

Tepelné mosty pro pasivní domy

Část: 1 / 5

„Publikace byla zpracována za finanční podpory Ministerstva životního prostředí na realizaci projektů NNO z hlavní oblasti „Ochrana životního prostředí, udržitelný rozvoj“ státní dotační politiky pro rok 2011.

**Zpracovatel: Energy Consulting o.s.
kolektiv pod vedením Ing. Romana Šubrt**

anotace obsahu:

Tato publikace obsahuje výkresy stavebních detailů s kvantifikací tepelných mostů. Ty jsou vyjádřeny jednak graficky zobrazením rozložení teplot v detailu a dále numericky pomocí teplotního faktoru, nejnižší povrchové teploty a lineárního činitele prostupu tepla ψ .

určení uživatelé:

Publikace je určena projektantům, odborným poradcům, stavebníkům i široké veřejnosti, která má zájem na kvantifikaci tepelných mostů.



Ministerstvo životního prostředí

Vychází s podporou Ministerstva životního prostředí. Materiál nemusí vyjadřovat stanovisko MŽP

Vychází s podporou Ministerstva životního prostředí. Materiál nemusí vyjadřovat stanovisko MŽP

Obsah

BEST – Vnější zateplení, tl. izolace 150 mm	6
Vnější zateplení - roh zdiva	7
Vnější zateplení - napojení vnitřní a obvodové zdi	9
Vnější zateplení - ostění okna	11
Vnější zateplení - parapet okna	13
Vnější zateplení - nadpraží okna	15
Vnější zateplení - nadpraží se žaluzií	17
Vnější zateplení - stěna u pozednice	19
Vnější zateplení - štítová stěna	21
Vnější zateplení - vnitřní stěna u masivního stropu	23
Vnější zateplení - stěna s příhradovým vazníkem	25
Vnější zateplení - atika nad masivní střechou	27
Vnější zateplení - dveřní otvor, práh	29
Vnější zateplení - zdivo u základu, nepodsklepený objekt	31
Vnější zateplení - zdivo u základu, podlaha nad exteriérem	33
Vnější zateplení - vnitřní nosná stěna u základu	35
Vnější zateplení - napojení obvodové stěny a stropu	37
Vnější zateplení - napojení obvodové stěny a stropu	39
Vnější zateplení - přístavba nevytápěné místnosti	41
 BEST – Vnější zateplení, tl. izolace 200 mm	 43
Vnější zateplení - roh zdiva	44
Vnější zateplení - napojení vnitřní a obvodové zdi	46
Vnější zateplení - ostění okna	50
Vnější zateplení - parapet okna	52
Vnější zateplení - parapet okna	54
Vnější zateplení - nadpraží okna	56
Vnější zateplení - nadpraží okna	58
Vnější zateplení - nadpraží se žaluzií	60
Vnější zateplení - nadpraží se žaluzií	62
Vnější zateplení - stěna u pozednice	64
Vnější zateplení - štítová stěna	66
Vnější zateplení - vnitřní stěna u masivního stropu	68
Vnější zateplení - stěna s příhradovým vazníkem	70

Vnější zateplení - atika nad masivní střechou	72
Vnější zateplení - dveřní otvor, práh	74
Vnější zateplení - zdivo u základu, nepodsklepený objekt	76
Vnější zateplení - zdivo u základu, podlaha nad exteriérem	78
Vnější zateplení - vnitřní nosná stěna u základu	80
Vnější zateplení - napojení obvodové stěny a stropu	82
Vnější zateplení - napojení obvodové stěny a stropu	84
Vnější zateplení - přístavba nevytápěné místnosti	86
BEST – Vnější zateplení, tl. izolace 300 mm	89
Vnější zateplení - roh zdiva	90
Vnější zateplení - napojení vnitřní a obvodové zdi	92
Vnější zateplení - ostění okna	94
Vnější zateplení - parapet okna	96
Vnější zateplení - nadpraží okna	98
Vnější zateplení - nadpraží se žaluzií	100
Vnější zateplení - stěna u pozednice	102
Vnější zateplení - štitová stěna	104
Vnější zateplení - vnitřní stěna u masivního stropu	106
Vnější zateplení - stěna s příhradovým vazníkem	108
Vnější zateplení - atika nad masivní střechou	110
Vnější zateplení - dveřní otvor, práh	112
Vnější zateplení - zdivo u základu, nepodsklepený objekt	114
Vnější zateplení - zdivo u základu, podlaha nad exteriérem	116
Vnější zateplení - vnitřní nosná stěna u základu	118
Vnější zateplení - napojení obvodové stěny a stropu	120
Vnější zateplení - napojení obvodové stěny a stropu	122
Vnější zateplení - přístavba nevytápěné místnosti	124
BEST – Vnitřní zateplení, tl. izolace 150 mm	127
Vnitřní zateplení - roh zdiva	128
Vnitřní zateplení - napojení vnitřní a obvodové zdi	130
Vnitřní zateplení - ostění okna	132
Vnitřní zateplení - parapet okna	134
Vnitřní zateplení - nadpraží okna	136
Vnitřní zateplení - nadpraží se žaluzií	138
Vnitřní zateplení - stěna u pozednice	140
Vnitřní zateplení - vnitřní stěna u masivního stropu	144
Vnitřní zateplení - stěna s příhradovým vazníkem	146
Vnitřní zateplení - atika nad masivní střechou	148

Vnitřní zateplení - dveřní otvor, práh.....	150
Vnitřní zateplení - zdivo u základu, nepodsklepený objekt	152
Vnitřní zateplení - zdivo u základu, podlaha nad exteriérem.....	154
Vnitřní zateplení - napojení obvodové stěny a stropu.....	158
Vnitřní zateplení - napojení obvodové stěny a stropu.....	160
Vnitřní zateplení - přístavba nevytápěné místnosti.....	162

BEST – Vnitřní zateplení, tl. izolace 200 mm.....165

Vnitřní zateplení - roh zdiva.....	166
Vnitřní zateplení - napojení vnitřní a obvodové zdi.....	168
Vnitřní zateplení - ostění okna.....	170
Vnitřní zateplení - ostění okna.....	172
Vnitřní zateplení - parapet okna.....	174
Vnitřní zateplení - parapet okna.....	176
Vnitřní zateplení - nadpraží okna.....	178
Vnitřní zateplení - nadpraží okna.....	180
Vnitřní zateplení - nadpraží se žaluzií.....	182
Vnitřní zateplení - nadpraží se žaluzií.....	184
Vnitřní zateplení - stěna u pozednice.....	186
Vnitřní zateplení - štítová stěna	188
Vnitřní zateplení - vnitřní stěna u masivního stropu.....	190
Vnitřní zateplení - stěna s příhradovým vazníkem.....	192
Vnitřní zateplení - atika nad masivní střechou.....	194
Vnitřní zateplení - dveřní otvor, práh.....	196
Vnitřní zateplení - zdivo u základu, nepodsklepený objekt	198
Vnitřní zateplení - zdivo u základu, podlaha nad exteriérem	200
Vnitřní zateplení - vnitřní nosná stěna u základu.....	202
Vnitřní zateplení - napojení obvodové stěny a stropu.....	204
Vnitřní zateplení - napojení obvodové stěny a stropu.....	206
Vnitřní zateplení - přístavba nevytápěné místnosti.....	208

BEST – Vnitřní zateplení, tl. izolace 300 mm.....211

Vnitřní zateplení - roh zdiva.....	212
Vnitřní zateplení - napojení vnitřní a obvodové zdi.....	214
Vnitřní zateplení - ostění okna.....	216
Vnitřní zateplení - parapet okna.....	218
Vnitřní zateplení - nadpraží okna.....	220
Vnitřní zateplení - nadpraží se žaluzií.....	222
Vnitřní zateplení - stěna u pozednice.....	224
Vnitřní zateplení - štítová stěna	226

Vnitřní zateplení - vnitřní stěna u masivního stropu.....	228
Vnitřní zateplení - stěna s příhradovým vazníkem.....	230
Vnitřní zateplení - atika nad masivní střechou.....	232
Vnitřní zateplení - dveřní otvor, práh.....	234
Vnitřní zateplení - zdívo u základu, nepodsklepený objekt	236
Vnitřní zateplení - zdívo u základu, podlaha nad exteriérem.....	238
Vnitřní zateplení - vnitřní nosná stěna u základu.....	240
Vnitřní zateplení - napojení obvodové stěny a stropu.....	242
Vnitřní zateplení - napojení obvodové stěny a stropu.....	244
Vnitřní zateplení - přístavba nevytápěné místnosti.....	246
Střecha URSA – Tepelná izolace, $\lambda_U = 0,034 \text{ W/(m.K)}$.....	249
Původní tepelná izolace tl. 40 mm, doplnění T.I. URSA tl. 220 mm	250
Původní tepelná izolace tl. 40 mm, doplnění T.I. URSA tl. 260 mm.....	252
Původní tepelná izolace tl. 40 mm, doplnění T.I. URSA tl. 300 mm.....	254
Původní tepelná izolace tl. 120 mm, doplnění T.I. URSA tl. 160 mm.....	256
Původní tepelná izolace tl. 120 mm, doplnění T.I. URSA tl. 200 mm.....	258
Původní tepelná izolace tl. 120 mm, doplnění T.I. URSA tl. 240 mm.....	260
Tepelná izolace URSA tl. 260 mm.....	262
Tepelná izolace URSA tl. 300 mm.....	264
Tepelná izolace URSA tl. 340 mm.....	266
Tepelná izolace URSA, viditelné krokve, tl. 280 mm.....	268
Tepelná izolace URSA, viditelné krokve, tl. 320 mm.....	270
Tepelná izolace URSA, viditelné krokve, tl. 360 mm.....	272
Střecha URSA – Tepelná izolace, $\lambda_U = 0,037 \text{ W/(m.K)}$.....	275
Původní tepelná izolace tl. 40 mm, doplnění T.I. URSA tl. 220 mm.....	276
Původní tepelná izolace tl. 40 mm, doplnění T.I. URSA tl. 260 mm.....	278
Původní tepelná izolace tl. 40 mm, doplnění T.I. URSA tl. 300 mm.....	280
Původní tepelná izolace tl. 120 mm, doplnění T.I. URSA tl. 160 mm.....	282
Původní tepelná izolace tl. 120 mm, doplnění T.I. URSA tl. 200 mm.....	284
Původní tepelná izolace tl. 120 mm, doplnění T.I. URSA tl. 240 mm.....	286
Tepelná izolace URSA tl. 260 mm.....	288
Tepelná izolace URSA tl. 300 mm.....	290
Tepelná izolace URSA tl. 340 mm.....	292
Tepelná izolace URSA, viditelné krokve, tl. 280 mm.....	294
Tepelná izolace URSA, viditelné krokve, tl. 320 mm.....	296
Tepelná izolace URSA, viditelné krokve, tl. 360 mm.....	298
Střecha URSA – Tepelná izolace, $\lambda_U = 0,039 \text{ W/(m.K)}$.....	301

Původní tepelná izolace tl. 40 mm, doplnění T.I. URSA tl. 220 mm	302
Původní tepelná izolace tl. 40 mm, doplnění T.I. URSA tl. 260 mm	304
Původní tepelná izolace tl. 40 mm, doplnění T.I. URSA tl. 300 mm	306
Původní tepelná izolace tl. 120 mm, doplnění T.I. URSA tl. 160 mm	308
Původní tepelná izolace tl. 120 mm, doplnění T.I. URSA tl. 200 mm	310
Původní tepelná izolace tl. 120 mm, doplnění T.I. URSA tl. 240 mm	312
Tepelná izolace URSA tl. 260 mm	314
Tepelná izolace URSA tl. 300 mm	316
Tepelná izolace URSA tl. 340 mm	318
Tepelná izolace URSA, viditelné krokve, tl. 280 mm	320
Tepelná izolace URSA, viditelné krokve, tl. 320 mm	322
Tepelná izolace URSA, viditelné krokve, tl. 360 mm	324
Střecha URSA – Tepelná izolace, $\lambda_U = 0,041 \text{ W/(m.K)}$	327
Původní tepelná izolace tl. 40 mm, doplnění T.I. URSA tl. 220 mm	328
Původní tepelná izolace tl. 40 mm, doplnění T.I. URSA tl. 260 mm	330
Původní tepelná izolace tl. 40 mm, doplnění T.I. URSA tl. 300 mm	332
Původní tepelná izolace tl. 120 mm, doplnění T.I. URSA tl. 160 mm	334
Původní tepelná izolace tl. 120 mm, doplnění T.I. URSA tl. 200 mm	336
Původní tepelná izolace tl. 120 mm, doplnění T.I. URSA tl. 240 mm	338
Tepelná izolace URSA tl. 260 mm	340
Tepelná izolace URSA tl. 300 mm	342
Tepelná izolace URSA tl. 340 mm	344
Tepelná izolace URSA, viditelné krokve, tl. 280 mm	346
Tepelná izolace URSA, viditelné krokve, tl. 320 mm	348
Tepelná izolace URSA, viditelné krokve, tl. 360 mm	350

Všechny detaily jsou zveřejněny na internetových stránkách:

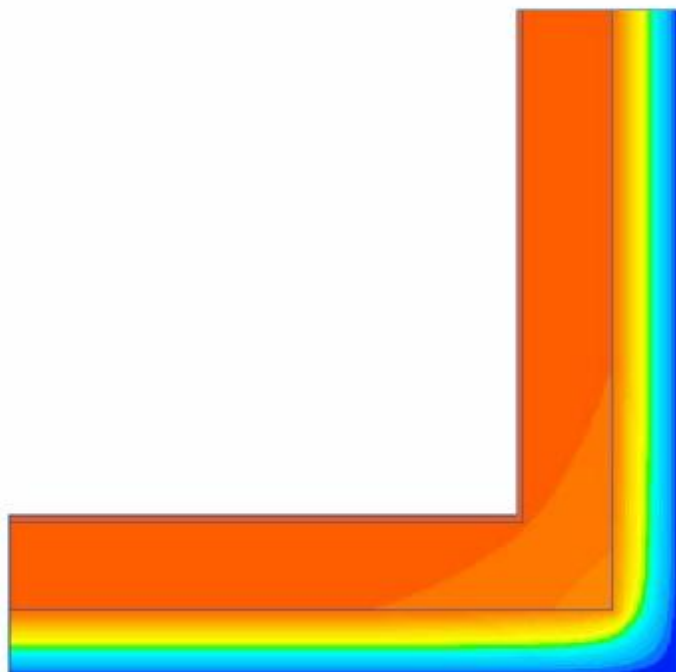
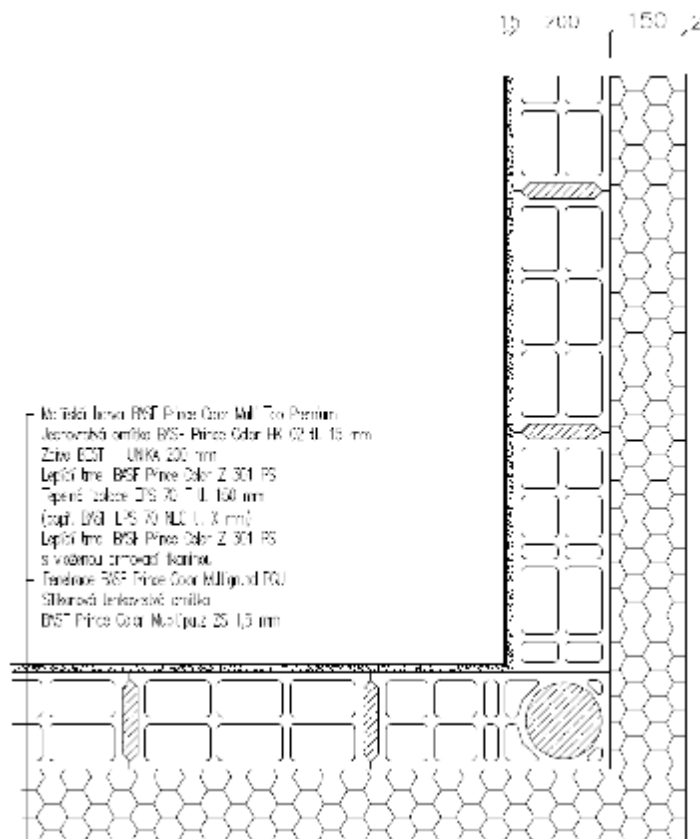
<http://www.tepelnymost.cz> ve formě:

- popis detailu s uvedením hodnot ψ , (χ) , f_{Rsi}
- zobrazení detailu (PDF)
- uvedení vzhledu detailu ve formě DWG
- zobrazení vizualizace rozložení teplot

Tepelné mosty pro pasivní domy

BEST – Vnější zateplení, tl. izolace 150 mm

Vnější zateplení - roh zdiva , tl. izolace 150 mm



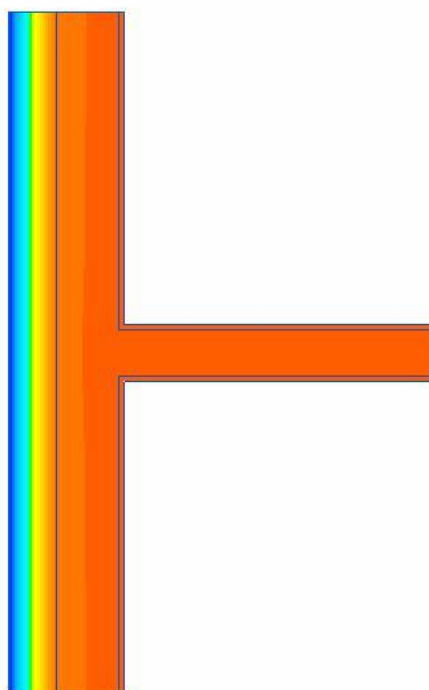
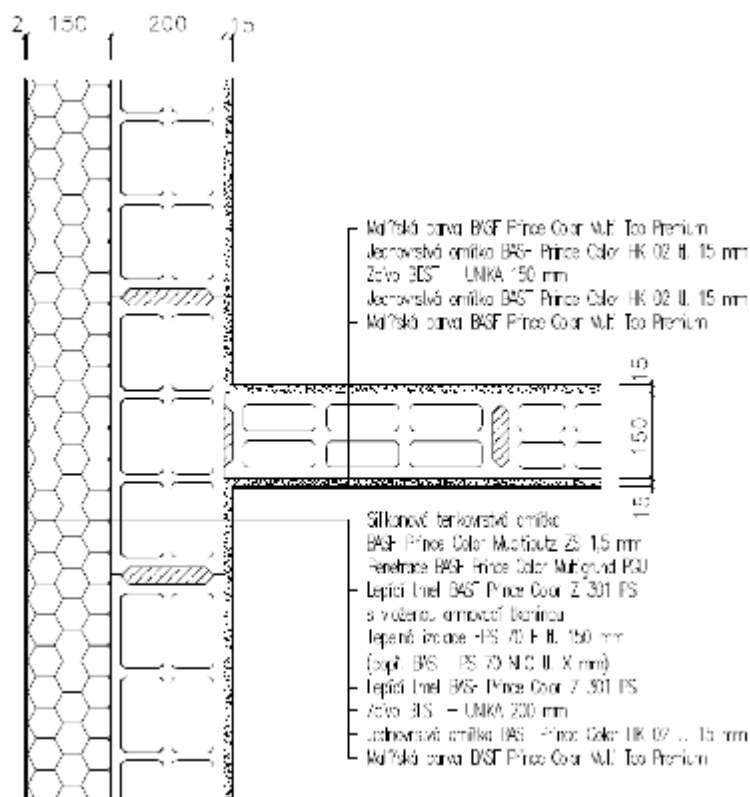
Vnější zateplení - roh zdiva , tl. izolace 150 mm

Lineární činitel prostupu tepla ψ_k a nejnižší povrchové teploty v interiéru θ_{si}

Parametr		BEST, vnější zateplení Roh zdiva
		tl. izolace 150 mm
Minimální teplota v rohu místností	Teplotní faktor f_{Rsi} [-]	0,891
	Poměrný teplotní rozdíl vnitřního povrchu ζ_{Rsi} [-]	0,109
	Vnitřní minimální povrchová teplota [°C] pro teplotu interiéru 21°C a exteriérových teplotách:	17,3
		17,1
		16,8
Lineární činitel prostupu tepla z exteriéru ψ_e [W/(m.K)]		-0,069
Lineární činitel prostupu tepla z interiéru ψ_i [W/(m.K)]		0,110

Zpracováno v roce 2011 programem QuickField 5.7

Vnější zateplení - napojení vnitřní a obvodové zdi , tl. izolace 150 mm



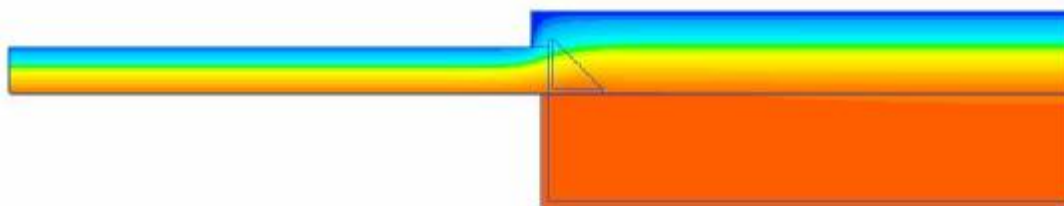
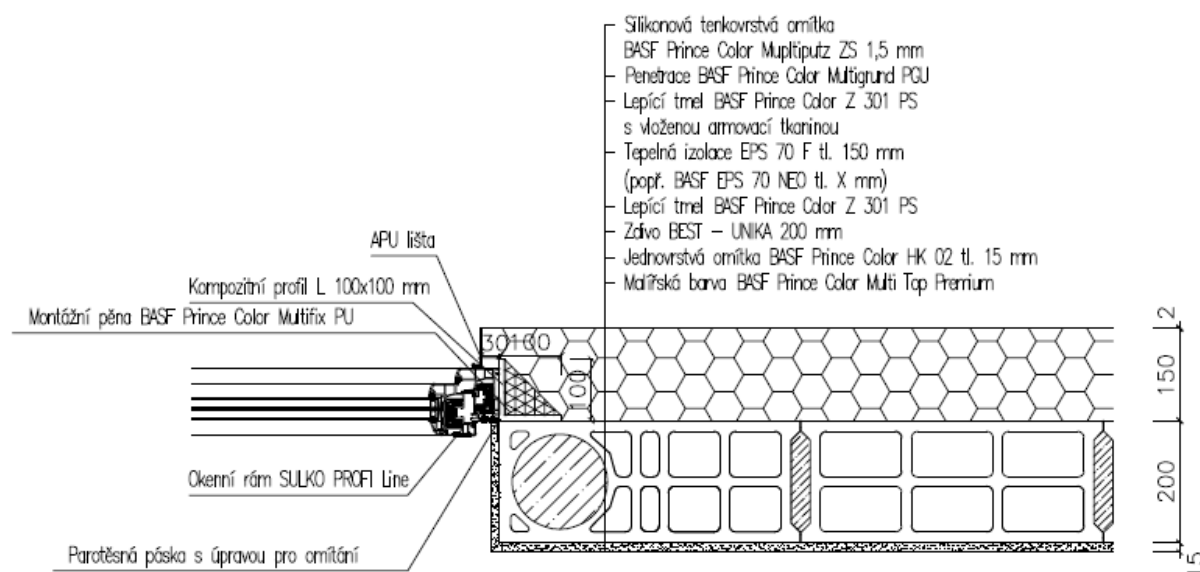
Vnější zateplení - napojení vnitřní a obvodové zdi , tl. izolace 150 mm

Lineární činitelé prostupu tepla ψ_k a nejnižší povrchové teploty v interiéru θ_{si}

Parametr		BEST, vnější zateplení Napojení vnitřní a obvodové stěny
Minimální teplota na obvodovém zdivu	tl. izolace 150 mm	
	Teplotní faktor f_{Rsi} [-]	
	Poměrný teplotní rozdíl vnitřního povrchu ζ_{Rsi} [-]	
	Vnitřní minimální povrchová teplota [°C] pro teplotu interiéru 21°C a exteriérových teplotách:	-13,0
		-15,0
		-17,0
	Lineární činitel prostupu tepla z exteriéru ψ_e [W/(m.K)]	0,000
	Lineární činitel prostupu tepla z interiéru ψ_i [W/(m.K)]	0,044

Zpracováno v roce 2011 programem QuickField 5.7

Vnější zateplení - ostění okna , tl. izolace 150 mm



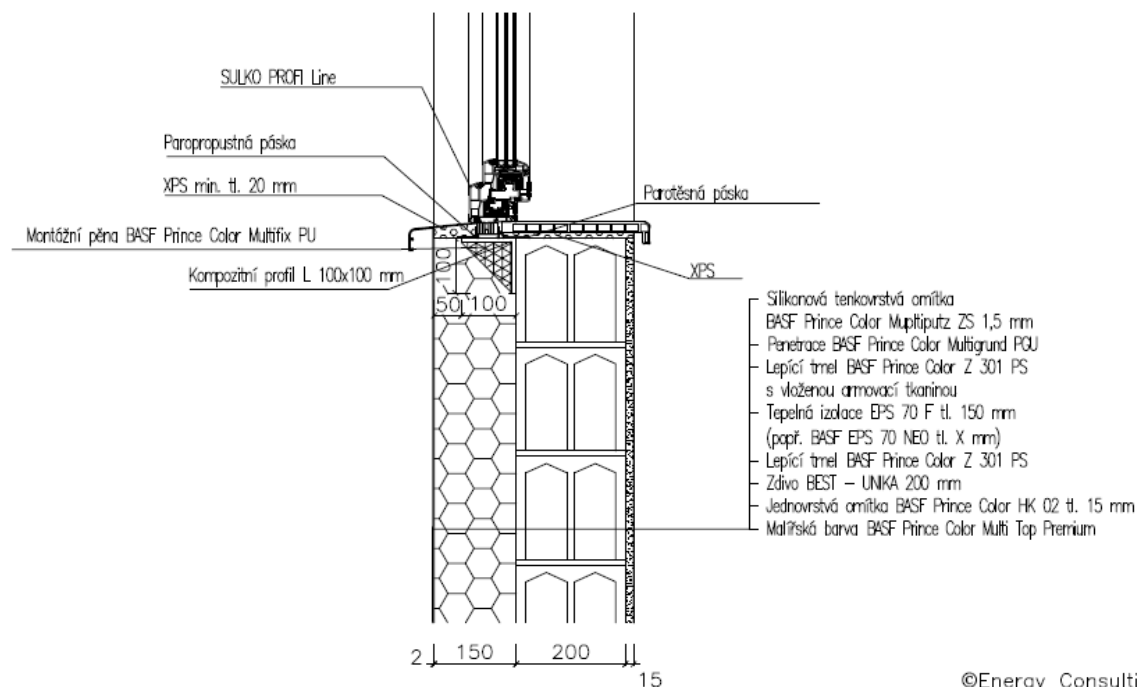
Vnější zateplení - ostění okna , tl. izolace 150 mm

Lineární činitel průstupu tepla ψ_k a nejnižší povrchové teploty v interiéru θ_{si}

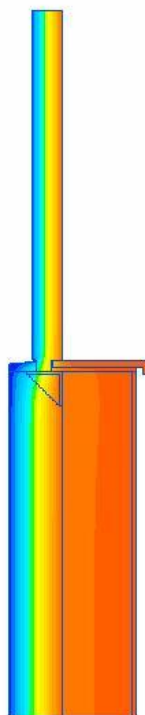
Parametr		BEST, vnější zateplení Ostění
Minimální teplota ve styku stěny s oknem	Teplotní faktor f_{Rsi} [-]	tl. izolace 150 mm 0,910
	Poměrný teplotní rozdíl vnitřního povrchu ζ_{Rsi} [-]	0,090
	Vnitřní minimální povrchová teplota [°C] pro teplotu interiéru 21°C a exteriérových teplotách:	18,0
		17,8
		17,6
	Lineární činitel průstupu tepla z exteriéru ψ_e [W/(m.K)]	0,008
	Lineární činitel průstupu tepla z interiéru ψ_i [W/(m.K)]	0,008

Zpracováno v roce 2011 programem QuickField 5.7

Vnější zateplení - parapet okna , tl. izolace 150 mm



©Energy Consulting
www.tepelnymost.cz



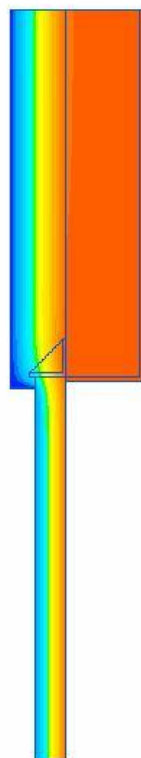
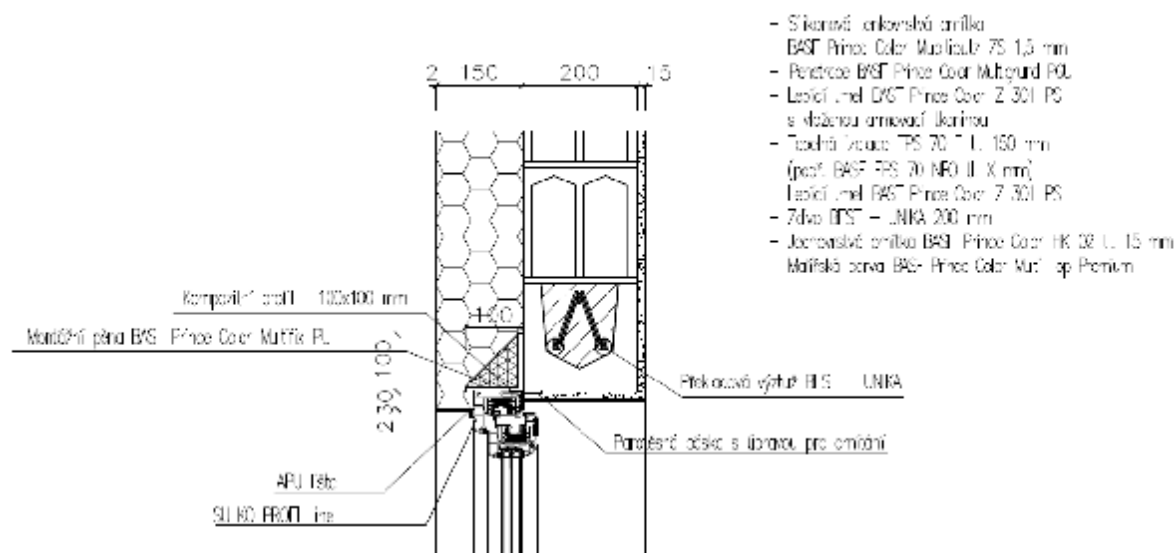
Vnější zateplení - parapet okna , tl. izolace 150 mm

Lineární činitelé prostupu tepla ψ_k a nejnižší povrchové teploty v interiéru θ_{si}

Parametr			BEST, vnější zateplení Parapet
			tl. izolace 150 mm
Minimální teplota ve styku parapetu s oknem	Teplotní faktor f_{Rsi} [-]		0,855
	Poměrný teplotní rozdíl vnitřního povrchu ζ_{Rsi} [-]		0,145
	Vnitřní minimální povrchová teplota [°C] pro teplotu interiéru 21°C a exteriérových teplotách:	-13,0	16,1
		-15,0	15,8
		-17,0	15,5
	Lineární činitel prostupu tepla z exteriéru ψ_e [W/(m.K)]		0,007
	Lineární činitel prostupu tepla z interiéru ψ_i [W/(m.K)]		0,007

Zpracováno v roce 2011 programem QuickField 5.7

Vnější zateplení - nadpraží okna , tl. izolace 150 mm



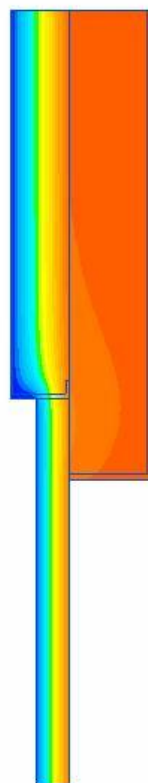
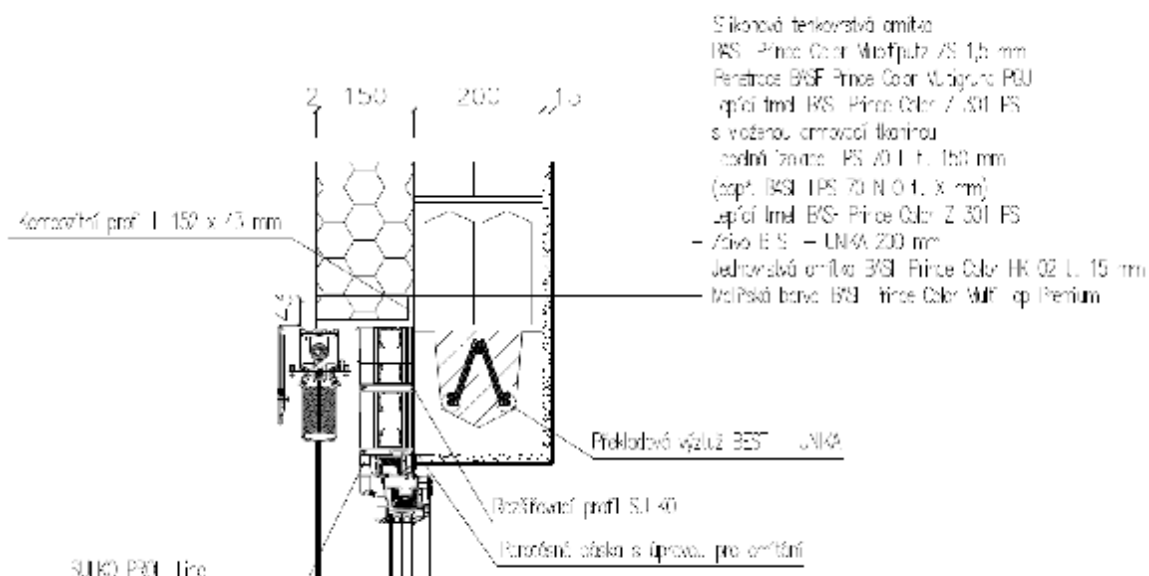
Vnější zateplení - nadpraží okna , tl. izolace 150 mm

Lineární činitel prostupu tepla ψ_k a nejnižší povrchové teploty v interiéru θ_{si}

Parametr		BEST, vnější zateplení Nadpraží
Minimální teplota ve styku stěny s oknem	Teplotní faktor f_{Rsi} [-]	tl. izolace 150 mm 0,910
	Poměrný teplotní rozdíl vnitřního povrchu $\bar{\epsilon}_{Rsi}$ [-]	0,090
	Vnitřní minimální povrchová teplota [°C] pro teplotu interiéru 21°C a exteriérových teplotách:	18,0
		17,8
		17,6
	Lineární činitel prostupu tepla z exteriéru ψ_e [W/(m.K)]	0,008
Lineární činitel prostupu tepla z interiéru ψ_i [W/(m.K)]		0,008

Zpracováno v roce 2011 programem QuickField 5.7

Vnější zateplení - nadpraží se žaluzií , tl. izolace 150 mm



Vnější zateplení - nadpraží se žaluzií , tl. izolace 150 mm

Lineární činitelé prostupu tepla ψ_k a nejnižší povrchové teploty v interiéru θ_{si}

Parametr		BEST, vnější zateplení Nadpraží se žaluzií
		tl. izolace 150 mm
Minimální teplota ve styku stěny s oknem	Teplotní faktor f_{Rsi} [-]	
	Poměrný teplotní rozdíl vnitřního povrchu ξ_{Rsi} [-]	
	Vnitřní minimální povrchová teplota [°C] pro teplotu interiéru 21°C a exteriérových teplotách:	-13,0
		-15,0
		-17,0
	Lineární činitel prostupu tepla z exteriéru ψ_e [W/(m.K)]	
	Lineární činitel prostupu tepla z interiéru ψ_i [W/(m.K)]	
		0,850
		0,150
		15,9
		15,6
		15,3
		0,014
		0,014

Zpracováno v roce 2011 programem QuickField 5.7

Vnější zateplení - stěna u pozednice , tl. izolace 150 mm

Lineární činitel průstupu tepla ψ_k a nejnižší povrchové teploty v interiéru θ_{si}

Parametr		BEST, vnější zateplení Stěna u pozednice
		tl. izolace 150 mm
Minimální teplota ve styku stěny se střešnou	Teplotní faktor f_{Rsi} [-]	0,934
	Poměrný teplotní rozdíl vnitřního povrchu ζ_{Rsi} [-]	0,066
	Vnitřní minimální povrchová teplota [°C] pro teplotu interiéru 21°C a exteriérových teplotách:	18,8
		18,6
		18,5
Lineární činitel průstupu tepla z exteriéru ψ_e [W/(m.K)]		-0,043
Lineární činitel průstupu tepla z interiéru ψ_i [W/(m.K)]		0,008

Zpracováno v roce 2011 programem QuickField 5.7

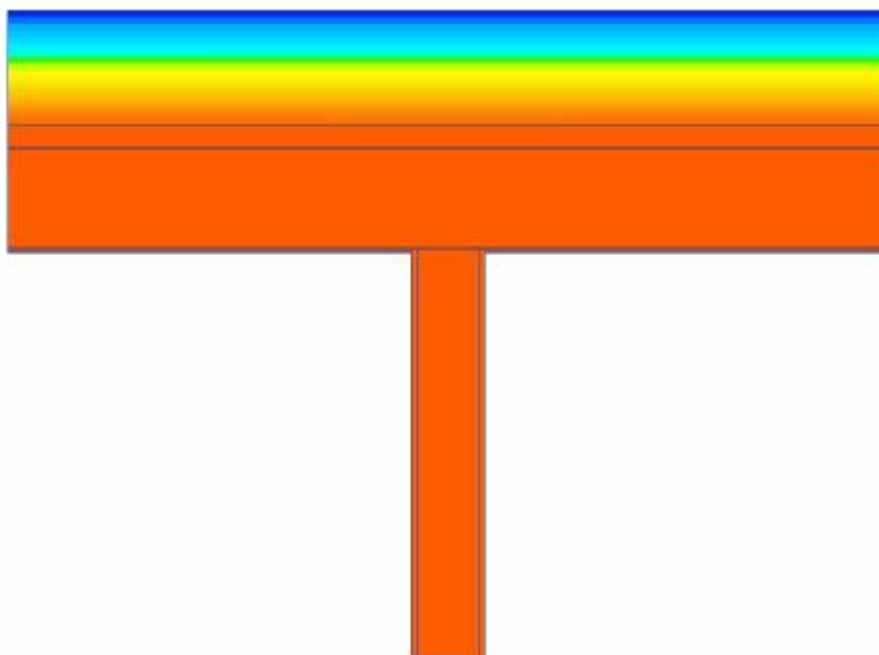
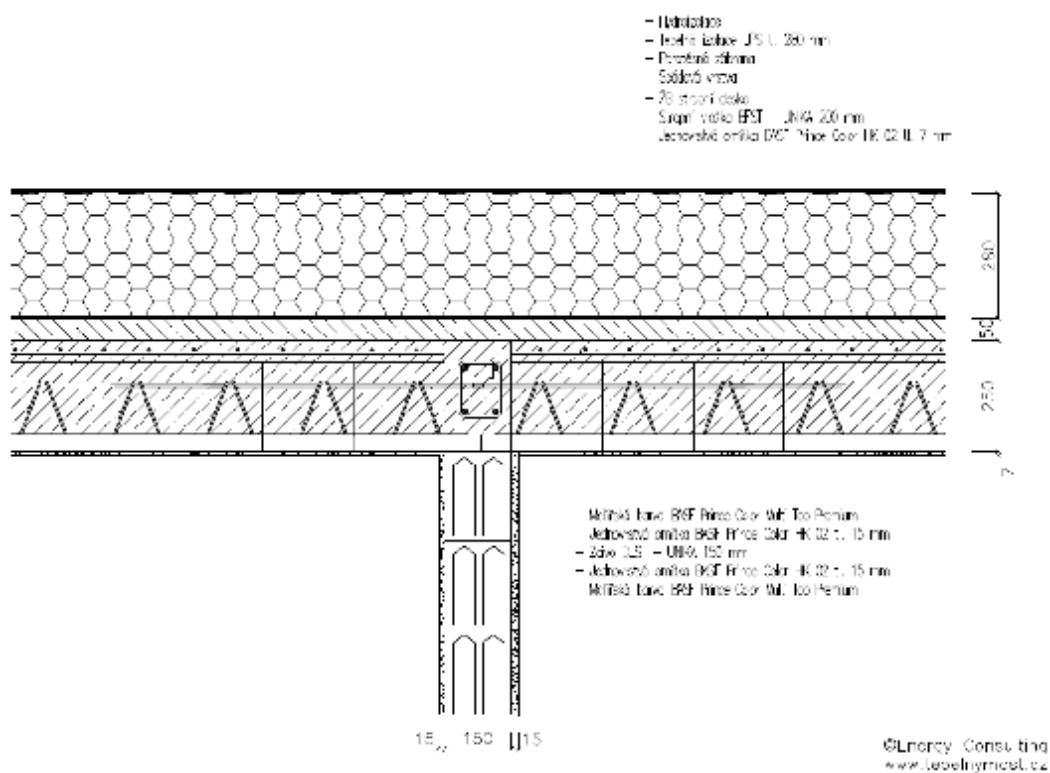
Vnější zateplení - štitová stěna , tl. izolace 150 mm

Lineární činitelé prostupu tepla ψ_k a nejnižší povrchové teploty v interiéru θ_{si}

Parametr			BEST, vnější zateplení Štitová stěna
			tl. izolace 150 mm
Minimální teplota ve styku stěny se střechou	Teplotní faktor f_{Rsi} [-]		0,914
	Poměrný teplotní rozdíl vnitřního povrchu ζ_{Rsi} [-]		0,086
	Vnitřní minimální povrchová teplota [°C] pro teplotu interiéru 21°C a exteriérových teplotách:		18,1
			17,9
			17,7
	Lineární činitel prostupu tepla z exteriéru ψ_e [W/(m.K)]		-0,076
	Lineární činitel prostupu tepla z interiéru ψ_i [W/(m.K)]		0,050

Zpracováno v roce 2011 programem QuickField 5.7

Vnější zateplení - vnitřní stěna u masivního stropu , tl. izolace 150 mm



Vnější zateplení - vnitřní stěna u masivního stropu , tl. izolace 150 mm

Lineární činitel průstupu tepla ψ_k a nejnižší povrchové teploty v interiéru θ_{si}

Parametr		BEST, vnější zateplení Vnitřní stěna u masivního stropu
Minimální teplota na masivním stropě	Teplotní faktor f_{Rsi} [-]	tl. izolace 150 mm 0,967
	Poměrný teplotní rozdíl vnitřního povrchu ζ_{Rsi} [-]	0,033
	Vnitřní minimální povrchová teplota [°C] pro teplotu interiéru 21°C a exteriérových teplotách:	19,9
		19,8
		19,8
Lineární činitel průstupu tepla z exteriéru ψ_e [W/(m.K)]		0,000
Lineární činitel průstupu tepla z interiéru ψ_i [W/(m.K)]		0,024

Zpracováno v roce 2011 programem QuickField 5.7

Vnější zateplení - stěna s příhradovým vazníkem , tl. izolace 150 mm

Lineární činitel prostupu tepla ψ_k a nejnižší povrchové teploty v interiéru θ_{si}

Parametr		BEST, vnější zateplení Stěna s příhradovým vazníkem
Minimální teplota ve styku stěny se stropem	Teplotní faktor f_{Rsi} [-]	tl. izolace 150 mm 0,905
	Poměrný teplotní rozdíl vnitřního povrchu ζ_{Rsi} [-]	0,095
	Vnitřní minimální povrchová teplota [°C] pro teplotu interiéru 21°C a exteriérových teplotách:	17,8
	Lineární činitel prostupu tepla z exteriéru ψ_e [W/(m.K)]	17,6
	Lineární činitel prostupu tepla z interiéru ψ_i [W/(m.K)]	17,4
Lineární činitel prostupu tepla z interiéru ψ_i [W/(m.K)]		-0,061
Lineární činitel prostupu tepla z interiéru ψ_i [W/(m.K)]		0,061

Zpracováno v roce 2011 programem QuickField 5.7

Vnější zateplení - atika nad masivní střechou , tl. izolace 150 mm

Lineární činitel prostupu tepla ψ_k a nejnižší povrchové teploty v interiéru θ_{si}

Parametr		BEST, vnější zateplení Atika nad masivní střechou
Teplotní faktor f_{Rsi} [-]		tl. izolace 150 mm
Minimální teplota ve styku stěny se střechou	Poměrný teplotní rozdíl vnitřního povrchu ζ_{Rsi} [-]	0,870
	Vnitřní minimální povrchová teplota [°C] pro teplotu interiéru 21°C a exteriérových teplotách:	0,130
	Lineární činitel prostupu tepla z exteriéru ψ_e [W/(m.K)]	16,6
	Lineární činitel prostupu tepla z interiéru ψ_i [W/(m.K)]	16,3
Lineární činitel prostupu tepla z interiéru ψ_i [W/(m.K)]		16,1
Lineární činitel prostupu tepla z interiéru ψ_i [W/(m.K)]		0,037
Zpracováno v roce 2011 programem QuickField 5.7		0,231

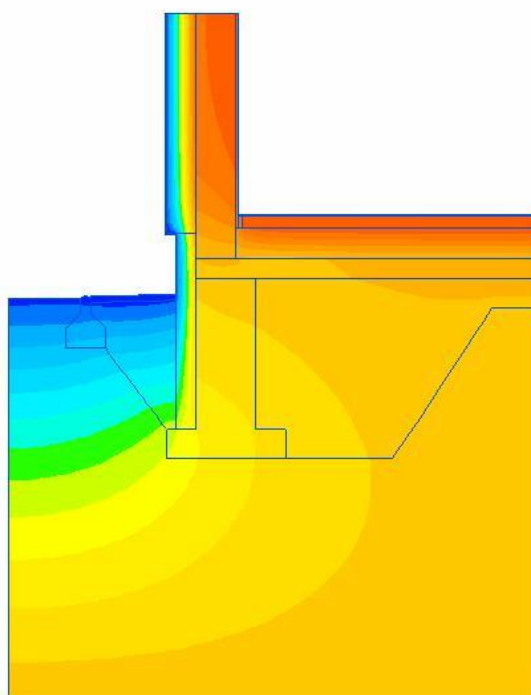
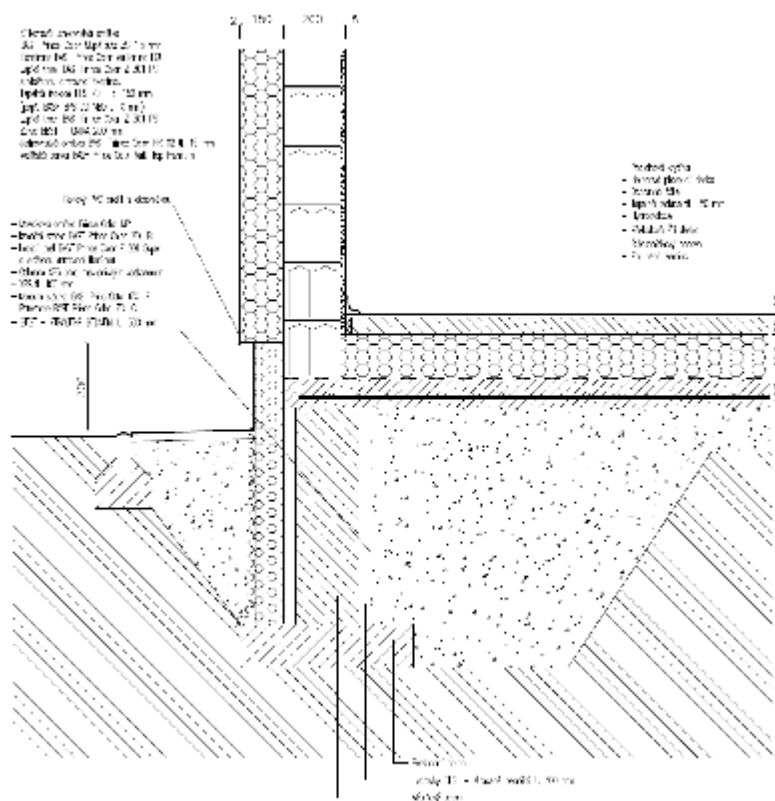
Vnější zateplení - dveřní otvor, práh , tl. izolace 150 mm

Lineární činitel prostupu tepla ψ_k a nejnižší povrchové teploty v interiéru θ_{si}

Parametr		BEST, vnější zateplení Dveřní otvor, práh
Teplotní faktor f_{Rsi} [-]		tl. izolace 150 mm
Poměrný teplotní rozdíl vnitřního povrchu ζ_{Rsi} [-]		0,877
Minimální teplota ve styku dveří s podlahou	Vnitřní minimální povrchová teplota [°C] pro teplotu interiéru 21°C a exteriérových teplotách:	0,123
	-13,0	16,8
	-15,0	16,6
Lineární činitel prostupu tepla z exteriéru ψ_e [W/(m.K)]		16,3
Lineární činitel prostupu tepla z interiéru ψ_i [W/(m.K)]		0,031
Lineární činitel prostupu tepla z interiéru ψ_i [W/(m.K)]		0,108

Zpracováno v roce 2011 programem QuickField 5.7

Vnější zateplení - zdivo u základu, nepodsklepený objekt , tl. izolace 150 mm



Vnější zateplení - zdivo u základu, nepodsklepený objekt , tl. izolace 150 mm

Lineární činitelé prostupu tepla ψ_k a nejnižší povrchové teploty v interiéru θ_{si}

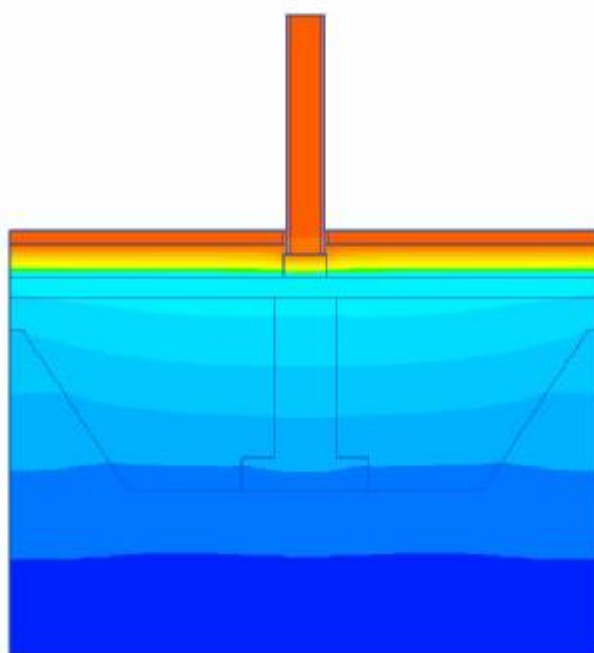
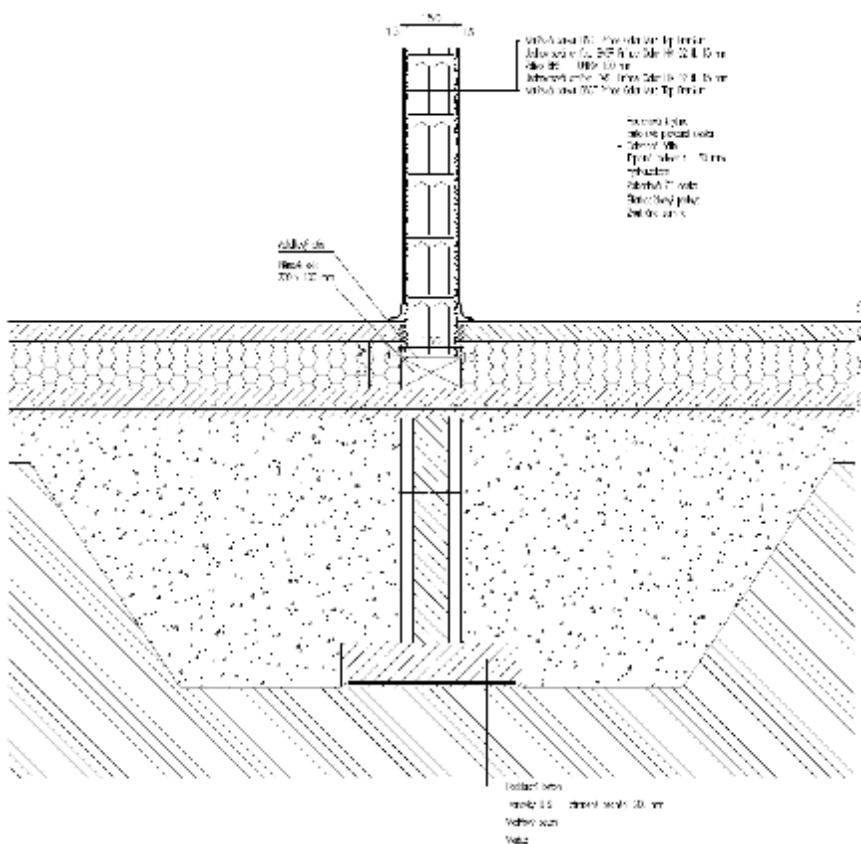
Parametr		BEST, vnější zateplení Zdivo u základu, nepodsklepený objekt
		tl. izolace 150 mm
Minimální teplota ve styku stěny s podlahou	Teplotní faktor f_{Rsi} [-]	
	Poměrný teplotní rozdíl vnitřního povrchu ζ_{Rsi} [-]	
	Vnitřní minimální povrchová teplota [°C] pro teplotu interiéru 21°C a exteriérových teplotách:	-13,0
		-15,0
		-17,0
	Lineární činitel prostupu tepla z exteriéru ψ_e [W/(m.K)]	
	Lineární činitel prostupu tepla z interiéru ψ_i [W/(m.K)]	
		0,860
		0,140
		16,3
		16,0
		15,7
		0,111
		0,186

Vnější zateplení - zdivo u základu, podlaha nad exteriérem , tl. izolace 150 mm

Lineární činitelé prostupu tepla ψ_k a nejnižší povrchové teploty v interiéru θ_{si}

Parametr			BEST, vnější zateplení Zdivo u základu, podlaha nad exteriérem
Minimální teplota ve styku podlahy se stěnou	Teplotní faktor f_{Rsi} [-]		tl. izolace 150 mm
	Poměrný teplotní rozdíl vnitřního povrchu ζ_{Rsi} [-]		0,830
	Vnitřní minimální povrchová teplota [°C] pro teplotu interiéru 21°C a exteriérových teplotách:	-13,0	0,170
		-15,0	15,2
		-17,0	14,9
	Lineární činitel prostupu tepla z exteriéru ψ_e [W/(m.K)]		14,5
	Lineární činitel prostupu tepla z interiéru ψ_i [W/(m.K)]		-0,003
		0,191	

Vnější zateplení - vnitřní nosná stěna u základu , tl. izolace 150 mm



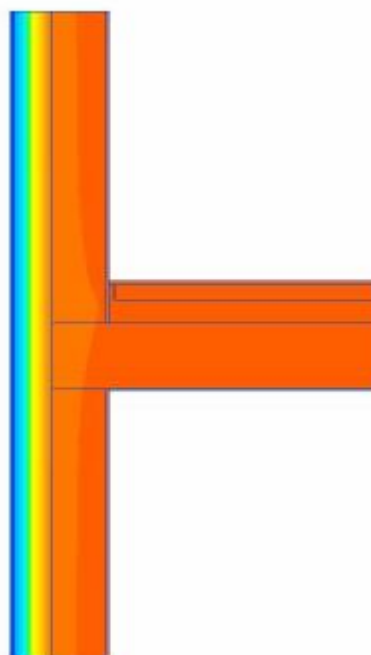
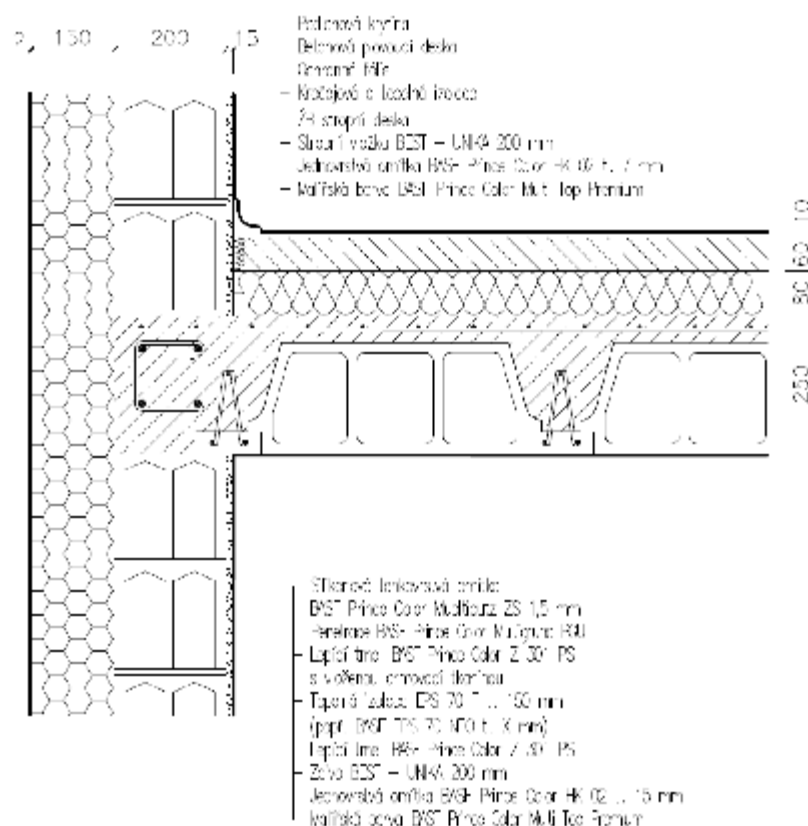
Vnější zateplení - vnitřní nosná stěna u základu , tl. izolace 150 mm

Lineární činitelé prostupu tepla ψ_k a nejnižší povrchové teploty v interiéru θ_{si}

Parametr		BEST, vnější zateplení Vnitřní nosná stěna u základu
Minimální teplota ve styku podlahy se stěnou	Teplotní faktor f_{Rsi} [-]	tl. izolace 150 mm 0,985
	Poměrný teplotní rozdíl vnitřního povrchu ζ_{Rsi} [-]	0,015
	Vnitřní minimální povrchová teplota [°C] pro teplotu interiéru 21°C a exteriérových teplotách:	20,5
		20,5
		20,4
Lineární činitel prostupu tepla z exteriéru ψ_e [W/(m.K)]		-0,002
Lineární činitel prostupu tepla z interiéru ψ_i [W/(m.K)]		0,009

Zpracováno v roce 2011 programem QuickField 5.7

Vnější zateplení - napojení obvodové stěny a stropu , tl. izolace 150 mm



Vnější zateplení - napojení obvodové stěny a stropu , tl. izolace 150 mm

Lineární činitelé prostupu tepla ψ_k a nejnižší povrchové teploty v interiéru θ_{si}

Parametr		BEST, vnější zateplení Napojení obvodové stěny a stropu
Teplotní faktor f_{Rsi} [-]		tl. izolace 150 mm
Minimální teplota ve styku stěny s podlahou	Poměrný teplotní rozdíl vnitřního povrchu ζ_{Rsi} [-]	0,938
	Vnitřní minimální povrchová teplota [°C] pro teplotu interiéru 21°C a exteriérových teplotách:	0,062
	-13,0	18,9
	-15,0	18,8
Lineární činitel prostupu tepla z exteriéru ψ_e [W/(m.K)]		18,6
Lineární činitel prostupu tepla z interiéru ψ_i [W/(m.K)]		-0,001
		0,097

Zpracováno v roce 2011 programem QuickField 5.7

Vnější zateplení - napojení obvodové stěny a stropu , tl. izolace 150 mm

Lineární činitel prostupu tepla ψ_k a nejnižší povrchové teploty v interiéru θ_{si}

Parametr		BEST, vnější zateplení Napojení obvodové stěny a stropu
Minimální teplota ve styku stěny s podlahou	Teplotní faktor f_{Rsi} [-]	tl. izolace 150 mm
	Poměrný teplotní rozdíl vnitřního povrchu ζ_{Rsi} [-]	0,938
	Vnitřní minimální povrchová teplota [°C] pro teplotu interiéru 21 °C a exteriérových teplotách:	0,062
	-13,0	18,9
	-15,0	18,8
	-17,0	18,6
	Lineární činitel prostupu tepla z exteriéru ψ_e [W/(m.K)]	-0,001
Lineární činitel prostupu tepla z interiéru ψ_i [W/(m.K)]	0,097	

Zpracováno v roce 2011 programem QuickField 5.7

Vnější zateplení - přístavba nevytápěné místnosti , tl. izolace 150 mm

Lineární činitel prostupu tepla ψ_k a nejnižší povrchové teploty v interiéru θ_{si}

Parametr			BEST, vnější zateplení Přístavba nevytápěné místnosti
			tl. izolace 150 mm
Minimální teplota v rohu místnosti	Teplotní faktor f_{Rsi} [-]		0,874
	Poměrný teplotní rozdíl vnitřního povrchu ξ_{Rsi} [-]		0,126
	Vnitřní minimální povrchová teplota [°C] pro teplotu interiéru 21°C a exteriérových teplotách:	-13,0	16,7
		-15,0	16,5
		-17,0	16,2
	Lineární činitel prostupu tepla z exteriéru ψ_e [W/(m.K)]		-0,197
	Lineární činitel prostupu tepla z interiéru ψ_i [W/(m.K)]		-0,018

Zpracováno v roce 2011 programem QuickField 5.7

Tepelné mosty pro pasivní domy

BEST – Vnější zateplení, tl. izolace 200 mm

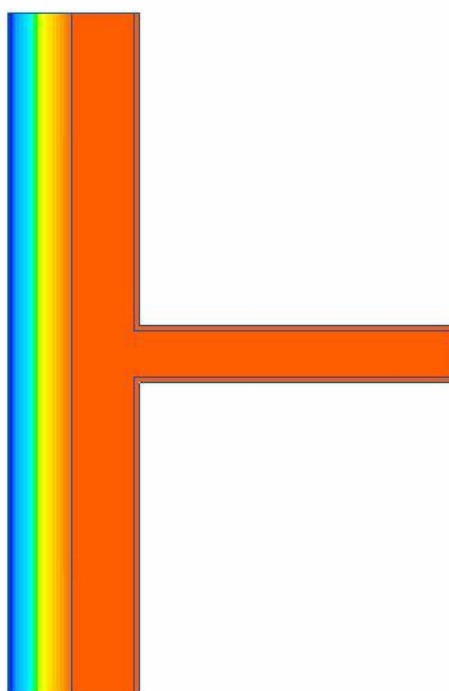
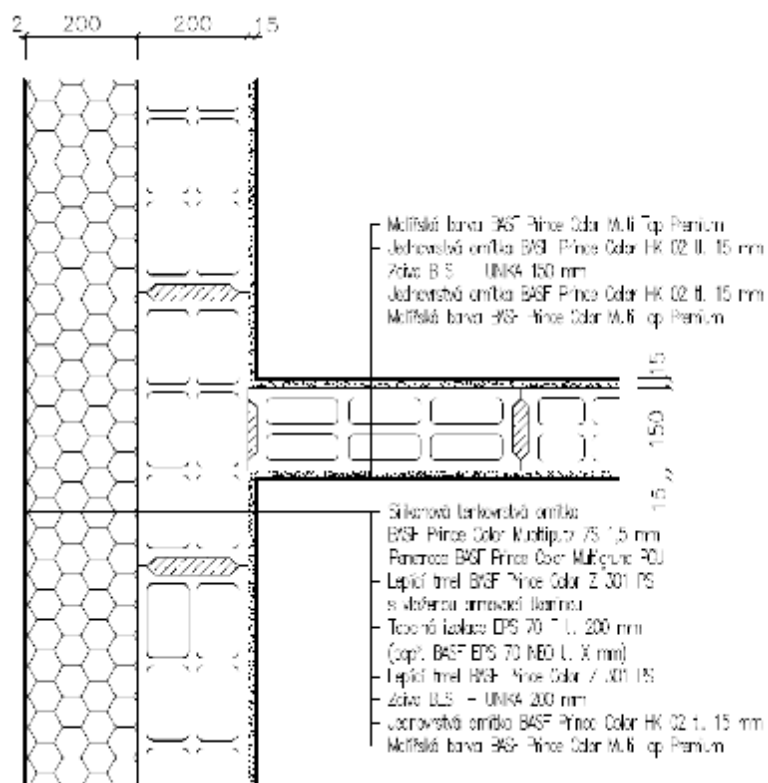
Vnější zateplení - roh zdiva , tl. izolace 200 mm

Lineární činitelé prostupu tepla ψ_k a nejnižší povrchové teploty v interiéru θ_{si}

Parametr			BEST, vnější zateplení Roh zdiva
			tl. izolace 200 mm
Minimální teplota v rohu místnosti	Teplotní faktor f_{Rsi} [-]		0,913
	Poměrný teplotní rozdíl vnitřního povrchu ξ_{Rsi} [-]		0,087
	Vnitřní minimální povrchová teplota [°C] pro teplotu interiéru 21°C a exteriérových teplotách:	-13,0	18,0
		-15,0	17,9
		-17,0	17,7
		Lineární činitel prostupu tepla z exteriéru ψ_e [W/(m.K)]	
	Lineární činitel prostupu tepla z interiéru ψ_i [W/(m.K)]		0,092

Zpracováno v roce 2011 programem QuickField 5.7

Vnější zateplení - napojení vnitřní a obvodové zdi , tl. izolace 200 mm



Vnější zateplení - napojení vnitřní a obvodové zdi , tl. izolace 200 mm

Lineární činitelé prostupu tepla ψ_k a nejnižší povrchové teploty v interiéru θ_{si}

Parametr		BEST, vnější zateplení Napojení vnitřní a obvodové stěny
Minimální teplota na obvodovém zděvu	Teplostní faktor f_{Rsi} [-]	tl. izolace 200 mm 0,955
	Poměrný teplotní rozdíl vnitřního povrchu ϑ_{Rsi} [-]	0,045
	Vnitřní minimální povrchová teplota [°C] pro teplotu interiéru 21°C a exteriérových teplotách:	19,5
		19,4
		19,3
Lineární činitel prostupu tepla z exteriéru ψ_e [W/(m.K)]		0,000
Lineární činitel prostupu tepla z interiéru ψ_i [W/(m.K)]		0,034

Zpracováno v roce 2011 programem QuickField 5.7

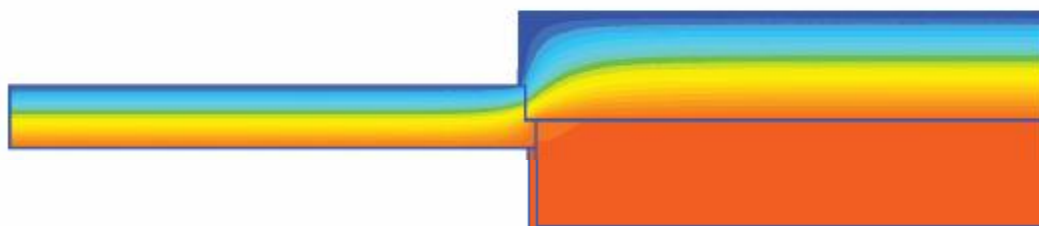
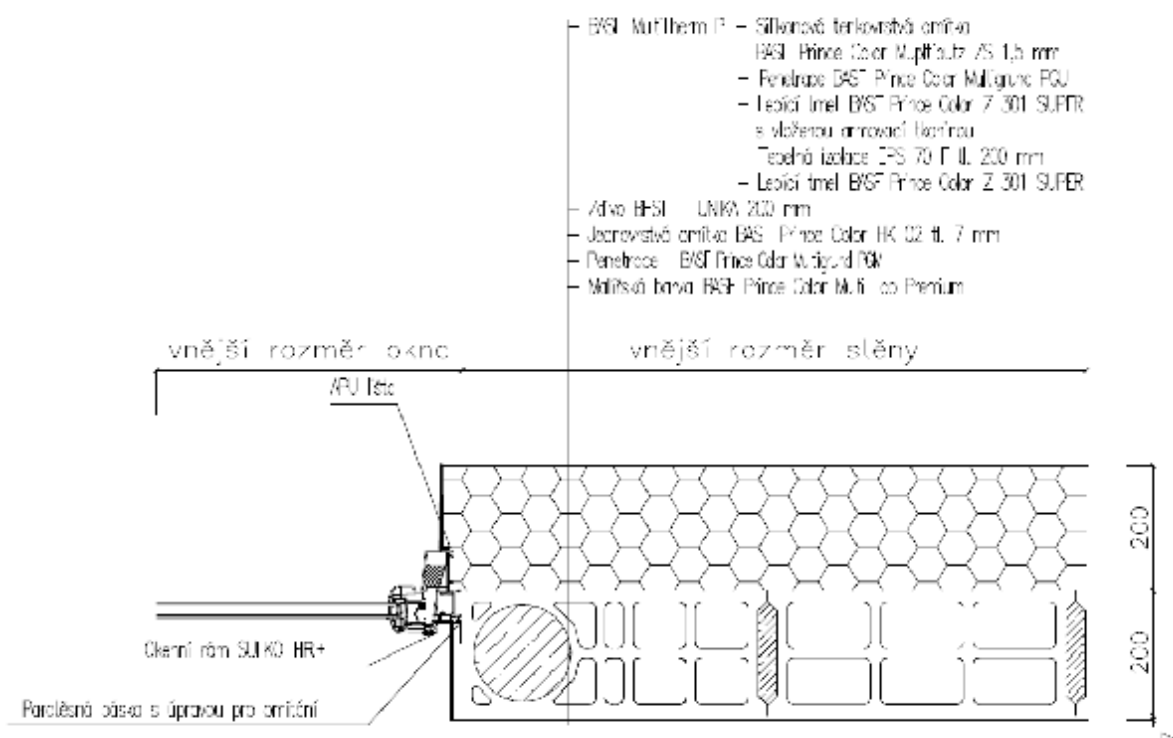
Vnější zateplení - ostění okna , tl. izolace 200 mm

Lineární činitel průstupu tepla ψ_k a nejnižší povrchové teploty v interiéru θ_{si}

Parametr		BEST, vnější zateplení Ostění
tl. izolace 200 mm		
Minimální teplota ve styku stěny s oknem	Teplotní faktor f_{Rsi} [-]	0,904
	Poměrný teplotní rozdíl vnitřního povrchu ζ_{Rsi} [-]	0,096
	Vnitřní minimální povrchová teplota [°C] pro teplotu interiéru 21°C a exteriérových teplotách:	17,7
		17,5
		17,4
	Lineární činitel průstupu tepla z exteriéru ψ_e [W/(m.K)]	0,006
Lineární činitel průstupu tepla z interiéru ψ_i [W/(m.K)]		0,006

Zpracováno v roce 2011 programem QuickField 5.7

Vnější zateplení - ostění okna , tl. izolace 200 mm



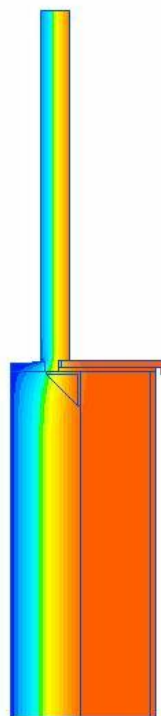
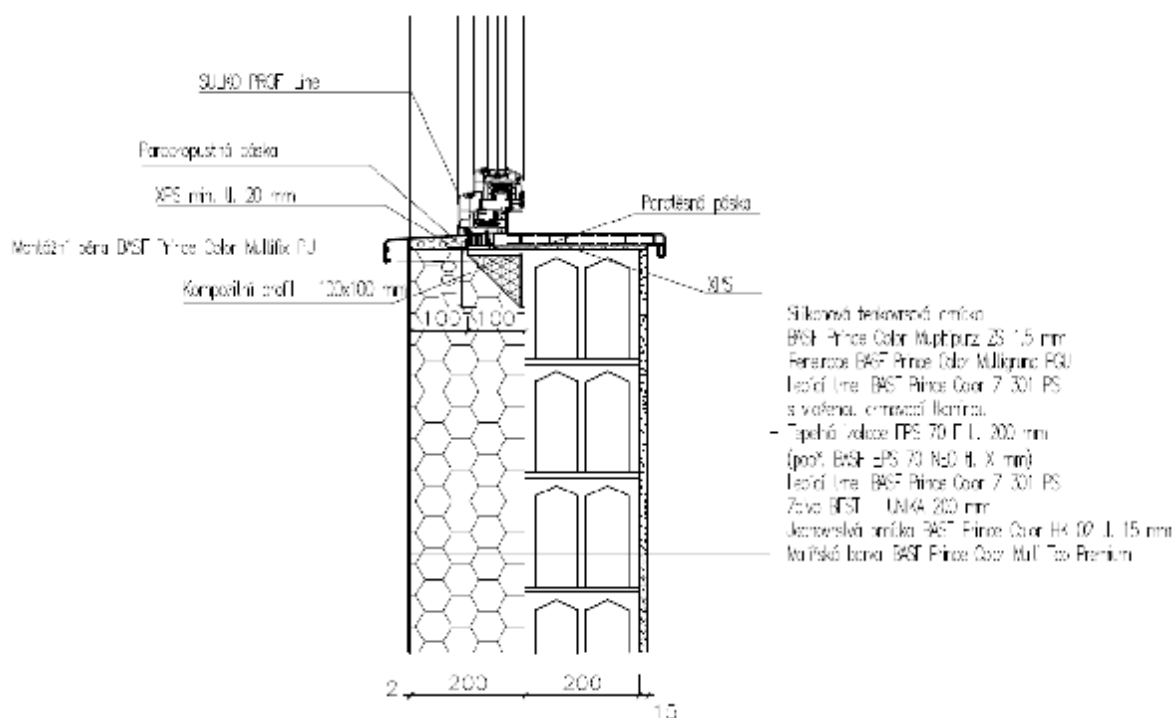
Vnější zateplení - ostění okna , tl. izolace 200 mm

Lineární činitel prostupu tepla ψ_k a nejnižší povrchové teploty v interiéru θ_{si}

Parametr			BEST, vnější zateplení, okno HR Ostění
			tl. izolace 200 mm
Minimální teplota ve styku stěny s oknem	Teplotní faktor f_{Rsi} [-]		0,925
	Poměrný teplotní rozdíl vnitřního povrchu ζ_{Rsi} [-]		0,075
	Vnitřní minimální povrchová teplota [°C] pro teplotu interiéru 21 °C a exteriérových teplotách:	-13,0	18,4
		-15,0	18,3
		-17,0	18,1
Lineární činitel prostupu tepla z exteriéru ψ_e [W/(m.K)]			0,012
Lineární činitel prostupu tepla z interiéru ψ_i [W/(m.K)]			0,012

Zpracováno v roce 2011 programem QuickField 5.7

Vnější zateplení - parapet okna , tl. izolace 200 mm



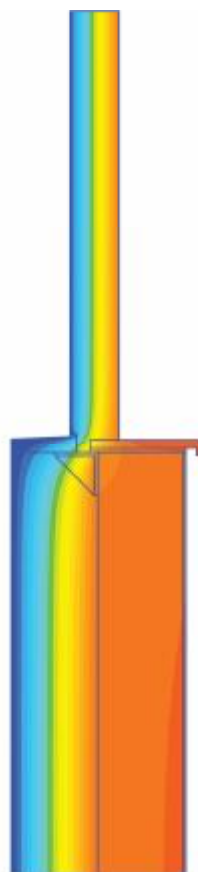
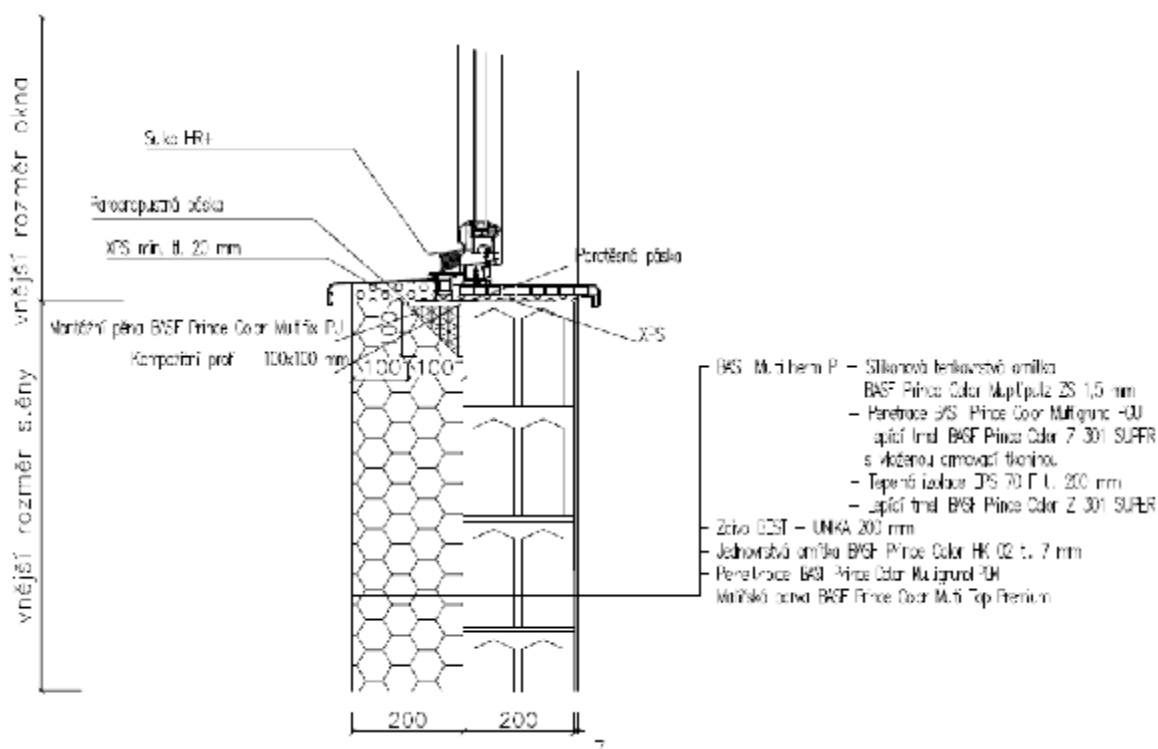
Vnější zateplení - parapet okna , tl. izolace 200 mm

Lineární činitel prostupu tepla ψ_k a nejnižší povrchové teploty v interiéru θ_{si}

Parametr			BEST, vnější zateplení Parapet
			tl. izolace 200 mm
Minimální teplota ve styku parapetu s oknem	Teplotní faktor f_{Rsi} [-]		0,835
	Poměrný teplotní rozdíl vnitřního povrchu ζ_{Rsi} [-]		0,165
	Vnitřní minimální povrchová teplota [°C] pro teplotu interiéru 21°C a exteriérových teplotách:	-13,0	15,4
		-15,0	15,1
		-17,0	14,7
	Lineární činitel prostupu tepla z exteriéru ψ_e [W/(m.K)]		0,005
Lineární činitel prostupu tepla z interiéru ψ_i [W/(m.K)]		0,005	

Zpracováno v roce 2011 programem QuickField 5.7

Vnější zateplení - parapet okna , tl. izolace 200 mm



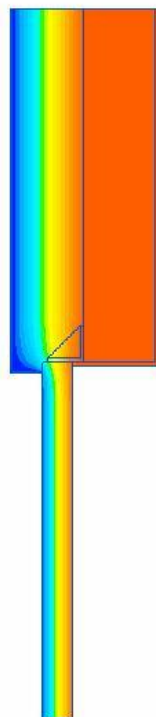
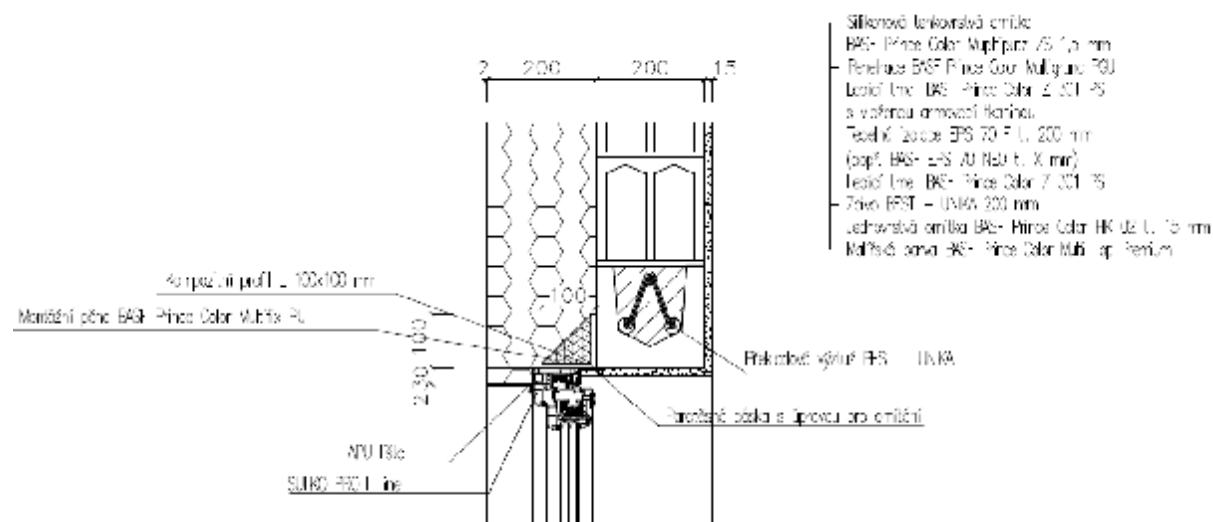
Vnější zateplení - parapet okna , tl. izolace 200 mm

Lineární činitelé prostupu tepla ψ_k a nejnižší povrchové teploty v interiéru θ_{si}

Parametr		BEST, vnější zateplení, okno HR Parapet
		tl. izolace 200 mm
Minimální teplota ve styku parapetu s oknem	Teplotní faktor f_{Rsi} [-]	0,896
	Poměrný teplotní rozdíl vnitřního povrchu ζ_{Rsi} [-]	0,104
	Vnitřní minimální povrchová teplota [°C] pro teplotu interiéru 21 °C a exteriérových teplotách:	17,5
		17,3
		17,1
Lineární činitel prostupu tepla z exteriéru ψ_e [W/(m.K)]		0,018
Lineární činitel prostupu tepla z interiéru ψ_i [W/(m.K)]		0,018

Zpracováno v roce 2011 programem QuickField 5.7

Vnější zateplení - nadpraží okna , tl. izolace 200 mm



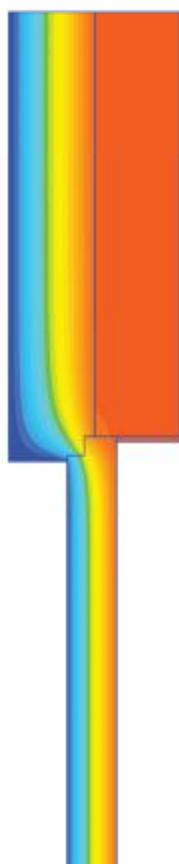
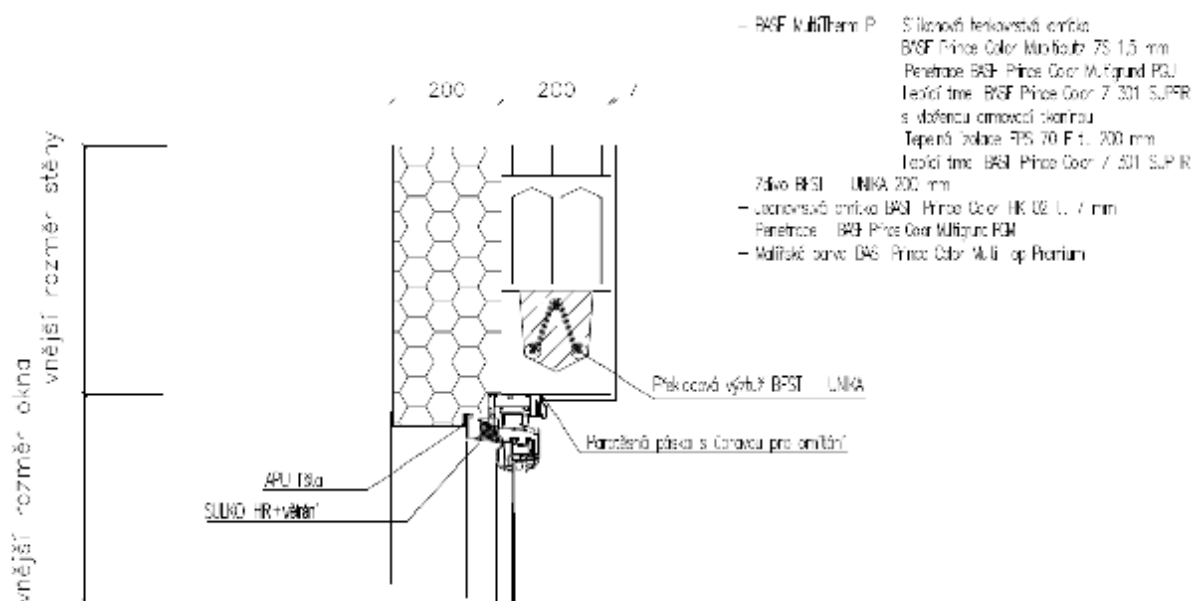
Vnější zateplení - nadpraží okna , tl. izolace 200 mm

Lineární činitel prostupu tepla ψ_k a nejnižší povrchové teploty v interiéru θ_{si}

Parametr		BEST, vnější zateplení Nadpraží
		tl. izolace 200 mm
Minimální teplota ve styku stěny s oknem	Teplotní faktor f_{Rsi} [-]	0,904
	Poměrný teplotní rozdíl vnitřního povrchu ξ_{Rsi} [-]	0,096
	Vnitřní minimální povrchová teplota [°C] pro teplotu interiéru 21 °C a exteriérových teplotách:	17,7
		17,5
		17,4
Lineární činitel prostupu tepla z exteriéru ψ_e [W/(m.K)]		0,006
Lineární činitel prostupu tepla z interiéru ψ_i [W/(m.K)]		0,006

Zpracováno v roce 2011 programem QuickField 5.7

Vnější zateplení - nadpraží okna , tl. izolace 200 mm



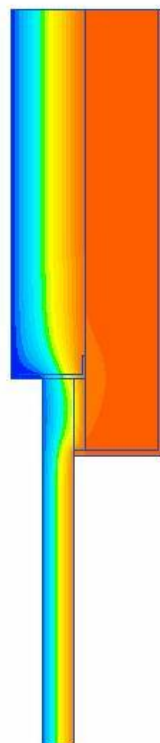
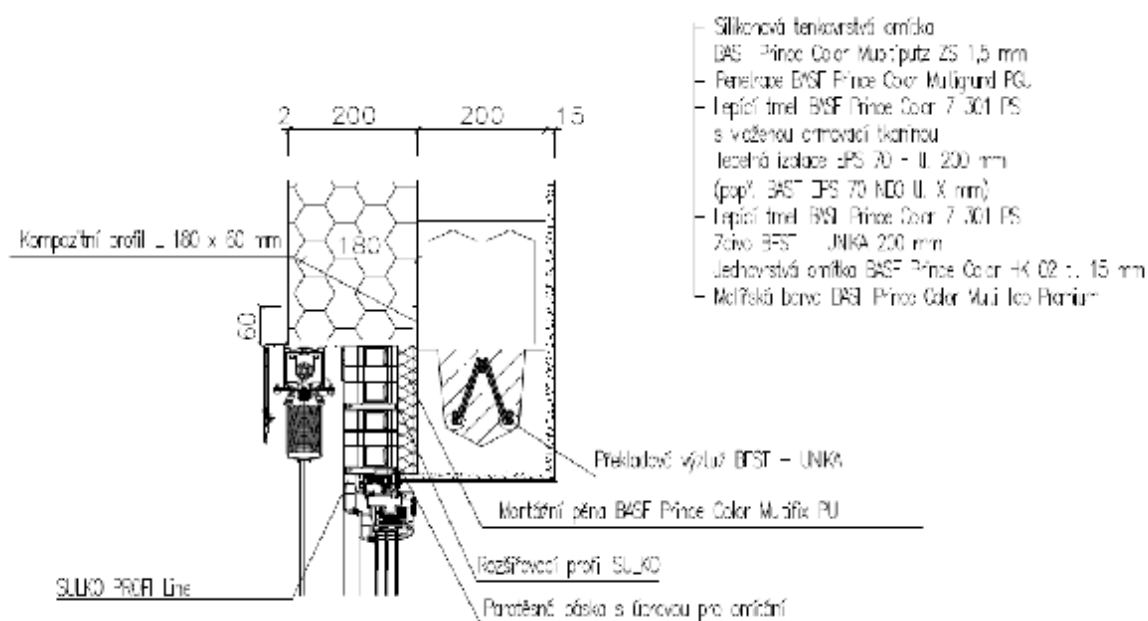
Vnější zateplení - nadpraží okna , tl. izolace 200 mm

Lineární činitel prostupu tepla ψ_k a nejnižší povrchové teploty v interiéru θ_{si}

Parametr		BEST, vnější zateplení, okno HR Nadpraží
Minimální teplota ve styku stěny s oknem	Teplotní faktor f_{Rsi} [-]	200
	Poměrný teplotní rozdíl vnitřního povrchu ζ_{Rsi} [-]	0,930
	Vnitřní minimální povrchová teplota [°C] pro teplotu interiéru 21°C a exteriérových teplotách:	0,070
	-13,0	18,8
	-15,0	18,7
	-17,0	18,6
Lineární činitel prostupu tepla z exteriéru ψ_e [W/(m.K)]		-0,003
Lineární činitel prostupu tepla z interiéru ψ_i [W/(m.K)]		-0,003

Zpracováno v roce 2011 programem QuickField 5.7

Vnější zateplení - nadpraží se žaluzií , tl. izolace 200 mm



Vnější zateplení - nadpraží se žaluzií , tl. izolace 200 mm

Lineární činitel průstupu tepla ψ_k a nejnižší povrchové teploty v interiéru θ_{si}

Parametr			BEST, vnější zateplení Nadpraží se žaluzií
Minimální teplota ve styku stěny s oknem	Teplotní faktor f_{Rsi} [-]		tl. izolace 200 mm
	Poměrný teplotní rozdíl vnitřního povrchu ζ_{Rsi} [-]		0,848
	Vnitřní minimální povrchová teplota [°C] pro teplotu interiéru 21°C a exteriérových teplotách:	-13,0	0,152
		-15,0	15,8
		-17,0	15,5
	Lineární činitel průstupu tepla z exteriéru ψ_e [W/(m.K)]		15,2
	Lineární činitel průstupu tepla z interiéru ψ_i [W/(m.K)]		-0,052
			-0,052

Zpracováno v roce 2011 programem QuickField 5.7

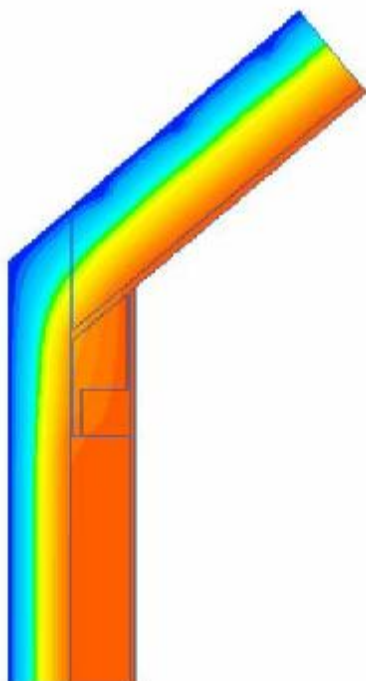
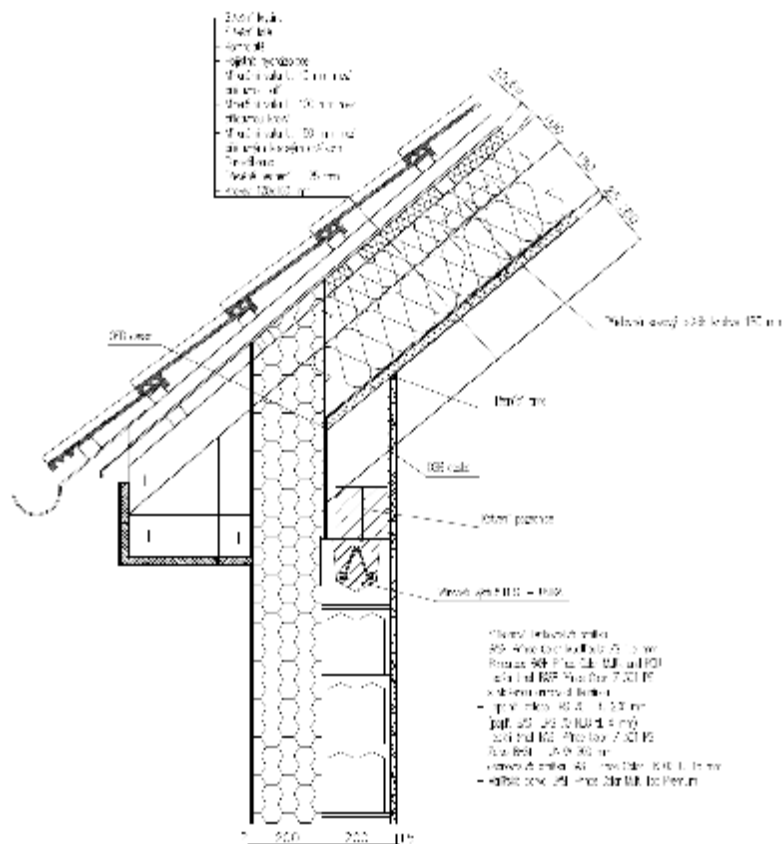
Vnější zateplení - nadpraží se žaluzií , tl. izolace 200 mm

Lineární činitelé prostupu tepla ψ_k a nejnižší povrchové teploty v interiéru θ_{si}

Parametr		BEST, vnější zateplení, okno HR Nadpraží se žaluzií
Teplotní faktor f_{Rsi} [-]		tl. izolace 200 mm
Minimální teplota ve styku stěny s oknem	Poměrný teplotní rozdíl vnitřního povrchu ζ_{Rsa} [-]	0,907
	Vnitřní minimální povrchová teplota [°C] pro teplotu interiéru 21 °C a exteriérových teplotách:	0,093
	-13,0	17,8
	-15,0	17,7
Lineární činitel prostupu tepla z exteriéru ψ_e [W/(m.K)]		17,5
Lineární činitel prostupu tepla z interiéru ψ_i [W/(m.K)]		0,057
		0,057

Zpracováno v roce 2011 programem QuickField 5.7

Vnější zateplení - stěna u pozednice , tl. izolace 200 mm



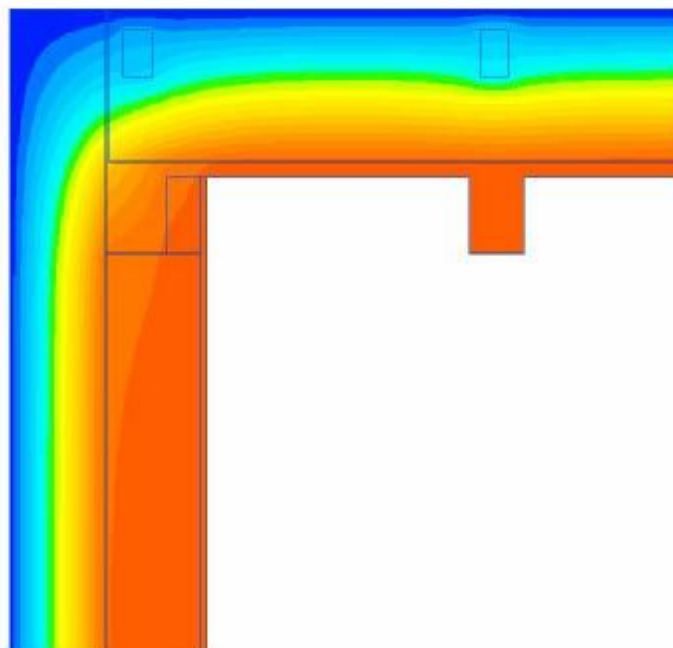
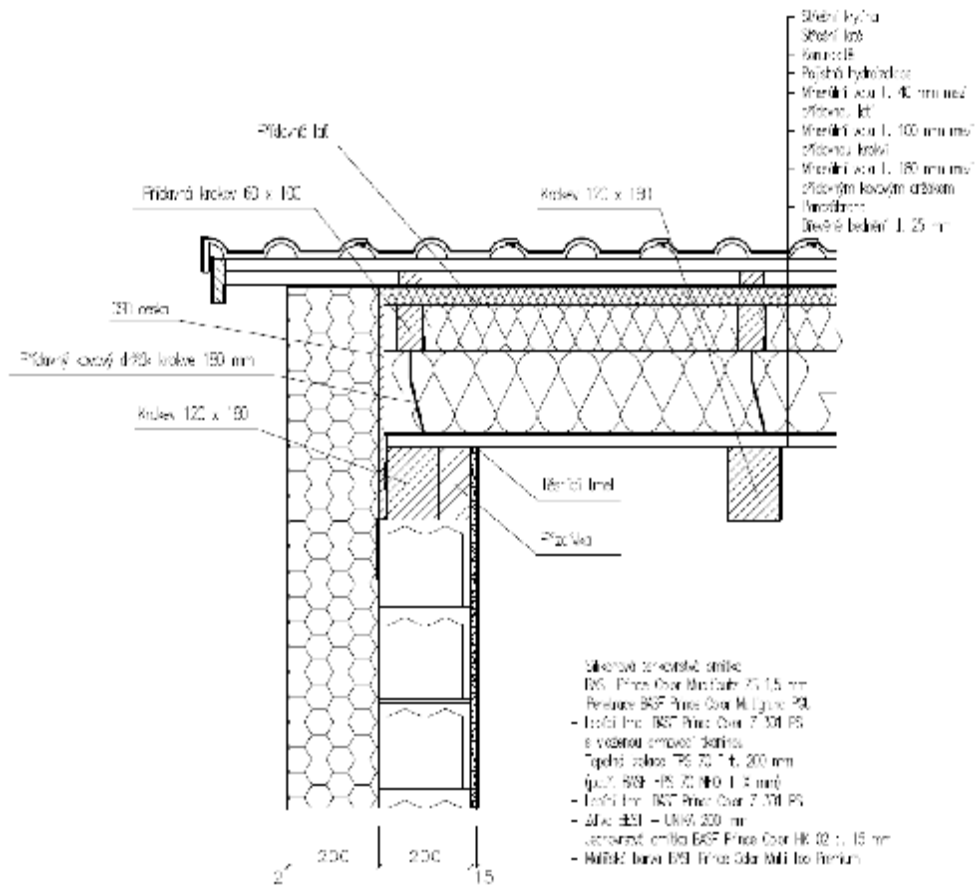
Vnější zateplení - stěna u pozednice , tl. izolace 200 mm

Lineární činitel průstupu tepla ψ_k a nejnižší povrchové teploty v interiéru θ_{si}

Parametr		BEST, vnější zateplení Stěna u pozednice
Minimální teplota ve styku stěny se sřechem	Teplotní faktor f_{Rsi} [-]	tl. izolace 200 mm 0,948
	Poměrný teplotní rozdíl vnitřního povrchu ζ_{Rsi} [-]	0,052
	Vnitřní minimální povrchová teplota [°C] pro teplotu interiéru 21°C a exteriérových teplotách:	19,2
		19,1
	Lineární činitel průstupu tepla z exteriéru ψ_e [W/(m.K)]	19,0
	Lineární činitel průstupu tepla z interiéru ψ_i [W/(m.K)]	-0,034
		0,014

Zpracováno v roce 2011 programem QuickField 5.7

Vnější zateplení - štitová stěna , tl. izolace 200 mm



Vnější zateplení - štitová stěna , tl. izolace 200 mm

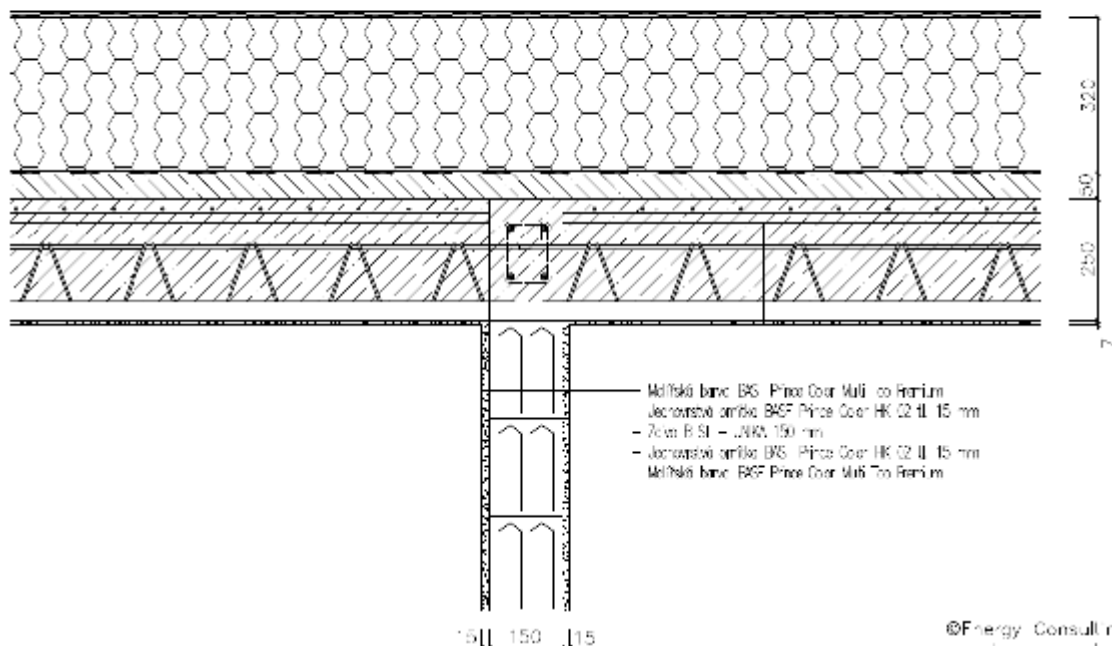
Lineární činitel průstupu tepla ψ_k a nejnižší povrchové teploty v interiéru θ_{si}

Parametr			BEST, vnější zateplení Štitová stěna
Minimální teplota ve styku stěny se střechem	Teplotní faktor f_{Rsi} [-]		200
	Poměrný teplotní rozdíl vnitřního povrchu ζ_{Rsi} [-]		0,927
	Vnitřní minimální povrchová teplota [°C] pro teplotu interiéru 21°C a exteriérových teplotách:	-13,0	0,073
		-15,0	18,5
		-17,0	18,4
			18,2
	Lineární činitel průstupu tepla z exteriéru ψ_e [W/(m.K)]		-0,068
	Lineární činitel průstupu tepla z interiéru ψ_i [W/(m.K)]		0,048

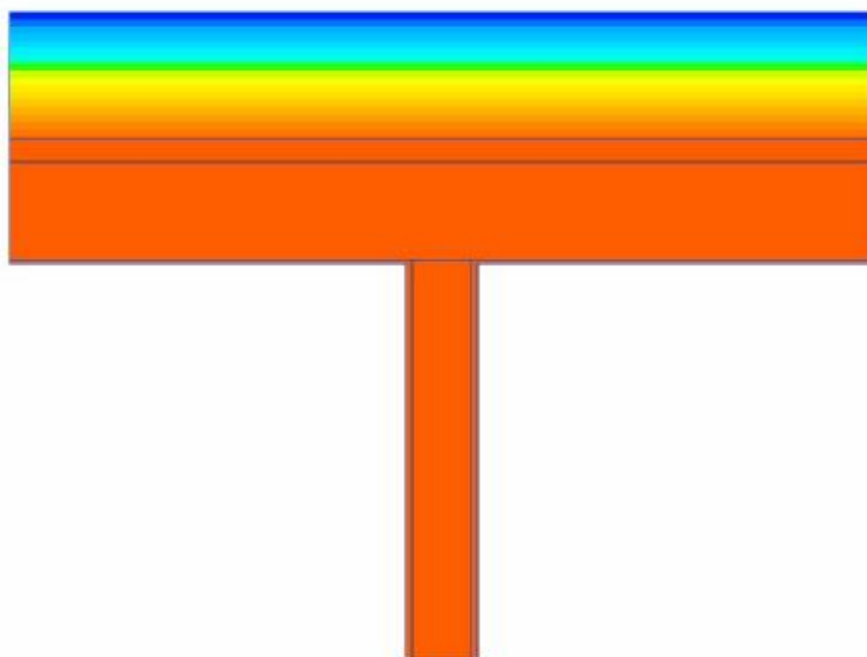
Zpracováno v roce 2011 programem QuickField 5.7

Vnější zateplení - vnitřní stěna u masivního stropu , tl. izolace 200 mm

- Hydroizolace
- Izotační izolace EPS - 300 mm
- Parotěsnění odpruho
- Sádlová vrstva
- Žitá střešní deska
- Střešní deska BEST - LARA 200 mm
- Jednosložková omítka BPS - Prince Coat HK 00 1, 7 mm



©Energy Consulting
www.lobosymposium.cz



Vnější zateplení - vnitřní stěna u masivního stropu , tl. izolace 200 mm

Lineární činitelé prostupu tepla ψ_k a nejnižší povrchové teploty v interiéru θ_{si}

Parametr		BEST, vnější zateplení Vnitřní stěna u masivního stropu
Teplotní faktor f_{Rsi} [-]		tl. izolace 200 mm
Minimální teplota na masivním stropě	Poměrný teplotní rozdíl vnitřního povrchu ξ_{Rsi} [-]	
	Vnitřní minimální povrchová	
	teplota [°C] pro teplotu interiéru	
	21°C a exteriérových teplotách:	
		0,971
		0,029
		20,0
		20,0
		19,9
Lineární činitel prostupu tepla z exteriéru ψ_e [W/(m.K)]		0,000
Lineární činitel prostupu tepla z interiéru ψ_i [W/(m.K)]		0,021

Zpracováno v roce 2011 programem QuickField 5.7

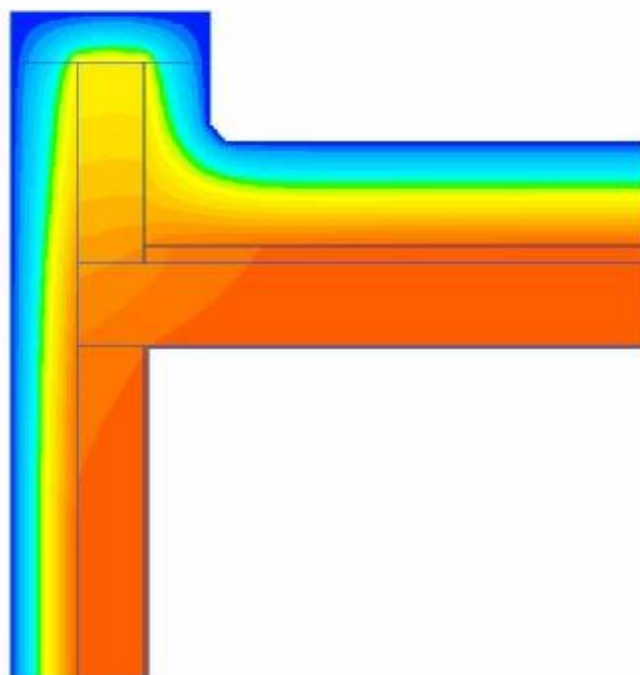
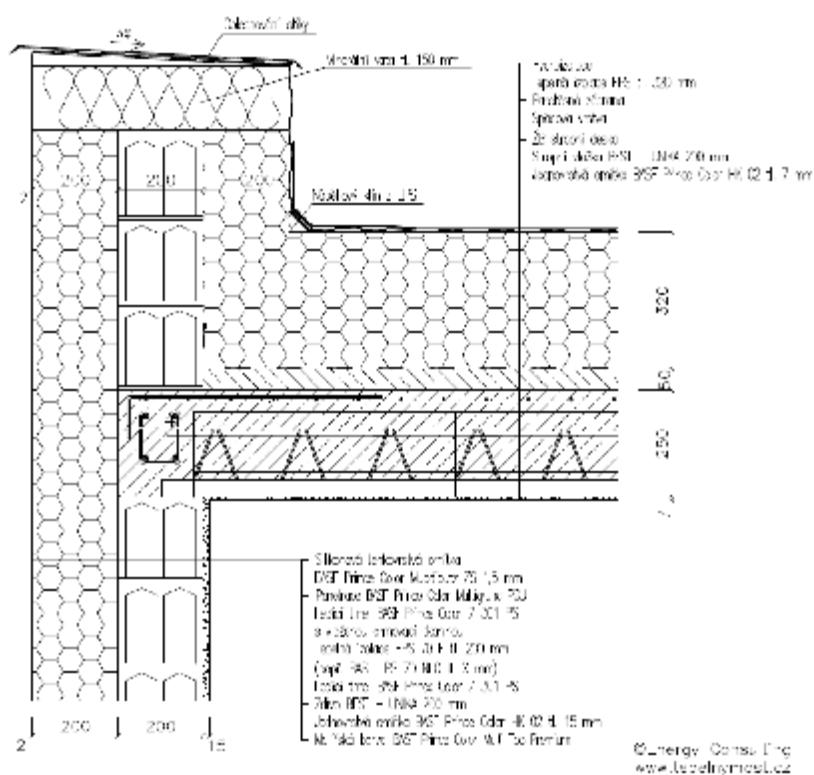
Vnější zateplení - stěna s příhradovým vazníkem , tl. izolace 200 mm

Lineární činitel prostupu tepla ψ_k a nejnižší povrchové teploty v interiéru θ_{si}

Parametr		BEST, vnější zateplení Stěna s příhradovým vazníkem
Minimální teplota ve styku stěny se stropem	Teplotní faktor f_{Rsi} [-]	0,921
	Poměrný teplotní rozdíl vnitřního povrchu ζ_{Rsi} [-]	0,079
	Vnitřní minimální povrchová teplota [°C] pro teplotu interiéru 21 °C a exteriérových teplotách:	18,3
		18,2
		18,0
Lineární činitel prostupu tepla z exteriéru ψ_e [W/(m.K)]		-0,057
Lineární činitel prostupu tepla z interiéru ψ_i [W/(m.K)]		0,056

Zpracováno v roce 2011 programem QuickField 5.7

Vnější zateplení - atika nad masivní střechou , tl. izolace 200 mm



Vnější zateplení - atika nad masivní střechou , tl. izolace 200 mm

Lineární činitel průstupu tepla ψ_k a nejnižší povrchové teploty v interiéru θ_{si}

Parametr			BEST, vnější zateplení Atika nad masivní střechou
			tl. izolace 200 mm
Minimální teplota ve styku stěny se střechou	Teplotní faktor f_{Rsi} [-]		0,891
	Poměrný teplotní rozdíl vnitřního povrchu ϑ_{Rsi} [-]		0,109
	Vnitřní minimální povrchová teplota [°C] pro teplotu interiéru 21°C a exteriérových teplotách:	-13,0	17,3
		-15,0	17,1
		-17,0	16,9
	Lineární činitel průstupu tepla z exteriéru ψ_e [W/(m.K)]		0,028
Lineární činitel průstupu tepla z interiéru ψ_i [W/(m.K)]		0,195	

Zpracováno v roce 2011 programem QuickField 5.7

Vnější zateplení - dveřní otvor, práh , tl. izolace 200 mm

Lineární činitelé prostupu tepla ψ_k a nejnižší povrchové teploty v interiéru θ_{si}

Parametr			BEST, vnější zateplení Dveřní otvor, práh
			tl. izolace 200 mm
Minimální teplota ve styku dveří s podlahou	Teplotní faktor f_{Rsi} [-]		0,877
	Poměrný teplotní rozdíl vnitřního povrchu ζ_{Rsi} [-]		0,123
	Vnitřní minimální povrchová teplota [°C] pro teplotu interiéru 21°C a exteriérových teplotách:	-13,0	16,8
		-15,0	16,6
		-17,0	16,3
	Lineární činitel prostupu tepla z exteriéru ψ_e [W/(m.K)]		-0,165
Lineární činitel prostupu tepla z interiéru ψ_i [W/(m.K)]		-0,093	

Zpracováno v roce 2011 programem QuickField 5.7

Vnější zateplení - zdivo u základu, nepodsklepený objekt , tl. izolace 200 mm

Lineární činitelé prostupu tepla ψ_k a nejnižší povrchové teploty v interiéru θ_{si}

Parametr		BEST, vnější zateplení Zdivo u základu, nepodsklepený objekt
Teplotní faktor f_{Rsi} [-]		tl. izolace 200 mm
Minimální teplota ve styku stěny s podlahou	Poměrný teplotní rozdíl vnitřního povrchu ζ_{Rsi} [-]	0,880
	Vnitřní minimální povrchová teplota [°C] pro teplotu interiéru 21°C a exteriérových teplotách:	0,120
	-13,0	16,9
	-15,0	16,7
Lineární činitel prostupu tepla z exteriéru ψ_e [W/(m.K)]		16,4
Lineární činitel prostupu tepla z interiéru ψ_i [W/(m.K)]		0,092
Zpracováno v roce 2011 programem QuickField 5.7		0,161

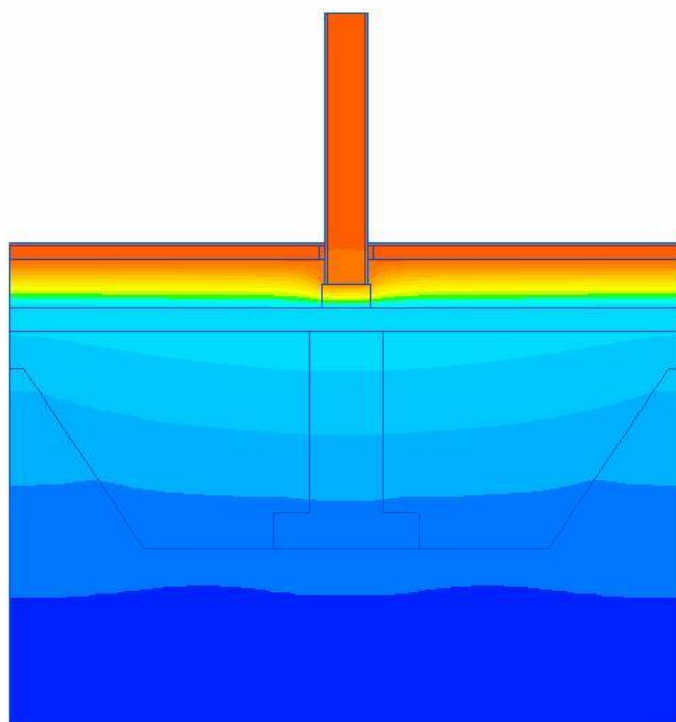
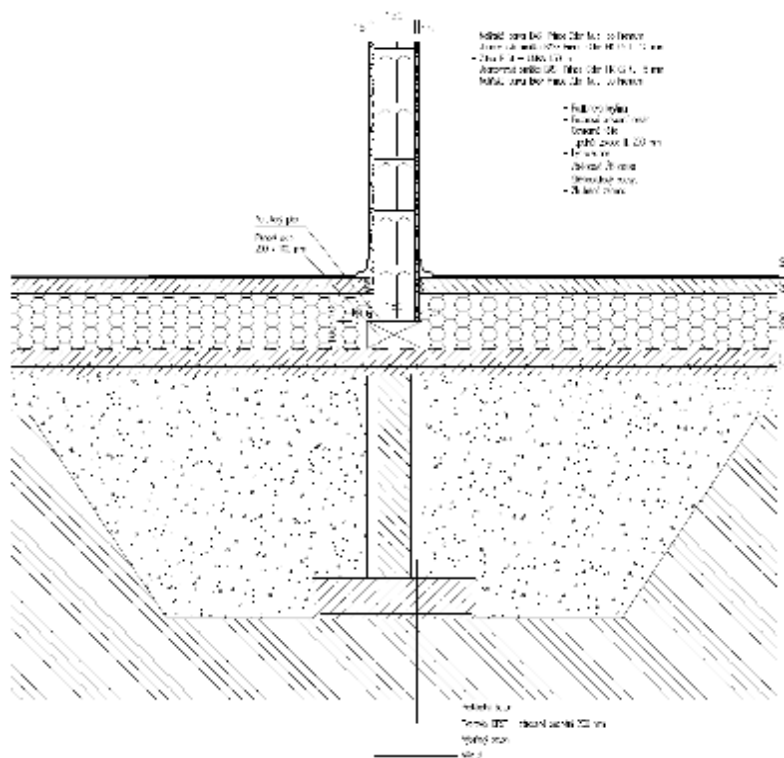
Vnější zateplení - zdivo u základu, podlaha nad exteriérem

Lineární činitel průstupu tepla ψ_k a nejnižší povrchové teploty v interiéru θ_{si}

Parametr		BEST, vnější zateplení Zdivo u základu, podlaha nad exteriérem
Minimální teplota ve styku podlahy se stěnou	Teplotní faktor f_{Rsi} [-]	tl. izolace 200 mm 0,854
	Poměrný teplotní rozdíl vnitřního povrchu ζ_{Rsi} [-]	0,146
	Vnitřní minimální povrchová teplota [°C] pro teplotu interiéru 21°C a exteriérových teplotách:	16,1
		15,8
		15,5
Lineární činitel průstupu tepla z exteriéru ψ_e [W/(m.K)]		0,006
Lineární činitel průstupu tepla z interiéru ψ_i [W/(m.K)]		0,174

Zpracováno v roce 2011 programem QuickField 5.7

Vnější zateplení - vnitřní nosná stěna u základu , tl. izolace 200 mm



Vnější zateplení - vnitřní nosná stěna u základu , tl. izolace 200 mm

Lineární činitel prostupu tepla ψ_k a nejnižší povrchové teploty v interiéru θ_{si}

Parametr		BEST, vnější zateplení Vnitřní nosná stěna u základu
Minimální teplota ve styku podlahy se stěnou	tl. izolace 200 mm	
	Teplotní faktor f_{Rsi} [-]	
	Poměrný teplotní rozdíl vnitřního povrchu ζ_{Rsi} [-]	
	Vnitřní minimální povrchová teplota [°C] pro teplotu interiéru 21°C a exteriérových teplotách:	-13,0
		-15,0
		-17,0
	Lineární činitel prostupu tepla z exteriéru ψ_e [W/(m.K)]	
Lineární činitel prostupu tepla z interiéru ψ_i [W/(m.K)]		
		0,985
		0,015
		20,5
		20,5
		20,4
		0,006
		0,014

Zpracováno v roce 2011 programem QuickField 5.7

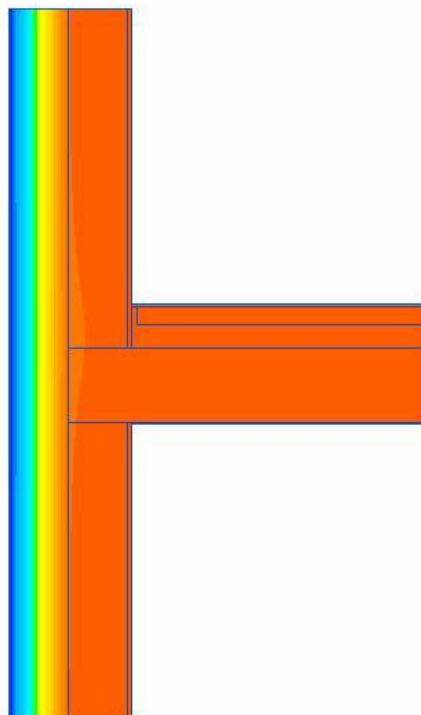
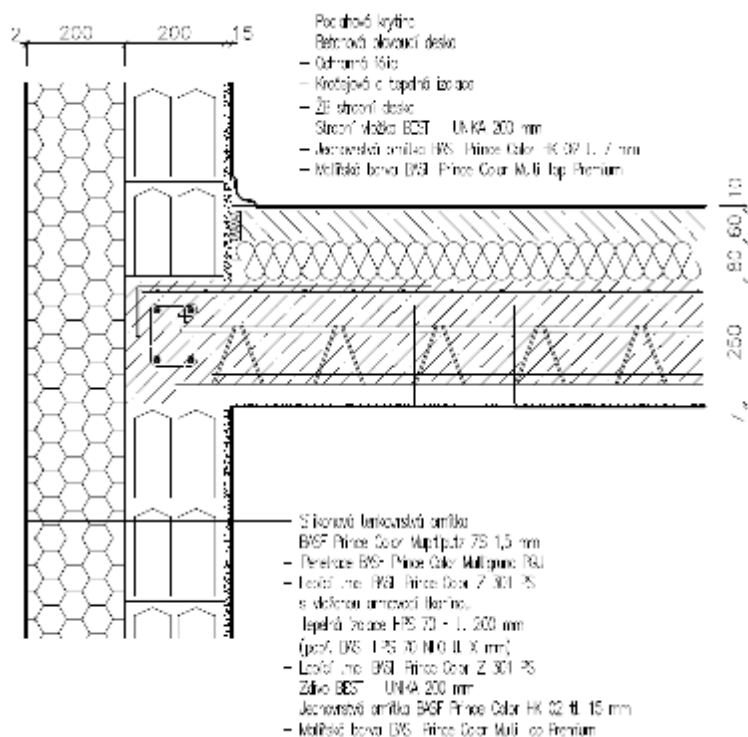
Vnější zateplení - napojení obvodové stěny a stropu , tl. izolace 200 mm

Lineární činitel průstupu tepla ψ_k a nejnižší povrchové teploty v interiéru θ_{si}

Parametr		BEST, vnější zateplení Napojení obvodové stěny a stropu
tl. izolace 200 mm		
Minimální teplota ve styku stěny s podlahou	Teplotní faktor f_{Rsi} [-]	0,952
	Poměrný teplotní rozdíl vnitřního povrchu φ_{Rsi} [-]	0,048
	Vnitřní minimální povrchová teplota [°C] pro teplotu interiéru 21 °C a exteriérových teplotách:	19,4
		19,3
		19,2
Lineární činitel průstupu tepla z exteriéru ψ_e [W/(m.K)]		-0,001
Lineární činitel průstupu tepla z interiéru ψ_i [W/(m.K)]		0,075

Zpracováno v roce 2011 programem QuickField 5.7

Vnější zateplení - napojení obvodové stěny a stropu , tl. izolace 200 mm



Vnější zateplení - napojení obvodové stěny a stropu , tl. izolace 200 mm

Lineární činitelé prostupu tepla ψ_k a nejnižší povrchové teploty v interiéru θ_{si}

Parametr		BEST, vnější zateplení Napojení obvodové stěny a stropu
tl. izolace 200 mm		
Minimální teplota ve styku stěny s podlahou	Teplotní faktor f_{Rsi} [-]	0,952
	Poměrný teplotní rozdíl vnitřního povrchu ζ_{Rsi} [-]	0,048
	Vnitřní minimální povrchová teplota [°C] pro teplotu interiéru 21°C a exteriérových teplotách:	19,4
		19,3
		19,2
Lineární činitel prostupu tepla z exteriéru ψ_e [W/(m.K)]		-0,001
Lineární činitel prostupu tepla z interiéru ψ_i [W/(m.K)]		0,075

Zpracováno v roce 2011 programem QuickField 5.7

Vnější zateplení - přístavba nevytápěné místnosti , tl. izolace 200 mm

Lineární činitelé prostupu tepla ψ_k a nejnižší povrchové teploty v interiéru θ_{si}

Parametr		BEST, vnější zateplení Přístavba nevytápěné místnosti
Minimální teplota v rohu místnosti	Teplotní faktor f_{Rsi} [-]	tl. izolace 200 mm 0,891
	Poměrný teplotní rozdíl vnitřního povrchu ζ_{Rsi} [-]	0,109
	Vnitřní minimální povrchová teplota [°C] pro teplotu interiéru 21°C a exteriérových teplotách:	17,3
		17,1
		16,8
Lineární činitel prostupu tepla z exteriéru ψ_e [W/(m.K)]		-0,144
Lineární činitel prostupu tepla z interiéru ψ_i [W/(m.K)]		0,012

Zpracováno v roce 2011 programem QuickField 5.7