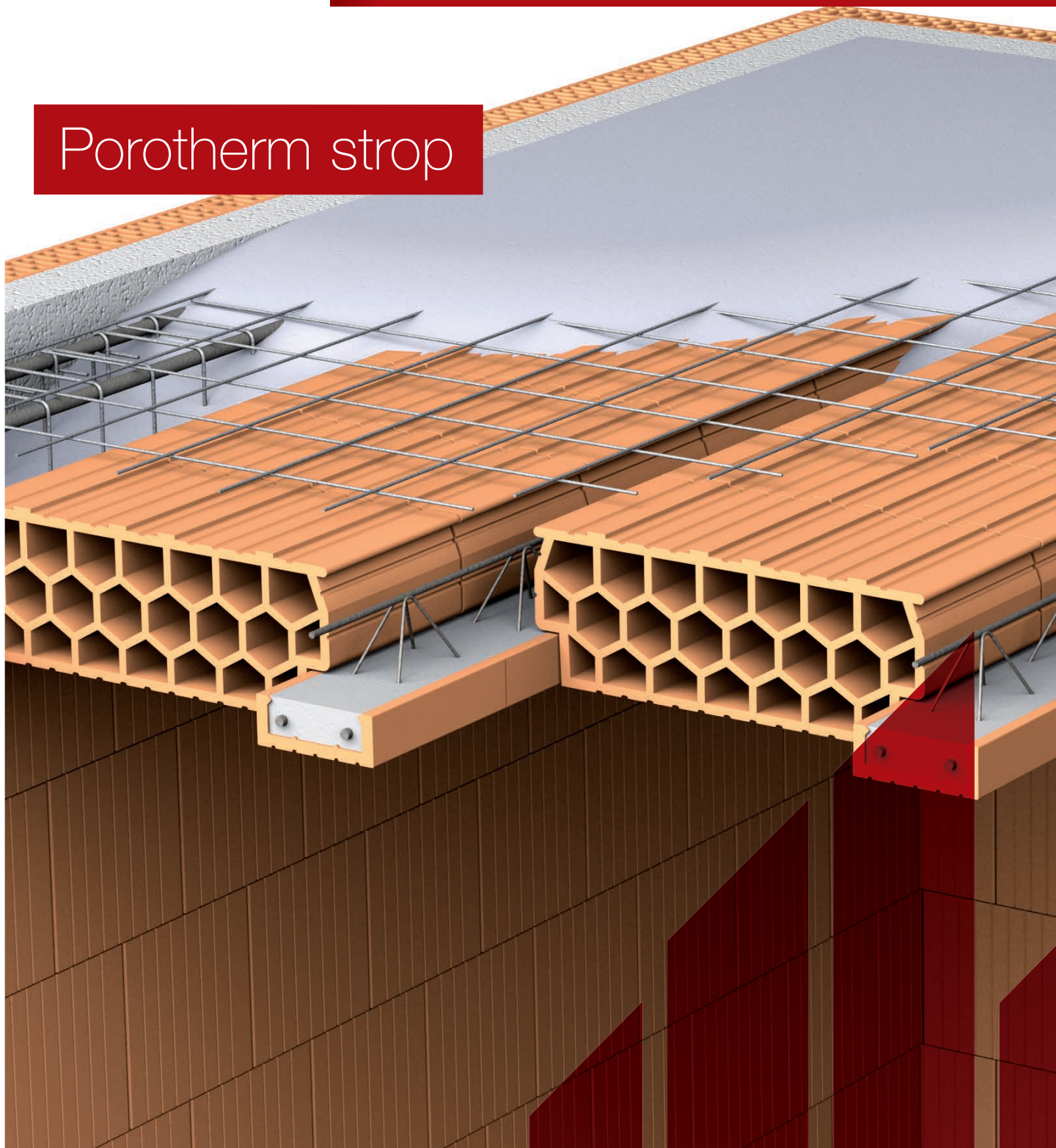


Porotherm strop



Rychle, jednoduše, i svépomocí

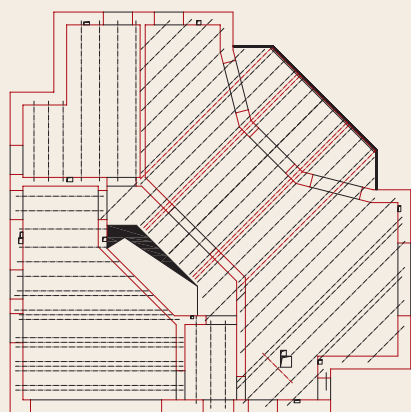
Proč Porotherm strop?

Používání stropů Porotherm - keramických trámů 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.

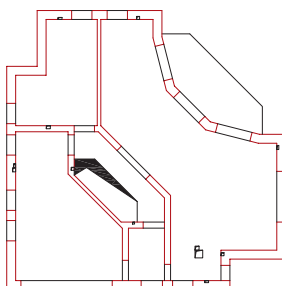
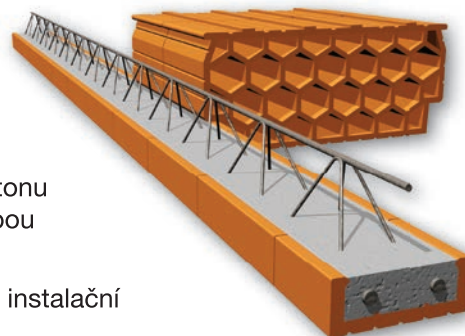
V současnosti není ani zanedbatelná vysoká požární odolnost a nižší cena oproti většině ostatních stropních systémů.

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 balkonů 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

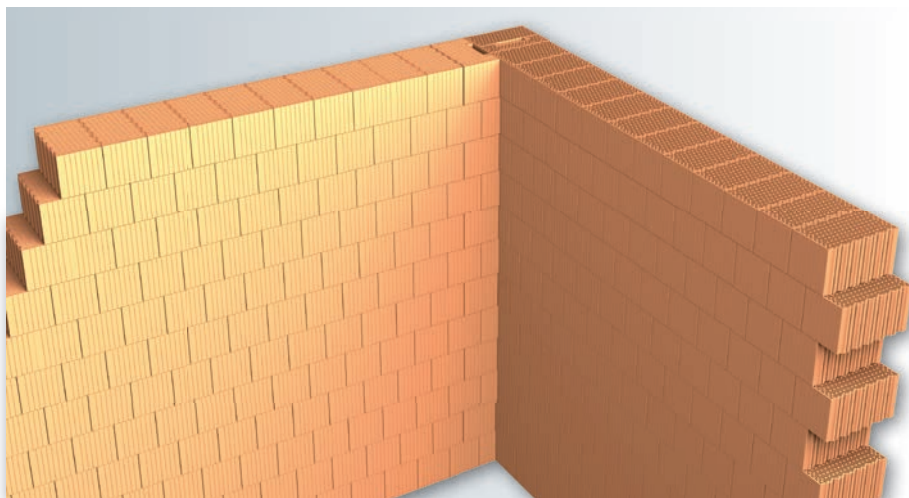


Položení stropu Porotherm

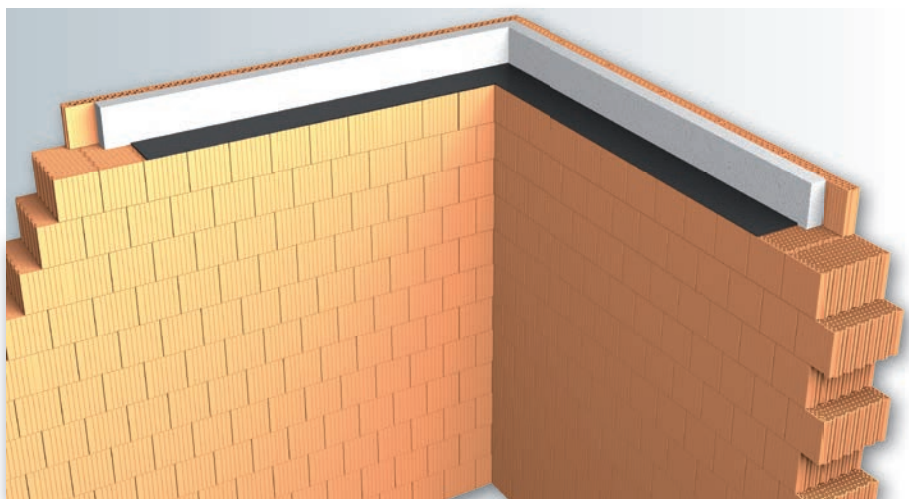
Betonáž – a je hotovo



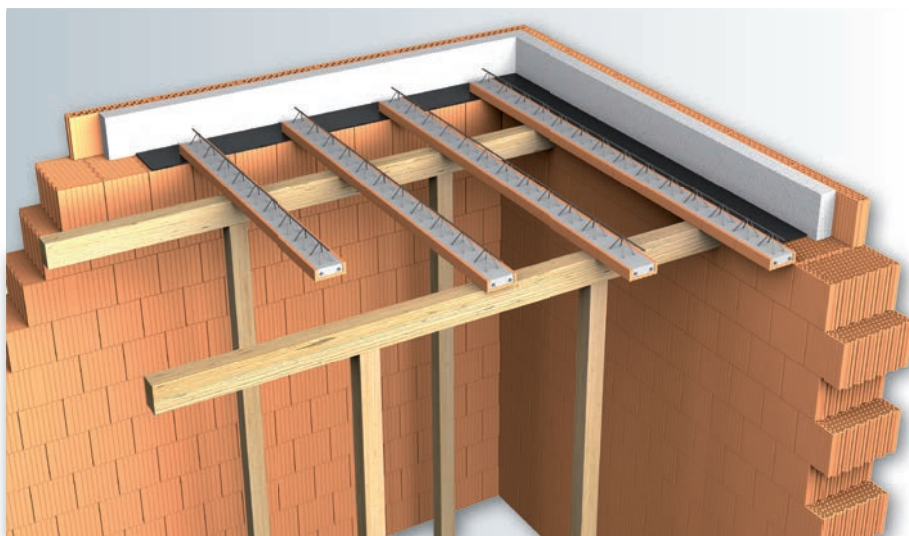
Postup realizace



1. Vyzdíme obvodové zdivo



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

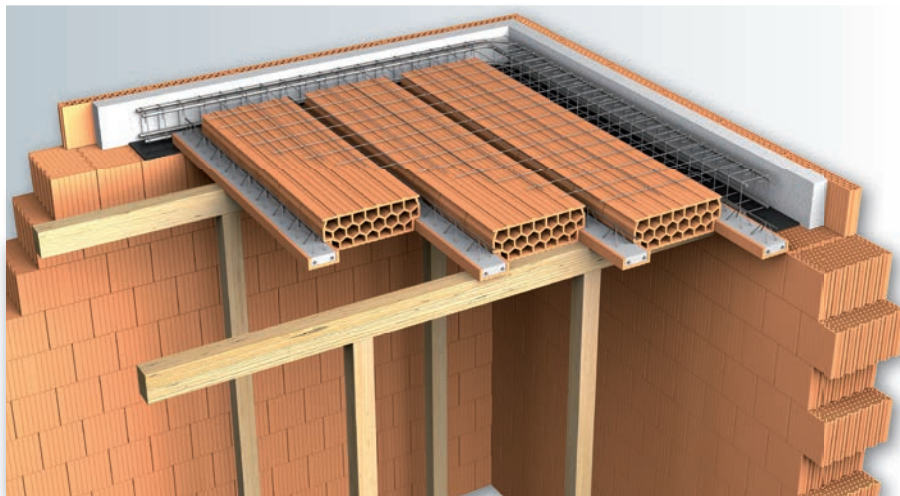


3. Položíme trámy na asfaltový pás a předem připravené podpory.

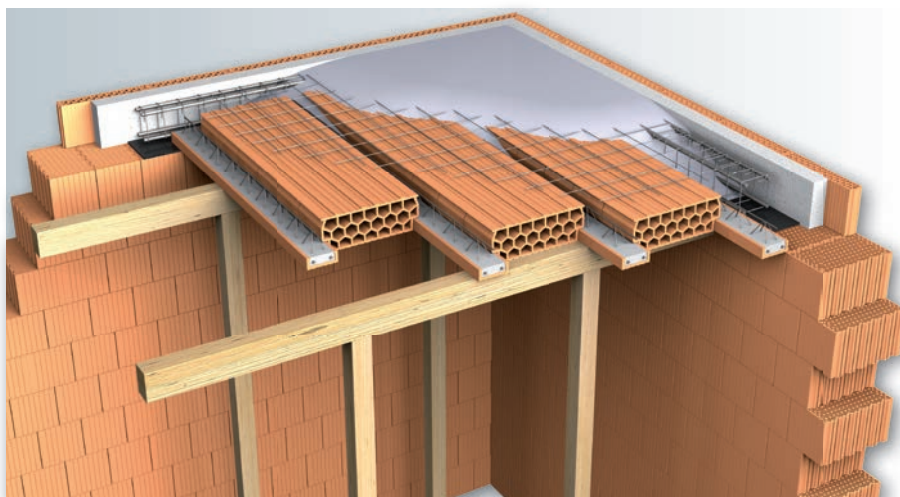
Postup realizace

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

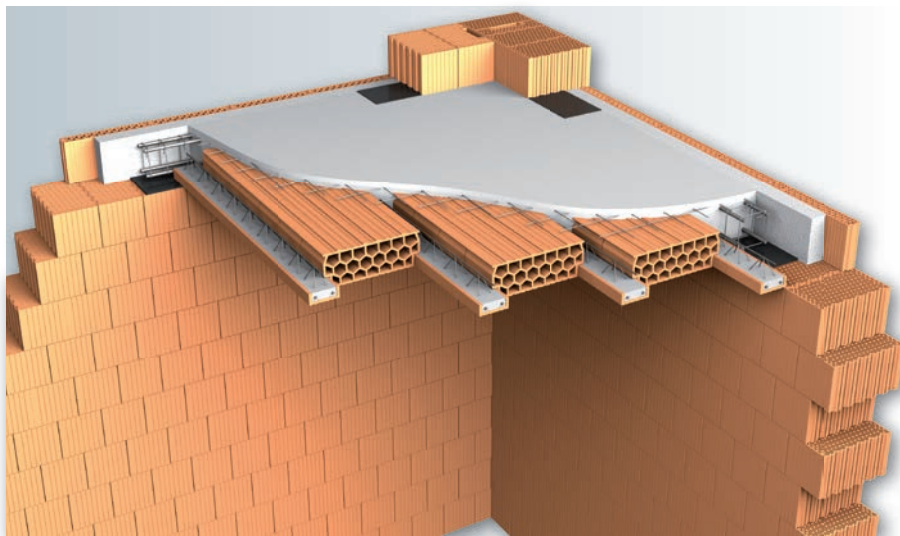
Podpory stropu musí být zavětrovány, podloženy a podklínovány, osová vzdálenost sloupků ve směru podpor (hranolů) nesmí překročit 1,5 m.



5. Následuje betonáž připravené stropní konstrukce

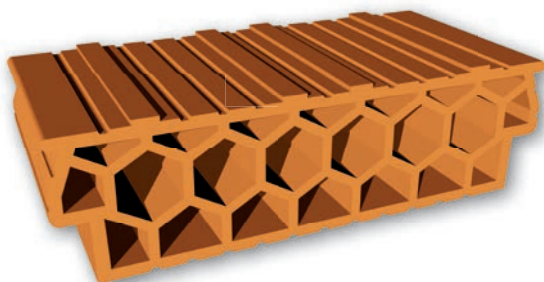
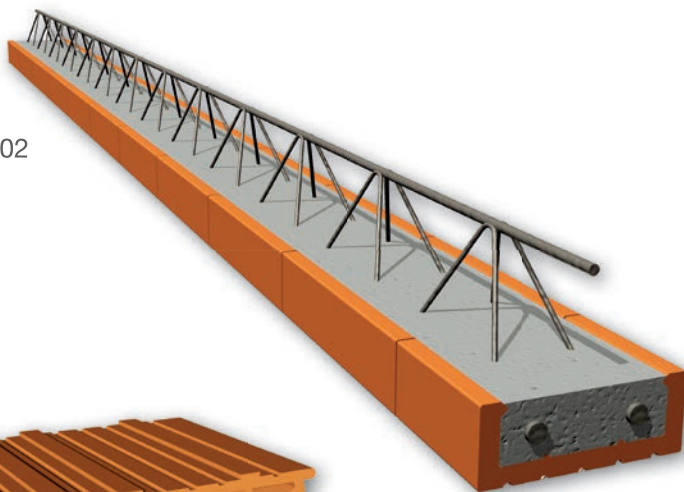


6. A po zabetonování můžeme pokračovat se zděním

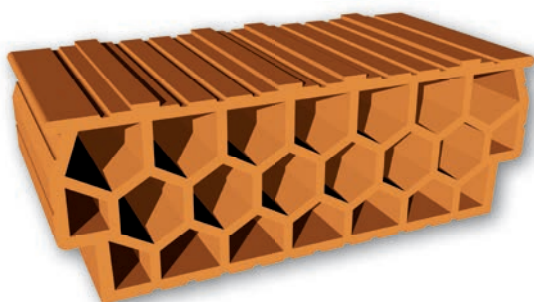


System stropu Porotherm

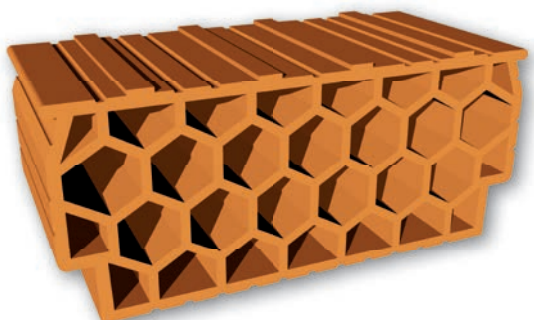
Stropní nosníky
POT 175 až 825/902



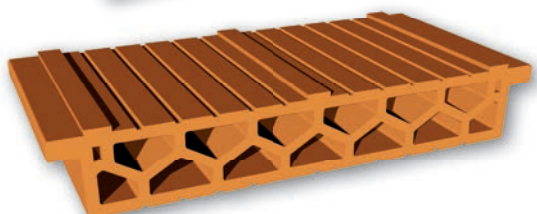
MIAKO **15/62,5** (15/50) PTH
pro tloušťku stropu 210 mm



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.

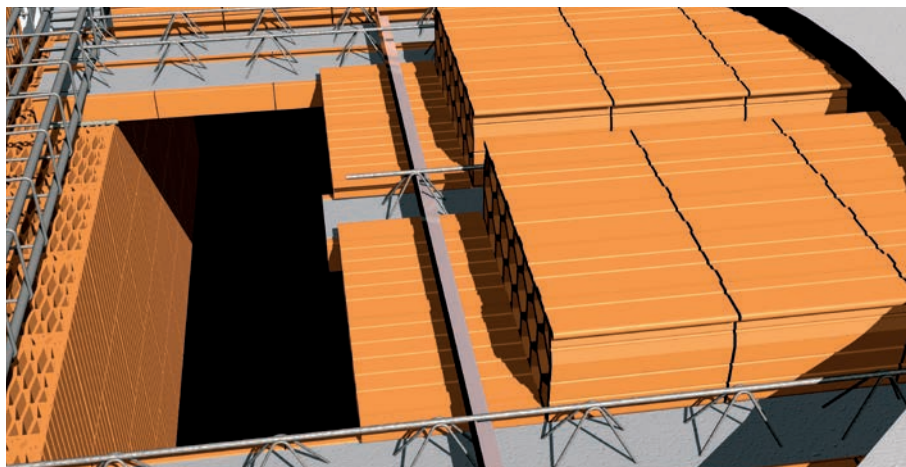
Mezi ně se pokládají stropní vložky MIAKO o třech základních výškách pro stropy o tloušťce 210 mm (optimální do světlosti místnosti 4 m), 250 mm (optimální do světlosti 6 m) a 290 mm pro větší rozpětí.

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 Porotherm VT 8 Profi** ve výšce odpovídající zvolené tloušťce stropu, ke kterým se zevnitř přikládá tepelná izolace (např. polystyrén). ▼



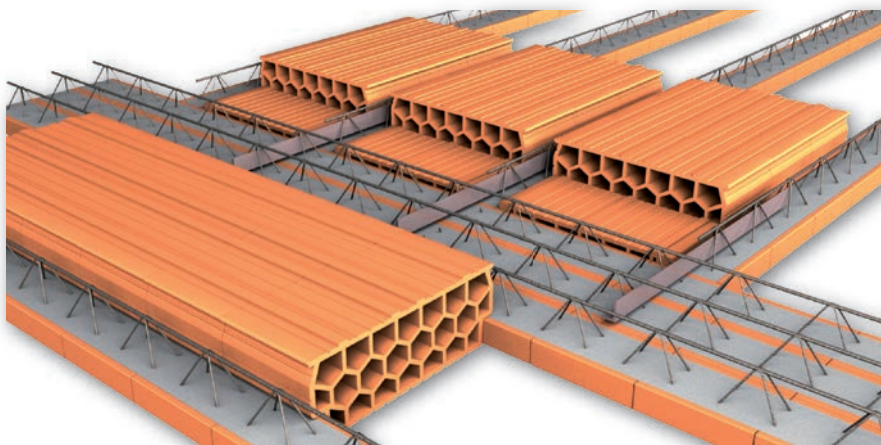
System stropu Porotherm



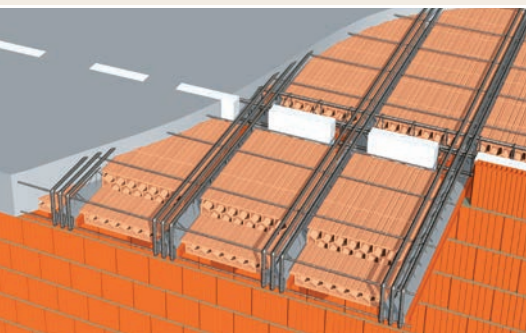
Komínová výměna pomocí úhelníku L 75/50/6

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**.



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 UNI



Řešení rohového okna pomocí ocelového sloupku a překladů KP Vario UNI R



Rohové okno bez sloupku před betonáží



Vzorové provedení stropní konstrukce Porotherm



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 KP Vario UNI R.

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



Ocenění Zlaté medaile pro Porotherm KP Vario UNI

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

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 materiálu	www.porotherm.cz/kontakty
4. Energetický průkaz budovy	www.porotherm.cz/prukaz
5. Kladecí plán stropu	www.porotherm.cz/kontakty Kladecí plán obdrží zákazník ZDARMA v elektronické podobě ve formátu PDF včetně výkazu materiálu. V případě, že kladecí plán je součástí placené služby statika, je zákazníkovi dodán na vyžádání ve vytištěné podobě.
6. Doprava uceleného kamionu	www.porotherm.cz/doprava
7. Statika domu	Dopracování projektové dokumentace v oblasti statiky domu – posouzení jednotlivých konstrukčních prvků včetně vypracování podrobného výkazu použitého materiálu (výkres a tabulka vyztuže, 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



Náš technik i Vám poradí a pomůže

Techničtí poradci pro cihlový systém Porotherm

Ing. Pavel Beneš 420 602 221 934 pavel.benes@wienerberger.com	Jeseník; Náchod; Pardubice; Rychnov nad Kněžnou; Semily; Svitavy; Šumperk; Trutnov; Ústí nad Orlicí
Ing. Zdeněk Blažek 420 606 041 828 zdenek.blazek@wienerberger.com	Benešov; České Budějovice; Český Krumlov; Jindřichův Hradec; Písek; Prachovice; Strakonice; Tábor
Ing. Tomáš Cimfl 420 606 761 740 tomas.cimfl@wienerberger.com	Blansko; Brno-město; Brno-venkov; Břeclav; Hodonín; Vyškov; Znojmo
Jan Huber, Dis. 420 602 281 202 jan.huber@wienerberger.com	Domažlice; Klatovy; Plzeň-jih; Plzeň-město; Plzeň-sever; Příbram; Rokycany
Ing. David Jurásek 420 727 829 352 david.jurasek@wienerberger.com	Havlíčkův Brod; Chrudim; Jihlava; Kroměříž; Pelhřimov; Třebíč; Uherské Hradiště; Vsetín; Zlín; Žďár nad Sázavou
Ing. Lukáš Káder 420 727 829 286 lukas.kader@wienerberger.com	Beroun; Česká Lípa; Děčín; Cheb; Chomutov; Karlovy Vary; Litoměřice; Louny; Most; Rakovník; Sokolov; Tachov; Teplice; Ústí nad Labem
Ing. Petr Krameš 420 602 221 096 petr.krames@wienerberger.com	Bruntál; Frýdek-Místek; Karviná; Nový Jičín; Olomouc; Opava; Ostrava-město; Prostějov; Přerov
Ing. Jana Novotná 420 607 576 066 jana.novotna@wienerberger.com	Kladno; Mělník; Praha-východ; Praha-západ
Ing. Milan Rotek 420 601 085 144 milan.rotek@wienerberger.com	Praha 1; Praha 10; Praha 2; Praha 3; Praha 4; Praha 5; Praha 6; Praha 7; Praha 8; Praha 9
Štemberk Milan 420 702 089 495 milan.stemberk@wienerberger.com	Hradec Králové; Jablonec nad Nisou; Jičín; Kolín; Kutná Hora; Liberec; Mladá Boleslav; Nymburk



Wienerberger s.r.o.
Plachého 388/28
370 01 České Budějovice 1
tel.: +420 383 826 111
gsm: +420 727 326 111
www.wienerberger.cz
info@wienerberger.cz
zákaznická linka: 844 111 123


Wienerberger