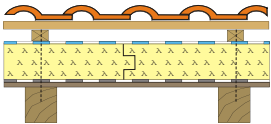
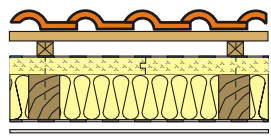
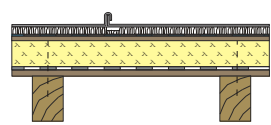
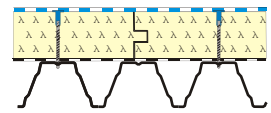
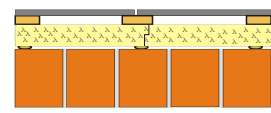
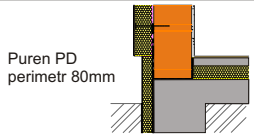


## POŽADOVANÉ A DOPORUČENÉ HODNOTY MATERIÁLŮ PUREN PIR ČSN 73 0540-2 : 2011 TEPELNÁ OCHRANA BUDOV

SKLADBA KONSTRUKCE	TEPELNÁ IZOLACE		POŽADOVANÉ HODNOTY $U_{N,20}$	DOPORUČENÉ HODNOTY $U_{rec,20}$	DOPORUČENÉ HODNOTY PD (Pasivní dům)
	Umístění	Materiál			
	<i>střecha šikmá sklon do 45° nadkroevní zateplení</i>	<i>Protect* Spodní střecha*</i>	$\frac{0,24}{100^* \text{ mm}}$	$\frac{0,16}{140^* \text{ mm}}$	$\frac{0,15-0,10}{160^*-240^* \text{ mm}}$
	<i>střecha šikmá sklon do 45° Rekonstrukce MV**+PIR</i>	<i>Plus Izolace bednění Spodní střecha MV</i>	$\frac{0,24}{50 \text{ mm}}$	$\frac{0,16}{80 \text{ mm}}$	$\frac{0,15-0,10}{140-200 \text{ mm}}$
	<i>střecha šikmá sklon do 45° Titanzinek</i>	<i>Compact/QSB* FD-XL/QSB*</i>	$\frac{0,24}{100^* \text{ mm}}$	$\frac{0,16}{140^* \text{ mm}}$	$\frac{0,15-0,10}{160^*-240^* \text{ mm}}$
	<i>střecha plochá Na trapézovém plechu</i>	<i>FD-L* MV</i>	$\frac{0,24}{100^* \text{ mm}}$	$\frac{0,16}{140^* \text{ mm}}$	$\frac{0,15-0,10}{160^*-240^* \text{ mm}}$
	<i>stěna vnější těžká Cihla plná 45 cm</i>	<i>MV</i>	$\frac{0,30}{60 \text{ mm}}$	$\frac{0,25}{80 \text{ mm}}$	$\frac{0,18-0,12}{120-140 \text{ mm}}$
 Puren PD perimetr 80mm	<i>stěna a podlaha vytápěného prostoru Přílehlá k zemině</i>	<i>FAL* MV-FB</i>	$\frac{0,45}{40^* \text{ mm}}$	$\frac{0,30}{60^* \text{ mm}}$	$\frac{0,22-0,15}{80^* \text{ mm}}$

Normový součinitel prostupu tepla  $U_{N20}$  [ $W(m^{-2}K^{-1})$ ]

tepelná izolace PIR  $\lambda_D^* = 0,022$  [ $W(m^{-1}K^{-1})$ ],  $\lambda_D = 0,025-0,027$  [ $W(m^{-1}K^{-1})$ ]

tepelná izolace MV  $\lambda_{D}^{**} = 0,039$  [ $W(m^{-1}K^{-1})$ ], tloušťka 160 mm

Požadované a doporučené hodnoty součinitele prostupu tepla s převažující návrhovou teplotou v intervalu  $\Theta 18^\circ\text{až } 22^\circ\text{C}$ .