

Porotherm strop

Stropní konstrukce

1/6



Použití

Porotherm strop tvořený cihelnými vložkami **MIAKO** a keramobetonovými stropními trámy vyztuženými svařovanou prostorovou výztuží je možno použít v běžném i vlhkém prostředí uzavřených objektů. Pokud bude strop použit v prostředí s relativní vlhkostí vzduchu 60 - 80 %, musí být na podhledu opatřen omítkou tloušťky minimálně 15 mm.

Výhody

- světlé rozpětí až do 8000 mm
- možnost ekonomické volby ze tří tlouštěk podle zatížení a rozpětí
- vysoká únosnost
- tuhá monolitická deska
- snadná (i ruční) manipulace a montáž
- ideální podklad pod omítku
- nízké doplňkové vložky pro možnosti širšího statického využití stropu
- snadné navrhování a stavění v kompletním systému **Porotherm**

Technické údaje

Trámy POT 175 až 825/902

- cihelné tvarovky CNT-PTH, P15 160 x 60 x 250 mm
- beton třídy C 25/30

- výztuž	BSt 500 M
- rozměry (tučně je uvedena celková výška nosníků)	160 x 175 x 1750 až 6250 mm 160 x 230 x 6500 až 8250 mm
- hmotnost	21,7 až 25,6 kg/m

Stropní vložky MIAKO (částečně spolupůsobící SR)

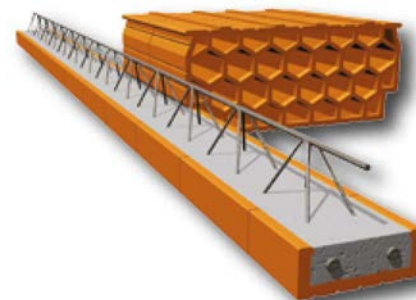
- třída objemové hmotnosti	700 a 800 kg/m ³
- tolerance rozměrů	třída T2
- účinné vyložení ozubu	třída N3
- mechanická odolnost	třída R2
- pevnost v ohybu (kromě doplňkových vložek)	3,0 kN
- pevnost v tlaku	16 N/mm ²
- měrná tepelná kapacita c	1000 J/(kg·K)
- faktor difuzního odporu μ	15

Tepelně-technické údaje

Tepelný odpor stropu bez konstrukce podlahy

tloušťka stropu

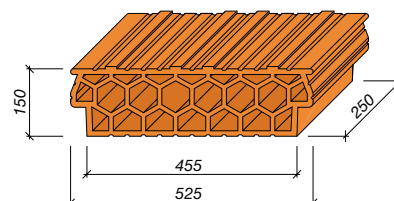
- 210 mm	0,24 m ² K/W
- 250 mm	0,29 m ² K/W
- 290 mm	0,34 m ² K/W



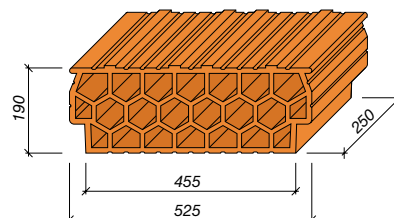
ČSN EN 15037 - 1. část+A1

Druhy stropních vložek

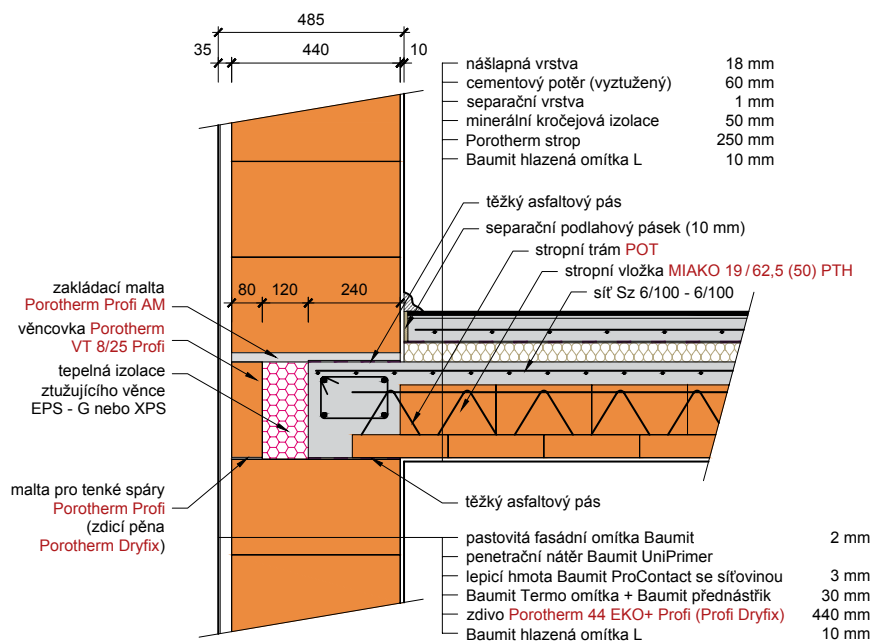
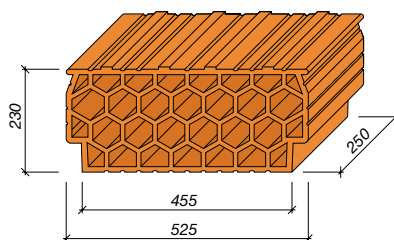
MIAKO 15/62,5 PTH cca 13,4 kg



MIAKO 19/62,5 PTH cca 14,7 kg



MIAKO 23/62,5 PTH cca 18,1 kg



Obr. 1 Uložení stropních trámů POT na vnější stěnu v příčném směru, tl. stropu 250 mm

Změny technických údajů vyhrazeny. Odkaz na způsob zabudování (montáž) se rozumí jako doporučení výrobce; toto vychází ze současného stavu našich poznatků ověřených v praxi. Vydáním tohoto informačního listu ztrácí všechny předchozí svou platnost.

Porotherm strop

Stropní konstrukce

2/6



Zvuková izolace stropu

Vzduchová a kročejová neprůzvučnost holého stropu **Porotherm** stanovená měřeními a přepočtem:

tl. stropu PTH [mm]	R_w [dB]	$L'_{n,w}$ [dB]
210	49	76
250	51	75
290	53	73

Vzduchová a kročejová neprůzvučnost stropu **Porotherm** stanovená měřeními a přepočtem pro těžkou plovoucí podlahu na kročejové izolaci Isover N (vhodná pouze pro rodinné domy) nebo Isover T-N tl. 50 mm, s akusticky nejméně příznivou podlahovou krytinou - keramickou dlažbou (viz obr. 1):

tl. stropu PTH [mm]	R_w [dB]	$L'_{n,w}$ [dB]
210	56	55
250	58	54
290	59	53

Pro splnění požadavků ČSN 73 0532: 2010 na zvukovou izolaci mezi dvěma byty platí:

- pro vzduchovou neprůzvučnost $R'_w \geq 53$ dB
- pro kročejovou neprůzvučnost $L'_{n,w} \leq 55$ dB

Požární odolnost

- Stropní konstrukce bez omítky** (pro všechny tloušťky stropu)
Druh konstrukce: DP1
Požární odolnost: REI 120
- Stropní konstrukce se strojně stříkanou omítkou tl. 15 mm** (pro všechny tloušťky stropu)
Druh konstrukce: DP1
Požární odolnost: REI 180 (ČSN EN 13501-2, ČSN 73 0810)

Směrná pracnost provádění

tloušťka stropu

– 210 mm	cca 1,22 Nhod/m ²
– 250 mm	cca 1,27 Nhod/m ²
– 290 mm	cca 1,31 Nhod/m ²

Montáž

Stropní trámy se ukládají na nosné zdivo z nebroušených cihel do 10 mm

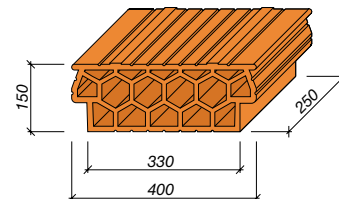
tlustého lože z cementové malty. V případě zdění z cihelných bloků řady **Profi** či **Profi Dryfix** lze klást stropní trámy přímo na těžký asfaltový pás (viz dále). **Délka uložení je na každé straně nejméně 125 mm!** V případě, že např. z konstrukčních důvodů nelze provést dostatečné uložení, je možné při provedení konstrukčních úprav dle ČSN EN 15037-1 toto uložení zkrátit. I v případě realizace těchto úprav je však vždy minimální délka uložení 60 mm. Jako opatření pro vyloučení vzniku vodorovných trhlin v místě napojení desky na stěnu a minimalizaci šíření hluku v budovách ve svislém směru doporučujeme použít těžký asfaltový pás, který se položí na nosné zdivo, a to pouze do míst pod budoucí ztužující věnec či železobetonovou stropní desku. Asfaltový pás se nepokládá nad překlady v místě nad otvorem. Na překlady se stropní trámy ukládají vždy do lože z cementové malty!

Trámy je nutno podepřít vodorovnými dřevěnými hranoly se sloupky již při ukládání na nosné zdi symetricky tak, aby vzdálenost mezi podporami nebo podporou a nosnou zdí byla maximálně 1,8 m (viz obr. 2).

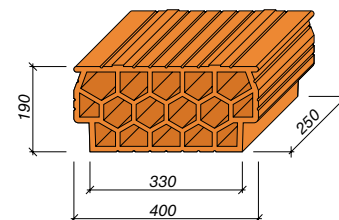
Provizorní podpory musí být zavětrovány, podloženy a podklínovány, osová vzdálenost sloupků ve směru podpor (hranolů) nesmí překročit 1,5 m. Zhotovují-li se stropy ve více podlažích, musí stát sloupky svisle nad sebou. Únosnost podpor (průřezy hranolů a sloupků) musí být stanovena ve statickém výpočtu. U stropů, jejichž štíhlostní poměr (poměr světlého rozpětí I_s ku tloušťce H stropní konstrukce) je větší než 15, doporučuje se při montáži nastavit vzepětí nosníků rovné 1/400 rozpětí. **U nosníků se vzepětím je třeba dbát při betonáži na nutnost dodržení konstantní tloušťky betonu nad vložkami** (horní povrch betonu kopíruje vzepětí).

Pokud se pro přenesení větších zatížení (např. od osamělého nebo liniového břemene) použijí ocelové válcované profily (např. HEB), keramobetonové trámy sousedící s ocelovým profilem se nenadvyšují, první vzdálenější trámy se nadvýší v polovině rozpětí cca o polovinu plánovaného vzepětí.

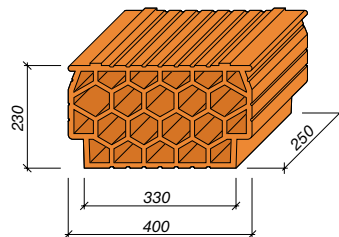
MIAKO 15/50 PTH cca 9,9 kg



MIAKO 19/50 PTH cca 11,2 kg

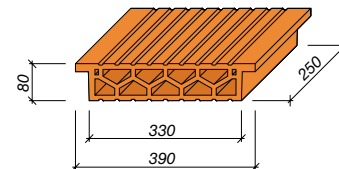


MIAKO 23/50 PTH cca 14,4 kg

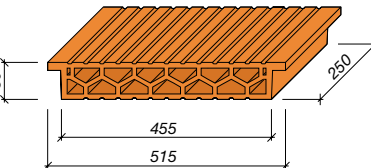


Doplňkové stropní vložky (třída objemové hmotnosti 1000 kg/m³)

MIAKO 8/50 PTH cca 6,4 kg



MIAKO 8/62,5 PTH cca 8,8 kg




Porotherm strop

Stropní konstrukce





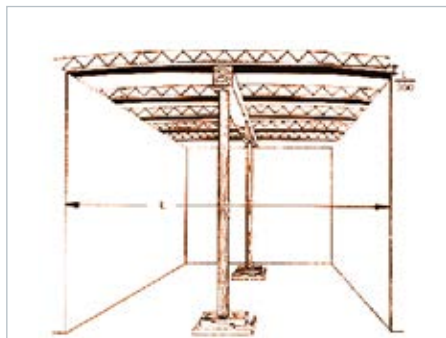
Stropní vložky **MIAKO PTH** (jednotná délka vložek je 250 mm pro osové vzdálenosti nosníků 625 i 500 mm) se kladou na sucho na osazené a podepřené nosníky v řadách rovnoběžných s nosnou stěnou postupně od jednoho konce nosníků ke druhému (viz obr. 2).

V případě tenkých vnějších stěn (např. z cihelných bloků **Porotherm 30 T Profi**), kde nad stěnou není kvůli tepelné izolaci možné provést dostatečně široký ztužující věnec, se jako první vedle stěny kladou mezi trámy nízké stropní vložky, nad které se věnec rozšíří (viz obr. 3). Po celé ploše stropu je nutné položit betonářskou síť. Síť klademe zásadně na předem připravené podložky (distančníky) zajišťující minimální krytí vkládané výztuže. V místě napojení sítě je nutné je napojovat přesahem minimálně dvou ok nebo pomocí přílozek z betonářské oceli ve tvaru , tj. s oboustrannou koncovou úpravou pravoúhlými háky.

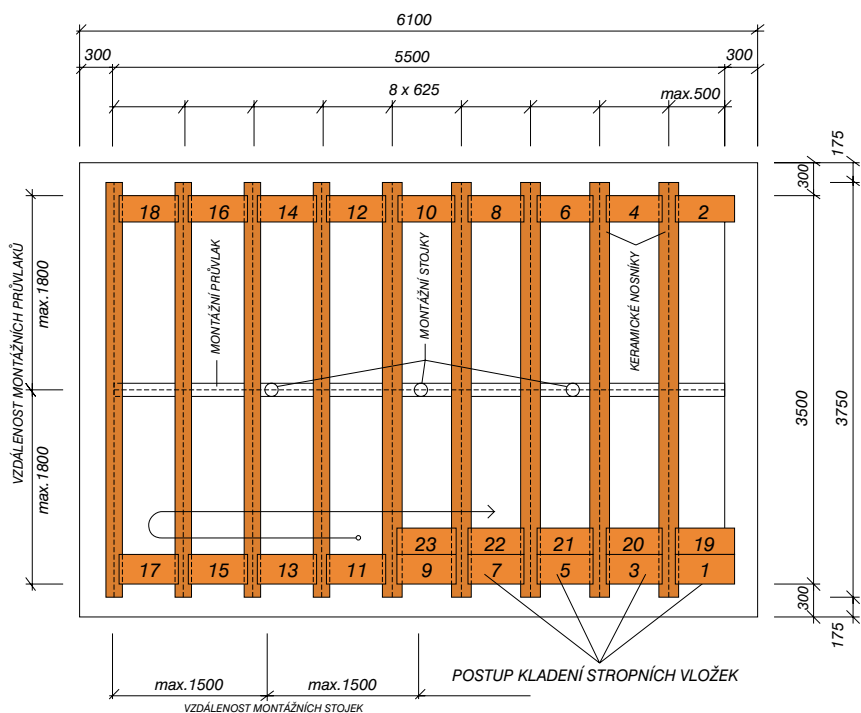
U stropních konstrukcí o světlém rozpětí větším než 6 m se doporučuje uprostřed rozpětí provést pomocí plochých stropních vložek výšky 80 mm ztužující příčné železobetonové žebro v šířce 250 mm (tj. na délku jedné

vložky), konstrukčně vyztužené čtyřmi pruty betonářské výztuže průměru 10 mm a tříminky průměru 6 mm ve vzdálenosti po 400 mm. Pokud je rozpětí příčného žebra menší než rozpětí stropní konstrukce, může vlivem tuhosti žebra dojít ke změně statického schématu z prostého na spojitý nosník o dvou polích. Proto je nutno tento stav pečlivě staticky posoudit, v případě potřeby pak konstrukci v místě nad trámy doplnit o tahovou výztuž pro přenesení nově vzniklých záporných momentů a příčné žebro vyztužit podle statického výpočtu.

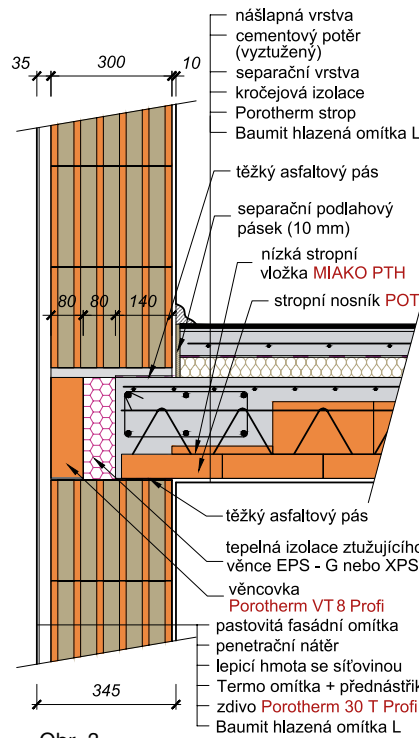
U všech rozpětí stropní konstrukce se v místě jejího uložení na nosnou stěnu provede přivyztužení pro přenesení případného záporného momentu. Pro přenesení obvykle postačuje zesílit celoplošně vkládanou betonářskou síť (obvykle postačuje Sz 6-100/100). Síť zásadně napojujeme v poli, nikoliv nad nosnými vnitřními stěnami. Pokud toho nelze dosáhnout (konflikt mezi sítěmi a prostorovou výztuží trámů), lze toto řešení nahradit pomocí podporových přílozek ve tvaru , alternativně ve tvaru . Podporové příložky se umísťují nad trámy. Délka přílozek ve tvaru



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



Obr. 2 Schéma montáže stropu (příklad)



Obr. 3

Změny technických údajů vyhrazeny. Odkaz na způsob zabudování (montáž) se rozumí jako doporučení výrobce; toto vychází ze současného stavu našich poznatků ověřených v praxi. Vydáním tohoto informačního listu ztrácí všechny předchozí svou platnost.

Porotherm strop

Stropní konstrukce

4/6



— ve směru trámu je cca 1/5 světého rozpětí. Délka přílozek ve tvaru — (trámečky leží proti sobě) je cca 1/5 součtu světých rozpětí obou polí. Minimální plocha každé příložky je 1/3 plochy výztuže A_{st} trámu v poli.

S betonáží lze započít, až když jsou vložky uloženy po celé délce trámů včetně veškeré předepsané výztuže (sítě, příložky, skryté příložky apod.). Dutiny krajních vložek není nutné uzavírat proti zátekům betonu, neboť délka záteků je pouze cca 100 mm a napomáhá přenesení smykového napětí ve stropu na přechodu ze ztužujícího věnce do pole stropu s vložkami. Po navlhčení celé konstrukce se mezery nad trámy mezi stropními vložkami, příp. nad plochými vložkami v místě příčného ztužení, vyplní betonem minimální třídy **C 20/25** měkké konzistence, čímž se vytvoří betonová žebra. Zároveň se žebry je nutno betonovat také pozdní věnce nad nosnými zdmi a betonovou vrstvu nad stropními vložkami v tloušťce 60 mm (rovněž betonem stejné třídy), která doplňuje stropní konstrukci na potřebnou výšku. Stropní konstrukce se betonuje v pruzích, které mají směr trámů. Betonáž pruhu nelze přerušit, pracovní spáru lze provést pouze mezi trámy uprostřed stropních vložek. Technologická spára nesmí v žádném případě procházet betonovým žebrem nad trámem.

Při manipulaci s materiálem během montáže je nutné pokládat na osazené stropní vložky prkna nebo roznášecí plošiny tak, aby zatížení stropu bylo rozloženo na více trámů nebo vložek, byly tlumeny otřesy a zároveň aby nebyla deformována ocelová příhradovina trámů. **Doplňkové stropní vložky výšky 80 mm není dovoleno zatížit jinak než záливkovým betonem při vlastní betonáži.** Celkové plošné mon-

tážní zatížení stropu osobami a materiálem nesmí překročit 1,5 kN/m² (navíc k zatížení vložkami a rozprostřeným betonem). Při betonáži je nutné zabránit hromadění betonu na jednom místě. Po zhotovení stropu je nutno udržovat beton ve vlhkém stavu až do zatvrdnutí, aby se eliminoval vznik smršťovacích trhlin. Podpory trámů lze odstranit, až když beton stropní konstrukce dosáhne normou stanovené pevnosti, která je mu příslušnou třídou předepsána. Při odstraňování podpor se postupuje vždy od horního podlaží ke spodnímu.

Skladování a doprava trámů

Při manipulaci a skladování je třeba zavěšovat, resp. podkládat stropní trámy ve vzdálenosti max. 500 mm od konců trámů dřevěnými proklady o rozměru nejméně 40 x 20 mm. Proklady jednotlivých vrstev musí být uspořádány vždy svisle nad sebou a v místě svaru příčné výztuže s horní výztuží.

Při ukládání trámů na ložnou plochu dopravního prostředku musí na ní trámy ležet v celé své délce.

Výšku slohy skladovaných trámů volí výrobce (event. odběratel) v souladu s platnými předpisy o bezpečnosti práce. Trámy se na skládkách ukládají podle délek.

Při skladování v zimním období musí být trámy chráněny proti povětrnostním vlivům!

Dodávka stropních vložek

Vložky **MIAKO PTH** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

Počet vložek na paletě / hmotnost palety

MIAKO 15/62,5 PTH	60 ks/835 kg
MIAKO 19/62,5 PTH	50 ks/765 kg
MIAKO 23/62,5 PTH	40 ks/755 kg
MIAKO 8/62,5 PTH	96 ks/875 kg
MIAKO 15/50 PTH	90 ks/925 kg
MIAKO 19/50 PTH	75 ks/870 kg
MIAKO 23/50 PTH	60 ks/895 kg
MIAKO 8/50 PTH	144 ks/955 kg

Ukázky použití stropní konstrukce **Porotherm:**



přerušení tepelného mostu mezi balkónem a stropem



rohový balkón s přidanou výztuží



rohový balkón s nosnými prvky z válcovaných ocelových profilů

Vlastní tíha stropu a spotřeba záливkového betonu

Tloušťka stropu [mm]	Osová vzdálenost trámů			
	625 mm		500 mm	
	$g_{k,1+2}$ [kN/m ²]	spotřeba betonu [m ³ /m ²]	$g_{k,1+2}$ [kN/m ²]	spotřeba betonu [m ³ /m ²]
210	3,14	0,078	3,28	0,082
250	3,42	0,086	3,60	0,091
290	3,84	0,094	4,06	0,100

$g_{k,1+2}$ – charakteristická hodnota vlastní tíhy zmonolitněné stropní konstrukce [kN/m²]

Změny technických údajů vyhrazeny. Odkaz na způsob zabudování (montáž) se rozumí jako doporučení výrobce; toto vychází ze současného stavu našich poznatků ověřených v praxi. Vydáním tohoto informačního listu ztrácí všechny předchozí svou platnost.

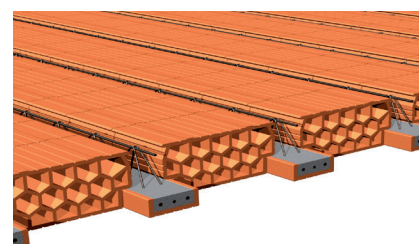
Porothersm strop

Stropní konstrukce

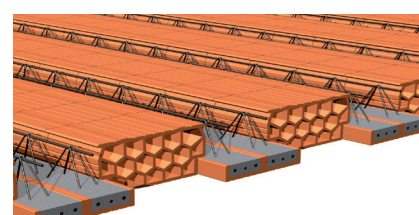
5/6


 Únosnost stropu pro osovou vzdálenost trámů **625 mm** a beton **C 20/25, C 25/30**

Délka nosníku [mm]	Světlé rozpětí [mm]	Výztuž trámečku průměr	MIAKO 15/62,5 PTH, h=210		MIAKO 19/62,5 PTH, h=250		MIAKO 23/62,5 PTH, h=290	
			beton C 20/25	beton C 25/30	beton C 20/25	beton C 25/30	beton C 20/25	beton C 25/30
			g_{rd}	g_k	g_{rd}	g_k	g_{rd}	g_k
1750	1500	2 \varnothing 8	15,17	16,62	17,23	18,85	18,38	20,13
2000	1750	2 \varnothing 8	12,67	13,92	14,41	15,82	15,35	16,87
2250	2000	2 \varnothing 8	10,76	11,87	12,27	13,51	13,05	14,38
2500	2250	2 \varnothing 8	9,26	10,25	10,58	11,69	11,23	12,42
2750	2500	2 \varnothing 8	8,03	8,93	9,20	10,21	9,75	10,83
3000	2750	2 \varnothing 10	8,67	9,61	9,94	11,00	10,55	11,69
3250	3000	2 \varnothing 10	7,69	8,56	8,84	9,82	9,36	10,42
3500	3250	2 \varnothing 10	6,85	7,66	7,90	8,80	8,35	9,32
3750	3500	2 \varnothing 10	6,14	6,81	7,09	7,93	7,48	8,39
4000	3750	2 \varnothing 12	12,18	12,31	15,58	15,70	17,23	18,96
4250	4000	2 \varnothing 12	6,63	7,42	7,67	8,56	8,11	9,07
4500	4250	2 \varnothing 12	15,14	15,36	17,38	19,04	18,43	20,25
4750	4500	2 \varnothing 12	6,01	6,75	6,97	7,81	7,36	8,26
5000	4750	2 \varnothing 12	13,56	13,77	16,03	17,59	17,01	18,71
5250	5000	2 \varnothing 12	5,84	6,57	6,77	7,59	7,14	8,02
5500	5250	2 \varnothing 12	12,86	13,07	15,64	16,75	16,59	18,26
5750	5500	2 \varnothing 12	5,57	6,28	6,47	7,27	6,82	7,68
6000	5750	2 \varnothing 12	11,85	12,07	15,08	15,52	15,98	17,61
6250	6000	2 \varnothing 12	5,38	6,08	6,26	7,04	6,59	7,43
6500	6250	2 \varnothing 12	10,90	8,06	11,14	14,16	14,39	15,55
6750	6500	2 \varnothing 12	5,24	*	5,65	6,10	6,87	6,43
7000	6750	2 \varnothing 12	10,02	6,71	10,27	13,09	13,34	15,24
7250	7000	2 \varnothing 12	4,83	3,95	5,22	5,64	6,37	5,93
7500	7250	2 \varnothing 12	9,36	5,21	9,60	12,27	12,51	14,30
7750	7500	2 \varnothing 12	4,46	2,96	4,83	5,22	5,92	5,47
8000	7750	2 \varnothing 12	8,76	3,98	8,99	11,52	11,75	13,43
8250	8000	2 \varnothing 12	4,16	2,37	4,40	5,15	5,85	5,40
		2 \varnothing 14	8,04	3,24	8,29	10,67	10,91	13,16
		2 \varnothing 14	3,84	1,65	4,07	4,78	5,45	5,01
		2 \varnothing 14	7,55	2,35	7,78	10,04	10,28	12,42
		2 \varnothing 12				4,43	2,88	5,08
		2 \varnothing 14				10,34	4,53	10,58
		2 \varnothing 12				5,78	2,45	5,81
		2 \varnothing 16				10,74	4,13	11,02
		2 \varnothing 12				5,32	2,06	6,51
		2 \varnothing 18				11,18	3,77	11,51
		2 \varnothing 12				5,00	1,44	5,79
		2 \varnothing 18				10,09	2,89	10,39
		2 \varnothing 12						4,02
		2 \varnothing 18				9,11	2,15	9,40
		2 \varnothing 12						3,85
		2 \varnothing 20				9,56	1,91	9,90
		2 \varnothing 12						3,59
		2 \varnothing 20						10,24
		2 \varnothing 12						3,35
		2 \varnothing 20						9,76

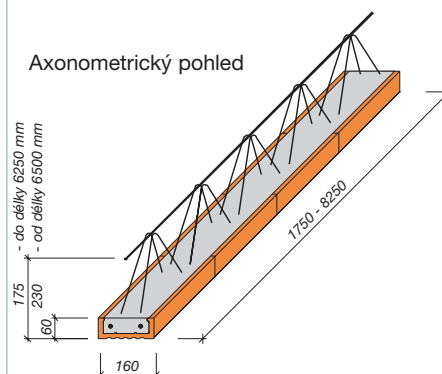

Jednoduchý trám

značení v tabulkách únosnosti


Zdvojený trám

značení v tabulkách únosnosti

Axonometrický pohled



q_k – maximální hodnota charakteristického spojitého rovnoměrného zatížení (bez vlastní tíhy zmonolitněné stropní konstrukce), které je možno na zmonolitněný strop přiložit, aby byla zachována požadovaná spolehlivost konstrukce [kN/m²]

q_{rd} – maximální hodnota návrhového spojitého rovnoměrného zatížení (bez vlastní tíhy zmonolitněné konstrukce), kterou je možno na zmonolitněný strop přiložit, aby byla zachována požadovaná spolehlivost konstrukce [kN/m²]

* – rozhoduje mezní stav únosnosti

Pro zajištění minimálního předepsaného krytí KARI sítě betonem doporučujeme provést strop v tloušťce 260 mm nebo nahradit KARI sítě vázanou výztuží.

Změny technických údajů vyhrazeny. Odkaz na způsob zabudování (montáž) se rozumí jako doporučení výrobce; toto vychází ze současného stavu našich poznatků ověřených v praxi. Vydáním tohoto informačního listu ztrácí všechny předchozí svou platnost.

Porotherm strop

Stropní konstrukce

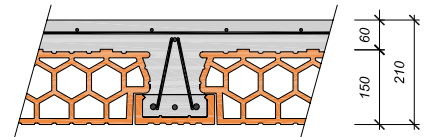
6/6



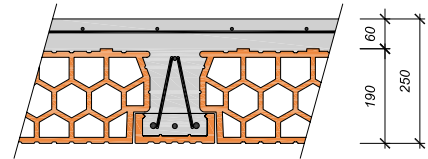
Únosnost stropu pro osovou vzdálenost trámů **500 mm** a beton **C 20/25, C 25/30**

Délka nosníku [mm]	Světlé rozpětí [mm]	Výztuž trámečku průměr	MIAKO 15/50 PTH, h=210				MIAKO 19/50 PTH, h=250				MIAKO 23/50 PTH, h=290			
			beton C 20/25		beton C 25/30		beton C 20/25		beton C 25/30		beton C 20/25		beton C 25/30	
			<i>g_{rd}</i>	<i>g_k</i>	<i>g_{rd}</i>	<i>g_k</i>	<i>g_{rd}</i>	<i>g_k</i>	<i>g_{rd}</i>	<i>g_k</i>	<i>g_{rd}</i>	<i>g_k</i>	<i>g_{rd}</i>	<i>g_k</i>
1750	1500	2ø8	19,71	21,52	22,28	24,32	23,74	25,93						
2000	1750	2ø8	16,59	18,15	18,77	20,53	19,96	21,85						
2250	2000	2ø8	14,20	15,59	16,09	17,64	17,08	18,75						
2500	2250	2ø8	12,32	13,56	13,97	15,36	14,08	16,30						
2750	2500	2ø8	10,79	11,91	12,25	13,51	12,95	14,31						
3000	2750	2ø10	11,58	12,76	13,17	14,50	13,95	15,38						
3250	3000	2ø10	10,36	11,45	11,80	13,02	12,47	13,79						
3500	3250	2ø10	9,32	10,32	10,62	11,75	11,21	12,43						
			17,85	18,06	21,72	22,80	28,00	25,24						
3750	3500	2ø10	8,42	9,21	9,61	10,67	10,12	11,26						
			14,92	15,09	18,95	19,13	25,33	23,04						
4000	3750	2ø12	9,04	10,03	10,34	11,45	10,91	12,11						
			18,33	18,64	21,21	23,22	23,04	24,67						
4250	4000	2ø12	8,27	9,19	9,46	10,51	9,97	11,09						
			16,48	16,76	19,63	21,31	21,08	22,84						
4500	4250	2ø12 +ø6	8,05	8,96	9,21	10,24	9,69	10,80						
			15,61	15,92	19,17	20,30	20,31	22,30						
4750	4500	2ø12 +ø8	7,72	8,60	8,84	9,84	9,29	10,37						
			14,41	10,62	14,72	11,19	18,50	18,83	19,59	21,53				
5000	4750	2ø12 +ø10	7,48	*	8,35	*	8,57	9,55	9,01	10,06				
			13,27	8,82	13,61	9,30	17,14	17,48	19,08	20,98				
5250	5000	2ø12 +ø12	7,31	5,93	7,69	6,27	8,38	9,34	8,80	9,84				
			12,20	7,35	12,56	7,77	15,86	16,21	18,71	19,73				
5500	5250	2ø12 +ø12	6,79	4,58	7,16	4,88	7,80	8,72	8,18	9,17				
			11,44	5,73	11,77	6,09	14,09	15,23	17,59	18,56				
5750	5500	2ø12 +ø12	6,32	3,48	6,67	3,73	7,27	8,15	7,61	8,55				
			10,74	4,40	11,06	4,71	14,02	9,33	14,34	9,87	16,56	17,49		
6000	5750	2ø12 +ø14	5,95	2,83	6,13	3,06	7,19	5,69	8,06	6,04	7,52	8,46		
			9,86	3,78	10,21	4,06	12,98	8,47	13,33	8,96	15,97	16,31		
6250	6000	2ø12 +ø14	5,55	2,03	5,73	2,23	6,73	4,50	7,57	4,81	7,03	7,93		
			9,28	2,80	9,61	3,04	12,25	6,85	12,58	7,27	15,09	15,42		
6500	6250	2ø12 +ø14					7,79	3,49	7,10	3,76	6,56	*	7,43	*
							12,60	5,46	12,93	5,84	14,67	9,99	15,84	10,58
6750	6500	2ø12 +ø16					7,81	3,14	8,31	3,39	6,55	*	7,41	*
							13,03	4,99	13,42	5,33	14,66	9,32	16,22	9,87
7000	6750	2ø12 +ø18					7,22	2,86	8,72	3,10	6,55	*	7,42	*
							13,50	4,55	13,96	4,87	14,66	8,71	16,23	9,22
7250	7000	2ø12 +ø18					6,82	2,13	7,84	2,34	6,16	4,73	6,99	5,06
							12,23	3,56	12,66	3,84	13,95	7,21	15,46	7,66
7500	7250	2ø12 +ø18									5,79	3,79	6,60	4,09
											13,29	5,92	14,20	6,32
7750	7500	2ø12 +ø20									5,58	3,57	6,37	3,85
											13,36	5,54	14,82	5,92
8000	7750	2ø12 +ø20									5,26	2,80	6,02	3,05
											12,76	4,49	13,56	4,83
8250	8000	2ø12 +ø20									4,95	2,12	5,69	2,35
											12,06	3,57	12,48	3,88

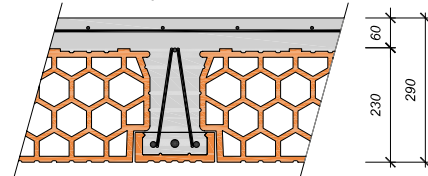
Tloušťka stropu 210 mm



Tloušťka stropu 250 mm



Tloušťka stropu 290 mm



Ukázky použití stropní konstrukce **Porotherm**:



výměna u prostupu stropem pomocí vloženého úhelníku 75/50/6



uložení trámečků do železobetonového průvlaku

* – rozhoduje mezní stav únosnosti

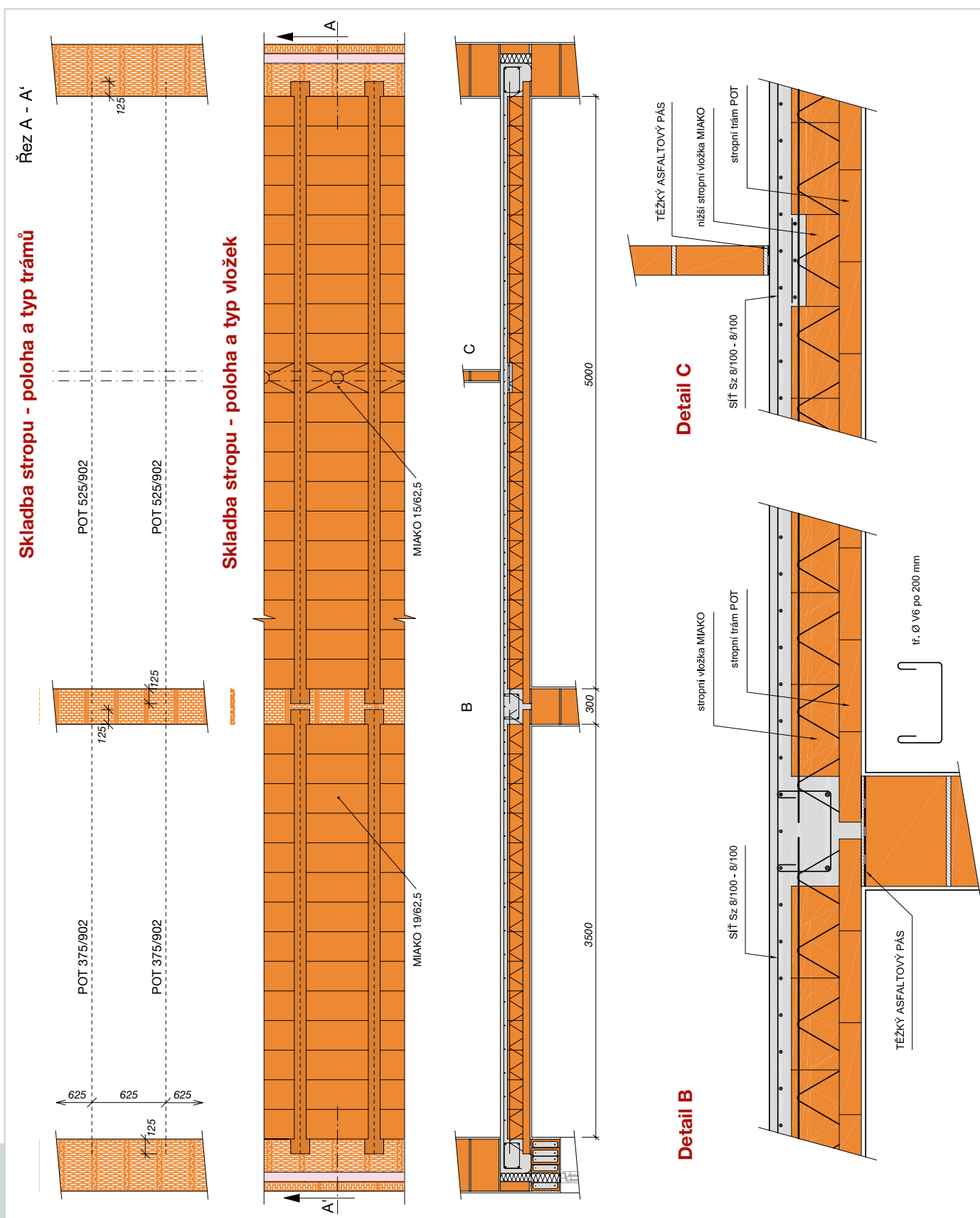
Pro zajištění minimálního předepsaného krytí KARI sítě betonem doporučujeme provést strop v tloušťce 260 mm nebo nahradit KARI sítě vázanou výztuží.

Změny technických údajů vyhrazeny. Odkaz na způsob zabudování (montáž) se rozumí jako doporučení výrobce; toto vychází ze současného stavu našich poznatků ověřených v praxi. Vydáním tohoto informačního listu ztrácí všechny předchozí svou platnost.

Porotherm strop

Příklady použití - uspořádání stropních trámů

1/10

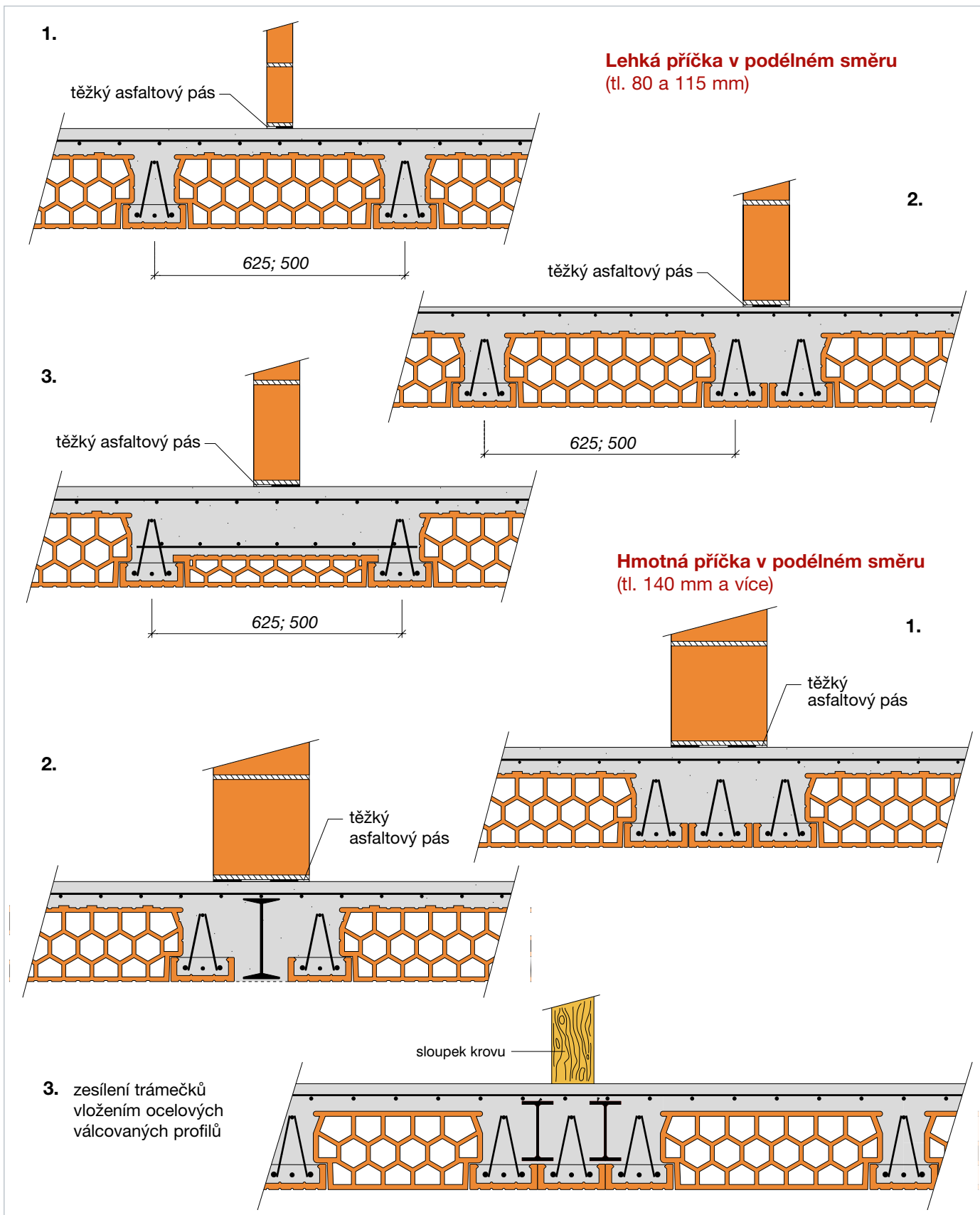


Změny technických údajů vyhrazeny. Odkaz na způsob zabudování (montáž) se rozumí jako doporučení výrobce; toto vychází ze současného stavu našich poznatků ověřených v praxi. Vydáním tohoto informačního listu ztrácí všechny předchozí svou platnost.

Porotherm strop

Příklady použití - zesílení stropu pod svislými konstrukcemi

2/10



Změny technických údajů vyhrazeny. Odkaz na způsob zabudování (montáž) se rozumí jako doporučení výrobce; toto vychází ze současného stavu našich poznatků ověřených v praxi. Vydáním tohoto informačního listu ztrácejí všechny předchozí svou platnost.

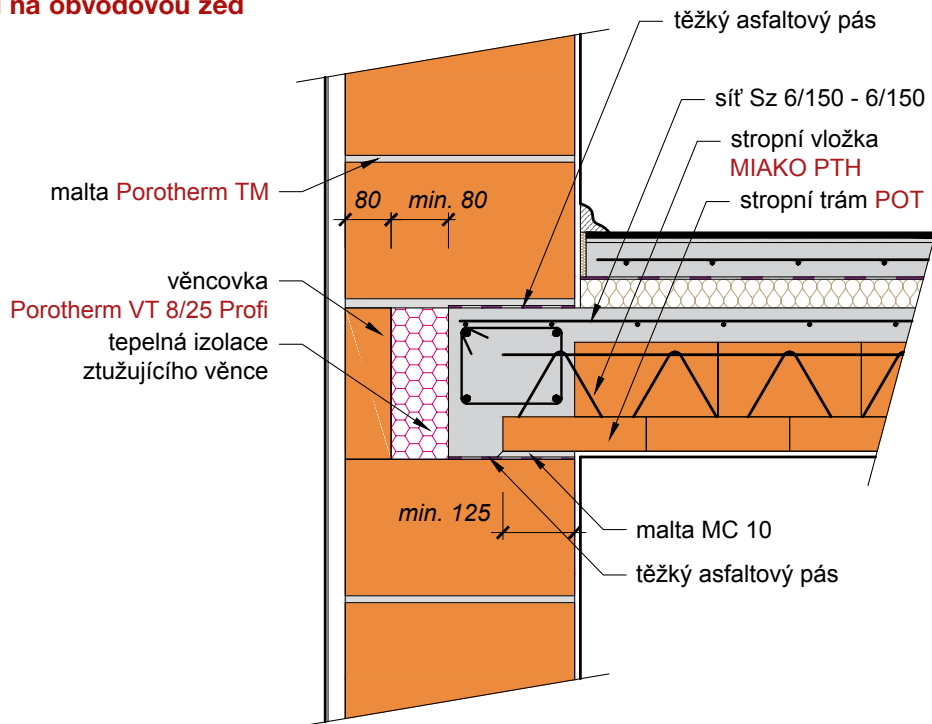
Porotherm strop

Příklady použití - uložení stropu na vnější stěnu

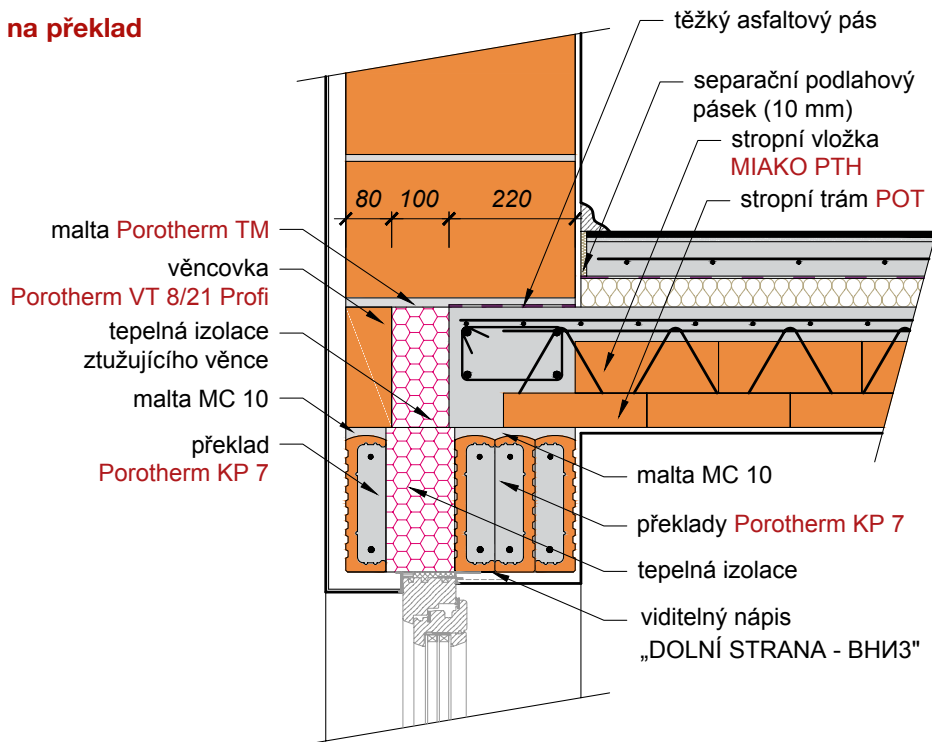
3/10



Uložení trámů na obvodovou zed'



Uložení trámů na překlád



Změny technických údajů vyhrazeny. Odkaz na způsob zabudování (montáž) se rozumí jako doporučení výrobce; toto vychází ze současného stavu našich poznatků ověřených v praxi. Vydáním tohoto informačního listu ztrácí všechny předchozí svou platnost.

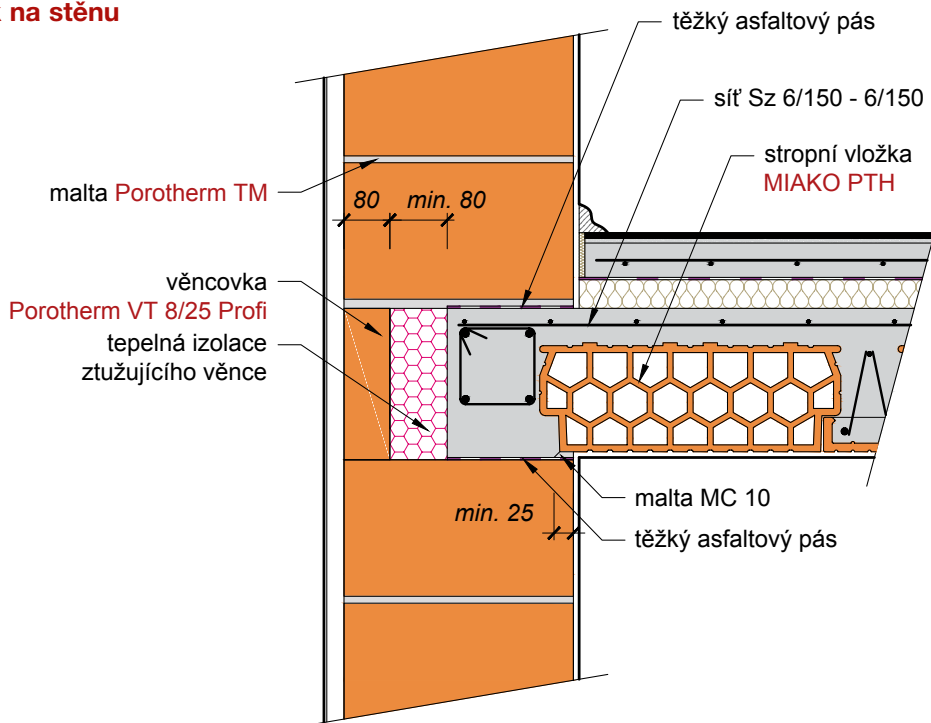
Porotherm strop

Příklady použití - uložení stropu na vnější stěnu

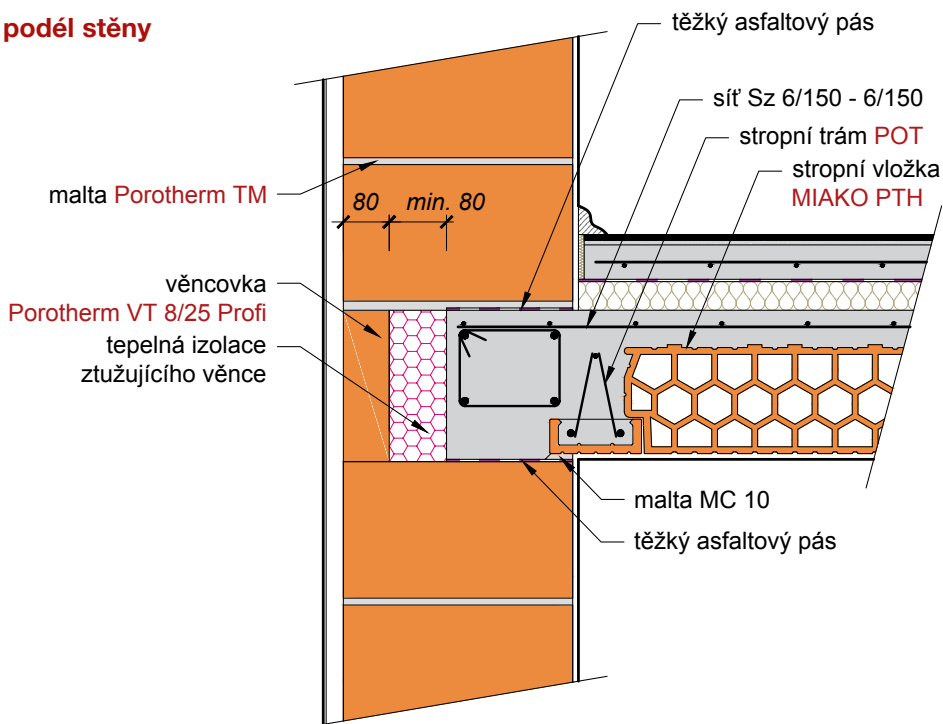
4/10



Uložení vložek na stěnu



Uložení trámů podél stěny



Změny technických údajů vyhrazeny. Odkaz na způsob zabudování (montáž) se rozumí jako doporučení výrobce; toto vychází ze současného stavu našich poznatků ověřených v praxi. Vydáním tohoto informačního listu ztrácejí všechny předchozí svou platnost.

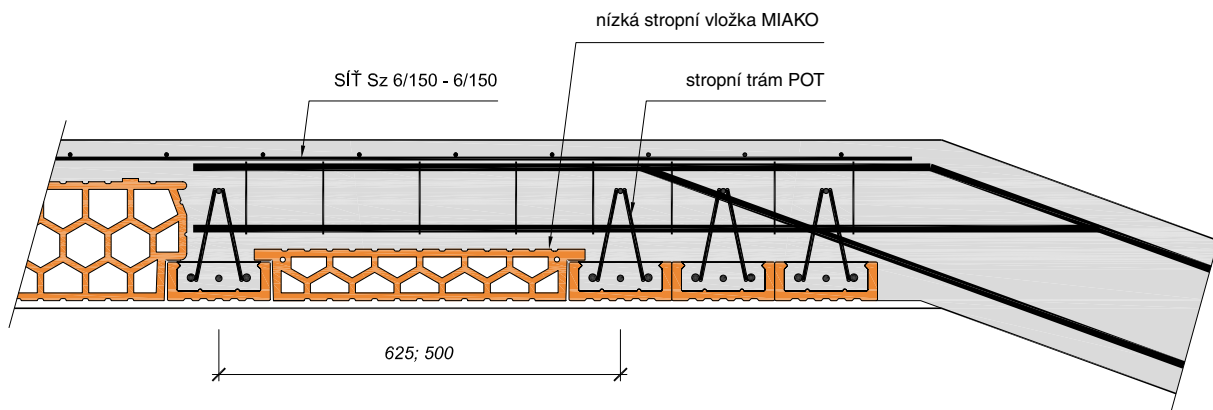
Porotherm strop

Příklady použití - schodiště, ztužující žebro

5/10

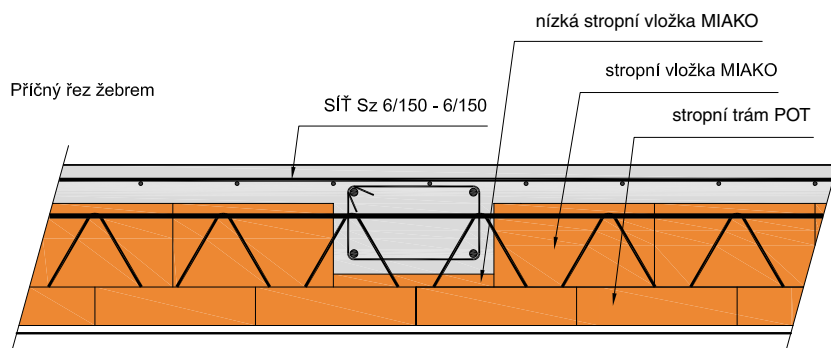


Napojení železobetonové desky schodišťového ramene

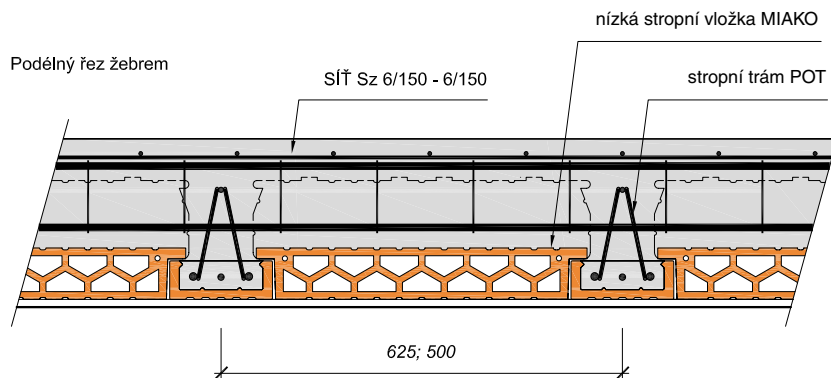


Ztužující žebro - pro světlá rozpětí > 6,0 m, - pod hmotnou příčkou

Příčný řez žebrem



Podélný řez žebrem

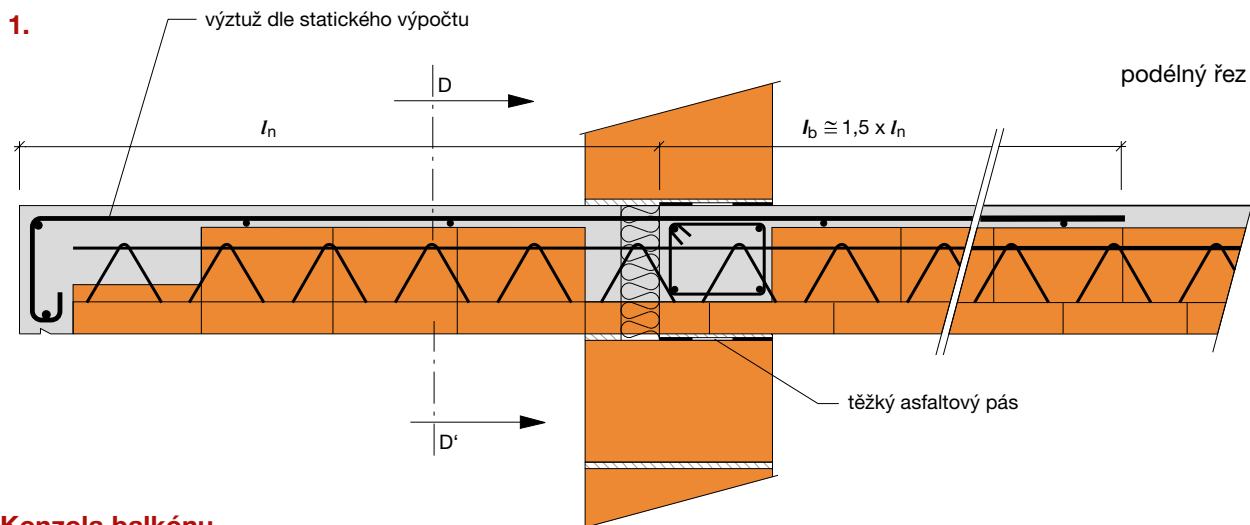


Změny technických údajů vyhrazeny. Odkaz na způsob zabudování (montáž) se rozumí jako doporučení výrobce; toto vychází ze současného stavu našich poznatků ověřených v praxi. Vydáním tohoto informačního listu ztrácí všechny předchozí svou platnost.

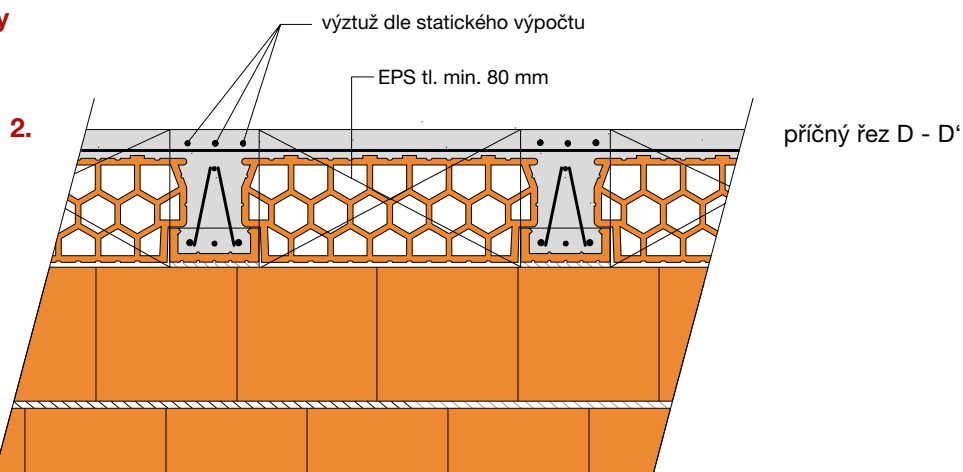
Porotherm strop

Příklady použití - konzola

6/10

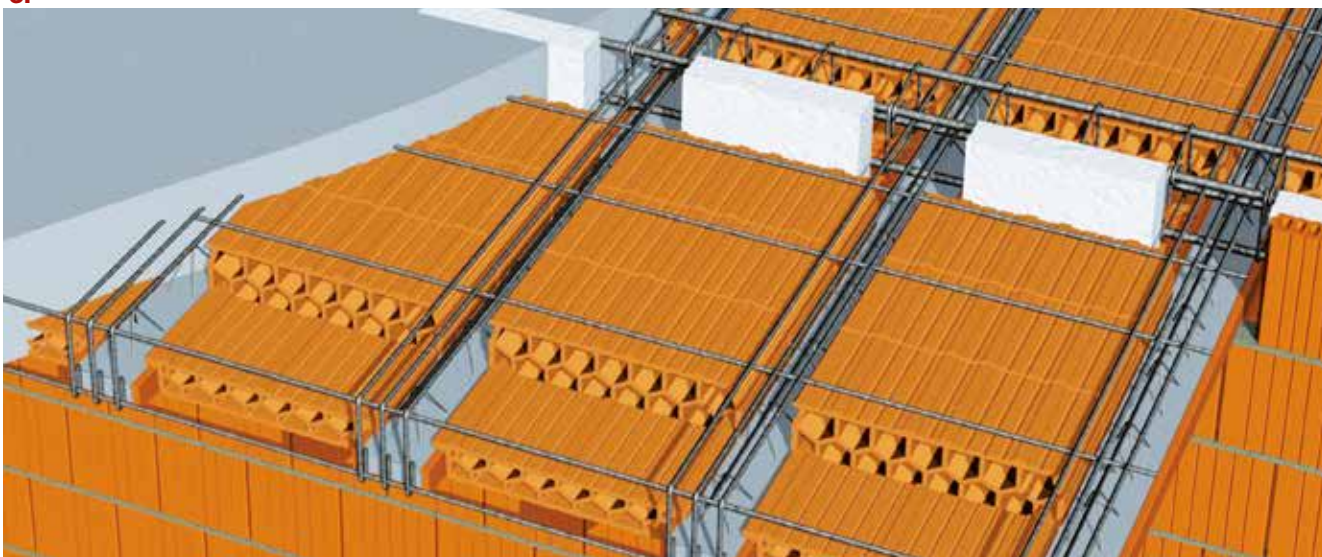


**Konzola balkónu
konstantní tloušťky**



3.

Konzola balkónu - vázaná výztuž před betonáží



Změny technických údajů vyhrazeny. Odkaz na způsob zabudování (montáž) se rozumí jako doporučení výrobce; toto vychází ze současného stavu našich poznatků ověřených v praxi. Vydáním tohoto informačního listu ztrácí všechny předchozí svou platnost.

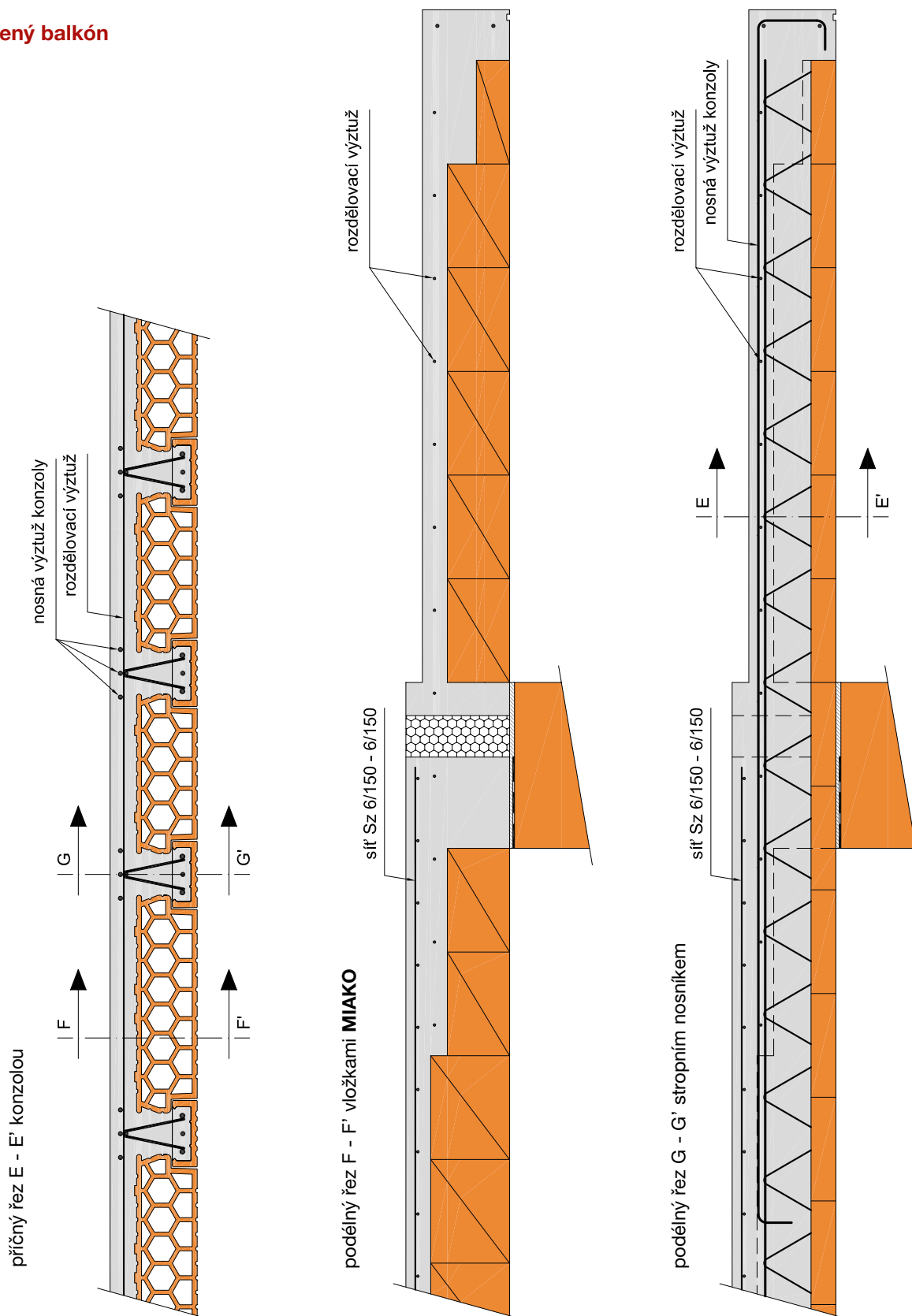
Porotherm strop

Příklady použití - konzola se změnou tloušťky

7/10



Snížený balkón



Změny technických údajů vyhrazeny. Odkaz na způsob zabudování (montáž) se rozumí jako doporučení výrobce; toto vychází ze současného stavu našich poznatků ověřených v praxi. Vydáním tohoto informačního listu ztrácí všechny předchozí svou platnost.

Porotherm strop

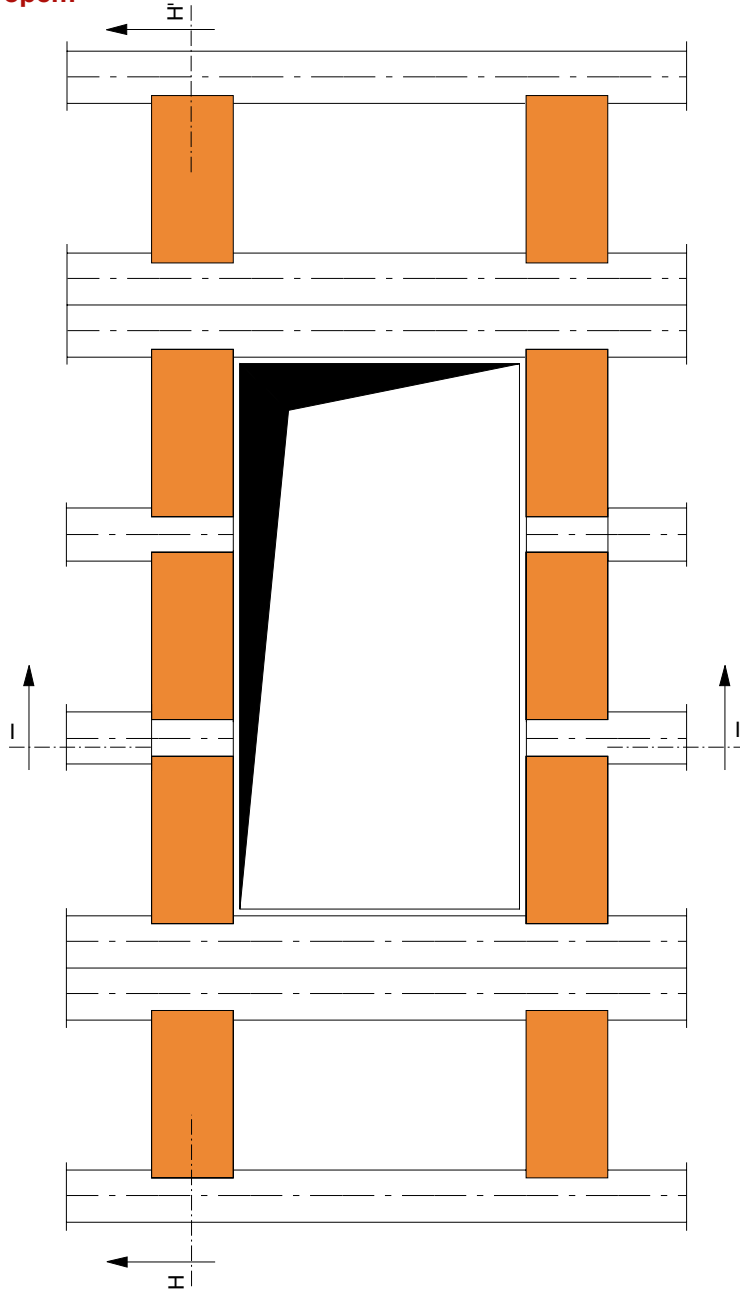
Příklady použití - prostup stropem

8/10

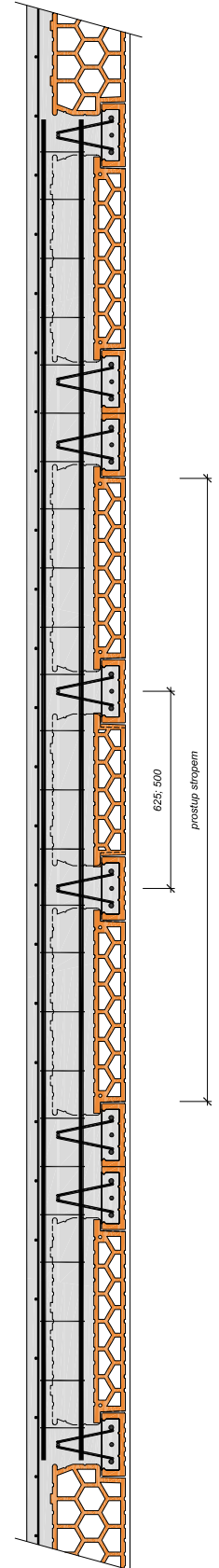


Prostup stropem

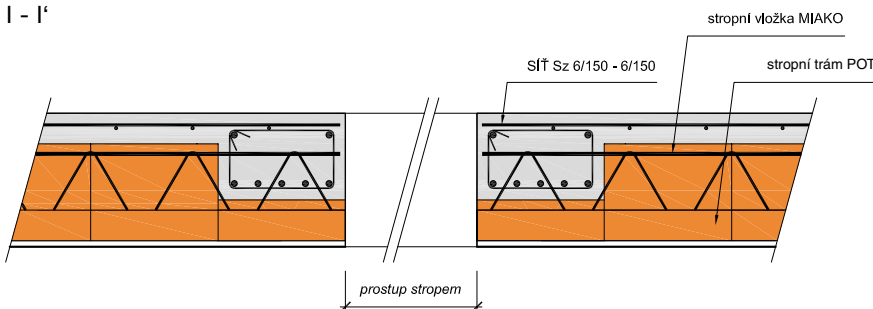
1. půdorys



2. řez H - H'



3. řez I - I'



Změny technických údajů vyhrazeny. Odkaz na způsob zabudování (montáž) se rozumí jako doporučení výrobce; toto vychází ze současného stavu našich poznatků ověřených v praxi. Vydáním tohoto informačního listu ztrácí všechny předchozí svou platnost.

Porotherm strop

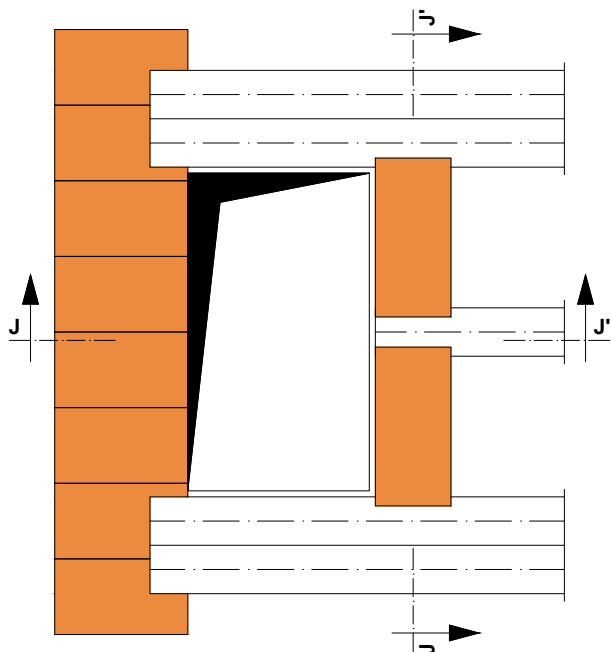
Příklady použití - komínová výměna

9/10

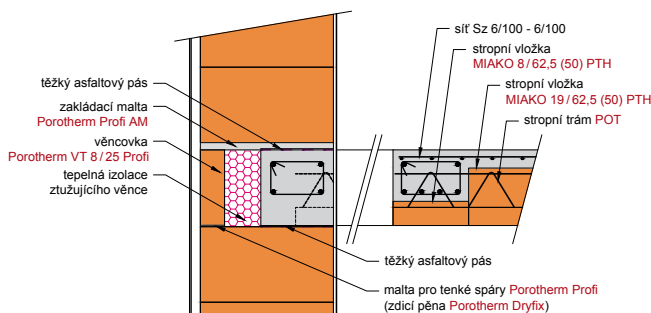


Komínová výměna

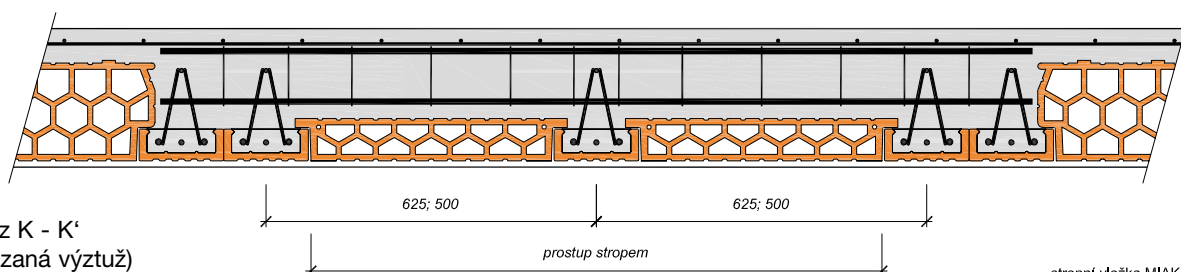
1. půdorys



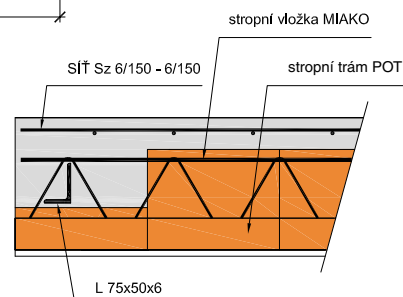
2. Řez J - J' (vázaná výztuž)



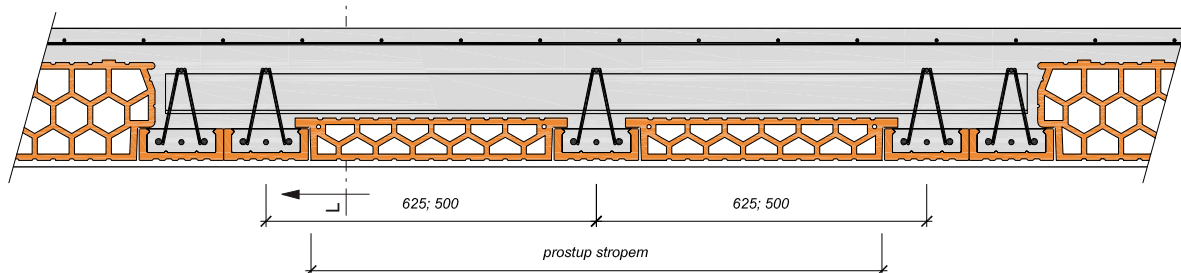
3. Řez K - K' (vázaná výztuž)



4. Řez L - L' (válcovaný profil)



5. Řez K - K' (válcovaný profil)



Změny technických údajů vyhrazeny. Odkaz na způsob zabudování (montáž) se rozumí jako doporučení výrobce; toto vychází ze současného stavu našich poznatků ověřených v praxi. Vydáním tohoto informačního listu ztrácí všechny předchozí svou platnost.

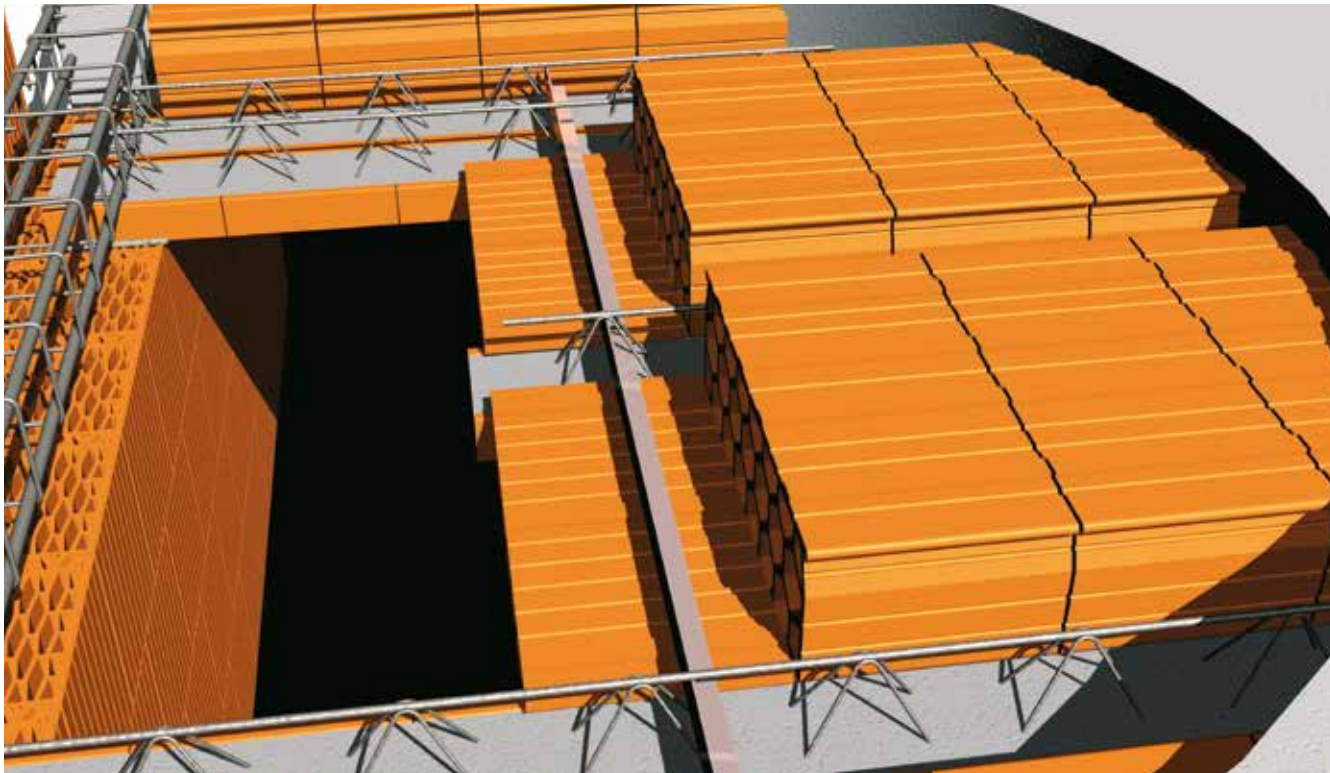
Porotherm strop

Příklady použití - komínová výměna, kolmá napojení

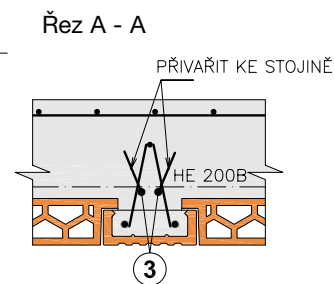
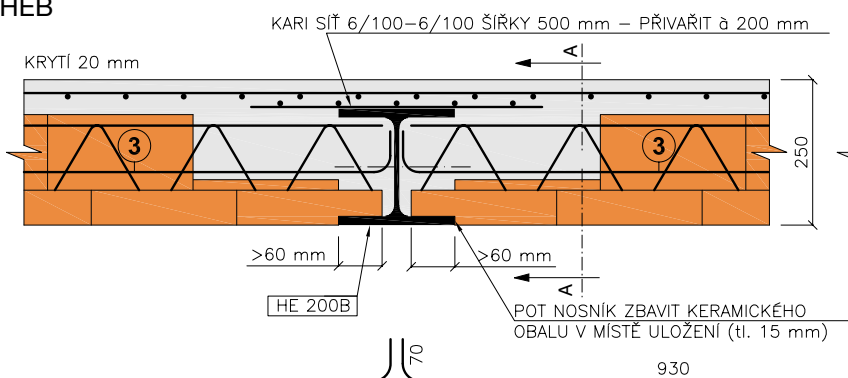
10/10



Komínová výměna s válcovaným profilem L

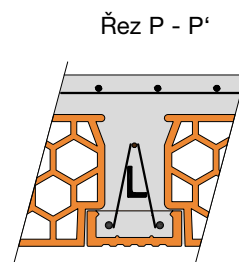
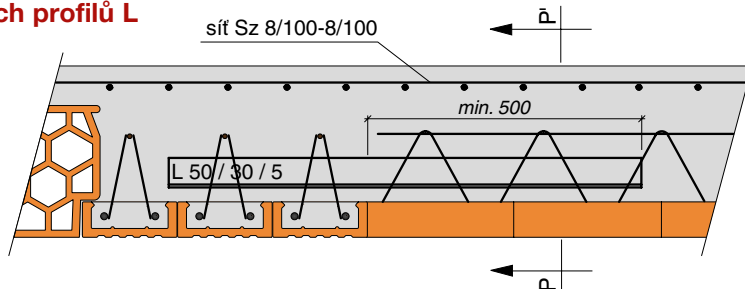


Uložení POT na válcovaný nosník skrytý průvlak - HEB



3 2ø12/POT NOSNÍK; I = 1000 mm - PŘIVAŘIT KE STOJINĚ HEB

Napojení kolmých trámů pomocí válcovaných profilů L



Změny technických údajů vyhrazeny. Odkaz na způsob zabudování (montáž) se rozumí jako doporučení výrobce; toto vychází ze současného stavu našich poznatků ověřených v praxi. Vydáním tohoto informačního listu ztrácí všechny předchozí svou platnost.

Porothersm strop

Statické tabulky

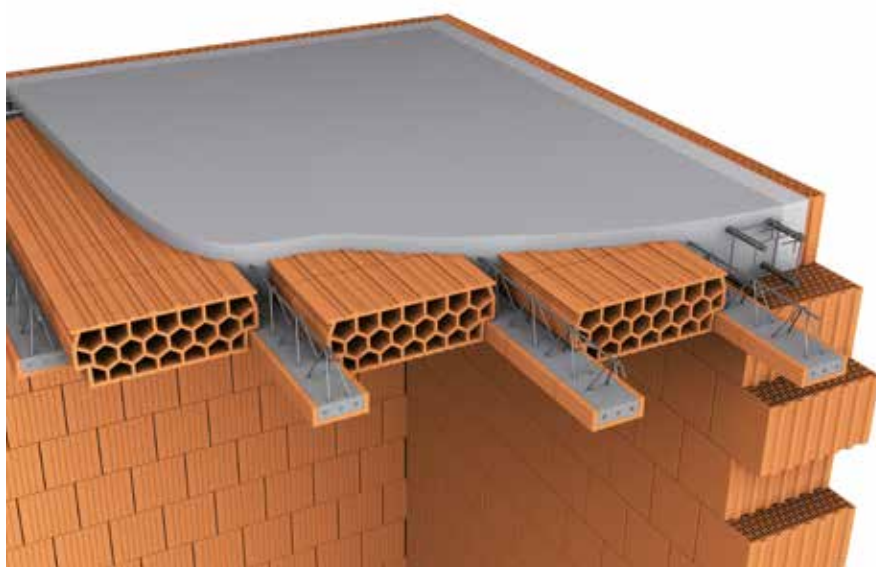
1/7



Pro posouzení stropní konstrukce **Porothersm** zatížené jiným než rovnoměrným spojitým zatížením lze použít podrobné statické tabulky uvedené na následujících stránkách.

Vysvětlivky pro použité statické veličiny:

- $g_{k,1+2}$ – charakteristická hodnota vlastní tíhy zmonolitněné stropní konstrukce [kN/m²]
- g_k – maximální hodnota charakteristického spojitého rovnoměrného zatížení (bez vlastní tíhy zmonolitněné stropní konstrukce), které je možno na zmonolitněný strop přiložit, aby byla zachována požadovaná spolehlivost konstrukce [kN/m²]
- g_{rd} – maximální hodnota návrhového spojitého rovnoměrného zatížení (bez vlastní tíhy zmonolitněné konstrukce), kterou je možno na zmonolitněný strop přiložit, aby byla zachována požadovaná spolehlivost konstrukce [kN/m²]
- M_{rd} – přípustný ohybový moment od návrhového zatížení (moment připadající na jeden trám) [kNm]
- V_{rd} – přípustná posouvající síla od návrhového zatížení (síla připadající na jeden trám) [kN]
- $M_{cr,lt}$ – ohybový moment na mezi vzniku trhlin (moment připadající na konstrukci stropu šířky 1 metr) [kNm]
- I_{uc} – moment setrvačnosti ideálního průřezu bez trhlin [m⁴·10⁻⁶] **na 1 m délky stropu**
- I_{fc} – moment setrvačnosti ideálního průřezu s plně rozvinutými trhlinami [m⁴·10⁻⁶] **na 1 m délky stropu**



Příčný řez stropní konstrukcí Porothersm

Změny technických údajů vyhrazeny. Odkaz na způsob zabudování (montáž) se rozumí jako doporučení výrobce; toto vychází ze současného stavu našich poznatků ověřených v praxi. Vydáním tohoto informačního listu ztrácí všechny předchozí svou platnost.

PoroTherm strop - OVN 625 mm

Statické tabulky

2/7

beton C 20/25

Tabulka č. 1 - Charakteristiky stropních konstrukcí po zmonolitnění na výšku $H = 210$ mm

 Osová vzdálenost nosníků **OVT = 625 mm** Spotřeba stropních vložek **MIAKO 15/62,5 PTH 6,4 ks/m²**
 Spotřeba betonu C 20/25 **V = 0,078 m³/m²** Vlastní tíha stropu po zmonolitnění **$g_{k,1+2} = 3,14$ kN/m²**

Označení nosníku	Výztuž nosníku	A_{st} [cm ²]	l [mm]	l_s [mm]	m [kg]	g_k [kN/m ²]	g_{rd} [kN/m ²]	M_{rd} [kNm]	V_{rd} [kN]	$M_{cr,lt}$ [kNm]	I_{uc} [m ⁴ ·10 ⁻⁶]	I_{fc} [m ⁴ ·10 ⁻⁶]
POT 175/902	2ø8	1.005	1750	1500	38		15.17	6.89	9.51	4.41	267.30	125.69
POT 200/902	2ø8	1.005	2000	1750	44		12.67	6.89	9.51	4.41	267.30	125.69
POT 225/902	2ø8	1.005	2250	2000	49		10.76	6.89	9.51	4.41	267.30	125.69
POT 250/902	2ø8	1.005	2500	2250	54		9.26	6.89	9.51	4.41	267.30	125.69
POT 275/902	2ø8	1.005	2750	2500	60		8.03	6.89	9.51	4.41	267.30	125.69
POT 300/902	2ø10	1.571	3000	2750	67		8.67	10.61	11.00	4.75	283.92	148.28
POT 325/902	2ø10	1.571	3250	3000	72		7.69	10.61	11.00	4.75	283.92	148.28
POT 350/902	2ø10	1.571	3500	3250	78		6.85	10.61	11.00	4.75	283.92	148.28
POT 375/902	2ø10	1.571	3750	3500	83		6.14	10.61	11.00	4.75	283.92	148.28
POT 400/902	2ø12	2.262	4000	3750	91		6.63	15.03	12.37	5.14	303.03	171.86
POT 425/902	2ø12	2.262	4250	4000	97		6.01	15.03	12.37	5.14	303.03	171.86
POT 450/902	2ø12 + ø6	2.545	4500	4250	103		5.84	16.87	12.88	5.32	311.42	181.49
POT 475/902	2ø12 + ø8	2.765	4750	4500	110		5.57	18.27	13.25	5.45	317.61	188.38
POT 500/902	2ø12 + ø10	3.047	5000	4750	117		5.38	20.03	13.68	5.61	325.24	196.66
POT 525/902	2ø12 + ø12	3.393	5250	5000	124		5.24	22.15	14.16	5.81	334.15	206.02
POT 550/902	2ø12 + ø12	3.393	5500	5250	130	3.95	4.83	22.15	14.16	5.81	334.15	206.02
POT 575/902	2ø12 + ø12	3.393	5750	5500	136	2.96	4.46	22.15	14.16	5.81	334.15	206.02
POT 600/902	2ø12 + ø14	3.801	6000	5750	144	2.37	4.16	24.59	14.25	6.04	344.18	216.16
POT 625/902	2ø12 + ø14	3.801	6250	6000	150	1.65	3.84	24.59	14.25	6.04	344.18	216.16

rozhoduje mezní stav únosnosti

Tabulka č. 2 - Charakteristiky stropních konstrukcí po zmonolitnění na výšku $H = 250$ mm

 Osová vzdálenost nosníků **OVT = 625 mm** Spotřeba stropních vložek **MIAKO 19/62,5 PTH 6,4 ks/m²**
 Spotřeba betonu C 20/25 **V = 0,086 m³/m²** Vlastní tíha stropu po zmonolitnění **$g_{k,1+2} = 3,42$ kN/m²**

Označení nosníku	Výztuž nosníku	A_{st} [cm ²]	l [mm]	l_s [mm]	m [kg]	g_k [kN/m ²]	g_{rd} [kN/m ²]	M_{rd} [kNm]	V_{rd} [kN]	$M_{cr,lt}$ [kNm]	I_{uc} [m ⁴ ·10 ⁻⁶]	I_{fc} [m ⁴ ·10 ⁻⁶]
POT 175/902	2ø8	1.005	1750	1500	38		17.23	8.48	10.70	6.91	452.80	155.51
POT 200/902	2ø8	1.005	2000	1750	44		14.41	8.48	10.70	6.91	452.80	155.51
POT 225/902	2ø8	1.005	2250	2000	49		12.27	8.48	10.70	6.91	452.80	155.51
POT 250/902	2ø8	1.005	2500	2250	54		10.58	8.48	10.70	6.91	452.80	155.51
POT 275/902	2ø8	1.005	2750	2500	60		9.20	8.48	10.70	6.91	452.80	155.51
POT 300/902	2ø10	1.571	3000	2750	67		9.94	13.09	12.39	6.62	478.72	191.89
POT 325/902	2ø10	1.571	3250	3000	72		8.84	13.09	12.39	6.62	478.72	191.89
POT 350/902	2ø10	1.571	3500	3250	78		7.90	13.09	12.39	6.62	478.72	191.89
POT 375/902	2ø10	1.571	3750	3500	83		7.09	13.09	12.39	6.62	478.72	191.89
POT 400/902	2ø12	2.262	4000	3750	91		7.67	18.61	13.96	7.14	508.76	230.59
POT 425/902	2ø12	2.262	4250	4000	97		6.97	18.61	13.96	7.14	508.76	230.59
POT 450/902	2ø12 + ø6	2.545	4500	4250	103		6.77	20.89	14.53	7.37	521.73	264.25
POT 475/902	2ø12 + ø8	2.765	4750	4500	110		6.47	22.64	14.94	7.54	531.36	257.60
POT 500/902	2ø12 + ø10	3.047	5000	4750	117		6.26	24.85	15.43	7.76	543.33	271.39
POT 525/902	2ø12 + ø12	3.393	5250	5000	124		6.10	27.51	15.99	8.01	557.41	287.15
POT 550/902	2ø12 + ø12	3.393	5500	5250	130		5.64	27.51	15.99	8.01	557.41	287.15
POT 575/902	2ø12 + ø12	3.393	5750	5500	136		5.22	27.51	15.99	8.01	557.41	287.15
POT 600/902	2ø12 + ø14	3.801	6000	5750	144		5.15	30.60	16.59	8.31	573.37	304.46
POT 625/902	2ø12 + ø14	3.801	6250	6000	150	3.78	4.78	30.60	16.59	8.31	573.37	304.46
POT 650/902	2ø12 + ø14	3.801	6500	6250	159	2.88	4.43	30.60	16.59	8.31	573.37	304.46
POT 675/902	2ø12 + ø16	4.273	6750	6500	167	2.45	5.78	34.10	20.03	8.64	590.97	322.89
POT 700/902	2ø12 + ø18	4.807	7000	6750	176	2.06	5.32	37.97	19.83	9.01	609.98	342.04
POT 725/902	2ø12 + ø18	4.807	7250	7000	183	1.44	5.00	37.97	19.83	9.01	609.98	342.04

rozhoduje mezní stav únosnosti

Změny technických údajů vyhrazeny. Odkaz na způsob zabudování (montáž) se rozumí jako doporučení výrobce; toto vychází ze současného stavu našich poznatků ověřených v praxi. Vydáním tohoto informačního listu ztrácí všechny předchozí svou platnost.

Porothersm strop - OVN 625

- OVN 500 mm

Statické tabulky

3/7

beton C 20/25


Tabulka č. 3 - Charakteristiky stropních konstrukcí po zmonolitnění na výšce $H = 290$ mm

Osová vzdálenost nosníků		OVN = 625 mm				Spotřeba stropních vložek MIAKO 23/62,5 PTH 6,4 ks/m ²						
Spotřeba betonu C 20/25		V = 0,094 m ³ /m ²				Vlastní tíha stropu po zmonolitnění $g_{k,1+2} = 3,84$ kN/m ²						
Označení nosníku	Výztuž nosníku	A _{st} [cm ²]	l [mm]	l _s [mm]	m [kg]	g _k [kN/m ²]	g _{rd} [kN/m ²]	M _{rd} [kNm]	V _{rd} [kN]	M _{cr,lt} [kNm]	I _{uc} [m ⁴ ·10 ⁻⁶]	I _{fc} [m ⁴ ·10 ⁻⁶]
POT 175/902	2ø8	1.005	1750	1500	38		18.38	10.07	11.50	8.25	704.16	192.18
POT 200/902	2ø8	1.005	2000	1750	44		15.35	10.07	11.50	8.25	704.16	192.18
POT 225/902	2ø8	1.005	2250	2000	49		13.05	10.07	11.50	8.25	704.16	192.18
POT 250/902	2ø8	1.005	2500	2250	54		11.23	10.07	11.50	8.25	704.16	192.18
POT 275/902	2ø8	1.005	2750	2500	60		9.75	10.07	11.50	8.25	704.16	192.18
POT 300/902	2ø10	1.571	3000	2750	67		10.55	15.58	13.33	8.79	741.02	245.86
POT 325/902	2ø10	1.571	3250	3000	72		9.36	15.58	13.33	8.79	741.02	245.86
POT 350/902	2ø10	1.571	3500	3250	78		8.35	15.58	13.33	8.79	741.02	245.86
POT 375/902	2ø10	1.571	3750	3500	83		7.48	15.58	13.33	8.79	741.02	245.86
POT 400/902	2ø12	2.262	4000	3750	91		8.11	22.18	15.02	9.43	783.97	303.79
POT 425/902	2ø12	2.262	4250	4000	97		7.36	22.18	15.02	9.43	783.97	303.79
POT 450/902	2ø12 + ø6	2.545	4500	4250	103		7.14	24.91	15.63	9.71	802.30	327.08
POT 475/902	2ø12 + ø8	2.765	4750	4500	110		6.82	27.01	16.07	9.92	816.01	344.14
POT 500/902	2ø12 + ø10	3.047	5000	4750	117		6.59	29.67	16.60	10.18	833.11	364.98
POT 525/902	2ø12 + ø12	3.393	5250	5000	124		6.43	32.88	17.20	10.50	853.32	389.03
POT 550/902	2ø12 + ø12	3.393	5500	5250	130		5.93	32.88	17.20	10.50	853.32	389.03
POT 575/902	2ø12 + ø12	3.393	5750	5500	136		5.47	32.88	17.20	10.50	853.32	389.03
POT 600/902	2ø12 + ø14	3.801	6000	5750	144		5.40	36.61	17.85	10.87	876.35	415.66
POT 625/902	2ø12 + ø14	3.801	6250	6000	150		5.01	36.61	17.85	10.87	876.35	415.66
POT 650/902	2ø12 + ø14	3.801	6500	6250	159		4.63	36.61	17.85	10.87	876.35	415.66
POT 675/902	2ø12 + ø16	4.273	6750	6500	167		4.62	40.85	18.54	11.29	901.89	453.73
POT 700/902	2ø12 + ø18	4.807	7000	6750	176		4.63	45.57	19.26	11.75	929.62	496.64
POT 725/902	2ø12 + ø18	4.807	7250	7000	183	3.58	4.31	45.57	19.26	11.75	929.62	496.64
POT 750/902	2ø12 + ø18	4.807	7500	7250	189	2.80	4.02	45.57	19.26	11.75	929.62	496.64
POT 775/902	2ø12 + ø20	5.404	7750	7500	199	2.62	3.85	50.74	19.54	12.25	959.23	542.05
POT 800/902	2ø12 + ø20	5.404	8000	7750	205	1.98	3.59	50.74	19.54	12.25	959.23	542.05
POT 825/902	2ø12 + ø20	5.404	8250	8000	212	1.41	3.35	50.74	19.54	12.25	959.23	542.05

rozhoduje mezní stav únosnosti

Tabulka č. 4 - Charakteristiky stropních konstrukcí po zmonolitnění na výšce $H = 210$ mm

Osová vzdálenost nosníků		OVN = 500 mm				Spotřeba stropních vložek MIAKO 15/50 PTH 8,0 ks/m ²						
Spotřeba betonu C 20/25		V = 0,082 m ³ /m ²				Vlastní tíha stropu po zmonolitnění $g_{k,1+2} = 3,28$ kN/m ²						
Označení nosníku	Výztuž nosníku	A _{st} [cm ²]	l [mm]	l _s [mm]	m [kg]	g _k [kN/m ²]	g _{rd} [kN/m ²]	M _{rd} [kNm]	V _{rd} [kN]	M _{cr,lt} [kNm]	I _{uc} [m ⁴ ·10 ⁻⁶]	I _{fc} [m ⁴ ·10 ⁻⁶]
POT 175/902	2ø8	1.005	1750	1500	38		19.71	6.86	9.51	5.35	312.20	136.55
POT 200/902	2ø8	1.005	2000	1750	44		16.59	6.86	9.51	5.35	312.20	136.55
POT 225/902	2ø8	1.005	2250	2000	49		14.20	6.86	9.51	5.35	312.20	136.55
POT 250/902	2ø8	1.005	2500	2250	54		12.32	6.86	9.51	5.35	312.20	136.55
POT 275/902	2ø8	1.005	2750	2500	60		10.79	6.86	9.51	5.35	312.20	136.55
POT 300/902	2ø10	1.571	3000	2750	67		11.58	10.55	11.00	5.76	331.11	162.82
POT 325/902	2ø10	1.571	3250	3000	72		10.36	10.55	11.00	5.76	331.11	162.82
POT 350/902	2ø10	1.571	3500	3250	78		9.32	10.55	11.00	5.76	331.11	162.82
POT 375/902	2ø10	1.571	3750	3500	83		8.42	10.55	11.00	5.76	331.11	162.82
POT 400/902	2ø12	2.262	4000	3750	91		9.04	15.03	12.37	6.24	352.71	189.73
POT 425/902	2ø12	2.262	4250	4000	97		8.27	15.03	12.37	6.24	352.71	189.73
POT 450/902	2ø12 + ø6	2.545	4500	4250	103		8.05	16.87	12.88	6.46	362.21	200.65
POT 475/902	2ø12 + ø8	2.765	4750	4500	110		7.72	18.27	13.25	6.62	369.18	208.40
POT 500/902	2ø12 + ø10	3.047	5000	4750	117		7.48	20.03	13.68	6.82	377.75	217.64
POT 525/902	2ø12 + ø12	3.393	5250	5000	124	5.93	7.31	22.15	14.16	7.06	387.72	228.00
POT 550/902	2ø12 + ø12	3.393	5500	5250	130	4.58	6.79	22.15	14.16	7.06	387.72	228.00
POT 575/902	2ø12 + ø12	3.393	5750	5500	136	3.48	6.32	22.15	14.16	7.06	387.72	228.00
POT 600/902	2ø12 + ø14	3.801	6000	5750	144	2.83	5.95	24.59	14.25	7.33	398.88	239.11
POT 625/902	2ø12 + ø14	3.801	6250	6000	150	2.03	5.55	24.59	14.25	7.33	398.88	239.11

rozhoduje mezní stav únosnosti

Změny technických údajů vyhrazeny. Odkaz na způsob zabudování (montáž) se rozumí jako doporučení výrobce; toto vychází ze současného stavu našich poznatků ověřených v praxi. Vydáním tohoto informačního listu ztrácí všechny předchozí svou platnost.

Porothersm strop - OVN 500 mm

Statické tabulky

4/7

beton C 20/25

Tabulka č. 5 - Charakteristiky stropních konstrukcí po zmonolitnění na výšku $H = 250$ mm

Osová vzdálenost nosníků	OVT = 500 mm	Spotřeba stropních vložek MIAKO 19/50 PTH		8,0 ks/m ²								
Spotřeba betonu C 20/25	V = 0,091 m³/m²	Vlastní tíha stropu po zmonolitnění		$g_{k,1+2} = 3,60$ kN/m²								
Označení nosníku	Výztuž nosníku	A_{st} [cm ²]	l [mm]	l_s [mm]	m [kg]	g_k [kN/m ²]	g_{rd} [kN/m ²]	M_{rd} [kNm]	V_{rd} [kN]	$M_{cr,lt}$ [kNm]	I_{uc} [m ⁴ ·10 ⁻⁶]	I_{fc} [m ⁴ ·10 ⁻⁶]
POT 175/902	2ø8	1.005	1750	1500	38		22.28	8.45	10.70	7.52	528.24	172.77
POT 200/902	2ø8	1.005	2000	1750	44		18.77	8.45	10.70	7.52	528.24	172.77
POT 225/902	2ø8	1.005	2250	2000	49		16.09	8.45	10.70	7.52	528.24	172.77
POT 250/902	2ø8	1.005	2500	2250	54		13.97	8.45	10.70	7.52	528.24	172.77
POT 275/902	2ø8	1.005	2750	2500	60		12.25	8.45	10.70	7.52	528.24	172.77
POT 300/902	2ø10	1.571	3000	2750	67		13.17	13.03	12.39	8.05	557.67	215.41
POT 325/902	2ø10	1.571	3250	3000	72		11.80	13.03	12.39	8.05	557.67	215.41
POT 350/902	2ø10	1.571	3500	3250	78		10.62	13.03	12.39	8.05	557.67	215.41
POT 375/902	2ø10	1.571	3750	3500	83		9.61	13.03	12.39	8.05	557.67	215.41
POT 400/902	2ø12	2.262	4000	3750	91		10.34	18.47	13.96	8.68	591.59	260.05
POT 425/902	2ø12	2.262	4250	4000	97		9.46	18.47	13.96	8.68	591.59	260.05
POT 450/902	2ø12 + ø6	2.545	4500	4250	103		9.21	20.72	14.53	8.96	606.23	277.96
POT 475/902	2ø12 + ø8	2.765	4750	4500	110		8.84	22.44	14.94	9.17	617.08	290.88
POT 500/902	2ø12 + ø10	3.047	5000	4750	117		8.57	24.61	15.43	9.43	630.52	306.46
POT 525/902	2ø12 + ø12	3.393	5250	5000	124		8.38	27.22	15.99	9.74	646.27	324.16
POT 550/902	2ø12 + ø12	3.393	5500	5250	130		7.80	27.22	15.99	9.74	646.27	324.16
POT 575/902	2ø12 + ø12	3.393	5750	5500	136		7.27	27.22	15.99	9.74	646.27	324.16
POT 600/902	2ø12 + ø14	3.801	6000	5750	144	5.69	7.19	30.23	16.59	10.10	664.06	343.43
POT 625/902	2ø12 + ø14	3.801	6250	6000	150	4.50	6.73	30.23	16.59	10.10	664.06	343.43
POT 650/902	2ø12 + ø14	3.801	6500	6250	159	3.49	7.79	30.23	19.96	10.10	664.06	343.43
POT 675/902	2ø12 + ø16	4.273	6750	6500	167	3.14	7.81	33.63	19.75	10.50	683.59	371.92
POT 700/902	2ø12 + ø18	4.807	7000	6750	176	2.86	7.22	37.38	19.52	10.95	704.58	404.85
POT 725/902	2ø12 + ø18	4.807	7250	7000	183	2.13	6.82	37.38	19.52	10.95	704.58	404.85

rozhoduje mezní stav únosnosti

Tabulka č. 6 - Charakteristiky stropních konstrukcí po zmonolitnění na výšku $H = 290$ mm

Osová vzdálenost nosníků	OVT = 500 mm	Spotřeba stropních vložek MIAKO 23/50 PTH		8,0 ks/m ²								
Spotřeba betonu C 20/25	V = 0,100 m³/m²	Vlastní tíha stropu po zmonolitnění		$g_{k,1+2} = 4,06$ kN/m²								
Označení nosníku	Výztuž nosníku	A_{st} [cm ²]	l [mm]	l_s [mm]	m [kg]	g_k [kN/m ²]	g_{rd} [kN/m ²]	M_{rd} [kNm]	V_{rd} [kN]	$M_{cr,lt}$ [kNm]	I_{uc} [m ⁴ ·10 ⁻⁶]	I_{fc} [m ⁴ ·10 ⁻⁶]
POT 175/902	2ø8	1.005	1750	1500	38		23.74	10.04	11.50	10.02	819.82	217.45
POT 200/902	2ø8	1.005	2000	1750	44		19.96	10.04	11.50	10.02	819.82	217.45
POT 225/902	2ø8	1.005	2250	2000	49		17.08	10.04	11.50	10.02	819.82	217.45
POT 250/902	2ø8	1.005	2500	2250	54		14.80	10.04	11.50	10.02	819.82	217.45
POT 275/902	2ø8	1.005	2750	2500	60		12.95	10.04	11.50	10.02	819.82	217.45
POT 300/902	2ø10	1.571	3000	2750	67		13.95	15.51	13.33	10.67	861.63	280.73
POT 325/902	2ø10	1.571	3250	3000	72		12.47	15.51	13.33	10.67	861.63	280.73
POT 350/902	2ø10	1.571	3500	3250	78		11.21	15.51	13.33	10.67	861.63	280.73
POT 375/902	2ø10	1.571	3750	3500	83		10.12	15.51	13.33	10.67	861.63	280.73
POT 400/902	2ø12	2.262	4000	3750	91		10.91	22.05	15.02	11.45	910.10	348.02
POT 425/902	2ø12	2.262	4250	4000	97		9.97	22.05	15.02	11.45	910.10	348.02
POT 450/902	2ø12 + ø6	2.545	4500	4250	103		9.69	24.75	15.63	11.79	930.78	374.88
POT 475/902	2ø12 + ø8	2.765	4750	4500	110		9.29	26.81	16.07	12.05	946.23	394.44
POT 500/902	2ø12 + ø10	3.047	5000	4750	117		9.01	29.43	16.60	12.37	965.43	418.22
POT 525/902	2ø12 + ø12	3.393	5250	5000	124		8.80	32.58	17.20	12.76	988.07	454.65
POT 550/902	2ø12 + ø12	3.393	5500	5250	130		8.18	32.58	17.20	12.76	988.07	454.65
POT 575/902	2ø12 + ø12	3.393	5750	5500	136		7.61	32.58	17.20	12.76	988.07	454.65
POT 600/902	2ø12 + ø14	3.801	6000	5750	144		7.52	36.24	17.85	13.20	1013.77	497.09
POT 625/902	2ø12 + ø14	3.801	6250	6000	150		7.03	36.24	17.85	13.20	1013.77	497.09
POT 650/902	2ø12 + ø14	3.801	6500	6250	159		6.56	36.24	17.85	13.20	1013.77	497.09
POT 675/902	2ø12 + ø16	4.273	6750	6500	167		6.55	40.38	18.54	13.71	1042.17	543.54
POT 700/902	2ø12 + ø18	4.807	7000	6750	176		6.55	44.98	19.26	14.27	1072.88	593.24
POT 725/902	2ø12 + ø18	4.807	7250	7000	183	4.73	6.16	44.98	19.26	14.27	1072.88	593.24
POT 750/902	2ø12 + ø18	4.807	7500	7250	189	3.79	5.79	44.98	19.26	14.27	1072.88	593.24
POT 775/902	2ø12 + ø20	5.404	7750	7500	199	3.57	5.58	49.99	19.54	14.88	1105.52	645.47
POT 800/902	2ø12 + ø20	5.404	8000	7750	205	2.80	5.26	49.99	19.54	14.88	1105.52	645.47
POT 825/902	2ø12 + ø20	5.404	8250	8000	212	2.12	4.95	49.99	19.54	14.88	1105.52	645.47

rozhoduje mezní stav únosnosti

Změny technických údajů vyhrazeny. Odkaz na způsob zabudování (montáž) se rozumí jako doporučení výrobce; toto vychází ze současného stavu našich poznatků ověřených v praxi. Vydáním tohoto informačního listu ztrácí všechny předchozí svou platnost.

Porotherm strop - OVN 625 mm

Statické tabulky

5/7

beton C 25/30

Tabulka č. 1 - Charakteristiky stropních konstrukcí po zmonolitnění na výšku $H = 210$ mm

Osová vzdálenost trámů	OVT = 625 mm	Spotřeba stropních vložek MIAKO 15/62,5 PTH 6,4 ks/m ²										
Spotřeba betonu C 25/30	V = 0,078 m ³ /m ²	Vlastní tíha stropu po zmonolitnění $g_{k,1+2} = 3,14$ kN/m ²										
Označení trámu	Výztuž trámu	A _{st} [cm ²]	l [mm]	l _s [mm]	m [kg]	g _k [kN/m ²]	g _{rd} [kN/m ²]	M _{rd} [kNm]	V _{rd} [kN]	M _{cr,lt} [kNm]	I _{uc} [m ⁴ ·10 ⁻⁶]	I _{fc} [m ⁴ ·10 ⁻⁶]
POT 175/902	2ø8	1.005	1750	1500	38		16.62	6.91	10.25	5.21	267.30	125.69
POT 200/902	2ø8	1.005	2000	1750	44		13.92	6.91	10.25	5.21	267.30	125.69
POT 225/902	2ø8	1.005	2250	2000	49		11.87	6.91	10.25	5.21	267.30	125.69
POT 250/902	2ø8	1.005	2500	2250	54		10.25	6.91	10.25	5.21	267.30	125.69
POT 275/902	2ø8	1.005	2750	2500	60		8.93	6.91	10.25	5.21	267.30	125.69
POT 300/902	2ø10	1.571	3000	2750	67		9.61	10.66	11.85	5.61	283.92	148.28
POT 325/902	2ø10	1.571	3250	3000	72		8.56	10.66	11.85	5.61	283.92	148.28
POT 350/902	2ø10	1.571	3500	3250	78		7.66	10.66	11.85	5.61	283.92	148.28
POT 375/902	2ø10	1.571	3750	3500	83		6.81	10.66	11.85	5.61	283.92	148.28
POT 400/902	2ø12	2.262	4000	3750	91		7.42	15.13	13.33	6.08	303.03	171.86
POT 425/902	2ø12	2.262	4250	4000	97		6.75	15.13	13.33	6.08	303.03	171.86
POT 450/902	2ø12 + ø6	2.545	4500	4250	103		6.57	17.00	13.88	6.28	311.42	181.49
POT 475/902	2ø12 + ø8	2.765	4750	4500	110		6.28	18.42	14.27	6.44	317.61	188.38
POT 500/902	2ø12 + ø10	3.047	5000	4750	117		6.08	20.22	14.73	6.64	325.24	196.66
POT 525/902	2ø12 + ø12	3.393	5250	5000	124		5.56	22.39	14.81	6.87	334.15	206.02
POT 550/902	2ø12 + ø12	3.393	5500	5250	130	4.22	5.22	22.39	14.81	6.87	334.15	206.02
POT 575/902	2ø12 + ø12	3.393	5750	5500	136	3.18	4.83	22.39	14.81	6.87	334.15	206.02
POT 600/902	2ø12 + ø14	3.801	6000	5750	144	2.58	4.40	24.89	14.70	7.13	344.18	216.16
POT 625/902	2ø12 + ø14	3.801	6250	6000	150	1.83	4.07	24.89	14.70	7.13	344.18	216.16

Tabulka č. 2 - Charakteristiky stropních konstrukcí po zmonolitnění na výšku $H = 250$ mm

Osová vzdálenost trámů	OVT = 625 mm	Spotřeba stropních vložek MIAKO 19/62,5 PTH 6,4 ks/m ²										
Spotřeba betonu C 25/30	V = 0,086 m ³ /m ²	Vlastní tíha stropu po zmonolitnění $g_{k,1+2} = 3,42$ kN/m ²										
Označení trámu	Výztuž trámu	A _{st} [cm ²]	l [mm]	l _s [mm]	m [kg]	g _k [kN/m ²]	g _{rd} [kN/m ²]	M _{rd} [kNm]	V _{rd} [kN]	M _{cr,lt} [kNm]	I _{uc} [m ⁴ ·10 ⁻⁶]	I _{fc} [m ⁴ ·10 ⁻⁶]
POT 175/902	2ø8	1.005	1750	1500	38		18.85	8.50	11.53	7.31	452.80	155.51
POT 200/902	2ø8	1.005	2000	1750	44		15.82	8.50	11.53	7.31	452.80	155.51
POT 225/902	2ø8	1.005	2250	2000	49		13.51	8.50	11.53	7.31	452.80	155.51
POT 250/902	2ø8	1.005	2500	2250	54		11.69	8.50	11.53	7.31	452.80	155.51
POT 275/902	2ø8	1.005	2750	2500	60		10.21	8.50	11.53	7.31	452.80	155.51
POT 300/902	2ø10	1.571	3000	2750	67		11.00	13.15	13.35	7.83	478.72	191.89
POT 325/902	2ø10	1.571	3250	3000	72		9.82	13.15	13.35	7.83	478.72	191.89
POT 350/902	2ø10	1.571	3500	3250	78		8.80	13.15	13.35	7.83	478.72	191.89
POT 375/902	2ø10	1.571	3750	3500	83		7.93	13.15	13.35	7.83	478.72	191.89
POT 400/902	2ø12	2.262	4000	3750	91		8.56	18.71	15.04	8.44	508.76	230.59
POT 425/902	2ø12	2.262	4250	4000	97		7.81	18.71	15.04	8.44	508.76	230.59
POT 450/902	2ø12 + ø6	2.545	4500	4250	103		7.59	21.02	15.66	8.71	521.73	264.25
POT 475/902	2ø12 + ø8	2.765	4750	4500	110		7.27	22.79	16.10	8.91	531.36	257.60
POT 500/902	2ø12 + ø10	3.047	5000	4750	117		7.04	25.04	16.62	9.17	543.33	271.39
POT 525/902	2ø12 + ø12	3.393	5250	5000	124		6.87	27.75	17.22	9.47	557.41	287.15
POT 550/902	2ø12 + ø12	3.393	5500	5250	130		6.37	27.75	17.22	9.47	557.41	287.15
POT 575/902	2ø12 + ø12	3.393	5750	5500	136		5.92	27.75	17.22	9.47	557.41	287.15
POT 600/902	2ø12 + ø14	3.801	6000	5750	144		5.85	30.90	17.87	9.82	573.37	304.46
POT 625/902	2ø12 + ø14	3.801	6250	6000	150	4.05	5.45	30.90	17.87	9.82	573.37	304.46
POT 650/902	2ø12 + ø14	3.801	6500	6250	159	3.12	5.08	30.90	17.87	9.82	573.37	304.46
POT 675/902	2ø12 + ø16	4.273	6750	6500	167	2.67	5.81	34.47	20.04	10.22	590.97	322.89
POT 700/902	2ø12 + ø18	4.807	7000	6750	176	2.26	6.51	38.45	25.10	10.65	609.98	342.04
POT 725/902	2ø12 + ø18	4.807	7250	7000	183	1.62	5.79	38.45	25.10	10.65	609.98	342.04

Změny technických údajů vyhrazeny. Odkaz na způsob zabudování (montáž) se rozumí jako doporučení výrobce; toto vychází ze současného stavu našich poznatků ověřených v praxi. Vydáním tohoto informačního listu ztrácí všechny předchozí svou platnost.

PoroTherm strop - OVN 625

- OVN 500 mm

Statické tabulky

6/7


beton C 25/30
Tabulka č. 3 - Charakteristiky stropních konstrukcí po zmonolitnění na výšku $H = 290$ mm

 Osová vzdálenost nosníků **OVT = 625 mm** Spotřeba stropních vložek **MIAKO 23/62,5 PTH 6,4 ks/m²**
 Spotřeba betonu C 25/30 **V = 0,094 m³/m²** Vlastní tíha stropu po zmonolitnění **$g_{k,1+2} = 3,84$ kN/m²**

Označení nosníku	Výztuž nosníku	A_{st} [cm ²]	l [mm]	l_s [mm]	m [kg]	g_k [kN/m ²]	g_{rd} [kN/m ²]	M_{rd} [kNm]	V_{rd} [kN]	$M_{cr,lt}$ [kNm]	I_{uc} [m ⁴ ·10 ⁻⁶]	I_{fc} [m ⁴ ·10 ⁻⁶]
POT 175/902	2ø8	1.005	1750	1500	38		20.13	10.09	12.39	9.75	704.16	192.18
POT 200/902	2ø8	1.005	2000	1750	44		16.87	10.09	12.39	9.75	704.16	192.18
POT 225/902	2ø8	1.005	2250	2000	49		14.38	10.09	12.39	9.75	704.16	192.18
POT 250/902	2ø8	1.005	2500	2250	54		12.42	10.09	12.39	9.75	704.16	192.18
POT 275/902	2ø8	1.005	2750	2500	60		10.83	10.09	12.39	9.75	704.16	192.18
POT 300/902	2ø10	1.571	3000	2750	67		11.69	15.63	14.36	10.39	741.02	245.86
POT 325/902	2ø10	1.571	3250	3000	72		10.42	15.63	14.36	10.39	741.02	245.86
POT 350/902	2ø10	1.571	3500	3250	78		9.32	15.63	14.36	10.39	741.02	245.86
POT 375/902	2ø10	1.571	3750	3500	83		8.39	15.63	14.36	10.39	741.02	245.86
POT 400/902	2ø12	2.262	4000	3750	91		9.07	22.29	16.18	11.14	783.97	303.79
POT 425/902	2ø12	2.262	4250	4000	97		8.26	22.29	16.18	11.14	783.97	303.79
POT 450/902	2ø12 + ø6	2.545	4500	4250	103		8.02	25.05	16.84	11.47	802.30	327.08
POT 475/902	2ø12 + ø8	2.765	4750	4500	110		7.68	27.16	17.31	11.72	816.01	344.14
POT 500/902	2ø12 + ø10	3.047	5000	4750	117		7.43	29.86	17.88	12.03	833.11	364.98
POT 525/902	2ø12 + ø12	3.393	5250	5000	124		7.26	33.11	18.53	12.41	853.32	389.03
POT 550/902	2ø12 + ø12	3.393	5500	5250	130		6.72	33.11	18.53	12.41	853.32	389.03
POT 575/902	2ø12 + ø12	3.393	5750	5500	136		6.23	33.11	18.53	12.41	853.32	389.03
POT 600/902	2ø12 + ø14	3.801	6000	5750	144		6.15	36.91	19.23	12.84	876.35	415.66
POT 625/902	2ø12 + ø14	3.801	6250	6000	150		5.73	36.91	19.23	12.84	876.35	415.66
POT 650/902	2ø12 + ø14	3.801	6500	6250	159		5.32	36.91	19.23	12.84	876.35	415.66
POT 675/902	2ø12 + ø16	4.273	6750	6500	167		5.32	41.23	19.97	13.34	901.89	453.73
POT 700/902	2ø12 + ø18	4.807	7000	6750	176		5.32	46.05	20.75	13.88	929.62	496.64
POT 725/902	2ø12 + ø18	4.807	7250	7000	183	3.86	4.98	46.05	20.75	13.88	929.62	496.64
POT 750/902	2ø12 + ø18	4.807	7500	7250	189	3.05	4.66	46.05	20.75	13.88	929.62	496.64
POT 775/902	2ø12 + ø20	5.404	7750	7500	199	2.86	4.48	51.34	21.04	14.48	959.23	542.05
POT 800/902	2ø12 + ø20	5.404	8000	7750	205	2.19	4.20	51.34	21.04	14.48	959.23	542.05
POT 825/902	2ø12 + ø20	5.404	8250	8000	212	1.60	3.94	51.34	21.04	14.48	959.23	542.05

rozhoduje mezní stav únosnosti

Tabulka č. 4 - Charakteristiky stropních konstrukcí po zmonolitnění na výšku $H = 210$ mm

 Osová vzdálenost nosníků **OVT = 500 mm** Spotřeba stropních vložek **MIAKO 15/50 PTH 8,0 ks/m²**
 Spotřeba betonu C 25/30 **V = 0,082 m³/m²** Vlastní tíha stropu po zmonolitnění **$g_{k,1+2} = 3,28$ kN/m²**

Označení nosníku	Výztuž nosníku	A_{st} [cm ²]	l [mm]	l_s [mm]	m [kg]	g_k [kN/m ²]	g_{rd} [kN/m ²]	M_{rd} [kNm]	V_{rd} [kN]	$M_{cr,lt}$ [kNm]	I_{uc} [m ⁴ ·10 ⁻⁶]	I_{fc} [m ⁴ ·10 ⁻⁶]
POT 175/902	2ø8	1.005	1750	1500	38		21.52	6.89	10.25	6.33	312.20	136.55
POT 200/902	2ø8	1.005	2000	1750	44		18.15	6.89	10.25	6.33	312.20	136.55
POT 225/902	2ø8	1.005	2250	2000	49		15.59	6.89	10.25	6.33	312.20	136.55
POT 250/902	2ø8	1.005	2500	2250	54		13.56	6.89	10.25	6.33	312.20	136.55
POT 275/902	2ø8	1.005	2750	2500	60		11.91	6.89	10.25	6.33	312.20	136.55
POT 300/902	2ø10	1.571	3000	2750	67		12.76	10.61	11.85	6.81	331.11	162.82
POT 325/902	2ø10	1.571	3250	3000	72		11.45	10.61	11.85	6.81	331.11	162.82
POT 350/902	2ø10	1.571	3500	3250	78		10.32	10.61	11.85	6.81	331.11	162.82
POT 375/902	2ø10	1.571	3750	3500	83		9.21	10.61	11.85	6.81	331.11	162.82
POT 400/902	2ø12	2.262	4000	3750	91		10.03	15.03	13.33	7.38	352.71	189.73
POT 425/902	2ø12	2.262	4250	4000	97		9.19	15.03	13.33	7.38	352.71	189.73
POT 450/902	2ø12 + ø6	2.545	4500	4250	103		8.96	16.87	13.88	7.63	362.21	200.65
POT 475/902	2ø12 + ø8	2.765	4750	4500	110		8.60	18.27	14.27	7.82	369.18	208.40
POT 500/902	2ø12 + ø10	3.047	5000	4750	117		8.35	20.03	14.73	8.06	377.75	217.64
POT 525/902	2ø12 + ø12	3.393	5250	5000	124	6.27	7.69	22.15	14.65	8.34	387.72	228.00
POT 550/902	2ø12 + ø12	3.393	5500	5250	130	4.88	7.16	22.15	14.65	8.34	387.72	228.00
POT 575/902	2ø12 + ø12	3.393	5750	5500	136	3.73	6.67	22.15	14.65	8.34	387.72	228.00
POT 600/902	2ø12 + ø14	3.801	6000	5750	144	3.06	6.13	24.59	14.52	8.66	398.88	239.11
POT 625/902	2ø12 + ø14	3.801	6250	6000	150	2.23	5.73	24.59	14.52	8.66	398.88	239.11

rozhoduje mezní stav únosnosti

Změny technických údajů vyhrazeny. Odkaz na způsob zabudování (montáž) se rozumí jako doporučení výrobce; toto vychází ze současného stavu našich poznatků ověřených v praxi. Vydáním tohoto informačního listu ztrácí všechny předchozí svou platnost.

Porotherm strop - OVN 500 mm

Statické tabulky

7/7

beton C 25/30

Tabulka č. 5 - Charakteristiky stropních konstrukcí po zmonolitnění na výšku $H = 250$ mm

 Osová vzdálenost nosníků **OVT = 500 mm** Spotřeba stropních vložek **MIAKO 19/50 PTH 8,0 ks/m²**
 Spotřeba betonu C 25/30 **V = 0,091 m³/m²** Vlastní tíha stropu po zmonolitnění **$g_{k,1+2} = 3,60$ kN/m²**

Označení nosníku	Výztuž nosníku	A_{st} [cm ²]	l [mm]	l_s [mm]	m [kg]	g_k [kN/m ²]	g_{rd} [kN/m ²]	M_{rd} [kNm]	V_{rd} [kN]	$M_{cr,lt}$ [kNm]	I_{uc} [m ⁴ ·10 ⁻⁶]	I_{fc} [m ⁴ ·10 ⁻⁶]
POT 175/902	2ø8	1.005	1750	1500	38		24.32	8.48	11.53	8.88	528.24	172.77
POT 200/902	2ø8	1.005	2000	1750	44		20.53	8.48	11.53	8.88	528.24	172.77
POT 225/902	2ø8	1.005	2250	2000	49		17.64	8.48	11.53	8.88	528.24	172.77
POT 250/902	2ø8	1.005	2500	2250	54		15.36	8.48	11.53	8.88	528.24	172.77
POT 275/902	2ø8	1.005	2750	2500	60		13.51	8.48	11.53	8.88	528.24	172.77
POT 300/902	2ø10	1.571	3000	2750	67		14.50	13.09	13.35	9.51	557.67	215.41
POT 325/902	2ø10	1.571	3250	3000	72		13.02	13.09	13.35	9.51	557.67	215.41
POT 350/902	2ø10	1.571	3500	3250	78		11.75	13.09	13.35	9.51	557.67	215.41
POT 375/902	2ø10	1.571	3750	3500	83		10.67	13.09	13.35	9.51	557.67	215.41
POT 400/902	2ø12	2.262	4000	3750	91		11.45	18.61	15.04	10.26	591.59	260.05
POT 425/902	2ø12	2.262	4250	4000	97		10.51	18.61	15.04	10.26	591.59	260.05
POT 450/902	2ø12 + ø6	2.545	4500	4250	103		10.24	20.89	15.66	10.59	606.23	277.96
POT 475/902	2ø12 + ø8	2.765	4750	4500	110		9.84	22.64	16.10	10.83	617.08	290.88
POT 500/902	2ø12 + ø10	3.047	5000	4750	117		9.55	24.85	16.62	11.14	630.52	306.46
POT 525/902	2ø12 + ø12	3.393	5250	5000	124		9.34	27.71	17.22	11.51	646.27	324.16
POT 550/902	2ø12 + ø12	3.393	5500	5250	130		8.72	27.71	17.22	11.51	646.27	324.16
POT 575/902	2ø12 + ø12	3.393	5750	5500	136		8.15	27.71	17.22	11.51	646.27	324.16
POT 600/902	2ø12 + ø14	3.801	6000	5750	144	6.04	8.06	30.60	17.87	11.94	664.06	343.43
POT 625/902	2ø12 + ø14	3.801	6250	6000	150	4.81	7.57	30.60	17.87	11.94	664.06	343.43
POT 650/902	2ø12 + ø14	3.801	6500	6250	159	3.76	7.10	30.60	17.87	11.94	664.06	343.43
POT 675/902	2ø12 + ø16	4.273	6750	6500	167	3.39	8.31	34.10	25.04	12.41	683.59	371.92
POT 700/902	2ø12 + ø18	4.807	7000	6750	176	3.10	8.72	37.97	24.78	12.94	704.58	404.85
POT 725/902	2ø12 + ø18	4.807	7250	7000	183	2.34	7.84	37.97	24.78	12.94	704.58	404.85

Tabulka č. 6 - Charakteristiky stropních konstrukcí po zmonolitnění na výšku $H = 290$ mm

 Osová vzdálenost nosníků **OVT = 500 mm** Spotřeba stropních vložek **MIAKO 23/50 PTH 8,0 ks/m²**
 Spotřeba betonu C 25/30 **V = 0,100 m³/m²** Vlastní tíha stropu po zmonolitnění **$g_{k,1+2} = 4,06$ kN/m²**

Označení nosníku	Výztuž nosníku	A_{st} [cm ²]	l [mm]	l_s [mm]	m [kg]	g_k [kN/m ²]	g_{rd} [kN/m ²]	M_{rd} [kNm]	V_{rd} [kN]	$M_{cr,lt}$ [kNm]	I_{uc} [m ⁴ ·10 ⁻⁶]	I_{fc} [m ⁴ ·10 ⁻⁶]
POT 175/902	2ø8	1.005	1750	1500	38		25.93	10.07	12.39	11.84	819.82	217.45
POT 200/902	2ø8	1.005	2000	1750	44		21.85	10.07	12.39	11.84	819.82	217.45
POT 225/902	2ø8	1.005	2250	2000	49		18.75	10.07	12.39	11.84	819.82	217.45
POT 250/902	2ø8	1.005	2500	2250	54		16.30	10.07	12.39	11.84	819.82	217.45
POT 275/902	2ø8	1.005	2750	2500	60		14.31	10.07	12.39	11.84	819.82	217.45
POT 300/902	2ø10	1.571	3000	2750	67		15.38	15.58	14.36	12.61	861.63	280.73
POT 325/902	2ø10	1.571	3250	3000	72		13.79	15.58	14.36	12.61	861.63	280.73
POT 350/902	2ø10	1.571	3500	3250	78		12.43	15.58	14.36	12.61	861.63	280.73
POT 375/902	2ø10	1.571	3750	3500	83		11.26	15.58	14.36	12.61	861.63	280.73
POT 400/902	2ø12	2.262	4000	3750	91		12.11	22.18	16.18	13.54	910.10	348.02
POT 425/902	2ø12	2.262	4250	4000	97		11.09	22.18	16.18	13.54	910.10	348.02
POT 450/902	2ø12 + ø6	2.545	4500	4250	103		10.80	24.91	16.84	13.94	930.78	374.88
POT 475/902	2ø12 + ø8	2.765	4750	4500	110		10.37	27.01	17.31	14.24	946.23	394.44
POT 500/902	2ø12 + ø10	3.047	5000	4750	117		10.06	29.67	17.88	14.62	965.43	418.22
POT 525/902	2ø12 + ø12	3.393	5250	5000	124		9.84	32.88	18.53	15.08	988.07	454.65
POT 550/902	2ø12 + ø12	3.393	5500	5250	130		9.17	32.88	18.53	15.08	988.07	454.65
POT 575/902	2ø12 + ø12	3.393	5750	5500	136		8.55	32.88	18.53	15.08	988.07	454.65
POT 600/902	2ø12 + ø14	3.801	6000	5750	144		8.46	36.61	19.23	15.61	1013.77	497.09
POT 625/902	2ø12 + ø14	3.801	6250	6000	150		7.93	36.61	19.23	15.61	1013.77	497.09
POT 650/902	2ø12 + ø14	3.801	6500	6250	159		7.43	36.61	19.23	15.61	1013.77	497.09
POT 675/902	2ø12 + ø16	4.273	6750	6500	167		7.41	40.85	19.97	16.20	1042.17	543.54
POT 700/902	2ø12 + ø18	4.807	7000	6750	176		7.42	45.57	20.75	16.86	1072.88	593.24
POT 725/902	2ø12 + ø18	4.807	7250	7000	183	5.06	6.99	45.57	20.75	16.86	1072.88	593.24
POT 750/902	2ø12 + ø18	4.807	7500	7250	189	4.09	6.60	45.57	20.75	16.86	1072.88	593.24
POT 775/902	2ø12 + ø20	5.404	7750	7500	199	3.85	6.37	50.74	21.04	17.59	1105.52	645.47
POT 800/902	2ø12 + ø20	5.404	8000	7750	205	3.05	6.02	50.74	21.04	17.59	1105.52	645.47
POT 825/902	2ø12 + ø20	5.404	8250	8000	212	2.35	5.69	50.74	21.04	17.59	1105.52	645.47

Změny technických údajů vyhrazeny. Odkaz na způsob zabudování (montáž) se rozumí jako doporučení výrobce; toto vychází ze současného stavu našich poznatků ověřených v praxi. Vydáním tohoto informačního listu ztrácí všechny předchozí svou platnost.