

Strop Porotherm BN

keramobetonový strop bez celoplošné nadbetonávky



Výhody:

- optimální řešení pro práci bez mechanizace (snadná ruční manipulace při kompletaci stropu + možnost přerušované betonáže)
- betonáž pouze mezi keramické vložky bez nutnosti kontroly tloušťky nadbetonávky
- úspora betonu až 40 % (například 3,6 m³ betonu na 100 m² stropu)
- nejsou potřeba KARI sítě (nejen výrazné snížení pracnosti, ale i nákladů na materiál)
- bezplatné vypracování kladecího plánu
- nižší nároky na přesun materiálu s časově omezeným zpracováním (beton)
- plná kompatibilita se stropem stejné tloušťky v systému Porotherm (možné kombinace stropů nebo snadné nahrazení v projektu již existujícím)
- vhodné řešení stropu pro rekonstrukci (možnost postupné a **přerušované** betonáže + menší přesun betonu)

Zdokonalení
produktu

Strop bez nadbetonávky – jednodušší realizace stropů

Po delší době se na trhu objevuje nový typ stropu, a to **keramobetonový strop bez celoplošné nadbetonávky**. Je to inovace od společnosti Wienerberger, která se používá i v zahraničí, například v SRN, kde se tyto stropy vyrábějí a realizují řadu let.

Jedná se v podstatě o **rozšíření stropního systému Porotherm** s vložkami MIAKO. Používají se stejné stropní trámy při stejné osové vzdálenosti nosníků (500 a 625 mm). Nová je pouze stropní vložka **MIAKO 25/50 BNK** a **MIAKO 25/62,5 BNK**. Výhoda je zřejmá – možnost kombinovat oba stropy, tj. využívat systémová řešení komínových výměn, balkónů, kolmých napojení apod. Vložky se vyrábějí pouze v jedné výšce, a to 25 cm. Tloušťce 250 mm odpovídá u „klasického“ stropu Porotherm vložka MIAKO 19/50 (62,5) PTH s nadbetonávkou 60 mm.



Vložky MIAKO 25/50 BNK a 25/62,5 BNK

Strop bez nadbetonávky je vhodný především pro stavby svépomočí a rekonstrukce. Použitím tohoto stropu dochází ke zmenšení objemu betonové zálivky a vynechání betonářských sítí. To samozřejmě ulehčí transport a i zpracování betonu.

Další výhodou je i možnost pohybu rovnou po položených vložkách ještě před zabetonováním (minimální únosnost dle ČSN EN 15037-3 je 3,5 kN od osamělého břemene, při zkouškách se dosahuje hodnot 7 až 8 kN). Není tedy nutné pokládat fošny či podlahy pro roznášení zatížení při pohybu osob. Neopomenutelnou výhodou je i již zmíněné vynechání celoplošné pokládky sítí, a to nejen z hlediska montáže, ale i ceny. Stavebník jistě ocení i skutečnost, že může bez obav přerušit betonáž po vybetonování žebra nad trámem po celé délce.



Položené vložky na předem podepřené trámy



Betonáž stropu

Konstrukční detail s použitím stropu Porotherm BN (bez nadbetonávky)



zakládací malta **Porotherm Profi AM**
 věncovka **Porotherm VT 8/25 Profi**
 tepelná izolace ztužujícího věnce
 EPS - G nebo XPS

Stropní vložky se kladou na sucho na osazené a podepřené trámy v řadách rovnoběžných s nosnou stěnou postupně od jednoho konce trámů ke druhému.

