

Výpočet obnažené plochy rozvodu ÚT v garáži

počet	$\pi =$ délka m	prům m	3,14 plocha m2
2	0,5	0,035	0,1099
2	0,7	0,05	0,2198
2	0,9	0,035	0,19782
2	1,2	0,035	0,26376
2	1,7	0,6	6,4056
2	0,5	0,035	0,1099
Celkem zcela neizolovaná plocha rozvodu			7,30678

1 žebro radiátoru jako trubka

4	0,52	0,035	0,228592
2	0,12	0,035	0,026376

Celková plocha 1 žebra m2	0,254968
---------------------------	----------

Celkem neizolovaná plocha přepočtená na počet žebírek radiátoru

28,65764

Plocha garáže

šířka m 5,8

délka m 13

Plocha garáže m² 75,4

Plocha vrat

počet vrat	2
------------	---

šířka m 2,4

výška m	2,1
---------	-----

plocha m2 10,08

To zhruba odpovídá oknům v bytě s lodžii

Náš byt o výměře asi 70 m², tedy jako ta garáž vytápí 33 žeber.

Topení v garáži představuje podlahové topení pro byt nad ní.

Tedy má význam hlavně izolovat rozvod, pak dveře garáží, ne strop.

Jinak se spíš dál ochladí podlaha v přízemí.

Dnes je venku 0°C , ve výšce 1,8 m metr od dveří garáže je po otevření 9°C .

Tepelný spád doma $42 - 23 = 19^\circ$ tepelný spád v garáži $42 - 9 = 33^\circ$

Tedy taky přestup tepla řekněme o 50 % větší na jednotku teplosměnné plochy

Závěr.

S izolací rozvodu začít okamžitě.

[illegible]

Zdrav!

Ing Petr Kraljicko

c. p. 17 16/4.5