

ODPORÚČANÉ HRÚBKY TEPELNÝCH IZOLÁCIÍ

V OBVODOVÝCH KONŠTRUKCIÁCH V SÚLADE
S ODPORÚČANIAMÍ STN 730540
CIEĽOVÉ ODPORÚČANÉ HODNOTY TEPELNÉHO ODPORU R

Šikmé strechy a stropy izolácia nad krokvy**

12 cm Puren FD-L
+ 10 cm Puren PERFECT
12 cm Puren FD-L
+ 10 cm Puren PIR UNTERDACH
14 cm Puren MV
+ 12 cm Puren PLUS
12 cm Puren PLUS
+ 18 cm Isover UNIROL PROFI

Šikmé strechy a stropy izolácia medzi krokvy**

30 cm Isover MULTIMAX 030
33 cm Isover PWDF
33 cm Isover UNIROL PROFI
36 cm Isover UNIROL PLUS

Obvodové steny kontaktné fasády

14 cm* - 21 cm** Isover eps GREYWALL
16 cm* - 24 cm** Isover TF PROFI
17 cm* - 25 cm** Isover eps 70F

Obvodové steny odvetrané fasády

15 cm* - 22 cm** Isover SUPER-VENT PLUS
16 cm* - 23 cm** Isover FASSIL
16 cm* - 23 cm** Isover UNI

Podlaha s trvale vysokým zaťažením

10 cm Styrodur 3000 cS/SQ
10 cm Styrodur 4000 CS/SQ
10 cm Styrodur 5000 CS/SQ

Obvodové steny izolácia spodnej stavby

10 cm Isover eps SOKLOVÁ DOSKA
10 cm Isover eps PERIMETER
10 cm STYRODUR 2800C

Podlaha vykurovaného priestoru

8 cm Isover eps NEOFLOOR 100
10 cm STYRODUR 3000CS/SQ

Konštrukcia	Tepeľný odpor R [m².K/W]
Strecha - šikmá/plochá	R = 9.90
Obvodová stena	R = 6.50
Podlaha vykurovaného priestoru	R = 2.50
Strop pod nevykurovaným prostredím	R = 6.50

Strop pod nevykurovaným prostredím

20 cm Isover MULTIMAX 30
22 cm Isover PWDF
23 cm Isover UNIROL PROFI
25 cm Isover UNIROL PLUS

Vegetačná (zelená) strecha

Isover FLORA
Isover INTENSE

Plochá strecha

12 + 12 cm Puren FD-L
31 cm Isover eps NEOFLOOR 100, 150
32 cm Isover SG Combi Roof 30M Grey
34 cm Isover eps 150S
36 cm Isover eps 100S
28 cm Isover R + 10 cm Isover S
28 cm G6r-Stal termPIR® AL, WS

Strop medzi vnútornými priestormi s rozdielnou teplotou vzduchu***

10 cm Isover STROP MAX 031
12 cm Isover TOPDEC DP3
14 cm Isover TOP V

Základy, podzemná časť stavby podlaha na teréne

8 cm Isover eps NEOFLOOR 100, 150, 200
10 cm Isover eps SOKLOVÁ DOSKA
10 cm Isover eps PERIMETER
10 cm STYRODUR 3000CS/SQ

Poznámka: Uvedené odporúčané hrúbky tepelnej izolácie sú iba orientačné, neberú do úvahy okrajové podmienky, tepelnoizolačné vlastnosti ďalších prvkov konštrukcie a sú prepočítané na základe deklarovaných hodnôt súčiniteľa tepelnej vodivosti vybraných izolačných materiálov. Adekvátnu hrúbku izolantu pre zateplenie vybraných konštrukcií je nutné posúdiť tepelno-technickým prepočtom, napr. v programe Fragment.

* Hrúbka zodpovedá normalizovanej (požadovanej) hodnote R, podľa teplototechnickej normy STN 730540.
** Hrúbka zodpovedá cieľovej hodnote R, podľa teplototechnickej normy STN 730540.
*** Hrúbka zodpovedá odporúčanej hodnote tepelného odporu podľa STN 730540 a pri rozdieli teplôt vzduchu nad 25 K.
**** Návrh hrúbky podľa požadovanej vegetácie.