

Je rozdíl mezi vodotěsností a voděodolností?

Mezi těmi dvěma termíny je rozdíl. Voděodolnost je jenom základní schopnost vydržet krátkodobé působení vody/vlhkosti. Vodotěsnost je naopak schopnost být i ponořen, nějakou dobu vystaven působení vody. Vodotěsná zařízení můžete brát do sprchy, můžete s nimi plavat, ale je dobré vědět, že to **mívá stále nějak omezení**.

Nejčastěji se u tohoto tématu setkáte s označením **IP67** – tzv. „IP rating“ (IP = Ingress Protection, od **IEC**) je označování odolnosti zařízení – první číslo určuje odolnost **proti pevným objektům** a stoupá od nuly do šestky (6 = ochrana proti prachu, u hardware dost podstatné). Druhé číslo určuje odolnost proti tekutinám a může být od nuly do devítky a **IP67** je pouze **voděodolné**, zatímco IP68 by mělo být vodotěsné.

Šestková úroveň ochrany proti tekutinám odpovídá většinou dešti, políť vodou, přímému kontaktu s vodou v domácnosti a venkovnímu použití. Vystavení je ale krátkodobé a celé to spíš berte tak, že jde o něco jako **postříkání**.

Sedmičková úroveň by vlastně měla být ještě lepší a týká se deště, políť a **náhodného/neúmyslného ponoření**. (do jednoho metru a maximálně na třicet minut).

Osmičková úroveň přidává to, že může dojít k ponoření do hloubky více jak jeden metr, ale jak hluboko a za jakých podmínek musí určit výrobce.

Blíže víc v následující tabulce pocházejí z hesla Stupeň krytí na Wikipedii. Při pohledu na tabulku je dobré zdůraznit to, že neplatí že by to bylo vzestupné, tj. IP x7 vlastně vůbec nemusí znamenat, že zároveň platí (například) IP x3.

stupeň	vniknutím vody (specifikace IPX)
IP x0	bez ochrany
IP x1	Chráněno proti kapající vodě 1+0,5 mm za minutu. Jednotka je umístěna ve své pracovní poloze a otáčí se kolem vertikální osy. Doba zkoušky 10 minut.
IP x2	Chráněno proti kapající vodě 3+0,5 mm za minutu, Jednotka je testována ve 4 pozicích, nakloněných o 15° od normální provozní polohy. Doba zkoušky 2,5 minuty na polohu.
IP x3	Chráněno proti vodní tříšti. Voda stříká na přístroj v úhlu 60° vertikálně, v množství 10 litrů za minutu a při tlaku 80–100kN/m ² po dobu nejméně 5 minut.
IP x4	Chráněno proti stříkající vodě. Stejně jako u IP x3, jen s rozdílem, že voda stříká ve všech úhlech.
IP x5	Chráněno proti tryskající vodě. Voda míří 6,3 mm tryskou ve všech úhlech při průtoku 12,5 litrů za minutu při tlaku 30 kN/m ² po dobu nejméně 3 minuty ze vzdálenosti 3 metry.
IP x6	Chráněno proti intenzivně tryskající vodě. Voda míří 12,5 mm tryskou ve všech úhlech při průtoku 100 litrů za minutu při tlaku 100 kN/m ² po dobu nejméně 3 minuty ze vzdálenosti 3 metry.
IP x7	Chráněno proti ponoření do vody. Ponoření na 30 minut do hloubky 1 metr.
IP x8	Chráněno proti potopení do vody. Zařízení je schopné nepřetržitého potopení do vody za podmínek, které určí výrobce zařízení.
IP x9	Chráněno proti tlakové vodě (WAP)