

ZOOSYS® - Zateplovací a Odvlhčovací Omítkový SYStém – působení v daných tloušťkách na různých zdivech

UŽITNÝ VZOR č. 346085

| | šíře obvodového zdiva | lambda | R _{původní} | R _{NOVÉ(ZOOSYS)} | násobek zlepšení | U | odpovídá zateplení EPS |
|--|-----------------------------|--------|----------------------|---------------------------|---------------------|-------|------------------------------|
| 52mm – OTLUČENÁ STARÁ OMÍTKA | | | | | | | |
| CP+ZOOSYS | 0,502 | 0,680 | 1,009 | 2,593 | 2,57 | 0,386 | 63 |
| Porobeton+ZOOSYS | 0,472 | 0,170 | 2,817 | 6,067 | 2,15 | 0,165 | 130 |
| Cihla Voština+ZOOSYS | 0,472 | 0,150 | 3,147 | 6,242 | 1,98 | 0,160 | 124 |
| 42mm | | | | | | | |
| CP+ZOOSYS | 0,492 | 0,680 | 1,009 | 2,366 | 2,35 | 0,423 | 54 |
| Porobeton+ZOOSYS | 0,462 | 0,170 | 2,817 | 5,840 | 2,07 | 0,171 | 121 |
| Cihla Voština+ZOOSYS | 0,462 | 0,150 | 3,147 | 6,015 | 1,91 | 0,166 | 115 |
| 32mm | | | | | | | |
| CP+ZOOSYS | 0,482 | | 1,009 | 2,139 | 2,12 | 0,468 | 45 |
| Porobeton+ZOOSYS | 0,452 | | 2,817 | 5,613 | 1,99 | 0,178 | 112 |
| Cihla Voština+ZOOSYS | 0,452 | | 3,147 | 5,787 | 1,84 | 0,173 | 106 |
| 12mm | | | | | | | |
| HotBlok+ZOOSYS | 0,430 | 0,063 | 6,978 | 10,861 | 1,56 | 0,092 | 155 |
| 5mm | | | | | | | |
| HotBlok+ZOOSYS | 0,425 | | 6,978 | 10,701 | 1,53 | 0,093 | 149 |
| CP+ZOOSYS | 0,455 | | 1,009 | 1,525 | 1,51 | 0,656 | 21 |
| Porobeton+ZOOSYS | 0,425 | | 2,817 | 4,999 | 1,77 | 0,200 | 87 |
| Cihla Voština+ZOOSYS | 0,425 | | 3,147 | 5,174 | 1,64 | 0,193 | 81 |
| 2mm – NA STARÝCH SOUDRŽNÝCH OMÍTKÁCH | | | | | | | |
| HotBlok+ZOOSYS | 0,422 | | 6,978 | 10,633 | 1,52 | 0,094 | 146 |
| CP+ZOOSYS | 0,452 | | 1,009 | 1,457 | 1,44 | 0,686 | 18 |
| Porobeton+ZOOSYS | 0,422 | | 2,817 | 4,931 | 1,75 | 0,203 | 85 |
| Cihla Voština+ZOOSYS | 0,422 | | 3,147 | 5,105 | 1,62 | 0,196 | 78 |
| 2mm – NA STARÉM ZATEPLENÍ – SOUDRŽNÝCH OMÍTKÁCH | | | | | | | |
| Zateplení ETICS+ZOOSYS | 0,102 | 0,000 | 2,790 | 5,335 | 1,91 | 0,187 | 102 |
| Zateplení PUR+ZOOSYS | 0,052 | 0,000 | 2,790 | 3,907 | 1,40 | 0,256 | 45 |

Pozor – výsledky nerostou lineárně a jsou závislé na podkladu (zdivu) a jeho vlhkosti. Použity jsou hodnoty pro suché materiály, pokud jsou vlhké (a to jsou dle způsobu bydlení a užívání), narostou výsledky i o 20-30%.

Lambda je deklarována výrobcí, projekčně je mylně počítáno s touto hodnotou, neboť se nepočítá vliv vlhkosti materiálu z bydlení, v praxi je nižší, ZOOSYS to napravuje. V praxi se počítá na 1% vlhkosti zdiva 10% nižší tepelný odpor (10% vyšší U)

CP je cihla plná pálená (předbálené domy a bytovky)

Porob jsou porobetony

Cihla Voština nové cihelné bloky

HotBlok jsou kermzit polystyrénové bloky

R je tepelný odpor

U je prostup tepla ($U=1/R$)

© arch. Petr DAVID 9_2015-17

kopírování a publikování veškerých podkladů o ZOOSYS je dovoleno jen s písemným souhlasem autora a vždy jako celek