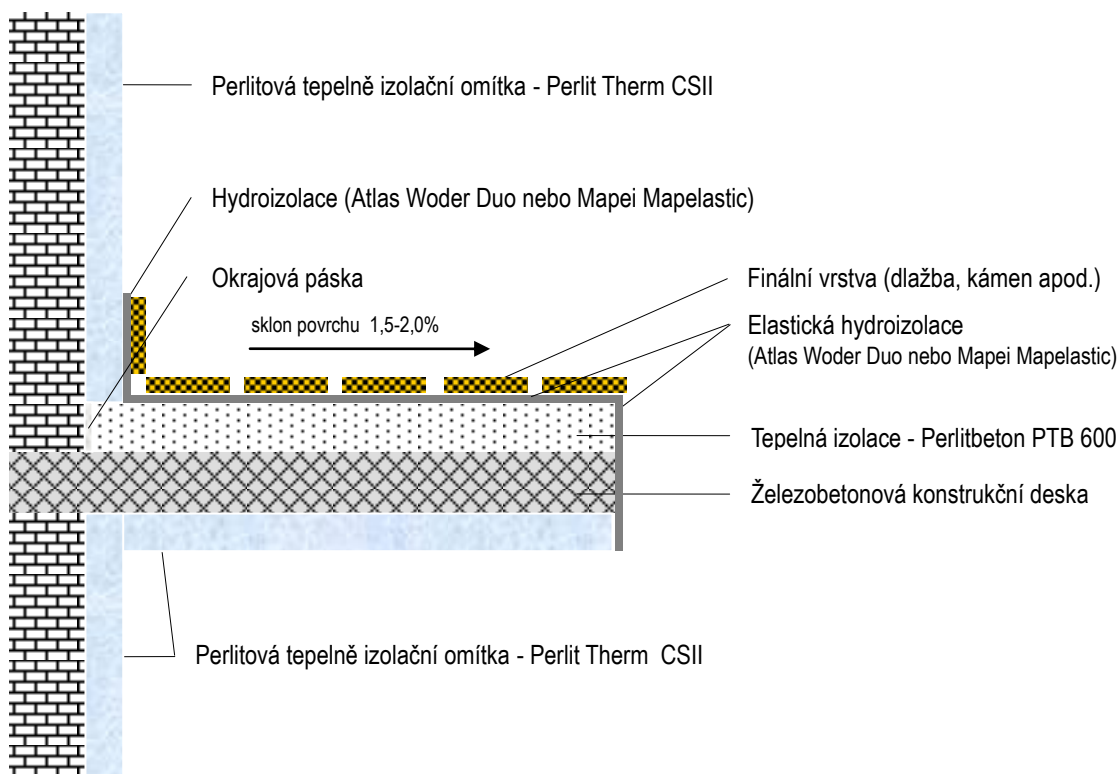


## Tepelná izolace teras a balkonů

Pokud mezi balkonem a stěnou chybí tepelně izolační vložka, je potřeba balkonovou desku zateplit zesponu i zepředu. Správné zateplení balkonu nebo terasy brání vzniku tepelných mostů.

K zateplování balkonů a teras se úspěšně používá expandovaný perlit v podobě: lehkých izolačních betonů (tzv. perlitbetonů) a tepelně izolačních perlitových omítek.

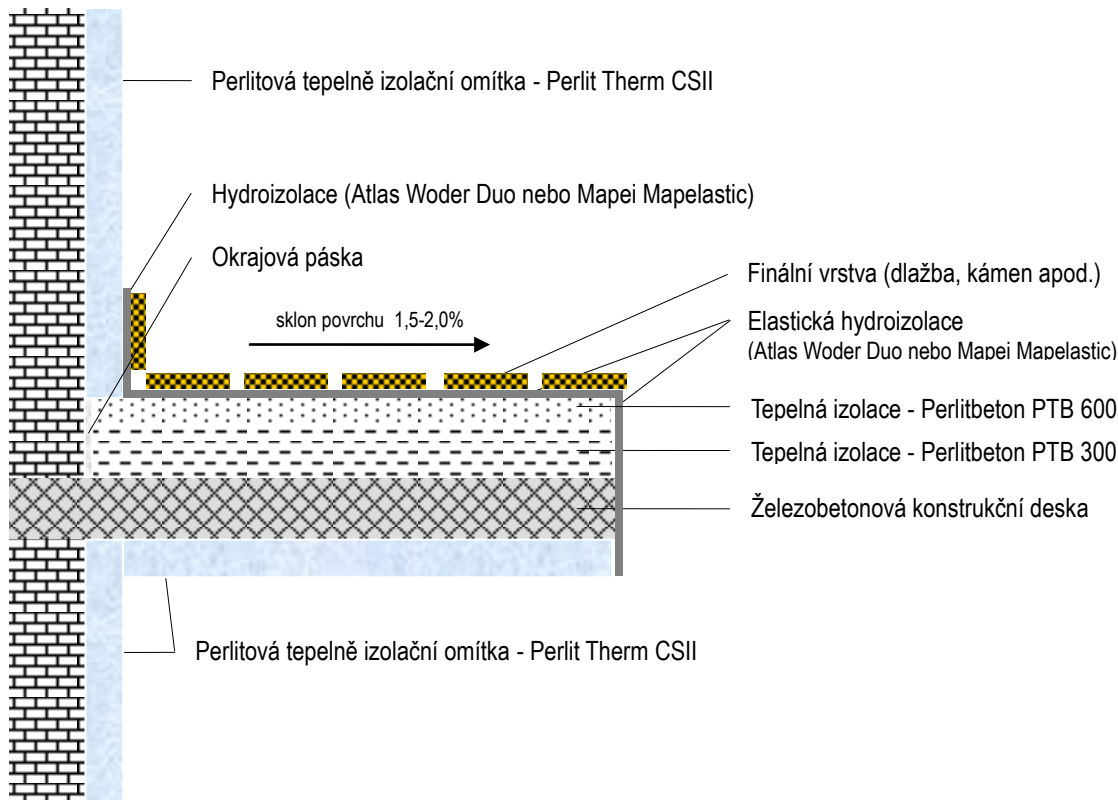
### 1. VARIANTA - Tloušťka izolační vrstvy do 10 cm



#### VÝHODY:

- účinně likviduje tepelné mosty,
- perlitový beton tvoří stabilní podklad pod finální vrstvu (není potřeba používat přítlačnou vrstvu),
- jednodílná tepelně izolační vrstva v kombinaci s rozměrovou stabilitou výrobku zaručuje zachování funkčních parametrů oteplení po celou dobu životnosti budovy.

## 2. VARIANTA - Tloušťka izolační vrstvy nad 10 cm



### PŘÍPRAVA PODKLADU:

Povrch očistěte od volných částic a poté vysajte. V místech kontaktu podlahy se stěnami umístěte elastickou pásku - pro amortizaci napětí, která destabilizují podlahu. Páska upevněná na boční stěnu by měla dosahovat do výšky vrstvy tepelné izolace.

### RECEPTURY:

Složka	Jednotka míry	PTB 300	PTB 600
Perlit EP-180	[l]	125	62,5
Perlit EP-150	[l]	-	62,5
Cement 32,5 R	[kg]	19	35
Premix - perlitový podklad	[g]	50	-
Premix - perlitová mazanina	[g]	-	50
Voda	[l]	20-23	27-30
Součinitel tepelné vodivosti $\lambda$	[W/mK]	0,07	0,14
Pevnost v tlaku	[MPa]	1,3 - 1,5	5,5 - 6,0
Objemová hmotnost	[kg/m <sup>3</sup> ]	300	600

Další etapou je nanesení vrstvy tepelné izolace. Nejprve naneste perlitový podklad (Perlitbeton PTB 300), a poté perlitovou mazaninu (Perlitbeton PTB 600).

### **MÍCHÁNÍ:**

Jak podklad, tak mazaninu lze míchat v míchačce na beton nebo pomocí košíkového míchadla.

Jednotlivé složky přidávejte v následujícím pořadí:

voda - premix - cement - perlit

Doporučuje se nejprve rozmíchat premix s cementem a vodou pomocí košíkového míchadla. Mazanina by měla mít pěnivou konzistenci. Takto připravenou mazaninu dávkuje do míchačky a přidávejte perlit.

Doba míchání by neměla překročit 4-5 minut.

Perlitovou betonovou směs lze pokládat ihned po ztuhnutí podkladu.

### **VYDATNOST:**

1 m<sup>3</sup> perlitu = 0,95 - 1,00 m<sup>3</sup> podkladu

1 m<sup>3</sup> perlitu = 0,80 - 0,85 m<sup>3</sup> hotové mazaniny

Konzistence hotového perlitbetonu:

PTB 300 - polosuchá (syká vlhká směs)

PTB 600 - hustá plastická hmota

Pro minimalizaci rizika vzniku trhlin ze smrštění doporučujeme použít rozptýlenou výztuž mazaniny přidáním polypropylenových vláken (délka vláken 6-12 mm).

Zlepšení aplikačních vlastností perlitové mazaniny lze dosáhnout přidáním plastifikátoru do betonu.

Do podkladu pod perlitovou mazaninu se nepřidávají vlákna ani plastifikátor.

### **ZPŮSOB POUŽITÍ:**

Pokládka perlitové mazaniny musí být provedena podle stanovených pracovních postupů, stejně jako v případě tradičních betonových podlah. Minimální tloušťka směsi je 4-5 cm.

### **TEPLOTA POUŽITÍ:**

Teplota podkladu a okolní teplota: od + 5°C do + 30°C.