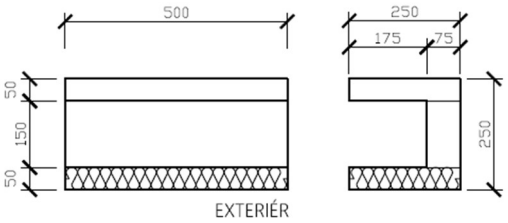
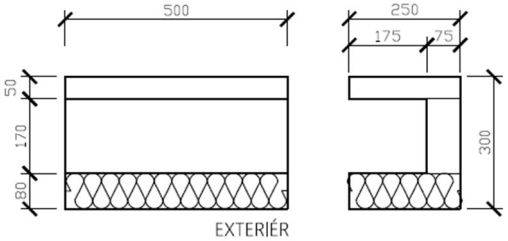
THERMO U-PROFILY PORFIX

Technické parametry		
- **základní**		
Délka	500	mm
Šířka	250/300/375	mm
Výška	250	mm
Maximální světlost otvoru	3000	mm
Uložení U-profilů na zdivo	250	mm
Pevnost v tlaku průměrná hodnota - pórobeton	2,0	N/mm^2
Pevnost ve smyku τ - pórobeton	0,3	N/mm^2
Objemová hmotnost v suchém stavu - pórobeton	500	kg/m^3
Součinitel tepelné vodivosti - pórobeton	0,12	W/(m*K)
součinitel tepelné vodivosti $\lambda_{10\,dry}$ - polystyrén	0,036	W/(m*K)
Reakce na oheň	B	
Propustnost vodních par	5/10	

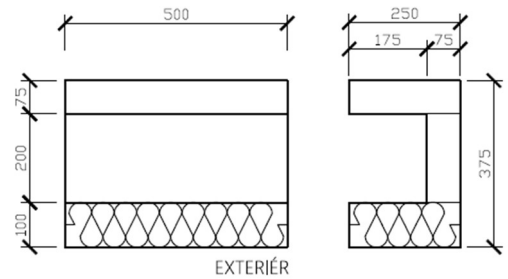
šířka 250 mm



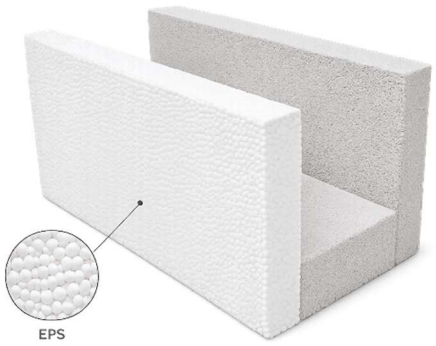
šířka 300 mm



šířka 375 mm



Thermo U-profil tl. 250/300/375 mm



Thermo U-profily PORFIX jsou stavebními prvky určenými pro snadné zhotovení ztraceného bednění. Umožňují vytvořit železobetonové věnce a nosné překlady se zabudovanou tepelnou izolací. Do ztraceného bednění z Thermo U-profilů je třeba vložit armaturu a následně zalít betonem. Předpokládaná nosnost překladů je dosažena po 28 dnech.

Použití:

- železobetonové věnce v obvodových stěnách
- nosné překlady v místech s požadavkem na snížení tepelného mostu
- novostavby rodinných domů v energeticky úsporném standardu
- projekty s důrazem na tepelně-technickou optimalizaci detailů
- vhodné pro pórobetonové konstrukce.

Výhody:

- nízká objemová hmotnost
- snadné opracování
- velmi dobré tepelněizolační vlastnosti
- ztracené bednění
- světlost otvorů do 3000 mm

Sortiment Thermo U-profilů

Produkt/Varianty (dxvxš)	Šířka izolantu (mm)	Obsah palety (ks)	Expediční hmotnost (kg/pal)	Hmotnost (kg/ks)
U-profil 500x250x250	50	48	390	7,8
U-profil 500x250x300	80	36	331	8,9
U-profil 500x250x375	100	36	441	11,8

pro šířku zdiva 500 mm doporučujeme použít skladbu 2 × Thermo U-profil š. 250 mm

Použití Thermo U-profilů na nosné překlady

	Maximální zatížení												
	U-profily šířky 250 mm			U-profily šířky 300 mm					U-profily šířky 375 mm				
Podélná výztuž	2xØ8	3xØ8	3xØ10	2xØ8	3xØ8	3xØ10	3xØ12	2xØ16	2xØ8	3xØ8	3xØ10	3xØ12	3xØ14
Otvor [m]	f_{ed1} [kN/m]			f_{ed1} [kN/m]					f_{ed1} [kN/m]				
1,00	34,43	49,86	53,35	34,93	51,38	53,35	53,35	53,35	34,91	51,69	53,35	53,35	53,35
1,25	22,88	33,29	43,53	23,12	34,22	43,53	43,53	43,53	23,01	34,34	43,53	43,53	43,53
1,50	16,17	23,66	34,31	16,25	24,24	36,17	36,68	36,68	16,10	24,25	36,6	36,68	36,68
1,75	11,93	17,58	25,61	11,92	17,94	26,94	31,63	31,63	11,73	17,88	27,19	31,63	31,63
2,00	9,08	13,49	19,76	9,00	13,71	20,73	27,76	27,76	8,79	13,59	20,87	27,76	27,76
2,25	7,07	10,62	15,65	6,95	10,73	16,36	22,15	24,69	6,73	10,58	16,41	22,56	24,69
2,50	5,61	8,51	12,64	5,45	8,55	13,17	17,92	20,02	5,22	8,38	13,16	18,2	22,21
2,75	4,50	6,93	10,38	4,32	6,91	10,77	14,73	16,49	4,08	6,72	10,71	14,92	18,95
3,00	3,65	5,71	8,63	3,45	5,64	8,92	12,27	13,76	3,20	5,44	8,83	12,39	15,81
	M_{rd} ohyb. únosnost [kNm]			M_{rd} ohybová únosnost [kNm]					M_{rd} ohybová únosnost [kNm]				
	5,87	8,42	12,04	6,00	8,72	12,78	16,95	18,79	6,05	8,82	13,02	17,45	21,68
	Vrd smyková únosnost [kN]			V_{rd} smyková únosnost [kN]					V_{rd} smyková únosnost [kN]				
	31,42	31,42	31,42	31,42	31,42	31,42	31,42	31,42	31,42	31,42	31,42	31,42	31,42

f_{ed1} ... návrhová hodnota rovnoměrného spojitého lineárního zatížení působícího na překlad.
M_{rd} ... ohybová únosnost prvku s výztuží.
V_{rd} ... smyková únosnost prvku se smykovou výztuží.
Tabulky jsou určeny pro prostý nosník.
Hodnoty únosnosti určeny dle ČSN EN 1992-1-1
Uvedené hodnoty je nutné považovat za orientační; konečný návrh musí být ověřen statickým výpočtem.

Změny technických údajů vyhrazeny. Způsob zabudování je uveden jako příklad a doporučení výrobce a v žádném případě nemůže být považován za hotové řešení. Stavební a technologické postupy, materiály i technické vybavení stavby jsou vždy předmětem odborného projektového posouzení provedeného oprávněnou osobou podle příslušných právních předpisů. Společnost PORFIX CZ, a.s. nenese za tato řešení odpovědnost. Novým vydáním produktového listu pozbývá platnosti předchozí vydání.