

11. Emisije CO2

Energetska učinkovitost zgrade (godišnja potrošnja energije) ima ekološki ekvivalent emisija ugljikovog dioksida (CO2) koji se određuje formulom:

$$E_cP = \left(\sum_{i=1}^m Q_i f_i \right) \cdot 10^{-6}$$

Gdje je:

- EcP količina emisija CO2 (tone);
- Qi - količina energetske resursa/energije u godišnjoj potrošnji energije (kWh);
- fi - koeficijent ekološkog ekvivalenta vrste energetske resursa/energije (g/kWh) u skladu s istim:

Vrsta izvora energije	Koeficijent transformacije	Ekološki ekvivalentni faktor fi
	–	g CO ₂ /kWh
Industrijsko plinsko ulje i dizel	1,1	267
Ulje za loženje	1,1	279
Prirodni plin	1,1	202
Propan-butan	1,1	227
Crni ugljen	1,2	341
Lignit / smeđi ugljen	1,2	364
Antracitni ugljen	1,2	354
Briket	1,25	351
Drveni peleti, briketi i drvo	1,05	43
Toplina iz centralnog sustava grijanja	1,30	290
Električna energija	3,0	819