

Zateplení BD Drobného 540 - Nové Město na Moravě - skladby

Stávající stav

tloušťka λ (lambda) R - tepelný odpor

Obvodová stěna tl. 500 mm - cihelné zdivo

Rsi			0,13
Omítka vápenná	0,03	0,87	0,034
Zdivo cihelné	0,45	0,8	0,563
Omítka vápenocementová	0,02	0,99	0,020
Rse			0,04

R= 0,787 m²K/W

U= 1,270 W/m²K

Střecha

Rsi			0,1
Krokev	0,16	0,18	0,889
Vzduchová dutina	0,02	0,118	0,169
Tepelná izolace	0,12	0,059	2,034
Tepelná izolace	0,04	0,059	0,678
SDK	0,0125	0,22	0,057
Rse			0,1

R1= 3,138

U1= 0,319 W/m²K

R2= 1,824

U2= 0,548 W/m²K

U= 0,365 W/m²K

Obvodová stěna tl. 390 mm - laterm

Rsi			0,13
Omítka vápenná	0,015	0,87	0,017
Tvárnice laterm	0,39	0,15	2,600
Omítka vápenocementová	0,025	0,99	0,025
Rse			0,04

R= 2,812 m²K/W

U= 0,356 W/m²K

Obvodová stěna SDK tl.500 mm

Rsi			0,13
SDK	0,0125	0,22	0,057
Tepelná izolace	0,12	0,059	2,034
Dřevěné sloupky	0,36	0,18	2,000
Vzduch. dutina uzavřená	0,36	2,12	0,170
SDK	0,0125	0,99	0,013
Rse			0,04
R1=	2,443	U1=	0,409 W/m2K
R2=	4,273	U2=	0,234 W/m2K

U=	0,381 W/m2K
----	-------------

Strop sklepa

Keramická dlažba	0,015	1,01	0,015
Lehký beton	0,06	0,102	0,588
Tepelná izolace	0,02	0,059	0,339
Beton	0,03	1,23	0,024
ŽB strop	0,18	1,2	0,150

R= 1,116 m2K/W

U=	0,896 W/m2K
----	-------------

Strop mezi 2.NP a podkrovím

Rsi			0,1
Lehký beton	0,06	0,102	0,588
Tepelná izolace	0,02	0,059	0,339
Cementový potěr	0,03	1,23	0,024
ŽB strop	0,18	1,2	0,150
Rsi			0,1

R= 1,302 m2K/W

U=	0,768 W/m2K
----	-------------

Stávající vchodové dveře - ocelové, 2/3 sklo

U=	4,500 W/m2K
----	-------------

Nový stav - po zateplení

tloušťka λ (lambda) R - tepelný odpor

Obvodová stěna tl. 500 mm - cihelné zdivo

Rsi			0,13
Omítka vápenná	0,03	0,87	0,034
Zdivo cihelné	0,45	0,8	0,563
Omítka vápenocementová	0,02	0,99	0,020
Zatepl. - polyst. tl.140 mm	0,14	0,04	3,500
Rse			0,04

R= 4,287 m²K/W

U= 0,233 W/m²K

ΔU - přírážka - vliv tep.mostů

0,020 W/m²K

U= 0,253 W/m²K

Střecha

Rsi			0,1
Zatepl. - PIR tl.100 mm	0,1	0,023	4,348
Krokv	0,16	0,18	0,889
Vzduchová dutina	0,02	0,118	0,169
Tepelná izolace	0,12	0,059	2,034
Tepelná izolace	0,04	0,059	0,678
SDK	0,0125	0,22	0,057
Rse			0,1

R1= 7,486

U1= 0,134 W/m²K

R2= 6,171

U2= 0,162 W/m²K

U= 0,139 W/m²K

ΔU - přírážka - vliv tep.mostů

0,020 W/m²K

U= 0,159 W/m²K

Obvodová stěna tl. 390 mm - laterm

Rsi			0,13
Omítka vápenná	0,015	0,87	0,017
Tvárnice laterm	0,39	0,15	2,600
Omítka vápenocementová	0,025	0,99	0,025
Zatepl. - polyst. tl.100 mm	0,1	0,04	2,500
Rse			0,04

R= 5,312 m²K/W

U= 0,188 W/m²K

ΔU - přírážka - vliv tep.mostů

0,020 W/m²K

U= 0,208 W/m²K

Obvodová stěna SDK tl.500 mm

Rsi			0,13
SDK	0,0125	0,22	0,057
Tepelná izolace	0,12	0,059	2,034
Dřevěné sloupky	0,36	0,18	2,000
Vzduch. dutina uzavřená	0,36	2,12	0,170
SDK	0,0125	0,99	0,013
Zatepl. - polyst. tl.100 mm	0,1	0,04	2,500
Rse			0,04

R1=	4,943	U1=	0,202 W/m2K
R2=	6,773	U2=	0,148 W/m2K

U=	0,194 W/m2K
----	-------------

ΔU - přírážka - vliv tep.mostů 0,020 W/m2K

U=	0,214 W/m2K
----	-------------

Strop sklepa

Keramická dlažba	0,015	1,01	0,015
Lehký beton	0,06	0,102	0,588
Tepelná izolace	0,02	0,059	0,339
Beton	0,03	1,23	0,024
ŽB strop	0,18	1,2	0,150
Zatepl. - polyst. tl.100 mm	0,1	0,04	2,500

R=	3,616 m2K/W
----	-------------

U=	0,277 W/m2K
----	-------------

ΔU - přírážka - vliv tep.mostů 0,020 W/m2K

U=	0,297 W/m2K
----	-------------

Strop mezi 2.NP a podkrovím

Rsi			0,1
Zatepl. - polyst. tl.100 mm	0,1	0,04	2,500
Lehký beton	0,06	0,102	0,588
Tepelná izolace	0,02	0,059	0,339
Cementový potěr	0,03	1,23	0,024
ŽB strop	0,18	1,2	0,150
Rsi			0,1

R=	3,802 m2K/W
----	-------------

U=	0,263 W/m2K
----	-------------

ΔU - přírážka - vliv tep.mostů 0,020 W/m2K

U=	0,283 W/m2K
----	-------------

Nové vchodové dveře - hliníkové, 2/3 dvojsklo

U=	1,200 W/m2K
----	-------------

Ing. Martin ŠOLC

Šmrkova 1639

250 000 Mladá Boleslav
725 15 tel./fax 372 169