

Absorbér

Kvalitní absorbér charakterizují 2 vlastnosti:

Součinitel absorpce ultrafialového záření

První je součinitel absorpce ultrafialového záření, od kterého požadujeme co nejvyšší hodnotu, pokud možno co nejbližší hodnotě **1**.

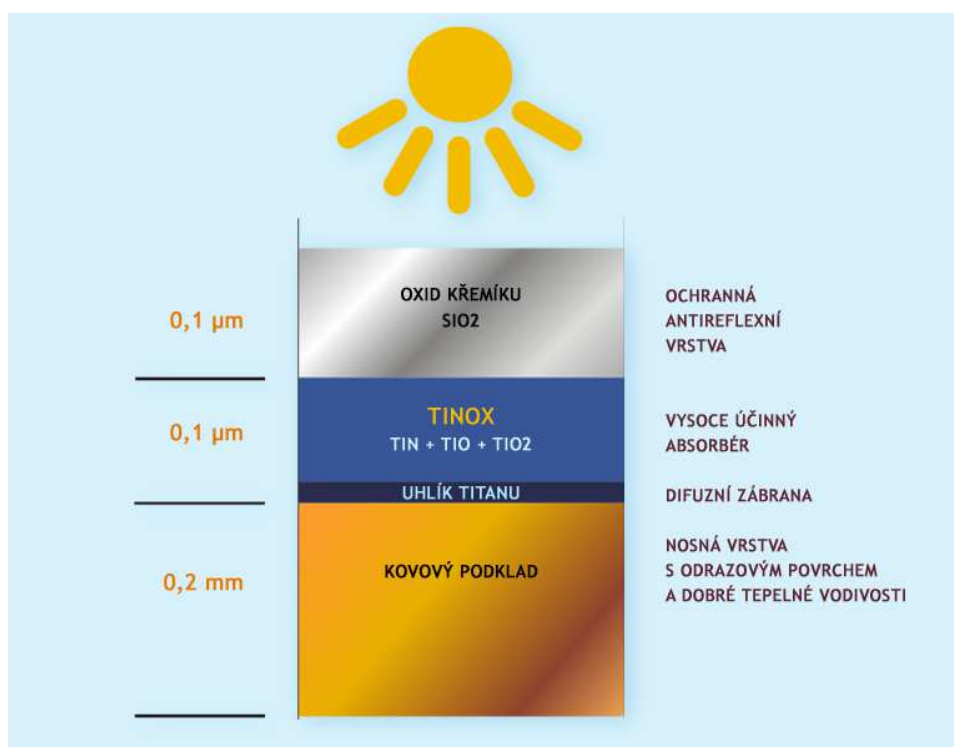
V praxi se setkáváme s kolektory se součinitelem **0,9 až 0,95**.

Součinitel emisí záření

Druhým parametrem je součinitel emisí záření, který by měl být naopak co nejbližší **0** (v praxi se pohybuje kolem **0,1**).

Kvalitní povrch absorbéru pohlcuje maximum záření, minimální hodnoty odráží a omezením emise záření se **zvyšší jeho účinnost až na 50%**.

Absorbér fa TiNOX



Sluneční kolektory fa Solver jsou postavené na základě sol-titanového absorbéru fa **TiNOX** - špičkového výrobku v oblasti solárního ohřevu.

Použitím absorbéru byl dosažen stupeň absorpce až 95%, účinnost tak byla v ϕ zvýšena o 10%, v přechodných obdobích a v zimě až o 16%.

Zdroj: <http://www.ekimmoravia.cz/slunecni-kolektor-absorber.html>