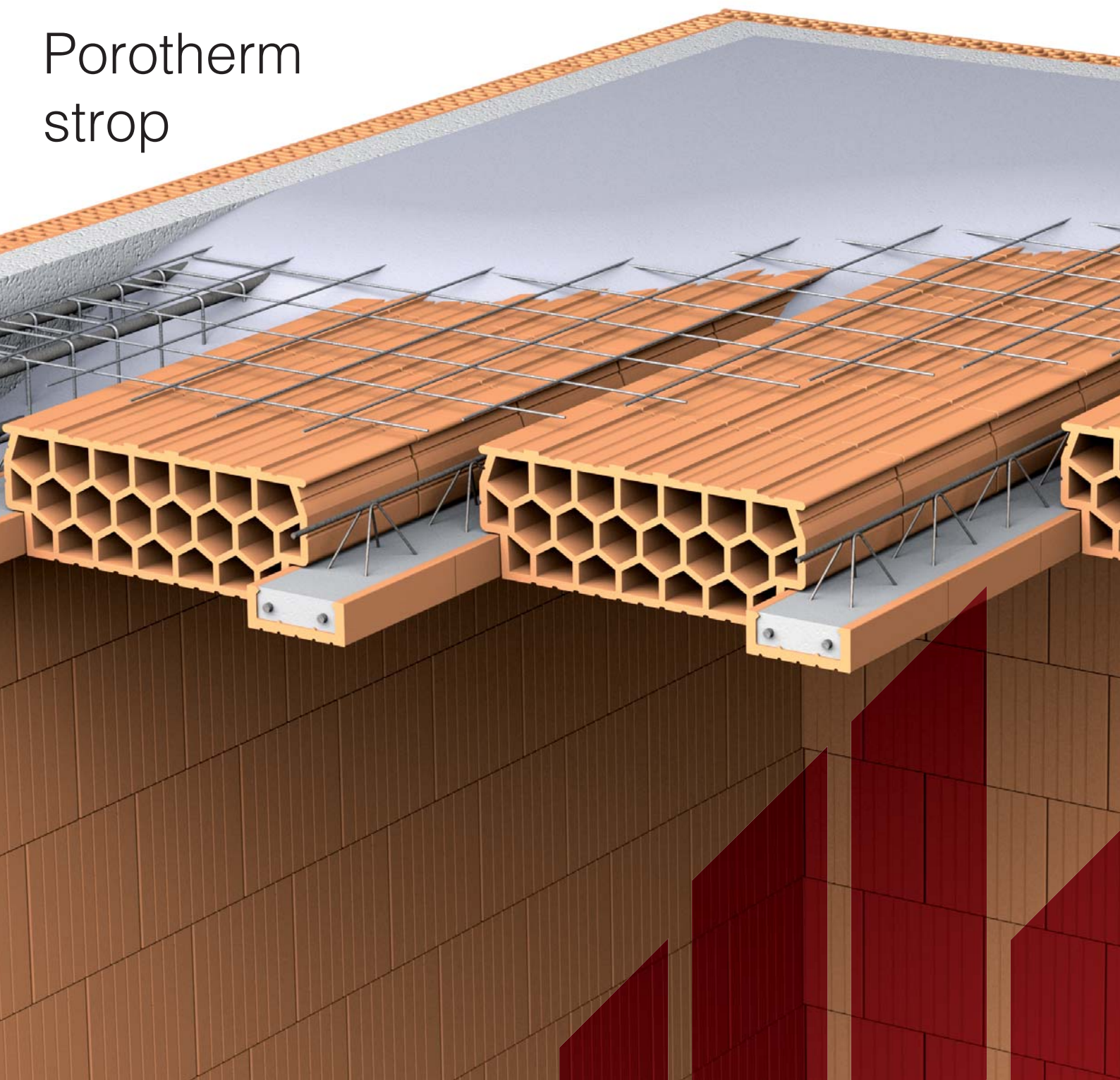


Porotherm strop



Rychle a jednoduše i svépomocí

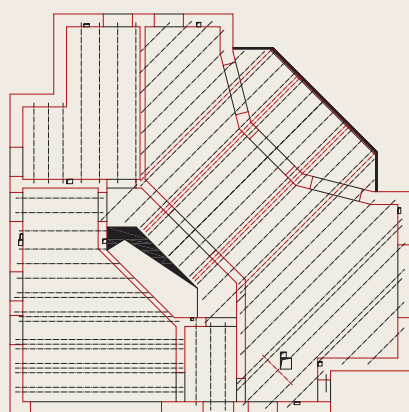
Proč Porotherm strop?

Používání stropů Porotherm - keramických trámečků POT a vložek MIAKO – je již dlouho považováno za **velmi rychlou, jednoduchou a nenáročnou technologii**, jež byla nespočetněkrát ověřena v průběhu desítek let na mnoha stavbách.

Nezanedbatelnou výhodou je i fakt, že je tento systém součástí kompletního systému Porotherm.

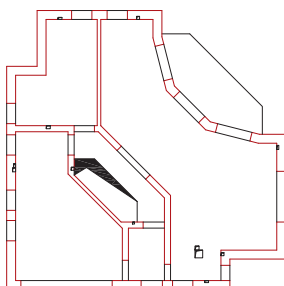
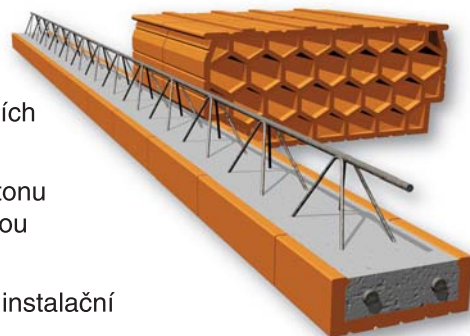
V současnosti není ani zanedbatelná vysoká požární odolnost a nižší cena oproti většině ostatních stropních systémů.

Často kladenou otázkou je možnost oddělení nosné konstrukce stropu od vnějšího prostředí a tím i odstranění tepelných mostů.



Vypracování kladecího plánu (bezplatná služba)

- Jednoduchá montáž bez nutnosti použití těžké techniky – výhodné zejména pro stavby svépomocí a pro většinu stavebních firem
- Po zabetonování a zatvrdnutí betonu vysoká tuhost stropní desky v obou směrech
- Jednoduché řešení prostupů pro instalační šachty, komíny a schodiště
- Vysoká únosnost doplněná výbornou požární odolností
- Jednotný cihelný povrch optimální pro dokonalou přilnavost omítky
- Jednoduchá konstrukce balkónů s možností vložení tepelné izolace pro přerušení tepelného mostu
- Prakticky neomezená variabilita pro členité a nepravidelné půdorysy
- Technická pomoc pracovníků výrobce – od bezplatného návrhu skladby stropu až po technickou pomoc při realizaci



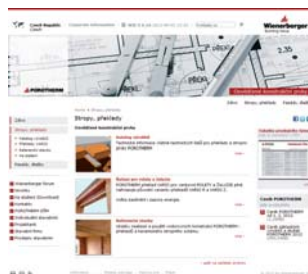
Zadání



Položení stropu Porotherm

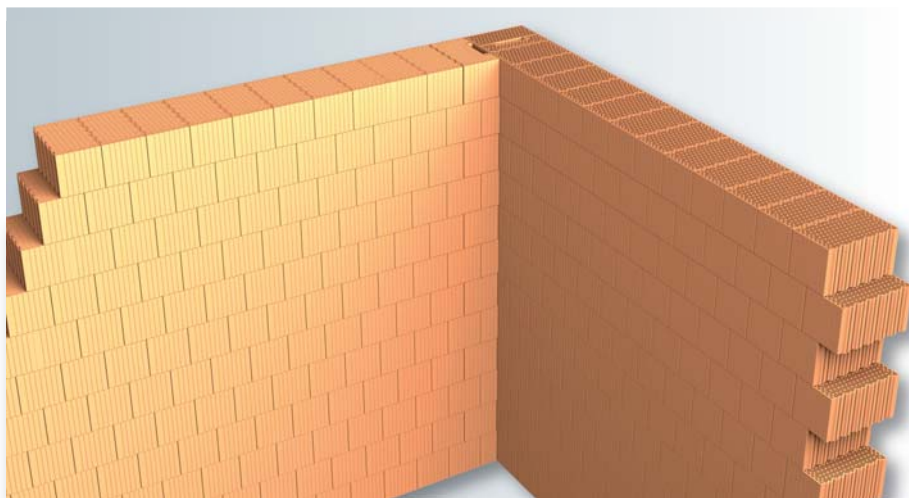


Betonáž – a je hotovo

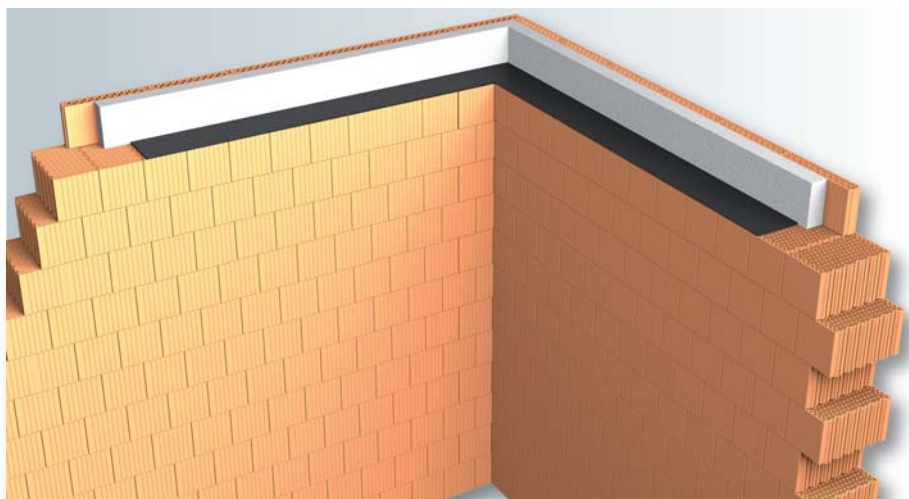


Veškeré podrobné informace a podklady ke stropním konstrukcím Porotherm najdete také na www.porotherm.cz

Postup realizace



1. Vyzdíme obvodové zdivo



2. Položíme věncovku dle zvolené tloušťky stropu, tepelnou izolaci (doporučen polystyren o tl. alespoň 100 mm) a těžký asfaltový pás



3. Položíme trámečky na asfaltový pás a předem připravené podpory.

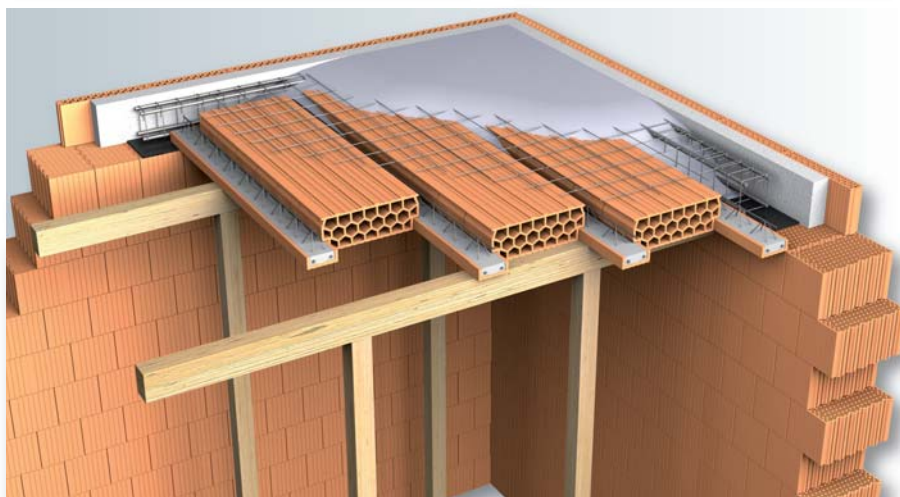
Postup realizace

4. Položíme vložky MIAKO, výztuž věnce a síť do nadbetonávky

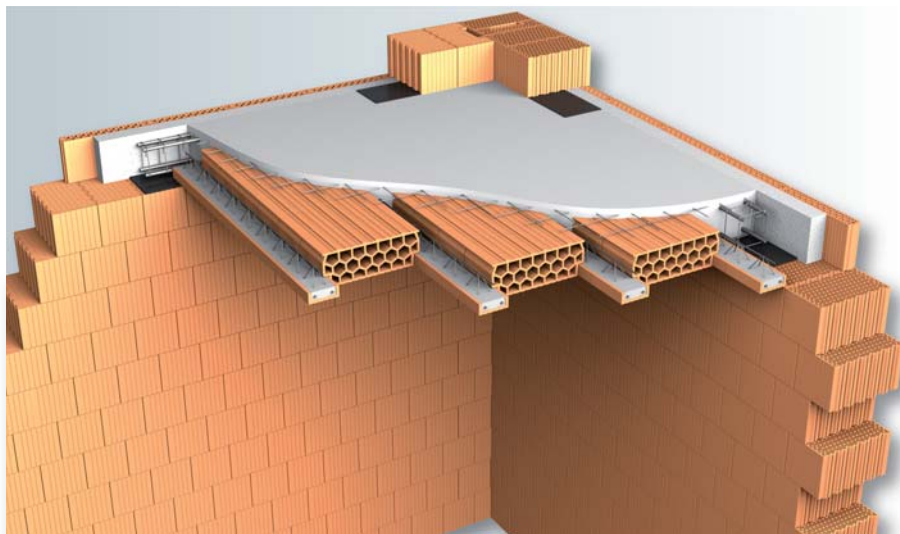
Podpory stropu musí být zavětrovány, podloženy a podklínovány, osová vzdálenost sloupků ve směru podpor (hranolů) nesmí překročit 1,5 m.



5. Následuje betonáž připravené stropní konstrukce

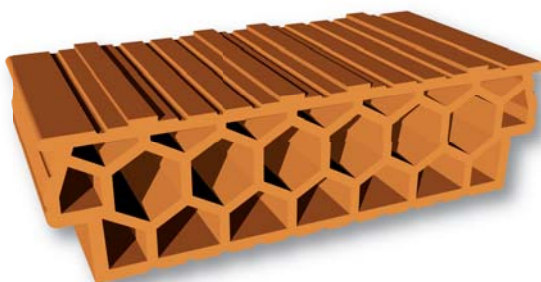
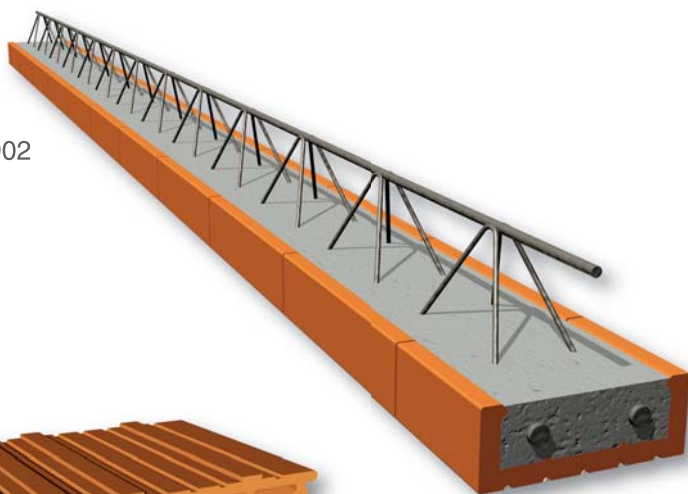


6. A po zabetonování můžeme pokračovat se zděním

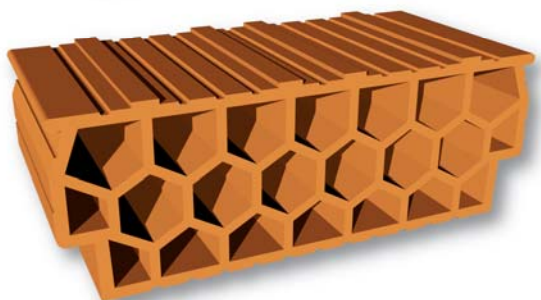


System stropu Porotherm

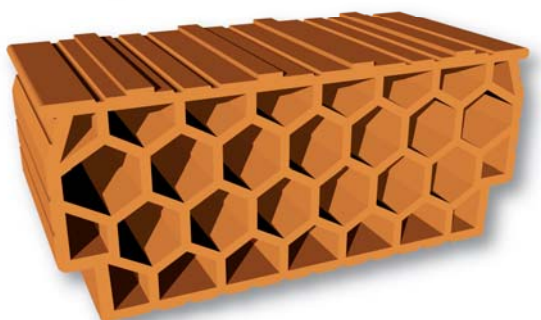
Stropní nosníky
POT 175 až 825/902



MIAKO 15/62,5 (15/50) PTH
pro tloušťku stropu 210 mm



MIAKO 19/62,5 (19/50) PTH
pro tloušťku stropu 250 mm



MIAKO 23/62,5 (23/50) PTH
pro tloušťku stropu 290 mm



MIAKO 8/62,5 (8/50) PTH
pro výměny a zesílení.
Použití pro všechny tloušťky
stropu

Strop Porotherm se skládá z několika základních prvků. Jejich kombinací můžeme dosáhnout **rozpětí stropu až do 8 m**.

Základním prvkem jsou stropní nosníky v délce od 1 750 mm do 8 250 mm.

Mezi ně se pokládají stropní vložky MIAKO o třech základních výškách pro stropy o tloušťce 210 mm (optimální do světlosti místnosti 4 m), 250 mm (optimální do světlosti 6 m) a 290 mm pro větší rozpětí.

Pro případné konstrukční řešení (komínové výměny, kolmé napojení nosníků apod.) se používají nízké MIAKO vložky.

Po obvodě stropu se pro jednoduché ukončení desky používají **věncovky VT 8** ve výšce odpovídající zvolené tloušťce stropu, ke kterým se zevnitř přikládá tepelná izolace (např. polystyrén).

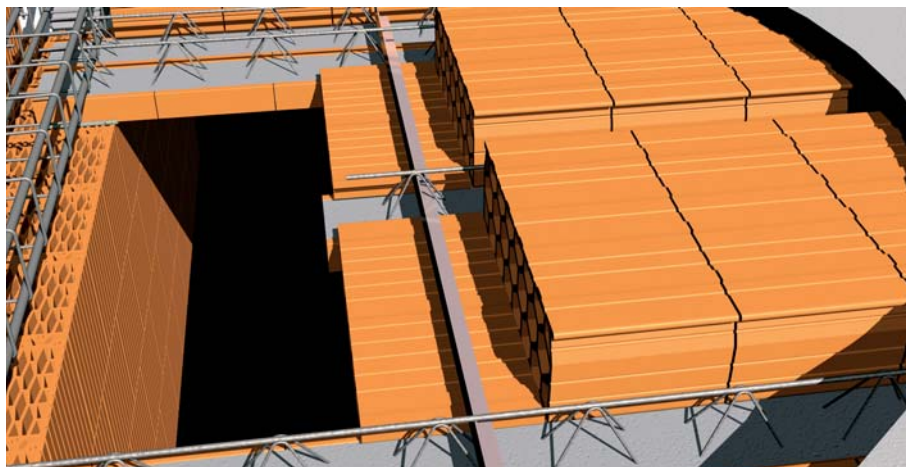


System stropu Porotherm

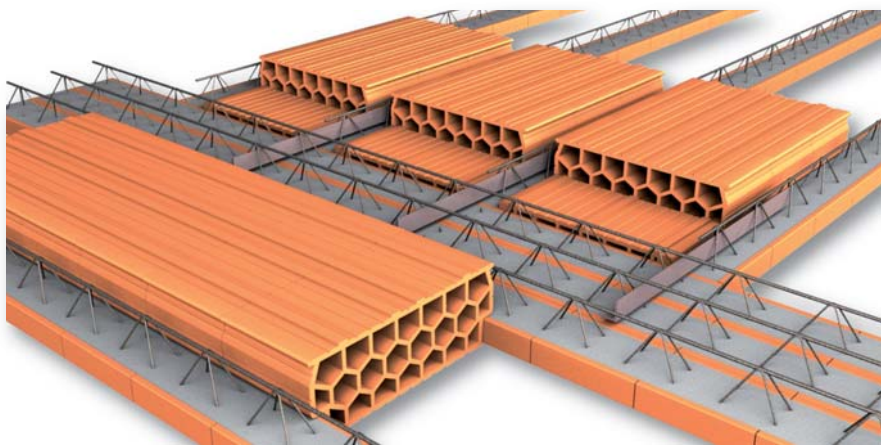


Pro univerzální použití stropu Porotherm vyvinuli technici firmy Wienerberger řadu konstrukčních řešení.

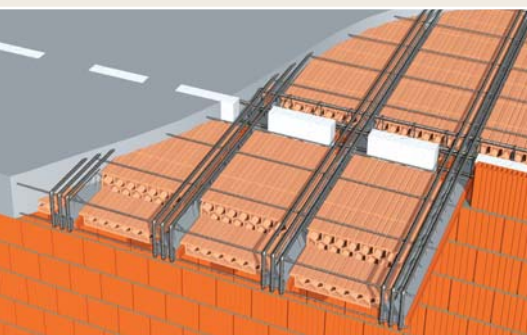
Jde např. o **komínové výměny** pomocí vložek MIAKO 8/62,5 (8/50) PTH či **kolmé napojení stropních nosníků**.



Komínová výměna pomocí úhelníku L 75/50/6



Kolmé napojení nosníků pomocí vložených úhelníků



Jednoduchá **konstrukce balkónu** s minimalizací tepelných mostů díky vložení tepelné izolace je dnes již zcela samozřejmostí.



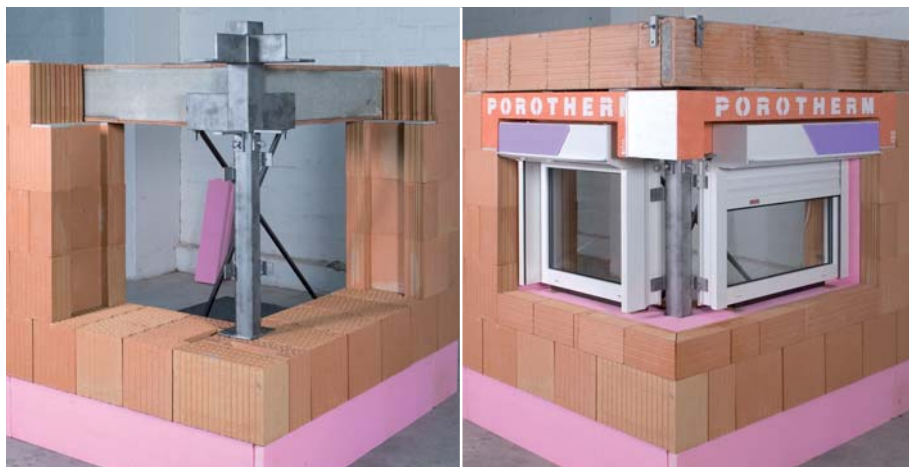
Konzola balkónu - vázaná výztuž před betonáží



Trámečky rovnoběžné s fasádou umožňují minimalizaci tepelných mostů

Řešení pro rolety a žaluzie

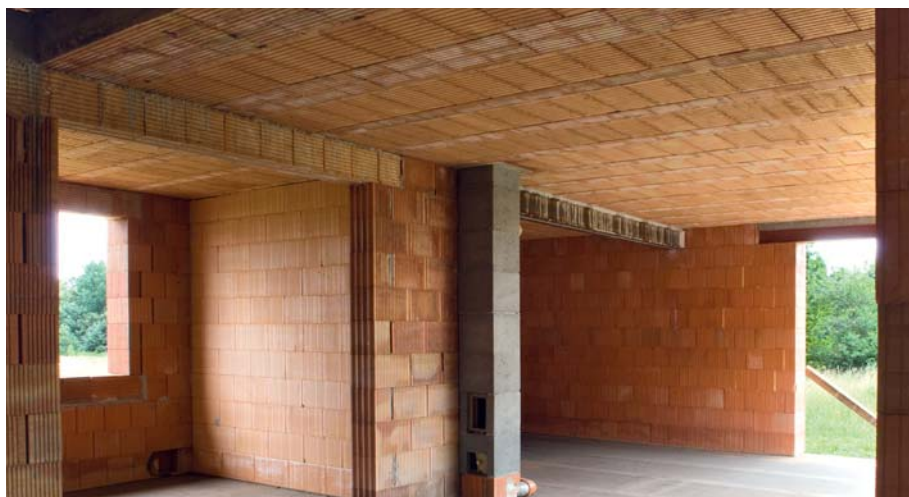
Porotherm KP Vario



Řešení rohového okna pomocí ocelového sloupku a překladů KP Vario



Rohové okno bez sloupku před betonáží



Vzorové provedení stropní konstrukce Porotherm



Porotherm strop

Praktickou video ukázkou provádění překladů Porotherm KP Vario pro rolety a žaluzie s variantou rohového okna můžete shlédnout na www.porotherm.cz



Rohové okno po realizaci

Pro zjednodušení řešení náročných konstrukcí rohových oken s předokenními roletami jsme vyvinuli pro stropy Porotherm jednoduché řešení pomocí **ocelových sloupků** a roletových překladů Vario.

Naši technici Vám pomohou i při návrhu rohového okna bez sloupku.



Služby poskytované k výrobkům Porotherm

1. **Proškolení ze založení / zdění** www.porotherm.cz/zakladani
2. **Zapůjčení pracovních pomůcek** www.porotherm.cz/pujcovny
3. **Kalkulace spotřeby materiálů** www.porotherm.cz/kontakty
4. **Energetický průkaz budovy** www.porotherm.cz/prukaz
5. **Kladeční plán stropu** www.porotherm.cz/kontakty
Kladeční plán obdrží zákazník ZDARMA v elektronické podobě ve formátu PDF včetně výkazu materiálu. V případě, že kladeční plán je součástí placené služby statika, je zákazníkovi dodán ve vytištěné podobě.
6. **Doprava uceleného kamionu** www.porotherm.cz/doprava
7. **Statika domu** www.porotherm.cz/statika
Dopracování projektové dokumentace v oblasti statika domu – posouzení jednotlivých konstrukčních prvků včetně vypracování podrobného výkazu použitého materiálu (výkres a tabulka výztuže, ocelové průvlaky apod.) v tištěné formě dle platného ceníku.

V případě zájmu zákazníka lze u objektů z cihel Porothermu zajistit zpracování statiky celého domu.

Další podrobné informace k uvedeným službám najdete v platném ceníku Porotherm nebo na www.porotherm.cz.

Zkuste naše bezplatné služby a ověřte si cenu a provedení stropu - nebudete litovat.

Techničtí poradci pro cihlový systém Porotherm

Ing. Robert Blecha tel.: 724 030 468 e-mail: robert.blecha@wienerberger.com
Praha 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

Jan Huber, DiS. tel.: 602 281 202 e-mail: jan.huber@wienerberger.com
Beroun, Domažlice, Cheb, Kladno, Klatovy, Plzeň - město, Plzeň - jih, Plzeň - sever, Praha - západ, Rakovník, Rokycany, Sokolov, Tachov

Ing. Josef Beneš tel.: 602 282 394 e-mail: josef.benes@wienerberger.com
Chrudim, Jablonec nad Nisou, Liberec, Mladá Boleslav, Náchod, Pardubice, Rychnov nad Kněžnou, Semily, Svitavy, Šumperk, Trutnov, Ústí nad Orlicí

Ing. Tomáš Cimfl tel.: 606 761 740 e-mail: tomas.cimfl@wienerberger.com
Brno, Brno - venkov, Břeclav, Hodonín, Kroměříž, Uherské Hradiště, Vsetín, Vyškov, Zlín

Ing. Zdeněk Blažek tel.: 606 041 828 e-mail: zdenek.blazek@wienerberger.com
Benešov, České Budějovice, Český Krumlov, Jindřichův Hradec, Písek, Prachatice, Příbram, Strakonice, Tábor

Ing. Petr Krameš tel.: 602 221 096 e-mail: petr.krames@wienerberger.com
Bruntál, Frýdek - Místek, Jeseník, Karviná, Nový Jičín, Olomouc, Opava, Ostrava, Prostějov, Přerov

Ing. Daniel Uskokovič tel.: 602 221 933 e-mail: daniel.uskokovic@wienerberger.com
Česká Lípa, Děčín, Chomutov, Karlovy Vary, Litoměřice, Louny, Mělník, Most, Praha - východ, Teplice, Ústí nad Labem

Jiří Benda tel.: 702 089 495 e-mail: jiri.benda@wienerberger.com
Blansko, Havlíčkův Brod, Hradec Králové, Jičín, Jihlava, Kolín, Kutná Hora, Nymburk, Pelhřimov, Třebíč, Znojmo, Žďár nad Sázavou



Náš technik i Vám poradí a pomůže



Wienerberger cihlářský průmysl, a.s.

Plachého 388/28

370 46 České Budějovice

tel.: +420 383 826 111

gsm: +420 727 326 111

fax: +420 383 826 115

www.wienerberger.cz

info@wienerberger.cz

zákaznická linka: 844 111 123

Fota výrobků jsou ilustrační a nemusí se vždy shodovat s nabízeným zbožím. Změny a tiskové chyby jsou vyhrazeny.


Wienerberger
Building Material Solutions