

## Protokol o tlakové zkoušce

### Protokol o tlakové zkoušce a těsnosti podlahového vytápění **Immergas**

Investor:

Stavební projekt:

Adresa stavby:

Popis zařízení (název systému, tepelný zdroj a výkon, rozdělovač, regulace, atd):

Před vlastní tlakovou zkouškou je nutné odpojit zařízení v soustavě, které by mohly být tlakovou zkouškou poškozeny (popřípadě uzavřít kulové kohouty rozdělovačů).

Těsnost každého okruhu podlahového vytápění musí být provedeno prostřednictvím tlakové zkoušky bezprostředně před zahájením pokládání roznášecího potěru či desek a po důkladném odvzdušnění soustavy. Hodnota zkušební tlaku je dvojnásobek provozního tlaku, minimálně však 4 bary (doporučená hodnota 6 barů pro běžné soustavy). Po 2 hodinách zkontrolovat a znovu dotlačit. V případě těsnosti a pokud tlak neklesne o více než 0,1 bar/hodinu, může se nanést roznášecí potěrová vrstva. Tlak je nutné udržet po celou dobu nanášení potěrové vrstvy.

Při nebezpečí zamrznutí je třeba učinit vhodná opatření (např. temperování budovy, použití nemrznoucí přísady atd.). Pokud není nutné použít nemrznoucí přísady během vytápění, musí se soustava vypustit a po vypláchnutí podle dané normy znovu napustit topnou vodou.

Odpojení dodatečných zařízení:

Vypláchnutí a napuštění všech okruhů:

Odvzdušnění:

Nejvyšší povolený provozní tlak [bar]: .....

Zkušební tlak [bar]: .....

Doba zatížení [h]: .....

Výsledek tlakové zkoušky: .....

(během zkušební doby se nesmí vyskytnout žádná netěsnost v celém systému, ani nesmí být zaznamenána tvarová změna jednotlivých komponentů v systému)

Datum zkoušky:

Místo zkoušky:

Investor/zadavatel:  
(podpis)

Zhotovitel/montážní firma:  
(podpis)

## Protokol o prvním zátopu

Stavební pozice/patro: \_\_\_\_\_

První zátop se provede po uplynutí nejméně 21 dnů u cementového potěru a minimálně 7 dnů u anhydritové stěrky (po dokončení vyrovnávací vrstvy) - vždy je nutné dodržovat podmínky výrobce potěru.

Podle normy EN 1264-4 se provede počáteční zátop vodou o vstupní teplotě  $20 \div 25 \text{ }^\circ\text{C}$  a tato teplota vody se musí udržovat minimálně po dobu 3 dnů. Následně musí být nastavena vstupní teplota na maximální teplotu podle projektu a udržována po dobu minimálně 4 dnů (bez nočních poklesů).

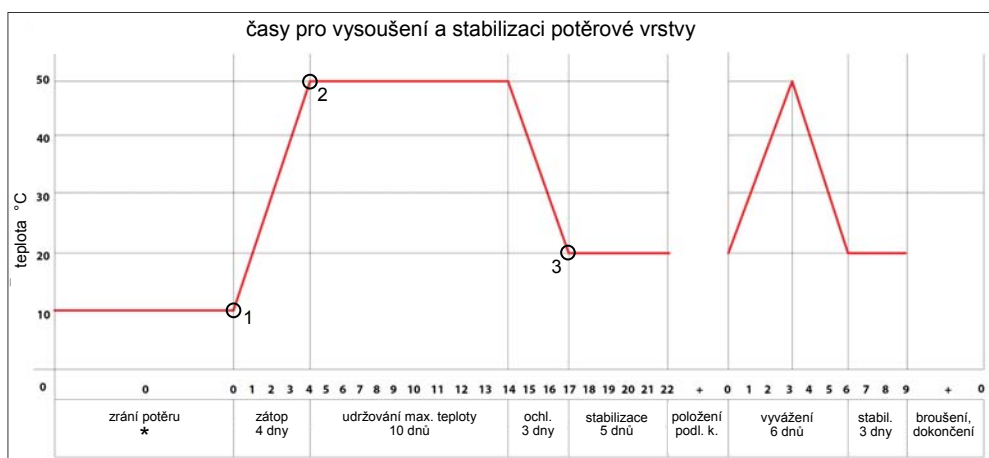
Společnost **VIPS gas** doporučuje (viz graf) nastavit hodnotu topné vody maximálně o  $5 \text{ }^\circ\text{C}$  více, než-li je teplota v prostoru (maximálně však  $25 \text{ }^\circ\text{C}$ ). Teplotu postupně zvyšovat o  $2 \text{ až } 10 \text{ }^\circ\text{C}$  za den až na maximum podle projektové dokumentace. Na této teplotě zůstat (bez nočních útlumů) po dobu alespoň 10 dnů a poté snižovat teplotu cca  $10 \text{ }^\circ\text{C}/\text{den}$  až na  $20 \text{ }^\circ\text{C}$ . Při této teplotě nechat stabilizovat podlahu po dobu 5ti dnů.

Takový průběh prvního zátopu doporučujeme hlavně před instalací dřevěných krytin.

Proces postupného zahřívání a ochlazování musí být proveden pokaždé, i když je potěr suchý.

Při případném vypnutí podlahového vytápění je nutné chránit místnosti před průvanem a rychlým vychladnutím.

V závislosti na použité podlahové krytině a technologii pokládky je doporučeno provést vyvážení pro stabilizaci lepidel a krytiny (viz graf).



\* dle specifikace potěrové vrstvy

Druh potěru, název výrobku: \_\_\_\_\_

Použitý plastifikátor a jeho poměr: \_\_\_\_\_

Datum dokončení potěru: \_\_\_\_\_

1, datum a čas prvního zátopu: \_\_\_\_\_

(topná voda maximálně  $25 \text{ }^\circ\text{C}$  po minimálně 3 dny)

$t_{\text{počáteční}} = \text{ }^\circ\text{C}$

2, datum a čas zvýšení teploty: \_\_\_\_\_

(topná voda postupně zvyšována na projektované maximum)

$t_{\text{maximální}} = \text{ }^\circ\text{C}$

3, datum ukončení prvního zátopu: \_\_\_\_\_

(topná voda postupně snížena na stabilizační teplotu cca  $20 \text{ }^\circ\text{C}$ )

Vytápění bylo přerušeno: \_\_\_\_\_

Datum zkoušky: \_\_\_\_\_

Místo zkoušky: \_\_\_\_\_

Investor/zadavatel:  
(podpis)

Zhotovitel/montážní firma:  
(podpis)