

V súlade s nariadením (EÚ) 2023/988 o všeobecnej bezpečnosti výrobkov (GPSR) musia vykurovacie rohože dodržiavať špecifické bezpečnostné požiadavky vzhľadom na ich tenkú konštrukciu a citlivosť na mechanické poškodenie.

Hlavné bezpečnostné riziká:

- **Úraz elektrickým prúdom** - poškodenie tenkej izolácie rohože hrubej len ako kreditná karta, kontakt s vodou v kúpeľniach a mokrých priestoroch, nesprávne napäťové pripojenie systému
- **Požiarne riziko** - koncentrácia tepla v jednom mieste pri ohýbaní alebo prekladaní rohože, kontakt s horľavými lepidlami alebo materiálmi, prehrievanie pri nedostatočnej ventilácii
- **Riziko popálenia** - priamy kontakt s prehriatou rohožou, nedostatočná kontrola teploty povrchu, lokálne horúce miesta pri nerovnomernom rozložení výkonu
- **Mechanické poškodenie** - poškodenie rohože pri inštalácii ostrými nástrojmi, degradácia samolepiaceho materiálu časom, poškodenie pri pokládke dlažby alebo podlahovej krytiny
- **Chemické riziká** - uvoľňovanie škodlivých látok z plastových materiálov pri prehriatí, reakcia so stavebnou chémiou (lepidlá, malta)

Bezpečnostné opatrenia pre používateľov:

- **Elektrická bezpečnosť** - povinné použitie GFCI ochrany s citlivosťou 30 mA, pravidelné testovanie funkčnosti GFCI, okamžité odpojenie pri akomkoľvek neobvyklom správaní
- **Teplotná kontrola** - nastavenie maximálnej teploty podlahy na 27°C, použitie termostatu s podlahovým senzorom, postupné zvyšovanie teploty pri prvom zapnutí
- **Správna manipulácia** - nikdy neohýbať, neprekladať ani neprekrývať rohože, nepoužívať ostrých predmetov v blízkosti rohože, udržiavať minimálnu vzdialenosť 10 cm od stien
- **Monitorovanie prevádzky** - sledovanie rovnomernosti ohrevu, kontrola spotreby energie, okamžité vypnutie pri nezvyčajných prejavoch

Upozornenia na inštaláciu a údržbu:

- **Inštalčné požiadavky** - inštalácia len certifikovanými technikami s UL/ETL certifikáciou, testovanie rohože pred inštaláciou multimetrom, použitie nehorľavých lepidiel a stavebnín, zabezpečenie rovného podkladu bez ostrých hrán
- **Bezpečnostné postupy** - meranie odporu rohože pred a po inštalácii, dokumentácia presného umiestnenia rohože s plánmi, ochrana rohože počas stavebných prác ochrannou fóliou
- **Údržbové opatrenia** - ročná kontrola funkčnosti GFCI a termostatu, vizuálna kontrola rozvodných skríň, meranie izolačného odporu každé 2 roky, okamžitá výmena pri poškodení
- **Špecifické upozornenia** - nikdy neinštalovať rohože pod trvalo nábytok, zachovať minimálnu vzdialenosť 15 cm od vany alebo sprchového kúta, informovať všetkých budúcich pracovníkov o prítomnosti systému