

Porotherm KP Vario

Překlady

1/18



Použití

Keramobetonové překlady **Porotherm KP Vario** se používají ve spojení s tepelněizolačními díly Vario, s překlady **Porotherm KP 7** a případně se ztužujícím věncem jako nosné prvky nad okenní a dveřní otvory ve vnějších stěnách zděných konstrukcí pro dodatečnou montáž stínící techniky - venkovních rolet nebo venkovních žaluzií.

Výhody

- variabilní použití jak pro venkovní rolety, tak pro žaluzie;
- speciálně vyvinuté pro stavby z kompletního cihlového systému **Porotherm** – stejná modulová výška jako u cihel **Porotherm**;
- vhodné pro všechny tloušťky vnějších stěn od 300 do 500 mm;
- tvoří ideální podklad pod vnitřní omítku;
- umožňují ruční manipulaci a montáž;
- snadná identifikace překladů a tepelněizolačních dílů – délkový rozměr je uveden přímo na výrobcích;
- návod na správné osazení překladů přibaleno přímo u každého výrobku;
- překlady bez tepelných mostů;
- šetří náklady na energie – v zimě na vytápění, v létě na chlazení (klimatizaci);
- špičková požární odolnost;
- výborná ochrana proti hluku;
- vysoká únosnost pro všechna rozpětí;
- do délky 1750 mm včetně jsou prefabrikované překlady plně samonosné;
- od délky 2000 mm a větší jsou překlady po zabetonování plně staticky účinné ve spojení se ztužujícím věncem;
- při extrémních požadavcích na únosnost překladu je možné započítat vyztužení věnce;
- optimální poloha okna vůči parapetům;
- pro otvory šířky max. 3000 mm;
- pro rolety a žaluzie do otvoru výšky max. 2690 mm (např. ve schránce o rozměrech 165 x 165 mm platí pro žaluzie s lamelami typu C a F; zastínění větších výšek otvoru lze řešit větší schránkou 180 x 180 mm);
- možnost snadné dodatečné montáže stínící techniky a její revize, opravy či výměny.

Technické údaje

Porotherm KP Vario 100 až 175

Překlady **KP Vario** do délky 1750 mm včetně jsou navrženy jako plně samonosné, bez potřeby spřažování (spolupůsobení) s ostatními konstrukcemi. Proto jsou robustnější než delší překlady **KP Vario**. Jsou symetricky vyztuženy, lze je tudíž použít i „vzhůru nohama“. Z tohoto důvodu není na překladech vyznačena jejich poloha ve stavbě.

Cihelné tvarovky U 238/125

Beton třídy C 25/30

Výztuž (průměry – viz **Nosná výztuž** v tabulce) BSt 500 M (B500A)

Rozměry překladu (š × v × d) 125 × 238 × 1000 až 1750 po 250 mm

Hmotnost na jednotku plochy 252 kg/m²

Hmotnost max. 61 kg/m

Součinitel tepelné vodivosti $\lambda_{\text{equ}} = 1,20 \text{ W/(m K)}$

Faktor difuzního odporu $\mu_{\text{equ}} = 45/130$

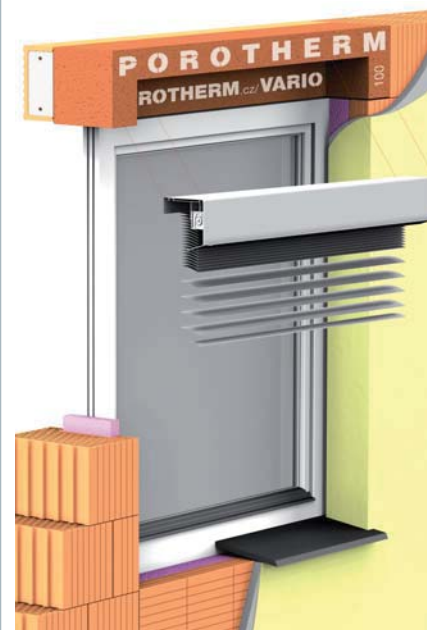
Porotherm KP Vario 200 až 350

Překlady délky 2000 mm a větší jsou z důvodu snížení vlastní hmotnosti a zvýšení celkové únosnosti navrženy jako překlady spřažené. Spřažení (spolupůsobení) se ztužujícím věncem probíhající v rovině stropní konstrukce umožňuje speciální tvar svařované prostorové výztuže vyčnívající z prefabrikovaného překladu, ve kterém je částečně zabetonována. Poloha překladu při zabudování je jednoznačně dána jeho tvarem a proto není na překladech vyznačena jejich poloha ve stavbě.

S překlady **KP Vario** s vyčnívající výztuží (délky 2000 až 3500 mm) se smí manipulovat pouze ve svislé poloze s výztuží nahoru, tj. ve stejné poloze, v jaké se zabudovávají do stavby! Manipulace se provádí ručně nebo zdvihacími prostředky pomocí popruhů. Stejně požadavky platí i pro manipulaci a dopravu překladů.



Překlad **Porotherm KP Vario** řešení s roletou



Překlad **Porotherm KP Vario** řešení s žaluzií

Ochrana technického řešení

Toto řešení nadpraží otvorů ve zděných konstrukcích je chráněno užitnými vzory u Úřadu průmyslového vlastnictví.

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 KP Vario

Překlady

2/18



Cihelné tvarovky	U 238/70
Beton třídy	C 25/30
Výztuž	BSt 500 M (B500A)
- horní	1 \varnothing 6 mm
- příčná	\varnothing 6 mm po 190 mm
- dolní	viz Nosná výztuž v tabulce

Rozměry překladu (š × v × d)

- keramobetonová část
70 × 238 × 2000 až 3500 mm
po 250 mm
- včetně vyčnívající výztuže
cca 100 × 400 × 2000 až 3500 mm
po 250 mm

Hmotnost na jednotku plochy (vč. dobetonování)	286 kg/m ²
Hmotnost prefabrikátu (bez dobetonování)	max. 38 kg/m
Součinitel tepelné vodivosti (včetně dobetonování)	$\lambda_{\text{equ}} = 1,20 \text{ W/(m K)}$
Faktor difuzního odporu (včetně dobetonování)	$\mu_{\text{equ}} = 45/130$

Při statických výpočtech a zkouškách se uvažovalo statické schéma překladů **KP Vario** jako prostý nosník.

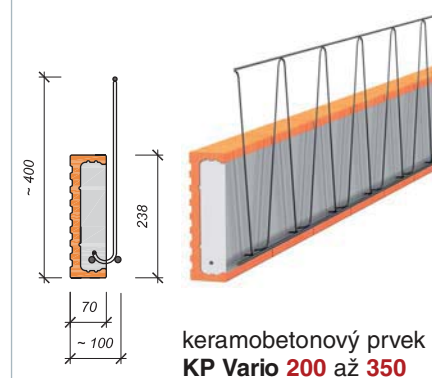
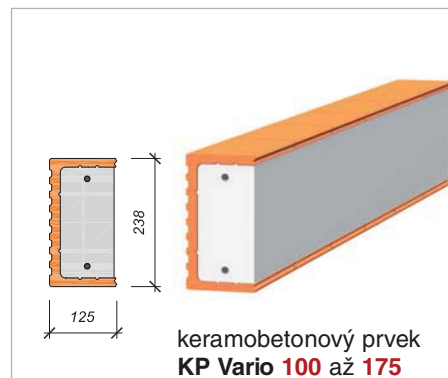
Technické údaje překladů Porotherm KP Vario

Porotherm KP	Hmotnost [kg]	Nosná výztuž [mm]	Délka překladu [mm]	Uložení min. [mm]	Světlost otvoru max. [mm]
Vario 100	59,0	1 \varnothing 7	1 000	125	750
Vario 125	74,3	1 \varnothing 9	1 250	125	1 000
Vario 150	89,9	1 \varnothing 11	1 500	125	1 250
Vario 175	106,6	1 \varnothing 14	1 750	125	1 500
Vario 200	73,0	2 \varnothing 8	2 000	200	1 600
Vario 225	83,1	2 \varnothing 10	2 250	200	1 850
Vario 250	92,3	2 \varnothing 10	2 500	250	2 000
Vario 275	103,1	2 \varnothing 12	2 750	250	2 250
Vario 300	112,4	2 \varnothing 12	3 000	250	2 500
Vario 325	121,8	2 \varnothing 12	3 250	250	2 750
Vario 350	131,2	2 \varnothing 12	3 500	250	3 000

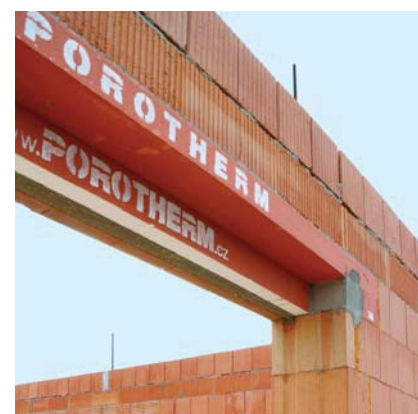
Statické údaje pro tloušťku stěn **365 a 400 mm** a pro beton věnce C 20/25

Porotherm KP	q_d [kN/m] při tloušťce stropní konstrukce		
	210 mm	250 mm	290 mm
Vario 100		31,65	
Vario 125		30,81	
Vario 150		29,86	
Vario 175		32,76	
Vario 200	33,79	36,22	38,66
Vario 225	32,92	34,94	36,92
Vario 250	30,68	32,57	34,41
Vario 275	28,40	30,06	31,70
Vario 300	25,53	27,03	28,51
Vario 325	23,10	24,47	25,82
Vario 350	21,08	22,34	23,57

q_d - max. hodnota extrémního spojitého rovnoměrného zatížení (bez vlastní tíhy překladů), které je možno na překlad přiložit, aby byla zachována požadovaná spolehlivost konstrukce



ČSN EN 845-2



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 KP Vario

Překlady

3/18



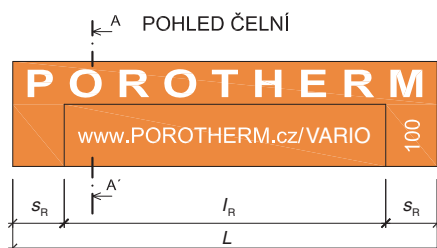
Statické údaje pro **tloušťku stěny 440 a 500 mm** s jedním překladem **Porotherm KP 7** a pro beton věnce C 20/25

Porotherm KP	q_d [kN/m] při tloušťce stropní konstrukce		
	210 mm	250 mm	290 mm
Vario 100		48,40	
Vario 125		50,00	
Vario 150		42,57	
Vario 175		47,15	
Vario 200	46,52	48,95	51,39
Vario 225	44,54	46,56	48,54
Vario 250	40,67	42,56	44,40
Vario 275	38,54	40,20	41,84
Vario 300	33,15	34,65	36,13
Vario 325	28,81	30,18	31,53
Vario 350	25,41	26,67	27,90

q_d - max. hodnota extrémního spojitého rovnoměrného zatížení (bez vlastní tíhy překladů), které je možno na překlad přiložit, aby byla zachována požadovaná spolehlivost konstrukce

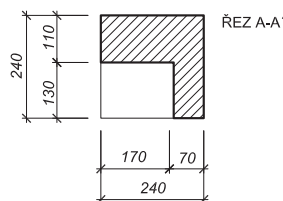
Požární odolnost keramobetonové části překladů

Překlady omítnuté vápenocementovou omítkou min. tloušťky 10 mm
 Reakce na oheň: A1 – nehořlavé
 Požární odolnost: R 90 DP1
 (ČSN EN 13501-1 a -2, ČSN 73 0810)



Tepelněizolační díl Vario

Materiál (samozhášivý) EPS 200 S
 Rozměry (š x v x d)
 - vnější 240 x 240 x 990 až 3240 mm po 250 mm
 - vnitřní (schránky) 170 x 130 x 750 až 3000 mm po 250 mm



Součinitel tepelné vodivosti $\lambda_{90/90} = 0,034 \text{ W/(m K)}$

Rozměry tepelněizolačních dílů

Pro Porotherm KP	Tepelněizolační díl [mm]		
	Délka L	Vario	
		I_R	s_R
Vario 100	990	750	120
Vario 125	1 240	1 000	120
Vario 150	1 490	1 250	120
Vario 175	1 740	1 500	120
Vario 200	1 990	1 600	195
Vario 225	2 240	1 850	195
Vario 250	2 490	2 000	245
Vario 275	2 740	2 250	245
Vario 300	2 990	2 500	245
Vario 325	3 240	2 750	245
Vario 350	3 240	3 000	120

Způsob zabudování (montáž)

Všeobecně

S překlady **KP Vario** lze manipulovat ručně nebo zdvihacími prostředky pomocí popruhů či lan. Překlady **KP Vario** se na zdivo osazují do lože tloušťky 10 mm z cementové malty. Pro přesnější usazení a vyrovnaní prvků do roviny se doporučuje používat dřevěné klínky. Na připravené maltové lože se nejprve do vnějšího líce stěny osadí tepelněizolační díl **Vario** tak, aby barevná plocha bočnic tepelněizolačního dílu s označením délky překladu v centimetrech zvětšuju lícovala s cihlami, v případě zateplování s tepelnou izolací. Poté se uloží keramobetonový překlad **KP Vario** do vnitřního líce stěny.

Minimální délka uložení překladů pro všechny typy cihel Porotherm

do délky překladů 1 750 mm	125 mm
délky 2 000 a 2 250 mm	200 mm
délky 2 500 a delší	250 mm

Porotherm KP Vario 100 až 175

U stěn tloušťky 365 mm se za tepelněizolační díl osadí překlad **Porotherm KP Vario** cihelným povrchem do vnitřního líce stěny.

U stěn tloušťky 400 mm se mezera mezi překladem **KP Vario** a tepelněizolačním dílem vyplní pásem tepelné izolace tl. 30 mm a výšky 240 mm.

U stěn tloušťky 440 a 500 mm se mezi překlad **KP Vario** a tepelněizolační díl použije překlad **Porotherm KP 7** stejné délky jako má překlad **KP Vario**.

Uložení překladů na nosnou část zdiva je pro délky 1 000 až 1 750 mm min. 125 mm, u tepelněizolačního dílu **Vario** 120 mm. Po dokončení osazení celého překladu se v jeho úrovni provede dozdění tak, aby na překlad navazovala koncová cihla **Porotherm K** (příp. ½ **K**) s vloženou tepelnou izolací ve svislé drážce. Poté se podle montážního návodu pro **Porotherm** strop provede osazení stropních trámů do lože z cementové malty tloušťky cca 10 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 KP Vario

Překlady

4/18



a překontroluje se výškové osazení podle stropních trámů na zdivu. Pod trámy se na překlád **KP Vario** těžký asfaltový pás nevkládá!

Po dokončení osazení všech stropních prvků se do vnějšího líce stěny symetricky nad tepelněizolační díl místo věncovek osadí o 250 mm delší překlád **Porotherm KP 7** tak, aby nezatěžoval tepelněizolační díl. **Uložení překladu** na zdivu je na každé straně **min. 125 mm** do maltového lože. Podmaltování se provede pouze na šířku překladu a na délku uložení, tj. tam, kde leží na cihlách. Mezi překladem **Porotherm KP 7** a tepelněizolačním dílem musí vzniknout spára vysoká cca 10 mm. Ta se před prováděním vnějších omítek, tj. po částečném prohnutí překladu od zatížení, vyplňuje montážní PUR-pěnou. Pozor na rozpínavost pěny, aby neprohnula tepelněizolační díl dolů!

Z vnitřní strany překladu **Porotherm KP 7** se přiloží tepelná izolace, která je součástí ztužujícího věnce, a vyváže se výztuž věnce. Tím je nadpraží otvoru připraveno k betonáži stropní konstrukce včetně ztužujících věnců.

Porotherm KP Vario 200 až 350

U otvorů se světlým rozpětím nad 1500 mm se používají poloprefabrikáty s prostorovou výztuží. Plnou únosnost dosáhnou až po dokončení betonáže věnce či stropu.

U stěn tloušťky 365 mm se za tepelněizolační díl osadí překlád **Porotherm KP**



Použití překládů Vario s rozpětím 2500 mm u stěn tl. 44 cm

Vario vyčnívající výztuží směrem k vnějšímu líci stěny. Cihelný povrch překladu se zalícuje s vnitřním povrchem stěny.

U stěn tloušťky 400 mm se k tepelněizolačnímu dílu přiloží pás tepelné izolace v tl. 30 mm a výšce 240 mm. Překlád **Porotherm KP Vario** se svým cihelným povrchem osadí do vnitřního líce stěny. Variantně lze pás tepelné izolace tl. 30 mm vypustit a tento prostor použít k probetonování místa mezi tepelněizolačním dílem a překladem. Z důvodu jednoduššího a tím i spolehlivějšího obetonování výztuže je pro realizaci tato varianta vhodnější. V typových detailech je uvedena varianta s izolací.

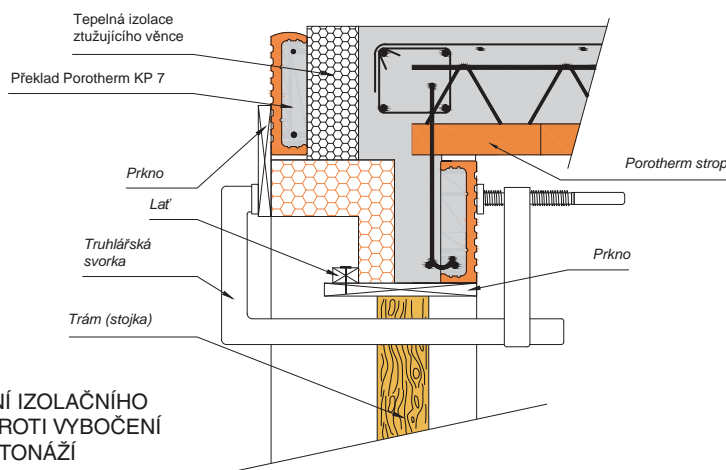
U stěn tloušťky 440 a 500 mm se nejprve cca 240 mm od vnějšího líce stěny

osadí překlád **Porotherm KP 7**. Potom se uloží na vnitřní hranu stěny překlád **Porotherm KP Vario** stejné délky jako **KP 7**. Tento překlád **KP Vario** se osadí tak, aby keramická část překladu lícovala s vnitřní hranou obvodového zdiva. Mezi oběma překlady tak vznikne mezera šířky 60 mm, (u tl. zdiva 500 mm mezera 120 mm), do které vyčnívá výztuž překladu **KP Vario**.

Délka uložení obou typů překládů na nosné části zdiva je pro délky 2 000 až 3 500 mm podle daného rozpětí min. 200 nebo 250 mm, resp. pro tepelněizolační díl 195 nebo 245 mm. Po dokončení osazení celého překladu se zespuď provede bednění v celé délce překladu s alespoň dvěma podporami ve třetinách šířky otvoru a dvěma podporami po krajích otvoru.

Toto montážní podepření musí zároveň zabezpečit tepelněizolační díl proti horizontálnímu vybočení směrem ven působením tlaku betonu při betonáži! (viz obrázek).

Následně se provede v úrovni překladu dozdění tak, aby na překlád navazovala koncová cihla **Porotherm K** (příp. $\frac{1}{2}$ **K**) s vloženou tepelnou izolací. Po dozdění a po zatvrdnutí maltového lože pod překladem **KP Vario** lze na překlád začít s osazováním stropních trámů do lože z cementové malty tloušťky cca 10 mm. Dále se provede kontrola výškové úrovně spodní hrany stropních trámů s trámy uloženými na obvodové zdivo. Pod trámy se na překlád **KP Vario**



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 KP Vario

Překlady

5/18



těžký asfaltový pás nevkládá! Pokud dojde k prostorové kolizi mezi konci trámů a výztuží vyčnívající z překladu **KP Vario**, je v těchto místech povoleno horní výztuž překladu přestřihnout a svislou či šikmou část odehnout (nikoli vystřihnout!) tak, aby trám bylo možné uložit na požadované místo. Přestřihnutí výztuže se povoluje pouze v místech kolize s uložením stropních trámů, v žádném případě nesmí být odstříhnutá vyčnívající výztuž po celé délce překladu **KP Vario**!

Přestřihnutím horní podélné výztuže v kolizních místech uložení trámů nedojde ke snížení únosnosti spřaženého překladu pod deklarované statické hodnoty.

Po dokončení osazení všech stropních prvků se do vnějšího líce stěny symetricky nad tepelněizolační díl místo věncové osadí o 250 mm delší překlad **Porotherm KP 7** včetně tepelné izolace ztužujícího věnce zcela identickým způsobem jako v případě kratších překladů **KP Vario**. U překladů **KP Vario** délky 3 500 mm se tepelněizolační díl (má zkrácenou délku 3 240 mm) na obou koncích přizdí zkrácenou poloviční cihlou tak, aby tyto cihly lícovaly s konci překladu **KP Vario**. Na zkrácené poloviční cihly se do vnějšího líce osadí překlad **Porotherm KP 7** délky 3 500 mm.

Ke spřažení překladu **KP Vario** se ztužujícím věncem dojde probetonováním podbedněné mezery minimální šířky 55 mm mezi překladem **KP Vario** a tepelněizolačním dílem, do které vyčnívá výztuž prefabrikovaného překladu **KP Vario**.

Betonáž této mezery musí proběhnout zároveň s betonáží stropní konstrukce a tepelně zaizolovaného ztužujícího věnce.

Pro betonáž musí být použit beton minimálně třídy **C 20/25**. Pro probetonování mezery mezi keramobetonovým a tepelněizolačním dílem **KP Vario** se doporučuje použít betonová směs pouze s drobným kamenivem.

Únosnost překladů KP Vario 200 až 350 lze zvýšit využitím věncové výztuže, která nebyla ve statickém výpočtu uvažována a při statických zkouškách nebyla použita. Dále lze uvažovat se změnou statického schématu

z prostého na spojitý nosník. Zvýšení únosnosti je nutné prokázat individuálním statickým výpočtem a posouzením vetknutí (závisí na navazující konstrukci). Montážní podpěry stropu a překladů **KP Vario** lze odstranit, až když beton překladu a stropní konstrukce dosáhne normou stanovené pevnosti, která je pro příslušnou třídu betonu předepsána.

Před prováděním vnějších omítek se vodorovná spára mezi tepelněizolačním dílem a překladem **Porotherm KP 7** vyplní montážní PUR-pěnou. Pozor na rozpínavost pěny, aby neprohnula tepelněizolační díl dolů! Přesnému osazení tepelněizolačního dílu **Vario**, tj. vyrovnání do vodorovné roviny a zarovnání s vnějším lícem zdiva včetně montážního zabezpečení proti posunu při betonáži překladu spolu se stropní konstrukcí, je nutné věnovat velkou pozornost! Od přesnosti osazení tepelněizolačního dílu **Vario** se odvíjí i přesnost osazení oken a dveří!

Barevný povrch tepelněizolačního dílu v líci stěny je nezbytné opatřit výztužnou vrstvou ze síťoviny zapracované do stěrkové hmoty. Výztužná vrstva musí být aplikována s dostatečným přesahem (min. 150 mm) na cihelný podklad.

Dodávka

Překlady **Porotherm KP Vario** se dodávají na nevratných dřevěných prokladech – délky překladů 1000 až 1750 mm po čtyřech kusech, délky překladů 2000 až 3500 mm po osmi kusech. Tato ucelená balení jsou sepnuta paletovací páskou.

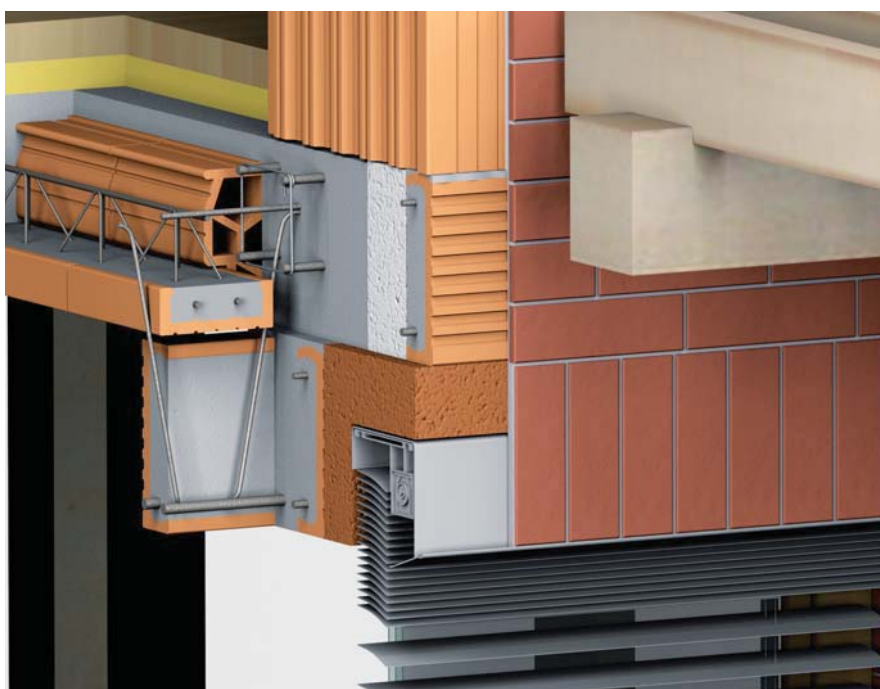
Tepelněizolační díly **Vario** se dodávají spolu s překlady **Vario** jednotlivě zafóliované a stažené ovinovací fólií po čtyřech kusech. **Porotherm překlad Vario** a tepelněizolační díl **Vario** tvoří jeden prodejní celek – dodávka samostatného překladu není možná.

Objednávka

Postup pro objednání překladových prvků **Porotherm** pro použití rolet nebo žaluzií je uveden na následující straně.

Vario pro rohové okno

Použití překladů **Porotherm KP Vario** u rohových oken je znázorněno na stranách 198 až 200.



Řez nadpražím s použitím překladu Vario s rozpětím nad 2000 mm u stěny tl. 440 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 KP Vario

Překlady

6/18


 Tabulky pro objednání překladových prvků **Porotherm** pro použití rolet nebo žaluzií

Pro tloušťku stěny 500 a 440 mm				Pro tloušťku stěny 400 a 365 mm		
Světlost otvoru od - do [mm]	Porotherm KP Vario	Porotherm KP 7	Porotherm KP 7 (nad TID Vario místo věncovek)	Světlost otvoru od - do [mm]	Porotherm KP Vario	Porotherm KP 7 (nad TID Vario místo věncovek)
do 750	100	100	125	do 750	100	125
760 - 1000	125	125	150	760 - 1000	125	150
1010 - 1250	150	150	175	1010 - 1250	150	175
1260 - 1500	175	175	200	1260 - 1500	175	200
1510 - 1600	200	200	225	1510 - 1600	200	225
1610 - 1850	225	225	250	1610 - 1850	225	250
1860 - 2000	250	250	275	1860 - 2000	250	275
2010 - 2250	275	275	300	2010 - 2250	275	300
2260 - 2500	300	300	325	2260 - 2500	300	325
2510 - 2750	325	325	350	2510 - 2750	325	350
2760 - 3000	350	350	350	2760 - 3000	350	350

 Příklad objednání překladu **KP Vario** a překladu **KP 7** pro otvor o světlosti 1500 mm, který je ve stěně **tloušťky 500** nebo **440 mm**:

Světlost otvoru 1500 mm	1x Porotherm KP Vario 175	1x Porotherm KP 7 175	1x Porotherm KP 7 200
-------------------------	---------------------------	-----------------------	-----------------------

 Příklad objednání překladu **KP Vario** a překladu **KP 7** pro otvor o světlosti 1500 mm, který je ve stěně **tloušťky 400** nebo **365 mm**:

Světlost otvoru 1500 mm	1x Porotherm KP Vario 175	1x Porotherm KP 7 200
-------------------------	---------------------------	-----------------------

Upozornění:

Příklad **Porotherm KP 7 200** je umístěn nad TID **Vario** (místo věncovek - v úrovni stropní konstrukce). Délka překladu **Porotherm KP 7** (nad TID) je o jeden modul větší z důvodu jeho správného uložení až na zdivo. Toto pravidlo neplatí pouze pro překlady **KP Vario 350** (viz kapitola **Způsob zabudování** a detail **Sestava překladů pro světlost otvoru 3000 mm** - pohled zvenku na listu 15/18).

Poznámka: TID - tepelněizolační díl



překlad KP Vario v délce 1000 mm pro světlost otvoru do 750 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 ztrácejí všechny předchozí svou platnost.

Porotherm KP Vario

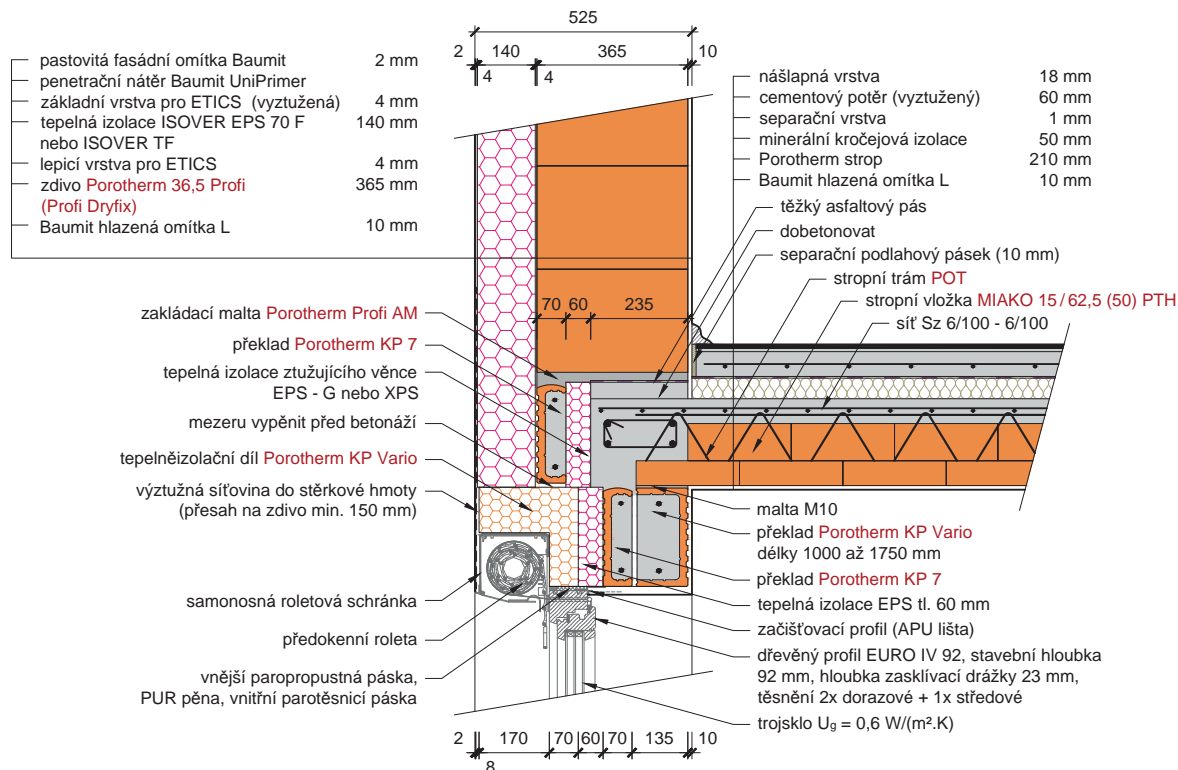
Překlady

7/18

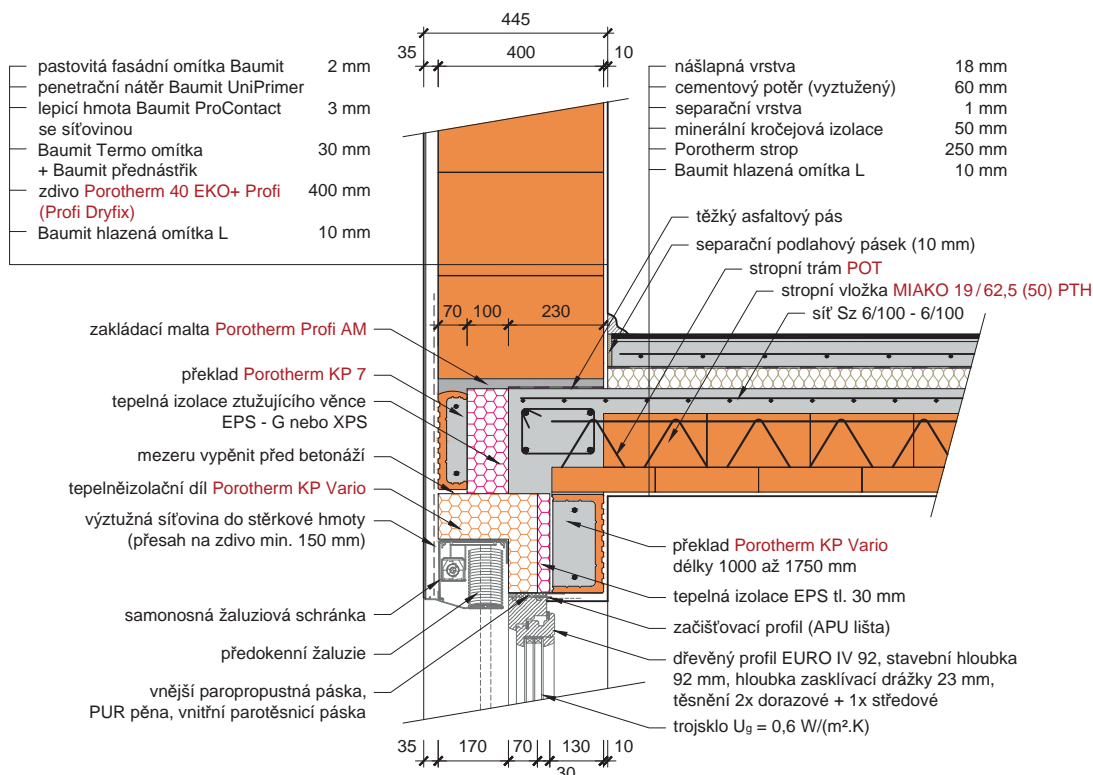
Konstrukční detaily překladvů KP Vario pro rolety a žaluzie



Roletový překlad **Porotherm KP Vario délky 1 000 až 1 750 mm** ve stěně tl. 365 mm + ETICS, strop tl. 210 mm



Žaluziový překlad **Porotherm KP Vario délky 1 000 až 1 750 mm** ve stěně tl. 400 mm, strop tl. 250 mm



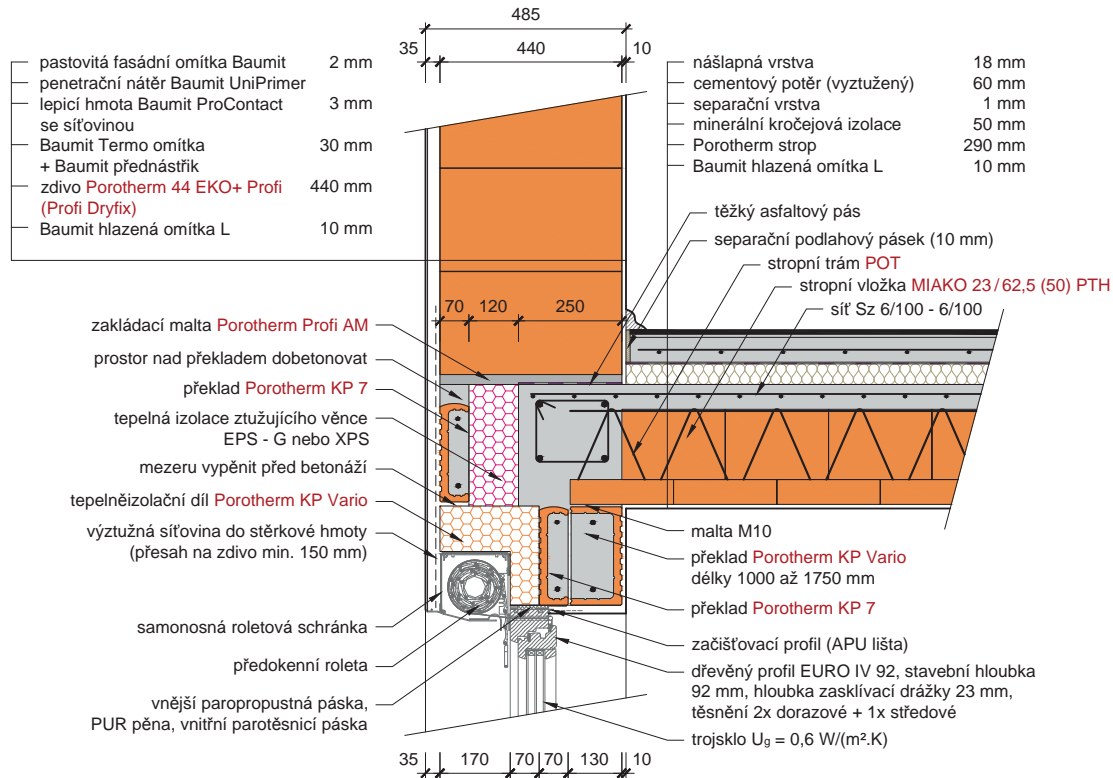
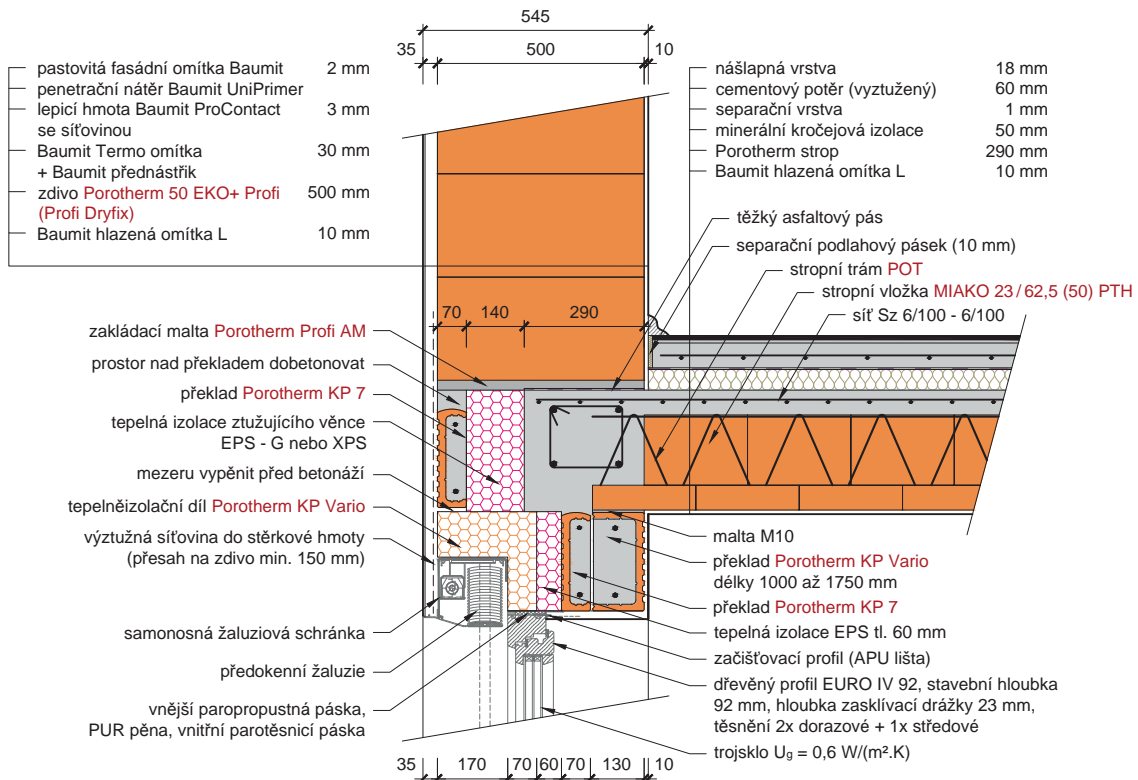
Změny technických údajů vyhrazeny. Odkaz na způsob zabudování (montáž) se rozumí jako doporučení výrobce; toto vychází ze současného stavu našich poznatků ověřených v praxi. Vydáním tohoto informačního listu ztrácí všechny předchozí svou platnost.

Porotherm KP Vario

Překlady

8/18

Konstrukční detaily překlady KP Vario pro rolety a žaluzie


 Roletový překlad **Porotherm KP Vario** délky 1 000 až 1 750 mm ve stěně tl. 440 mm, strop tl. 290 mm

 Žaluziový překlad **Porotherm KP Vario** délky 1 000 až 1 750 mm ve stěně tl. 500 mm, strop tl. 290 mm


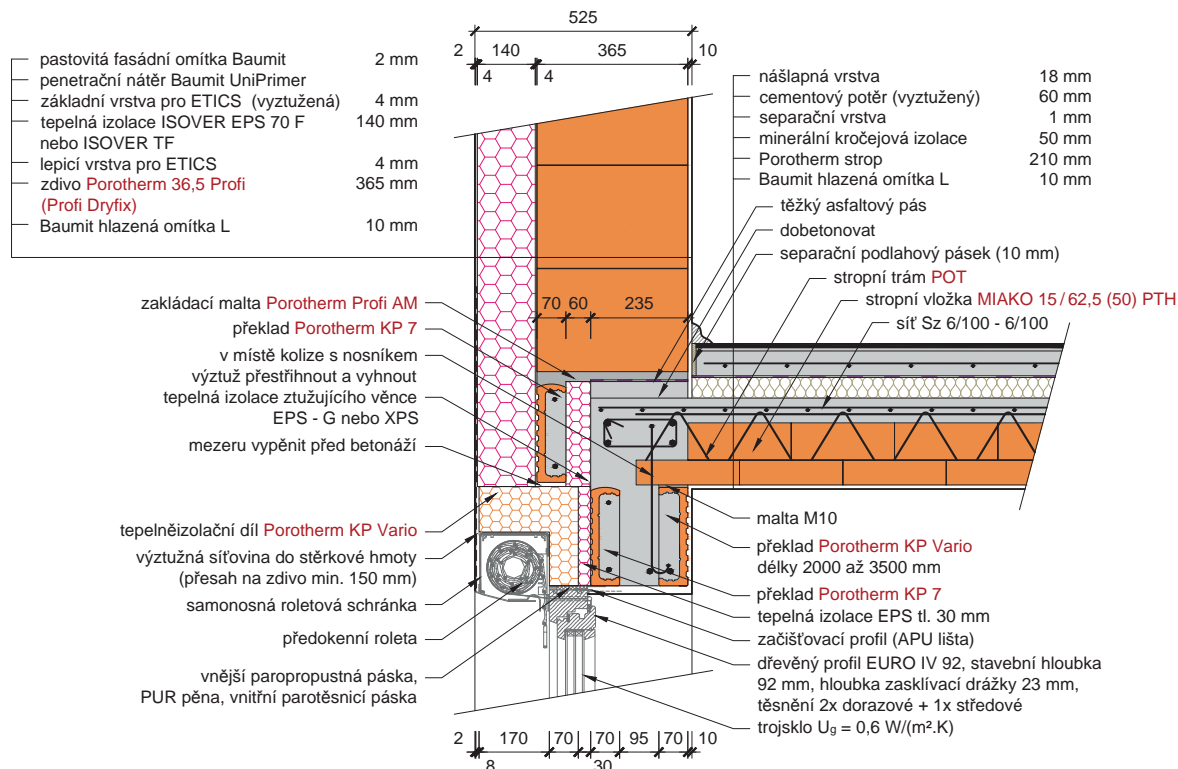
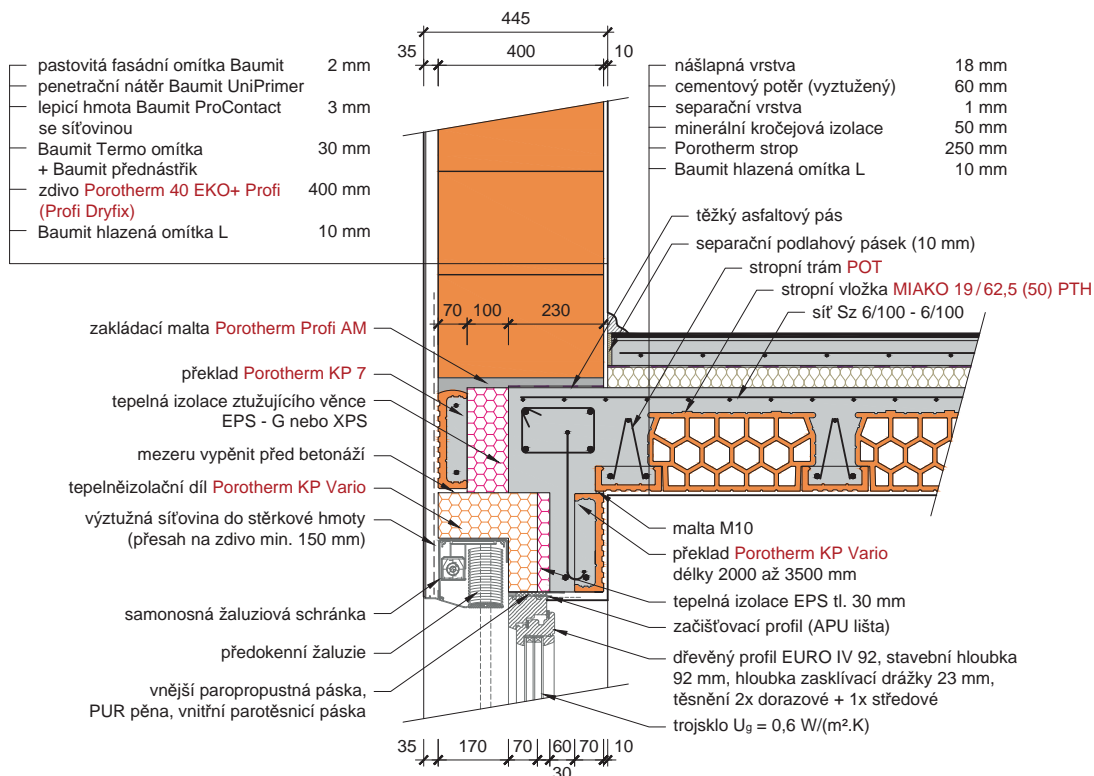
Změny technických údajů vyhrazeny. Odkaz na způsob zabudování (montáž) se rozumí jako doporučení výrobce; toto vychází ze současného stavu našich poznatků ověřených v praxi. Vydáním tohoto informačního listu ztrácejí všechny předchozí svou platnost.

Porotherm KP Vario

Překlady

9/18

Konstrukční detaily překladvů KP Vario pro rolety a žaluzie


 Roletový překlad **Porotherm KP Vario** délky 2 000 až 3 500 mm ve stěně tl. 365 mm + ETICS, strop tl. 210 mm

 Žaluziový překlad **Porotherm KP Vario** délky 2 000 až 3 500 mm ve stěně tl. 400 mm, strop tl. 250 mm


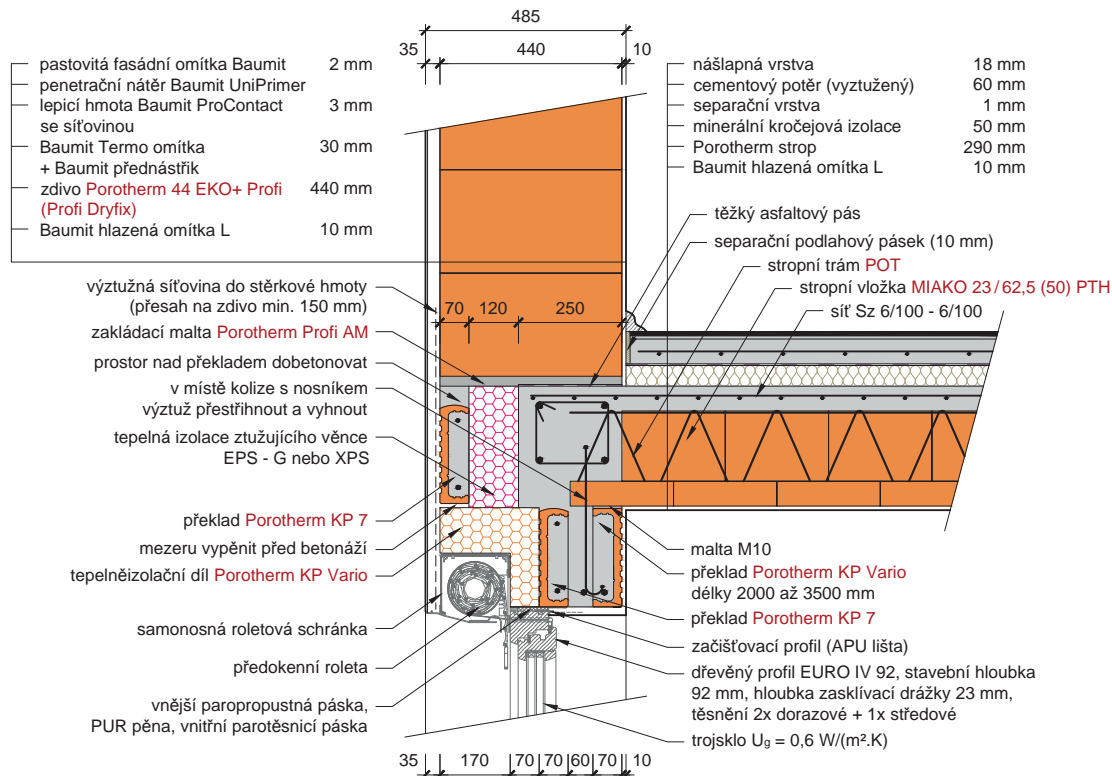
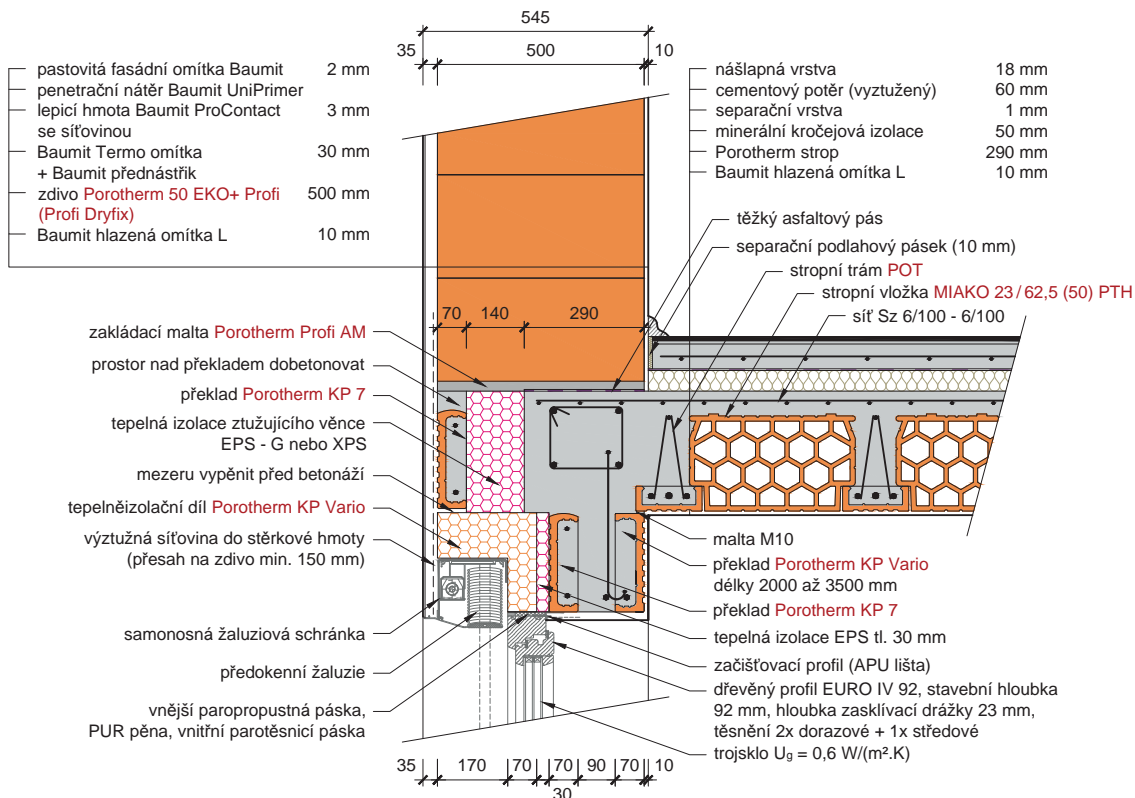
Změny technických údajů vyhrazeny. Odkaz na způsob zabudování (montáž) se rozumí jako doporučení výrobce; toto vychází ze současného stavu našich poznatků ověřených v praxi. Vydáním tohoto informačního listu ztrácí všechny předchozí svou platnost.

Porotherm KP Vario

Překlady

10/18

Konstrukční detaily překladvů KP Vario pro rolety a žaluzie


 Roletový překlad **Porotherm KP Vario** délky 2 000 až 3 500 mm ve stěně tl. 440 mm, strop tl. 290 mm

 Žaluziový překlad **Porotherm KP Vario** délky 2 000 až 3 500 mm ve stěně tl. 500 mm, strop tl. 290 mm


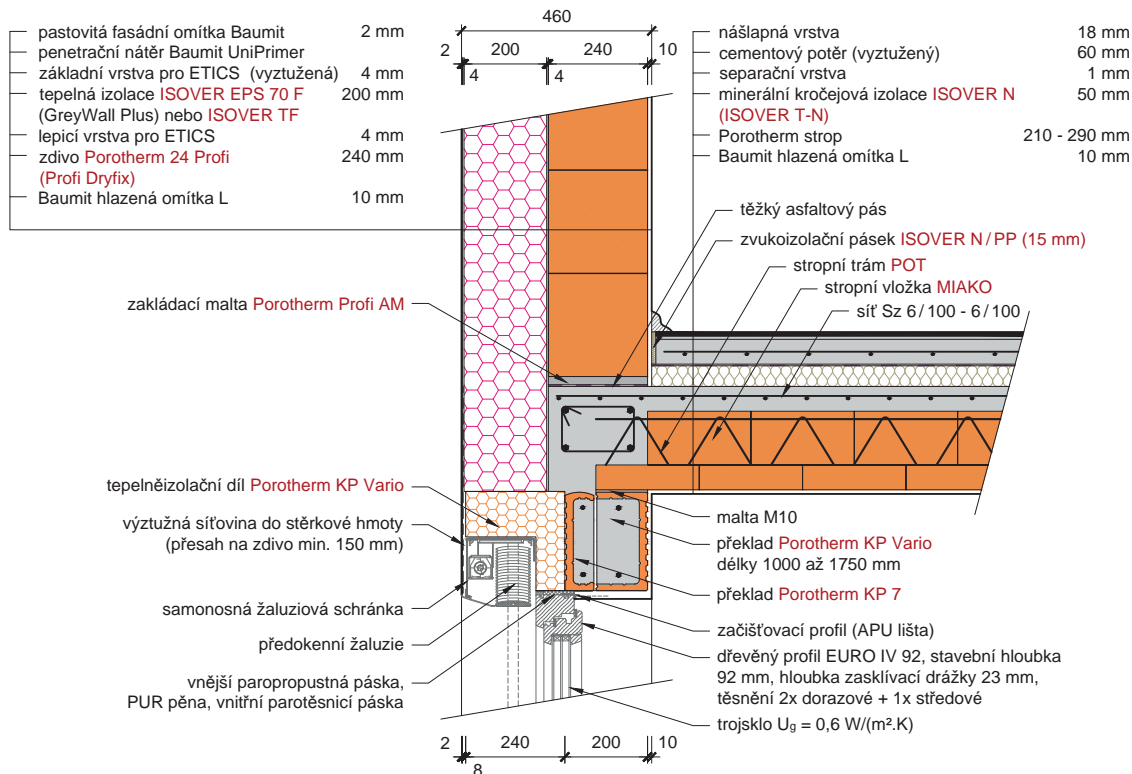
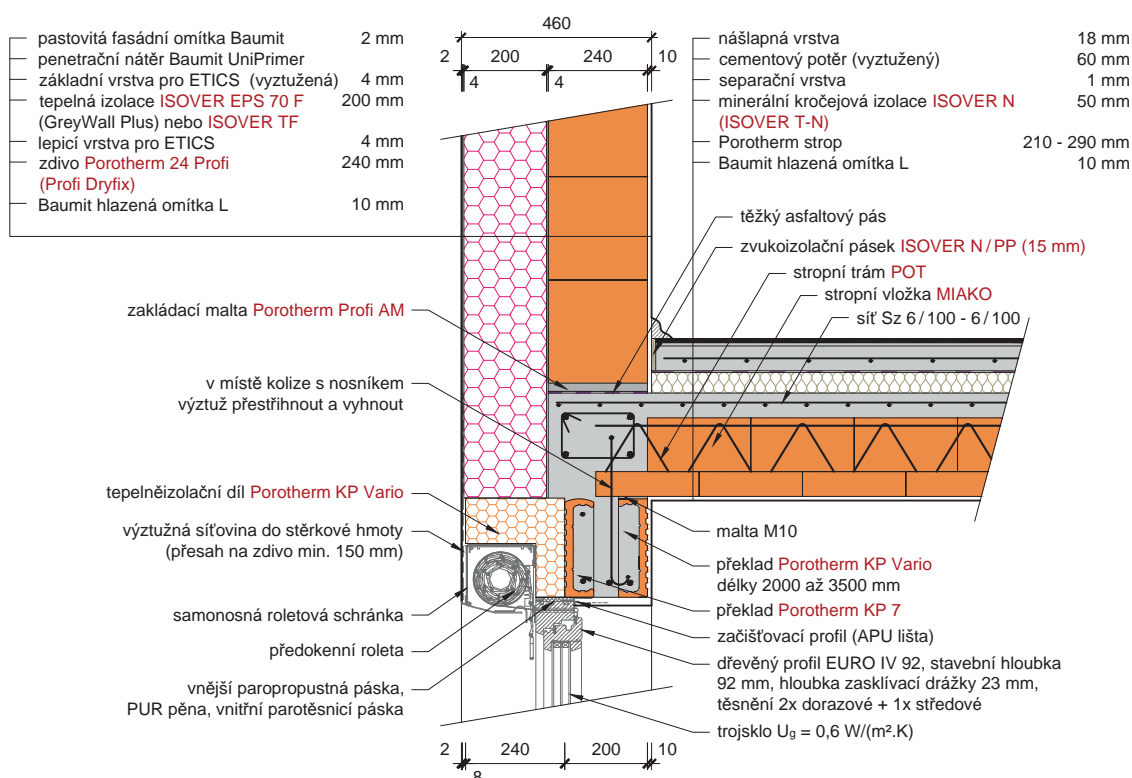
Změny technických údajů vyhrazeny. Odkaz na způsob zabudování (montáž) se rozumí jako doporučení výrobce; toto vychází ze současného stavu našich poznatků ověřených v praxi. Vydáním tohoto informačního listu ztrácí všechny předchozí svou platnost.

Porothersm KP Vario

Překlady

11/18

Konstrukční detaily překladeů KP Vario pro rolety a žaluzie


 Žaluziový překlád **Porothersm KP Vario** délky 1 000 až 1 750 mm ve stěně tl. 240 mm + ETICS, strop tl. 210-290 mm

 Roletový překlád **Porothersm KP Vario** délky 2 000 až 3 500 mm ve stěně tl. 240 mm + ETICS, strop tl. 210-290 mm


Porotherm KP Vario

Překlady

12/18

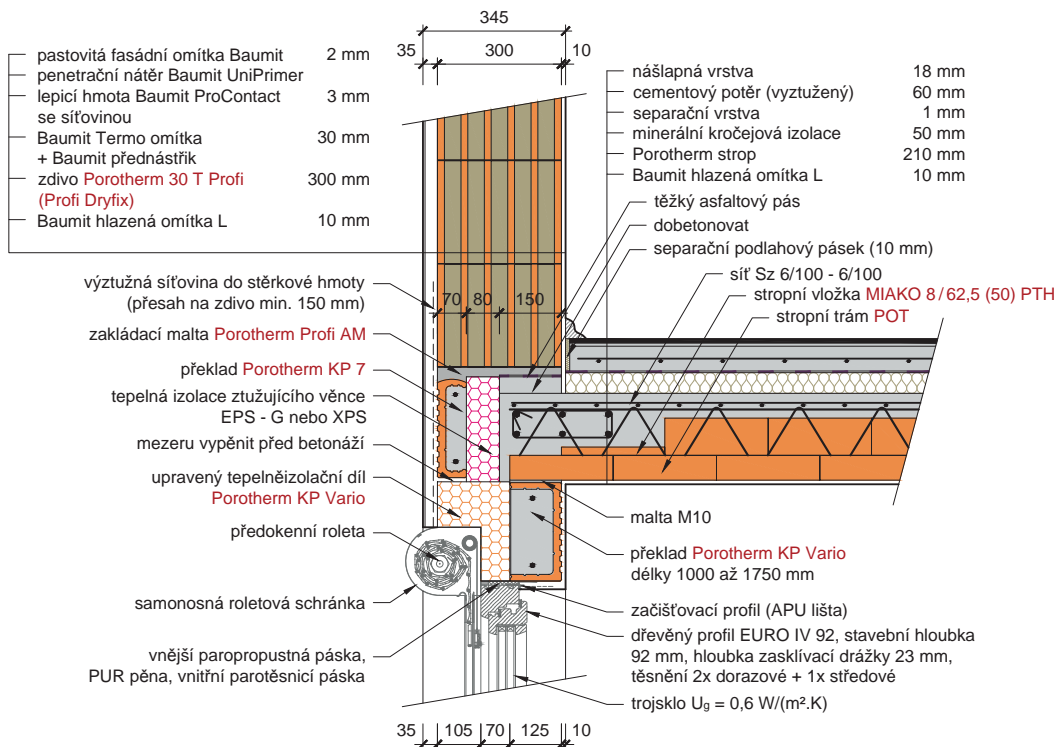
Konstrukční detaily překladvů KP Vario pro rolety a žaluzie



Roletový překlad **Porotherm KP Vario** délky 1 000 až 1 750 mm ve stěně tl. 300 mm, strop tl. 210 mm



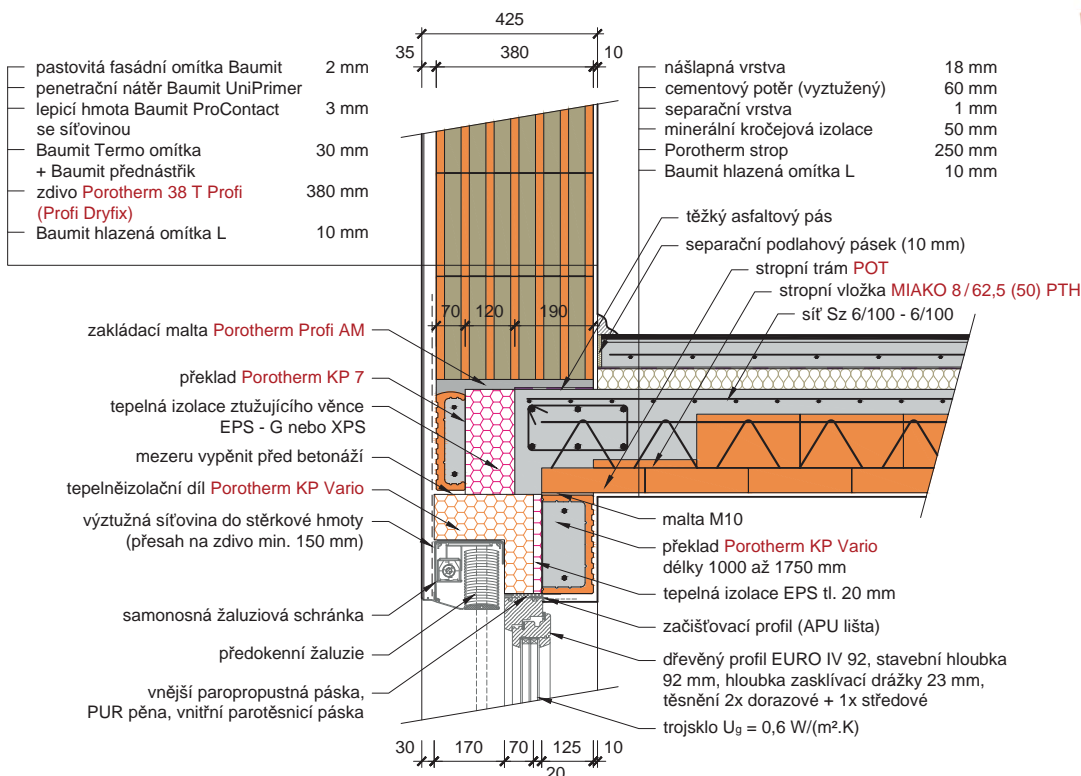
Porotherm T Profi



Žaluziový překlad **Porotherm KP Vario** délky 1 000 až 1 750 mm ve stěně tl. 380 mm, strop tl. 250 mm



Porotherm T Profi



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 KP Vario

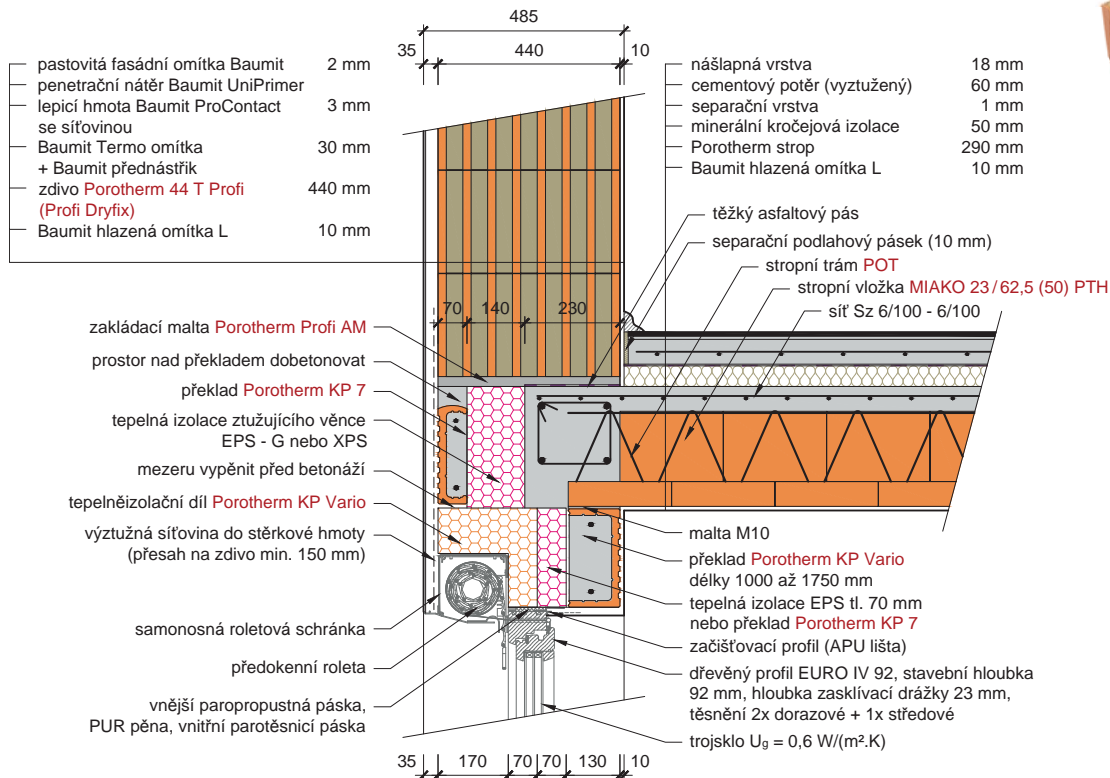
Překlady

13/18

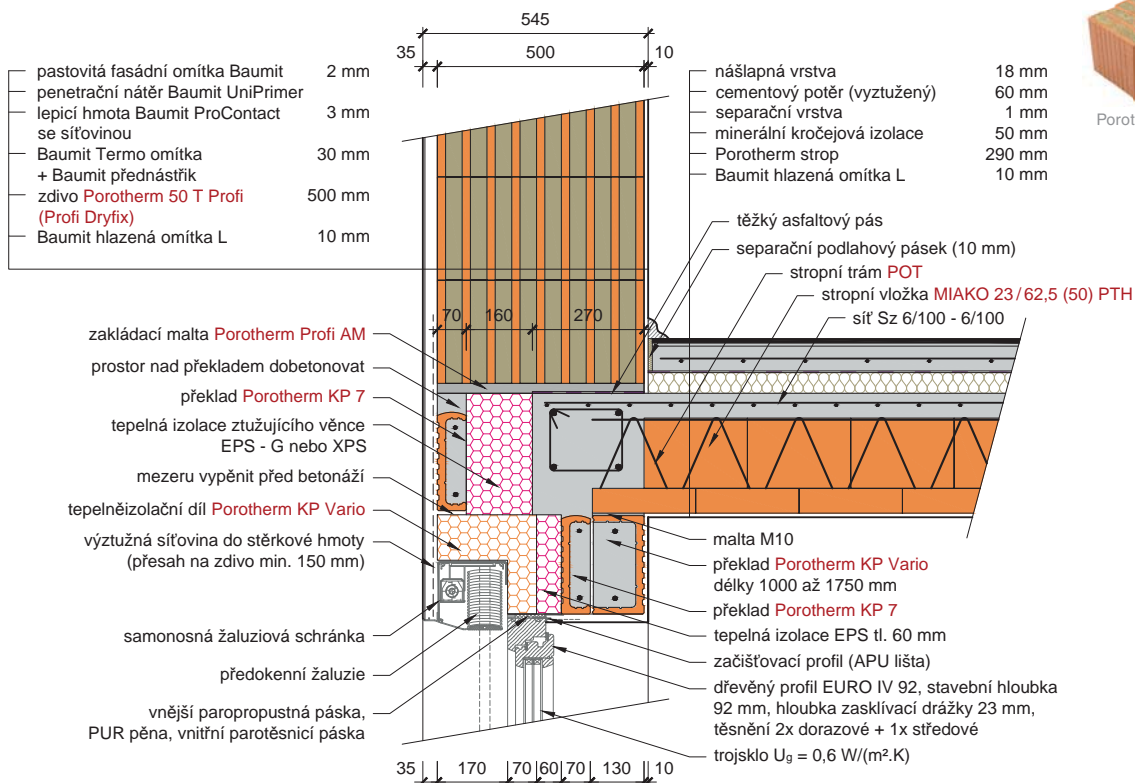
Konstrukční detaily překladvů KP Vario pro rolety a žaluzie



Roletový překlad **Porotherm KP Vario** délky **1 000 až 1 750 mm** ve stěně tl. 440 mm, strop tl. 290 mm



Žaluziový překlad **Porotherm KP Vario** délky **1 000 až 1 750 mm** ve stěně tl. 500 mm, strop tl. 290 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 KP Vario

Překlady

14/18

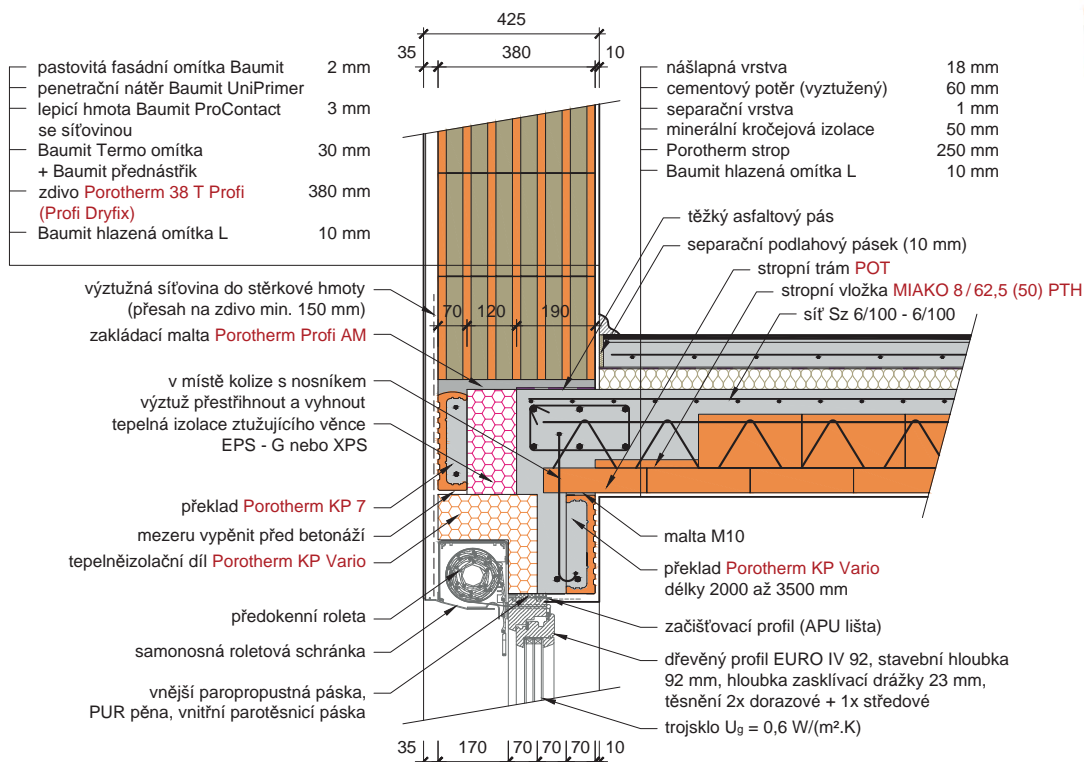
Konstrukční detaily překladvů KP Vario pro rolety a žaluzie



Roletový překlad **Porotherm KP Vario** délky 2 000 až 3 500 mm ve stěně tl. 380 mm, strop tl. 250 mm



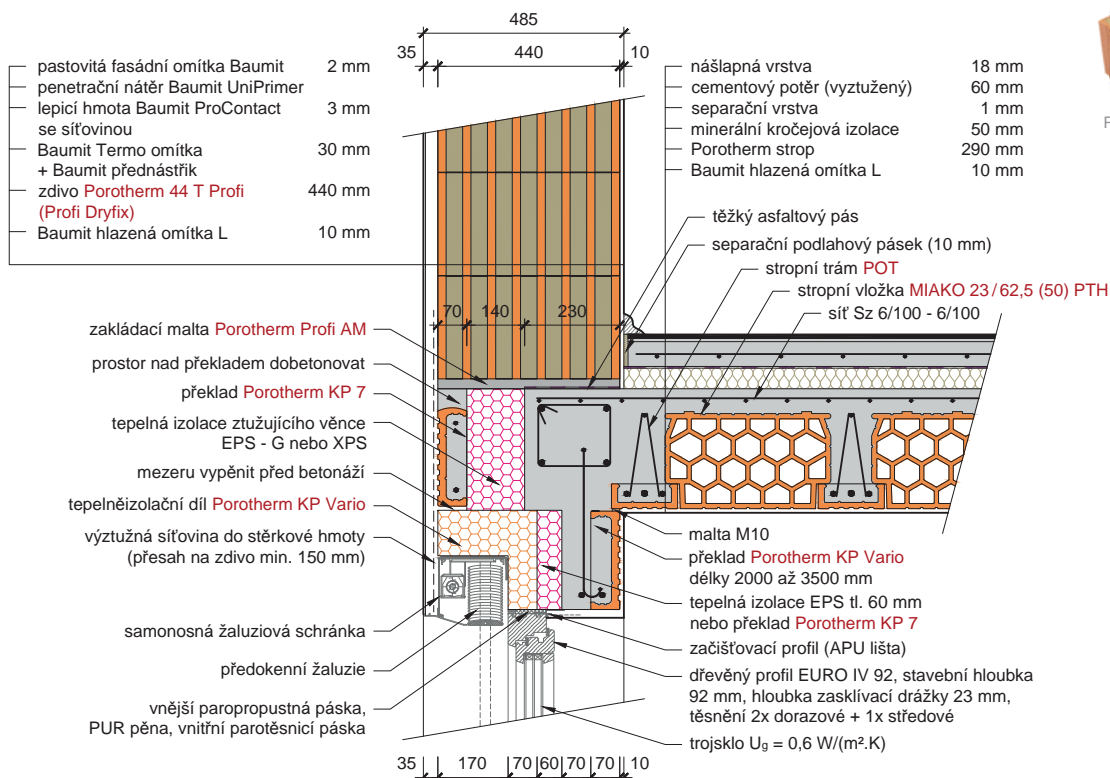
Porotherm T Profi



Žaluziový překlad **Porotherm KP Vario** délky 2 000 až 3 500 mm ve stěně tl. 440 mm, strop tl. 290 mm



Porotherm T Profi



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 KP Vario

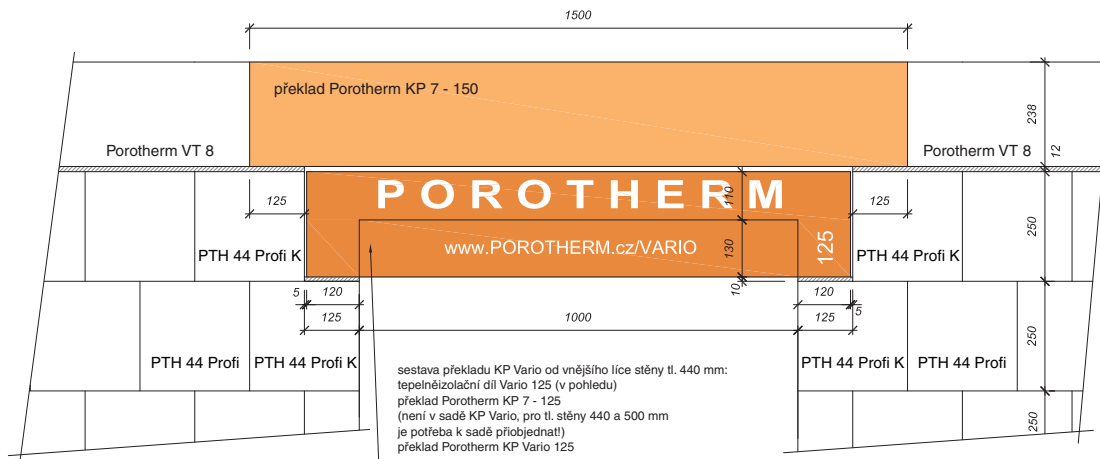
Překlady

15/18

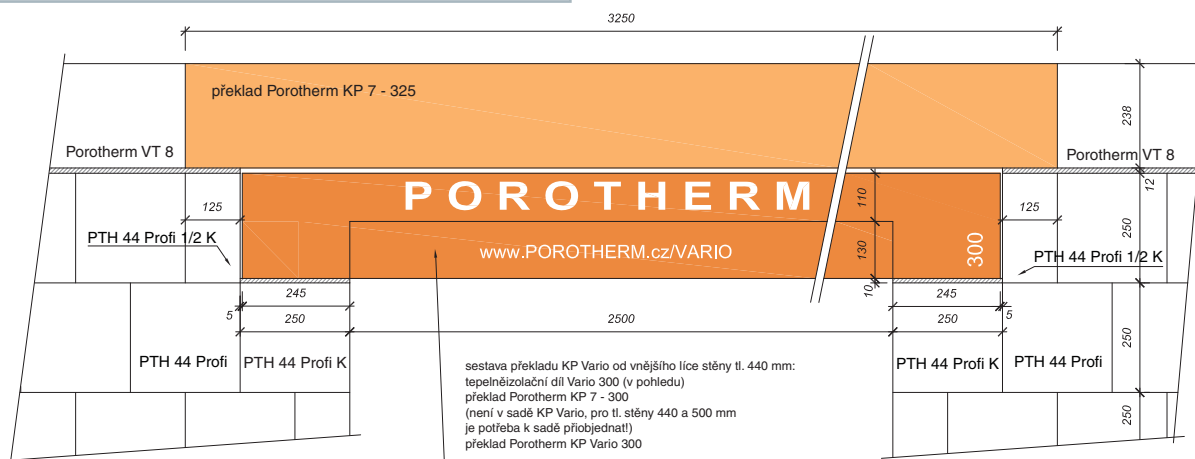
Konstrukční detaily překladek KP Vario pro rolety a žaluzie



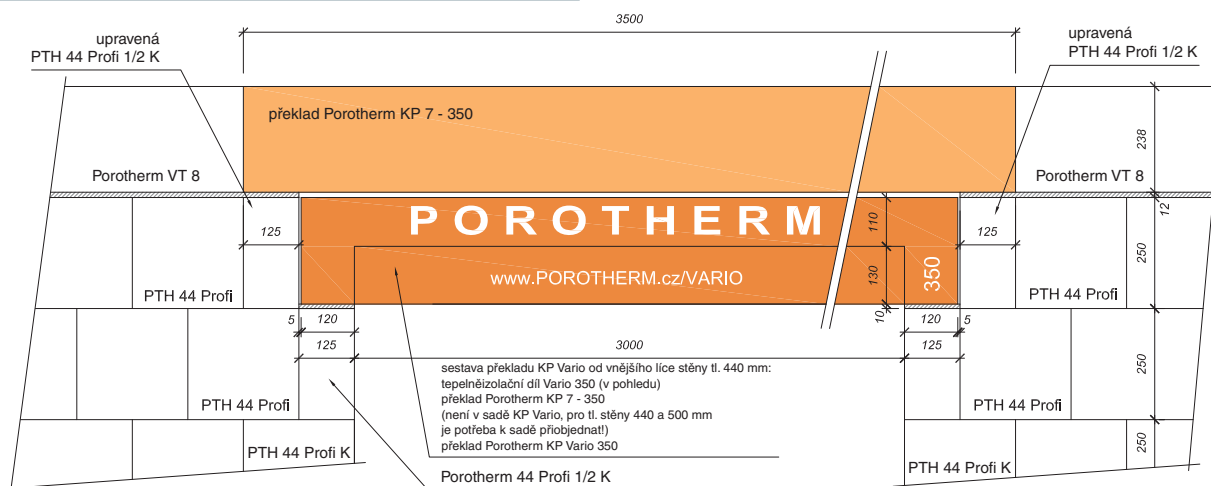
Sestava překladek pro světlost otvoru 1000 mm - pohled zvenku



Sestava překladek pro světlost otvoru 2500 mm - pohled zvenku



Sestava překladek pro světlost otvoru 3000 mm - pohled zvenku



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 KP Vario

Překlady - rohové okno

16/18



Varianta se sloupkem

Překlady **Porotherm KP Vario** lze využít i pro konstrukci rohového okna s dodatečnou možností osazení předokenních rolet či žaluzií. Pro jednoduchou realizaci stačí doplnit tyto překlady ocelovým sloupkem a ocelovou hlavici svařenou z válcovaných profilů - viz dílenská dokumentace na www.porotherm.cz/rohovy_sloupek.

Pro obvyklá zatěžovací schémata rodinných domků stačí např. subtilní čtvercový sloupek 80/80/8. Při zatížení nad 60 kN je vždy nutné sloupek individuálně posoudit.

Při osově síle do 25 kN a při ploše patního plechu větší jak 500 cm² lze sloupek osadit na cihly, při větší síle je nutné jej kotvit do železobetonového podkladku (doporučeno pro všechny varianty).

Sloupek se osazuje na nosné zdivo či na betonový podkladek patním plechem vždy do cementového lože.

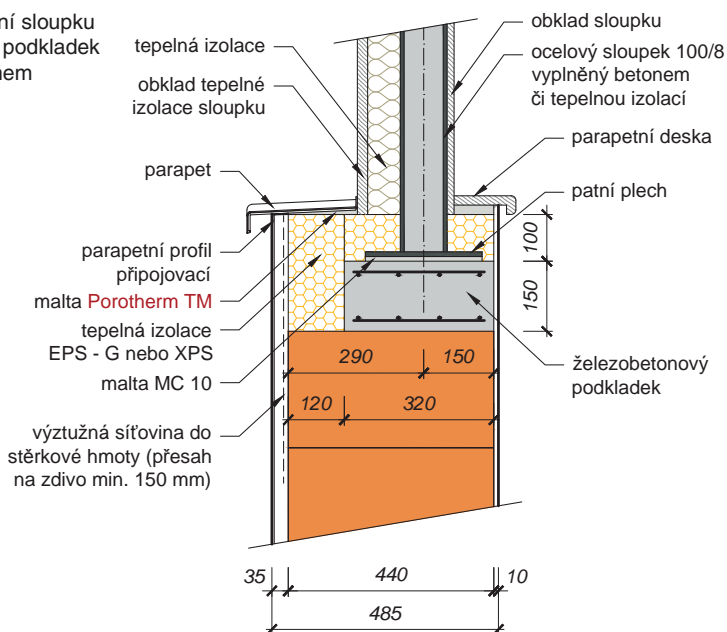
Po osazení a zafixování sloupku (např. pomocí chemických kotev) se doporučuje zkontrolovat svislost sloupku a vyplnit dutinu ve sloupku betonem. Poté se na ocelový trn sloupku nasadí hlavice. Nasazení hlavice na trn sloupku je při dodržení požadavků pro uložení překlady **Porotherm** z pohledu stability

zcela dostatečné a odpovídá kloubovému uložení konstrukce překlady na sloupek. Případně přivaření hlavice může do sloupku vnést nežádoucí ohybový moment od překlady. Po opětovné kontrole svislosti se na hlavici osadí nejprve překlady **KP Vario**, poté překlady **Porotherm KP 7** a tepelněizolační díly **Vario** (viz obrazová část). překlady **Porotherm KP 7** je nutné v rohu zafixovat proti vyklopení.

Po osazení stropních nosníků, tepelné izolace a doplnění výztuže věnce se provede betonáž překlady a stropu. **Vždy je třeba dbát na pečlivé probetonování prostoru u hlavice, neboť tato obetonávka slouží pro její fixaci a také ochranu proti korozi. Pečlivé probetonování samotných překlady je navíc nutné i u překlady **KP Vario** s prostorovou výztuží. Zde je nutné ještě zespu do doplnit bednění, které je vhodné využít i pro pečlivé podepření překlady **KP Vario** a fixaci polystyrénových schránek ve svislém i vodorovném směru.**

Po provedení betonáže, zatvrdnutí a následném odstranění podpor se ke sloupku přes připravené kotevní plechy připevní okenní rámy včetně navazujících konstrukčních prvků rolet či žaluzií. Sloupek se zvenku tepelně zaizoluje a obloží obvykle stejným materiálem, z jakého je proveden rám okna.

Detail osazení sloupku na betonový podkladek patním plechem

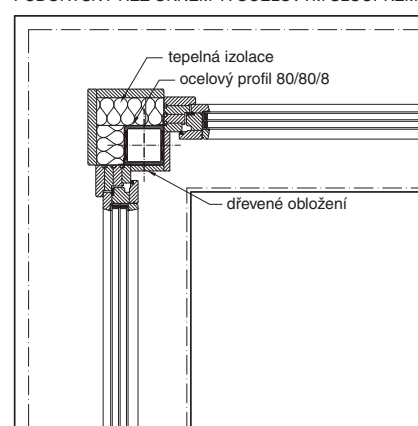


ocelový sloupek s kotevními plechy a ocelová hlavice svařená z válcovaných profilů L (tyto prvky nejsou v nabídce)

zájemcům poskytneme dílenskou dokumentaci hlavice i sloupku

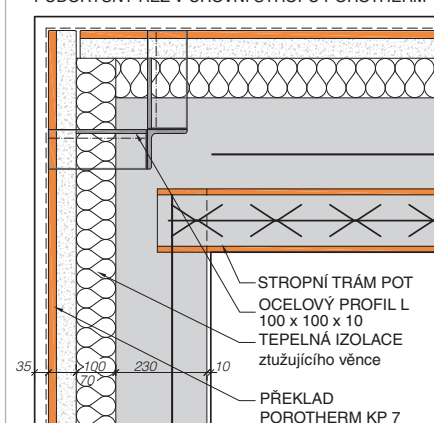
ŘEZ 1-1

PŮDORYSNÝ ŘEZ OKNEM A OCELOVÝM SLOUPKEM



ŘEZ 2-2

PŮDORYSNÝ ŘEZ V ÚROVNI STROPU POROTHERM

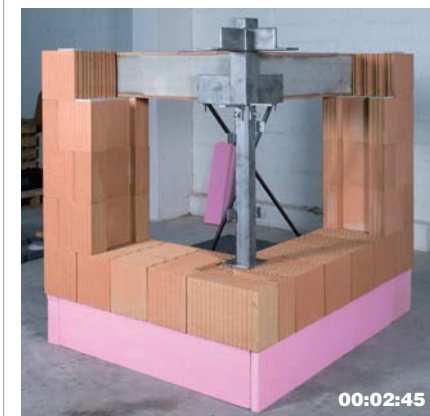
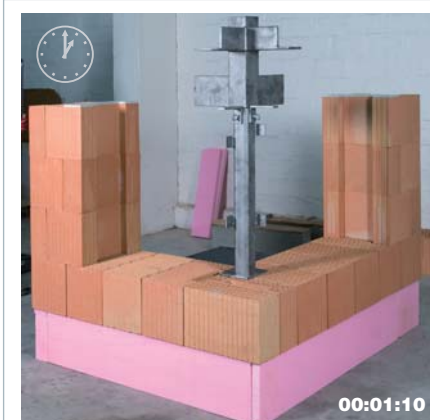
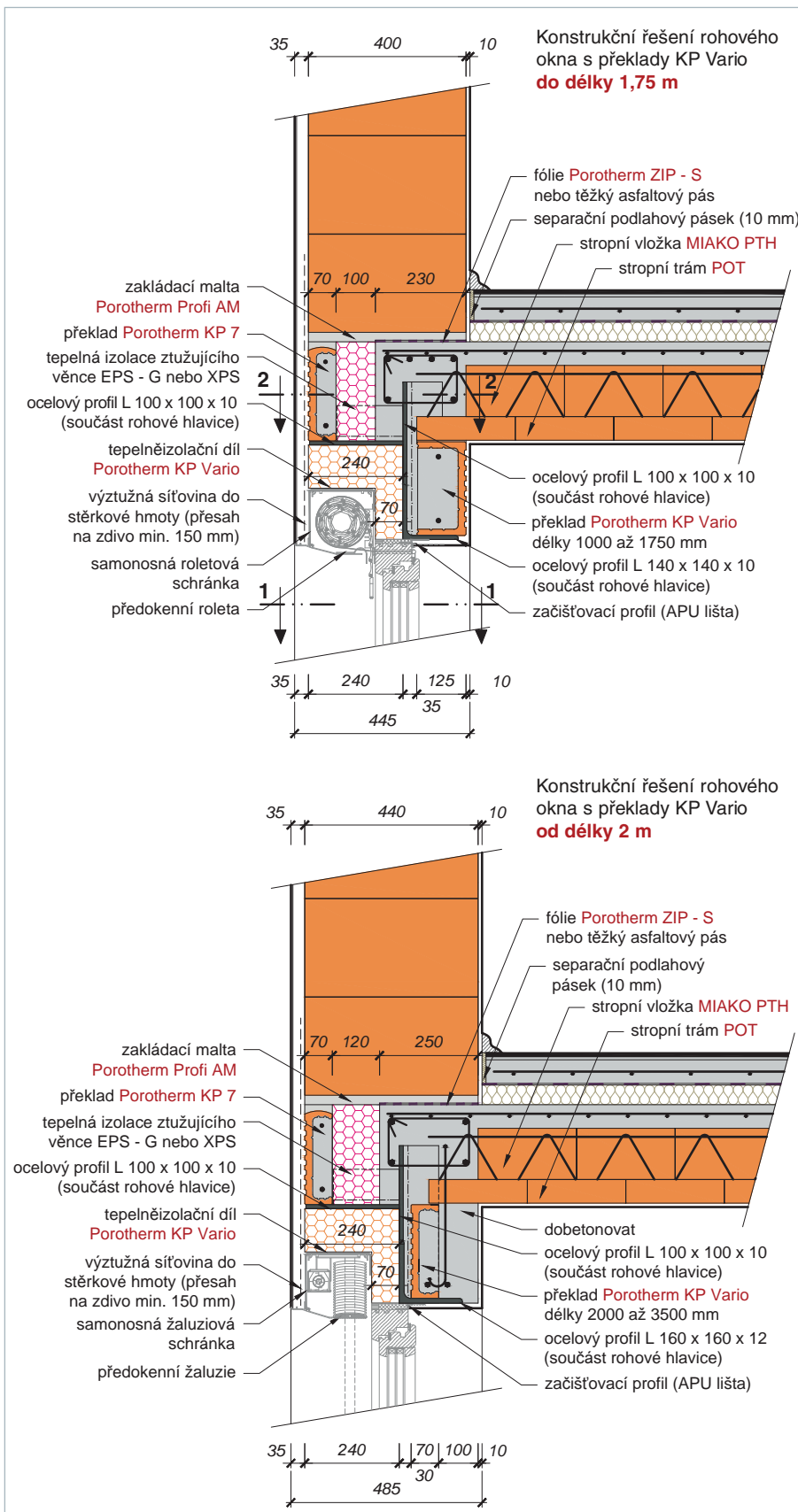


Změny technických údajů vyhrazeny. Odkaz na způsob zabudování (montáž) se rozumí jako doporučení výrobce; toto vychází ze současného stavu našich poznatků ověřených v praxi. Vydáním tohoto informačního listu ztrácejí všechny předchozí svou platnost.

Porotherm KP Vario

Překlady - rohové okno

17/18

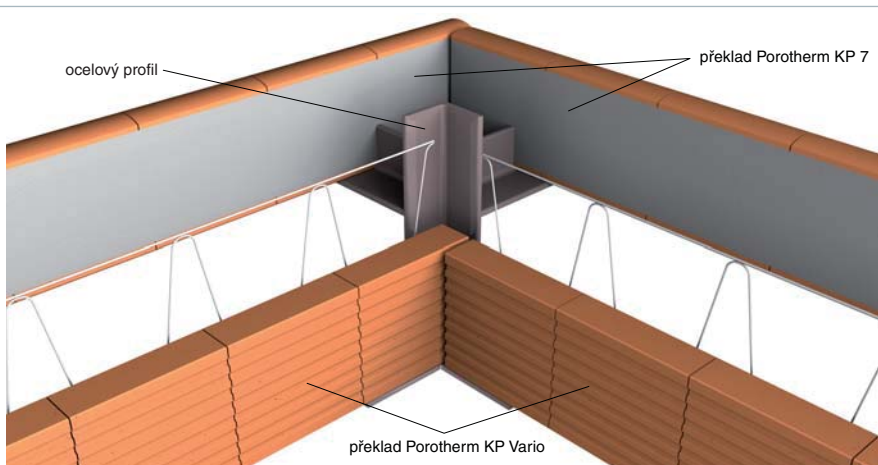


Změny technických údajů vyhrazeny. Odkaz na způsob zabudování (montáž) se rozumí jako doporučení výrobce; toto vychází ze současného stavu našich poznatků ověřených v praxi. Vydáním tohoto informačního listu ztrácejí všechny předchozí svou platnost.

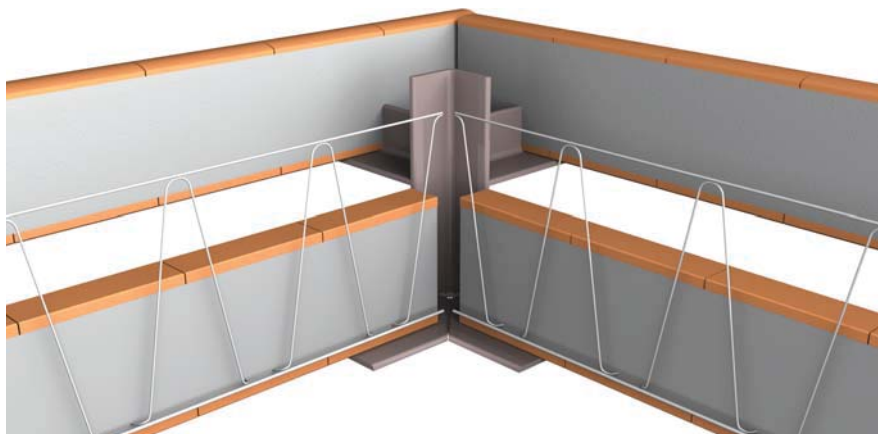
Porotherm KP Vario

Překlady - rohové okno

18/18



Osazení překladů na hlavici pro tl. stěny 400 mm



Osazení překladů na hlavici pro tl. stěny 440 mm

Varianta bez sloupku

V případě, že je nutné realizovat rohové okno bez sloupku, je možné postupovat obdobně s tím, že se použije pouze hlavice sloupku, která se spolu s podbedněnými překlady montážně podepře. Pro tento případ použití je však nutné provést dodatečné vyztužení obou železobetonových věnců jako konzol, které probíhají nad oběma stěnami do volného, nepodepřeného rohu nad rohovým oknem. Proto, aby bylo zajištěno sprážené podvěšených keramických překladů s nosnými železobetonovými konzolami, lze pro tuto variantu použít pouze překlady **Porotherm KP Vario** s prostorovou výztuží. Každý případ řešení rohového okna bez sloupku musí být individuálně posouzen formou statického výpočtu pro konkrétní zatížení a vyložení. Je nutné zajistit přenesení

záporného ohybového momentu z konzol v obou směrech do podpor (plných stěn) – proto se doporučuje pro bezpečné vetknutí konzol pokračovat železobetonovým prvkem o výšce shodné s vykonzolovaným překladem do plného zdiva bez otvorů alespoň do vzdálenosti odpovídající délce vyložení konzoly.

Po dosažení plné únosnosti konzol nad rohovým oknem se montážní podepření volného rohu stropu, hlavice sloupku a překladů odstraní.



Pro jednoduchou realizaci stačí doplnit překlady a řádně montážně podepřít ocelovou hlavici svařenou z válcovaných profilů



Každý případ řešení rohového okna bez sloupku musí být individuálně posouzen formou statického posudku pro konkrétní zatížení a vyložení

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.