00	0,00	0,21	0,21
3	EPS 70 F	0,039		0,03	0,02	0,00	0,05

PDL1	V1	Podlaha 1.NP výrobní prostory SP/01
-------------	-----------	--

ČSN 73 0540-2:2011: **Podlaha vytápěného prostoru přilehlá k zemině**

UN,20 = **0,45** Urec,20 = **0,30** Upas,20,h = **0,22** Upas,20,d = **0,15** W/(m².K)

θ_i = **20 °C** UN = **0,45** Urec = **0,30** Upas,h = **0,22** Upas,d = **0,15** W/(m².K)

Korekční činitel ΔU_{tbk} = **0,020** W/(m².K), Vypočítaná hodnota U = **0,287** W/(m².K)

Složení konstrukce

č.v.				d mm	λ W/(m.K)	Z _{TM}	λ _{ekv} W/(m.K)	R _v (m².K)/W	U W/(m².K)
R _{si}		Odpor při přestupu						0,170	
1	104-031	Malta cementová	Z vr.	120,00	1,020	0,00	1,020	0,118	
2	107-02	Polystyren vytlačovaný - XPS	Z vr.	120,00	0,034	0,02	0,035	3,458	
3	116-03	Fólie z PE	Z vr.	7,00	0,350	0,00	0,350	0,020	
4	101-021	Železobeton (2300)	Z vr.	150,00	1,220	0,00	1,220	0,123	
R _{se}		Odpor při přestupu						0,000	
		Odpor celkem R _T						3,746	= (1/R _T)+ΔU _{tbk} 0,287

Stanovení hodnoty Z_{TM}

č.v.	Materiál	λ W/(m.K)	Podíl %	Z _{TM} Vlhkost	Z _{TM} Kotvení	Z _{TM} Nehomogenní vrstvy	Z _{TM} Celkem
2	Polystyren vytlačovaný - XPS	0,034		0,02	0,00	0,00	0,02

SCH1	V1	Střecha 1.NP - S/01
-------------	-----------	----------------------------

ČSN 73 0540-2:2011: **Střecha plochá a šikmá se sklonem do 45° včetně**

UN,20 = **0,24** Urec,20 = **0,16** Upas,20,h = **0,15** Upas,20,d = **0,10** W/(m².K)

θ_i = **20 °C** UN = **0,24** Urec = **0,16** Upas,h = **0,15** Upas,d = **0,10** W/(m².K)

Korekční činitel ΔU_{tbk} = **0,020** W/(m².K), Vypočítaná hodnota U = **0,141** W/(m².K)

Složení konstrukce

č.v.				d mm	λ W/(m.K)	ZTM	λ_{ekv} W/(m.K)	Rv (m ² .K)/W	U W/(m ² .K)
Rsi		Odpor při přestupu						0,100	
1	117-03	Hliník	Z vr.	10,00	204,000	0,00	204,000	0,000	
2	163-02	Vz. - svislá	Z vr.	500,00		0,00		0,180	
3	154a-011	Dutin. Železobet. str. panel*	Z vr.	250,00	1,200	0,00	1,200	0,208	
4	228b-029	GLASTEK 40 SPECIAL mineral	Z vr.	4,00	0,210	0,00	0,210	0,019	
5	256-012	EPS 150 S	Z vr.	100,00	0,035	0,04	0,036	2,747	
6	256-012	EPS 150 S	Z vr.	180,00	0,035	0,04	0,036	4,945	
7	141-19	Fólie PVC	Z vr.	0,50	0,160	0,00	0,160	0,003	
Rse		Odpor při přestupu						0,040	= (1/R _T)+ΔU _{tbk}
		Odpor celkem R _T						8,243	0,141

Stanovení hodnoty ZTM

č.v.	Materiál	λ W/(m.K)	Podíl %	Z _{TM} Vlhkost	Z _{TM} Kotvení	Z _{TM} Nehomogenní vrstvy	Z _{TM} Celkem
5	EPS 150 S	0,035		0,02	0,02	0,00	0,04
6	EPS 150 S	0,035		0,02	0,02	0,00	0,04

SO2	V1	Heluz P15 300 + FPS 180
------------	-----------	--------------------------------

ČSN 73 0540-2:2011: Stěna vnější (těžká)

UN,20 = **0,30** Urec,20 = **0,25** Upas,20,h = **0,18** Upas,20,d = **0,12** W/(m².K)

θ_i = **20 °C** UN = **0,30** Urec = **0,25** Upas,h = **0,18** Upas,d = **0,12** W/(m².K)

Korekční činitel ΔU_{tbk} = **0,010** W/(m².K), Vypočítaná hodnota U = **0,185** W/(m².K)

Složení konstrukce

č.v.				d mm	λ W/(m.K)	ZTM	λ_{ekv} W/(m.K)	Rv (m ² .K)/W	U W/(m ² .K)
Rsi		Odpor při přestupu						0,130	
1	105-02	Omítka vápenocement.	Z vr.	15,00	0,990	0,00	0,990	0,015	
2	508e-003	P15 30	Z vr.	300,00	0,219	0,21	0,266	1,130	
3	256-021	EPS 70 F	Z vr.	180,00	0,039	0,05	0,041	4,390	
4	601-001	weber tmel 700	Z vr.	5,00	0,800	0,00	0,800	0,006	
5	600-002	weber.pas silikát	Z vr.	5,00	0,800	0,00	0,800	0,006	
Rse		Odpor při přestupu						0,040	= (1/R _T)+ΔU _{tbk}
		Odpor celkem R _T						5,718	0,185

Stanovení hodnoty ZTM

č.v.	Materiál	λ W/(m.K)	Podíl %	Z _{TM} Vlhkost	Z _{TM} Kotvení	Z _{TM} Nehomogenní vrstvy	Z _{TM} Celkem
2	P15 30	0,219		0,00	0,00	0,21	0,21
3	EPS 70 F	0,039		0,03	0,02	0,00	0,05

SO3	V1	Heluz P15 300 +MV 180 + dřevo obklad
------------	-----------	---

ČSN 73 0540-2:2011: Stěna vnější (těžká)

UN,20 = **0,30** Urec,20 = **0,25** Upas,20,h = **0,18** Upas,20,d = **0,12** W/(m².K)

θ_i = **20 °C** UN = **0,30** Urec = **0,25** Upas,h = **0,18** Upas,d = **0,12** W/(m².K)

Korekční činitel ΔU_{tbk} = **0,010** W/(m².K), Vypočítaná hodnota U = **0,197** W/(m².K)

Složení konstrukce

č.v.				d mm	λ W/(m.K)	ZTM	λ_{ekv} W/(m.K)	Rv (m ² .K)/W	U W/(m ² .K)
Rsi		Odpor při přestupu						0,130	
1	105-02	Omítka vápenocement.	Z vr.	15,00	0,990	0,00	0,990	0,015	
2	508e-003	P15 30	Z vr.	300,00	0,219	0,21	0,266	1,130	
3	633b-030	Isover NF 333 V	Z vr.	180,00	0,041	0,09	0,045	4,027	
Rse		Odpor při přestupu						0,040	= (1/R _T)+ΔU _{tbk}
		Odpor celkem R _T						5,342	0,197

Stanovení hodnoty Z_{TM}

č.v.	Materiál	λ W/(m.K)	Podíl %	Z _{TM} Vlhkost	Z _{TM} Kotvení	Z _{TM} Nehomogenní vrstvy	Z _{TM} Celkem
2	P15 30	0,219		0,00	0,00	0,21	0,21
3	Isover NF 333 V	0,041		0,07	0,02	0,00	0,09

SO4	V1	Heluz P15 300 +MV 180 + OSB
------------	----	------------------------------------

ČSN 73 0540-2:2011: **Stěna vnější (těžká)**

UN,20 = **0,30** Urec,20 = **0,25** Upas,20,h = **0,18** Upas,20,d = **0,12** W/(m².K)

θ_i = **20 °C** UN = **0,30** Urec = **0,25** Upas,h = **0,18** Upas,d = **0,12** W/(m².K)

Korekční činitel ΔU_{tbk} = **0,010** W/(m².K), Vypočítaná hodnota U = **0,192** W/(m².K)

Složení konstrukce

č.v.				d mm	λ W/(m.K)	Z _{TM}	λ_{ekv} W/(m.K)	R _v (m².K)/W	U W/(m².K)
Rsi		Odpor při přestupu						0,130	
1	105-02	Omítka vápenocement.	Z vr.	15,00	0,990	0,00	0,990	0,015	
2	508e-003	P15 30	Z vr.	300,00	0,219	0,21	0,266	1,130	
3	633b-030	Isover NF 333 V	Z vr.	180,00	0,041	0,09	0,045	4,027	
4	801-01	EUROSTRAND® OSB/2	Z vr.	18,00	0,130	0,00	0,130	0,138	
Rse		Odpor při přestupu						0,040	
		Odpor celkem R _T						5,480	= (1/R _T)+ΔU _{tbk} 0,192

Stanovení hodnoty Z_{TM}

č.v.	Materiál	λ W/(m.K)	Podíl %	Z _{TM} Vlhkost	Z _{TM} Kotvení	Z _{TM} Nehomogenní vrstvy	Z _{TM} Celkem
2	P15 30	0,219		0,00	0,00	0,21	0,21
3	Isover NF 333 V	0,041		0,07	0,02	0,00	0,09

SCH3	V1	Střecha 1.NP zvýšená část - S/03
-------------	----	---

ČSN 73 0540-2:2011: **Střecha plochá a šikmá se sklonem do 45° včetně**

UN,20 = **0,24** Urec,20 = **0,16** Upas,20,h = **0,15** Upas,20,d = **0,10** W/(m².K)

θ_i = **20 °C** UN = **0,24** Urec = **0,16** Upas,h = **0,15** Upas,d = **0,10** W/(m².K)

Korekční činitel ΔU_{tbk} = **0,020** W/(m².K), Vypočítaná hodnota U = **0,144** W/(m².K)

Složení konstrukce

č.v.				d mm	λ W/(m.K)	Z _{TM}	λ_{ekv} W/(m.K)	R _v (m².K)/W	U W/(m².K)
Rsi		Odpor při přestupu						0,100	
1	154a-011	Dutin. železobet. str. panel*	Z vr.	250,00	1,200	0,00	1,200	0,208	
2	228b-029	GLASTEK 40 SPECIAL mineral	Z vr.	4,00	0,210	0,00	0,210	0,019	
3	256-012	EPS 150 S	Z vr.	100,00	0,035	0,04	0,036	2,747	
4	256-012	EPS 150 S	Z vr.	180,00	0,035	0,04	0,036	4,945	
5	141-19	Fólie PVC	Z vr.	0,50	0,160	0,00	0,160	0,003	
Rse		Odpor při přestupu						0,040	
		Odpor celkem R _T						8,063	= (1/R _T)+ΔU _{tbk} 0,144

Stanovení hodnoty Z_{TM}

č.v.	Materiál	λ W/(m.K)	Podíl %	Z _{TM} Vlhkost	Z _{TM} Kotvení	Z _{TM} Nehomogenní vrstvy	Z _{TM} Celkem
3	EPS 150 S	0,035		0,02	0,02	0,00	0,04
4	EPS 150 S	0,035		0,02	0,02	0,00	0,04

SCH2	V1	Střecha 1.NP zvýšená část - S/04
-------------	----	---

ČSN 73 0540-2:2011: **Střecha plochá a šikmá se sklonem do 45° včetně**

UN,20 = **0,24** Urec,20 = **0,16** Upas,20,h = **0,15** Upas,20,d = **0,10** W/(m².K)

θ_i = **20 °C** UN = **0,24** Urec = **0,16** Upas,h = **0,15** Upas,d = **0,10** W/(m².K)

Korekční činitel ΔU_{tbk} = **0,020** W/(m².K), Vypočítaná hodnota U = **0,144** W/(m².K)

Složení konstrukce

č.v.				d mm	λ W/(m.K)	Z _{TM}	λ_{ekv} W/(m.K)	R _v (m ² .K)/W	U W/(m ² .K)
Rsi		Odpor při přestupu						0,100	
1	109-021	Dřevo měkké kolmo k vláknům	Z vr.	40,00	0,180	0,00	0,180	0,222	
2	228b-029	GLASTEK 40 SPECIAL mineral	Z vr.	4,00	0,210	0,00	0,210	0,019	
3	256-012	EPS 150 S	Z vr.	100,00	0,035	0,04	0,036	2,747	
4	256-012	EPS 150 S	Z vr.	180,00	0,035	0,04	0,036	4,945	
5	141-19	Fólie PVC	Z vr.	0,50	0,160	0,00	0,160	0,003	
Rse		Odpor při přestupu						0,040	= (1/R _T)+ΔU _{tbk}
		Odpor celkem R _T						8,077	0,144

Stanovení hodnoty Z_{TM}

č.v.	Materiál	λ W/(m.K)	Podíl %	Z _{TM} Vlhkost	Z _{TM} Kotvení	Z _{TM} Nehomogenní vrstvy	Z _{TM} Celkem
3	EPS 150 S	0,035		0,02	0,02	0,00	0,04
4	EPS 150 S	0,035		0,02	0,02	0,00	0,04

PDL2	V1	Podlaha 1.NP s podl. topením SP/02 a SP/03
-------------	----	---

ČSN 73 0540-2:2011: Podlaha vytápěného prostoru přilehlá k zemině

UN,20 = **0,45** Urec,20 = **0,30** Upas,20,h = **0,22** Upas,20,d = **0,15** W/(m².K)

θ_i = **20 °C** UN = **0,45** Urec = **0,30** Upas,h = **0,22** Upas,d = **0,15** W/(m².K)

Korekční činitel ΔU_{tbk} = **0,020** W/(m².K), Vypočítaná hodnota U = **0,245** W/(m².K)

Složení konstrukce

č.v.				d mm	λ W/(m.K)	Z _{TM}	λ_{ekv} W/(m.K)	R _v (m ² .K)/W	U W/(m ² .K)
Rsi		Odpor při přestupu						0,170	
1	130-03	Keram. dlažba	Z vr.	15,00	1,010	0,00	1,010	0,015	
2	1001-01	Anhydrit	Z vr.	75,00	1,200	0,00	1,200	0,063	
3	256-012	EPS 150 S	Z vr.	150,00	0,035	0,02	0,036	4,202	
4	116-03	Fólie z PE	Z vr.	7,00	0,350	0,00	0,350	0,020	
5	101-021	Železobeton (2300)	Z vr.	150,00	1,220	0,00	1,220	0,123	
Rse		Odpor při přestupu						0,000	= (1/R _T)+ΔU _{tbk}
		Odpor celkem R _T						4,449	0,245

Stanovení hodnoty Z_{TM}

č.v.	Materiál	λ W/(m.K)	Podíl %	Z _{TM} Vlhkost	Z _{TM} Kotvení	Z _{TM} Nehomogenní vrstvy	Z _{TM} Celkem
3	EPS 150 S	0,035		0,02	0,00	0,00	0,02

PDL3	V1	Podlaha 1.NP sklady a dílny SP/04 a SP/05
-------------	----	--

ČSN 73 0540-2:2011: Podlaha vytápěného prostoru přilehlá k zemině

UN,20 = **0,45** Urec,20 = **0,30** Upas,20,h = **0,22** Upas,20,d = **0,15** W/(m².K)

θ_i = **20 °C** UN = **0,45** Urec = **0,30** Upas,h = **0,22** Upas,d = **0,15** W/(m².K)

Korekční činitel ΔU_{tbk} = **0,020** W/(m².K), Vypočítaná hodnota U = **0,510** W/(m².K)

Složení konstrukce

č.v.				d mm	λ W/(m.K)	Z _{TM}	λ_{ekv} W/(m.K)	R _v (m ² .K)/W	U W/(m ² .K)
Rsi		Odpor při přestupu						0,170	
1	101-011	Beton hutný (2100)	Z vr.	150,00	1,050	0,00	1,050	0,143	
2	107-02	Polystyren vytlačovaný - XPS	Z vr.	60,00	0,034	0,02	0,035	1,729	
3	116-03	Fólie z PE	Z vr.	7,00	0,350	0,00	0,350	0,020	
4	101-021	Železobeton (2300)	Z vr.	150,00	1,220	0,00	1,220	0,123	
Rse		Odpor při přestupu						0,000	= (1/R _T)+ΔU _{tbk}
		Odpor celkem R _T						2,042	0,510

Stanovení hodnoty Z_{TM}

č.v.	Materiál	λ W/(m.K)	Podíl %	Z _{TM} Vlhkost	Z _{TM} Kotvení	Z _{TM} Nehomogenní vrstvy	Z _{TM} Celkem
2	Polystyren vytlačovaný - XPS	0,034		0,02	0,00	0,00	0,02

PDL4	V1	Podlaha 1.NP barikovna, prezence- SP/06
-------------	-----------	--

ČSN 73 0540-2:2011: **Podlaha vytápěného prostoru přilehlá k zemině**

UN,20 = **0,45** Urec,20 = **0,30** Upas,20,h = **0,22** Upas,20,d = **0,15** W/(m².K)

θ_i = **20 °C** UN = **0,45** Urec = **0,30** Upas,h = **0,22** Upas,d = **0,15** W/(m².K)

Korekční činitel ΔU_{tbk} = **0,020** W/(m².K), Vypočítaná hodnota U = **0,245** W/(m².K)

Složení konstrukce

č.v.				d mm	λ W/(m.K)	Z _{TM}	λ _{ekv} W/(m.K)	R _v (m².K)/W	U W/(m².K)
Rsi		Odpor při přestupu						0,170	
1	1001-01	Anhydrit	Z vr.	85,00	1,200	0,00	1,200	0,071	
2	256-012	EPS 150 S	Z vr.	150,00	0,035	0,02	0,036	4,202	
3	116-03	Fólie z PE	Z vr.	7,00	0,350	0,00	0,350	0,020	
4	101-021	Železobeton (2300)	Z vr.	150,00	1,220	0,00	1,220	0,123	
Rse		Odpor při přestupu						0,000	= (1/R _T)+ΔU _{tbk}
		Odpor celkem R _T						4,443	0,245

Stanovení hodnoty Z_{TM}

č.v.	Materiál	λ W/(m.K)	Podíl %	Z _{TM} Vlhkost	Z _{TM} Kotvení	Z _{TM} Nehomogenní vrstvy	Z _{TM} Celkem
2	EPS 150 S	0,035		0,02	0,00	0,00	0,02

SO5	V1	Chladicí boxy SO
------------	-----------	-------------------------

ČSN 73 0540-2:2011: **Stěna vnější (těžká)**

UN,20 = **0,30** Urec,20 = **0,25** Upas,20,h = **0,18** Upas,20,d = **0,12** W/(m².K)

θ_i = **20 °C** UN = **0,30** Urec = **0,25** Upas,h = **0,18** Upas,d = **0,12** W/(m².K)

Korekční činitel ΔU_{tbk} = **0,010** W/(m².K), Vypočítaná hodnota U = **0,131** W/(m².K)

Složení konstrukce

č.v.				d mm	λ W/(m.K)	Z _{TM}	λ _{ekv} W/(m.K)	R _v (m².K)/W	U W/(m².K)
Rsi		Odpor při přestupu						0,130	
1	633b-050	Isover TF PROFI	Z vr.	100,00	0,036	0,08	0,039	2,571	
2	508e-003	P15 30	Z vr.	300,00	0,219	0,21	0,266	1,130	
3	256-021	EPS 70 F	Z vr.	180,00	0,039	0,05	0,041	4,390	
4	151-011	CP 290/140/65 (1700)	Z vr.	10,00	0,780	0,00	0,780	0,013	
Rse		Odpor při přestupu						0,040	= (1/R _T)+ΔU _{tbk}
		Odpor celkem R _T						8,274	0,131

Stanovení hodnoty Z_{TM}

č.v.	Materiál	λ W/(m.K)	Podíl %	Z _{TM} Vlhkost	Z _{TM} Kotvení	Z _{TM} Nehomogenní vrstvy	Z _{TM} Celkem
1	Isover TF PROFI	0,036		0,06	0,02	0,00	0,08
2	P15 30	0,219		0,00	0,00	0,21	0,21
3	EPS 70 F	0,039		0,03	0,02	0,00	0,05

SN10	V1	Heluz 140 + MV 100
-------------	-----------	---------------------------

ČSN 73 0540-2:2011: **Stěna vnitřní z vytápěného k nevytápěnému prostoru**

UN,20 = **0,60** Urec,20 = **0,40** Upas,20,h = **0,30** Upas,20,d = **0,20** W/(m².K)

θ_i = **20 °C** UN = **0,60** Urec = **0,40** Upas,h = **0,30** Upas,d = **0,20** W/(m².K)

Korekční činitel ΔU_{tbk} = **0,010** W/(m².K), Vypočítaná hodnota U = **0,312** W/(m².K)

Složení konstrukce

č.v.				d mm	λ W/(m.K)	Z _{TM}	λ _{ekv} W/(m.K)	R _v (m².K)/W	U W/(m².K)
Rsi		Odpor při přestupu						0,130	
1	105-01	Omítka vápenná	Z vr.	10,00	0,700	0,00	0,700	0,014	
2	508g-027	HELIZ 14	Z vr.	140,00	0,299	0,00	0,299	0,468	
3	633b-050	Isover TF PROFI	Z vr.	100,00	0,036	0,08	0,039	2,571	
Rse		Odpor při přestupu						0,130	= (1/R _T)+ΔU _{tbk}
		Odpor celkem R _T						3,313	0,312

Stanovení hodnoty ZTM

č.v.	Materiál	λ W/(m·K)	Podíl %	Z _{TM} Vlhkost	Z _{TM} Kotvení	Z _{TM} Nehomogenní vrstvy	Z _{TM} Celkem
3	Isover TF PROFI	0,036		0,06	0,02	0,00	0,08

SN1	V1	Heluz 300
------------	----	------------------

ČSN 73 0540-2:2011: **Stěna mezi prostory s rozdílem teplot do 10 °C včetně**

UN,20 = **1,30** Urec,20 = **0,90** Upas,20,h = **0,00** Upas,20,d = **0,00** W/(m².K)

θ_i = **20 °C** UN = **1,30** Urec = **0,90** Upas,h = **0,00** Upas,d = **0,00** W/(m².K)

Korekční činitel ΔU_{tbk} = **0,010** W/(m².K), Vypočítaná hodnota U = **0,615** W/(m².K)

Složení konstrukce

č.v.				d mm	λ W/(m.K)	Z _{TM}	λ_{ekv} W/(m.K)	R _v (m².K)/W	U W/(m².K)
R _{si}		Odpor při přestupu						0,130	
1	105-01	Omítka vápenná	Z vr.	10,00	0,845	0,00	0,845	0,012	
2	508e-003	P15 30	Z vr.	300,00	0,219	0,00	0,219	1,370	
3	105-01	Omítka vápenná	Z vr.	10,00	0,845	0,08	0,912	0,011	
R _{se}		Odpor při přestupu						0,130	
		Odpor celkem R _T						1,653	= (1/R _T)+ΔU _{tbk} 0,615

Stanovení hodnoty ZTM

č.v.	Materiál	λ W/(m·K)	Podíl %	Z _{TM} Vlhkost	Z _{TM} Kotvení	Z _{TM} Nehomogenní vrstvy	Z _{TM} Celkem
3	Omítka vápenná	0,845		0,06	0,02	0,00	0,08

SN2	V1	Heluz 140
------------	----	------------------

ČSN 73 0540-2:2011: **Stěna mezi prostory s rozdílem teplot do 10 °C včetně**

UN,20 = **1,30** Urec,20 = **0,90** Upas,20,h = **0,00** Upas,20,d = **0,00** W/(m².K)

θ_i = **20 °C** UN = **1,30** Urec = **0,90** Upas,h = **0,00** Upas,d = **0,00** W/(m².K)

Korekční činitel ΔU_{tbk} = **0,010** W/(m².K), Vypočítaná hodnota U = **1,342** W/(m².K)

Složení konstrukce

č.v.				d mm	λ W/(m.K)	Z _{TM}	λ_{ekv} W/(m.K)	R _v (m².K)/W	U W/(m².K)
R _{si}		Odpor při přestupu						0,130	
1	105-01	Omítka vápenná	Z vr.	10,00	0,845	0,00	0,845	0,012	
2	508g-027	HELUZ 14	Z vr.	140,00	0,299	0,00	0,299	0,468	
3	105-01	Omítka vápenná	Z vr.	10,00	0,845	0,08	0,912	0,011	
R _{se}		Odpor při přestupu						0,130	
		Odpor celkem R _T						0,751	= (1/R _T)+ΔU _{tbk} 1,342

Stanovení hodnoty ZTM

č.v.	Materiál	λ W/(m·K)	Podíl %	Z _{TM} Vlhkost	Z _{TM} Kotvení	Z _{TM} Nehomogenní vrstvy	Z _{TM} Celkem
3	Omítka vápenná	0,845		0,06	0,02	0,00	0,08

SN3	V1	Heluz 115
------------	----	------------------

ČSN 73 0540-2:2011: **Stěna mezi prostory s rozdílem teplot do 10 °C včetně**

UN,20 = **1,30** Urec,20 = **0,90** Upas,20,h = **0,00** Upas,20,d = **0,00** W/(m².K)

θ_i = **20 °C** UN = **1,30** Urec = **0,90** Upas,h = **0,00** Upas,d = **0,00** W/(m².K)

Korekční činitel ΔU_{tbk} = **0,010** W/(m².K), Vypočítaná hodnota U = **1,508** W/(m².K)

Složení konstrukce

č.v.				d mm	λ W/(m.K)	Z _{TM}	λ_{ekv} W/(m.K)	R _v (m².K)/W	U W/(m².K)
R _{si}		Odpor při přestupu						0,130	
1	105-01	Omítka vápenná	Z vr.	10,00	0,845	0,00	0,845	0,012	
2	508g-030	HELUZ 11,5	Z vr.	115,00	0,299	0,00	0,299	0,385	
3	105-01	Omítka vápenná	Z vr.	10,00	0,845	0,08	0,912	0,011	
R _{se}		Odpor při přestupu						0,130	
		Odpor celkem R _T						0,667	= (1/R _T)+ΔU _{tbk} 1,508

Stanovení hodnoty Z_{TM}

č.v.	Materiál	λ W/(m·K)	Podíl %	Z _{TM} Vlhkost	Z _{TM} Kotvení	Z _{TM} Nehomogenní vrstvy	Z _{TM} Celkem
3	Omítka vápenná	0,845		0,06	0,02	0,00	0,08

SN11	V1	MV 100
-------------	-----------	---------------

ČSN 73 0540-2:2011: **Stěna vnitřní z vytápěného k nevytápěnému prostoru**

UN,20 = **0,60** Urec,20 = **0,40** Upas,20,h = **0,30** Upas,20,d = **0,20** W/(m².K)

θ_i = **20 °C** UN = **0,60** Urec = **0,40** Upas,h = **0,30** Upas,d = **0,20** W/(m².K)

Korekční činitel ΔU_{tbk} = **0,010** W/(m².K), Vypočítaná hodnota U = **0,363** W/(m².K)

Složení konstrukce

č.v.				d mm	λ W/(m.K)	Z _{TM}	λ_{ekv} W/(m.K)	R _v (m².K)/W	U W/(m².K)
Rsi		Odpor při přestupu						0,130	
1	633b-050	Isover TF PROFÍ	Z vr.	100,00	0,036	0,08	0,039	2,571	
Rse		Odpor při přestupu						0,130	
		Odpor celkem R _T						2,831	= (1/R _T)+ΔU _{tbk} 0,363

Stanovení hodnoty Z_{TM}

č.v.	Materiál	λ W/(m·K)	Podíl %	Z _{TM} Vlhkost	Z _{TM} Kotvení	Z _{TM} Nehomogenní vrstvy	Z _{TM} Celkem
1	Isover TF PROFÍ	0,036		0,06	0,02	0,00	0,08