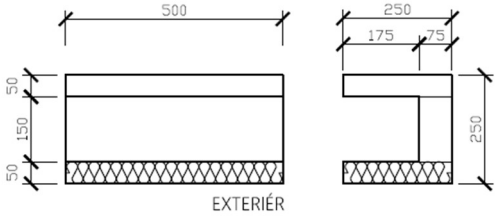
THERMO U-PROFILY PORFIX

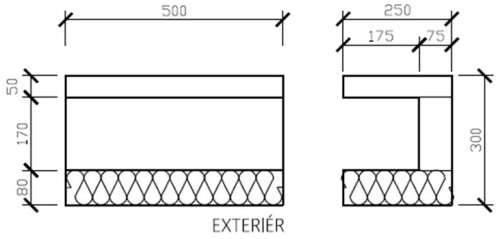
Technické parametre		
- **základné**		
Dĺžka	500	mm
Šírka	250/300/375	mm
Výška	250	mm
Maximálna svetlosť otvoru	3000	mm
Uloženie U-profilov na murivo	250	mm
Pevnosť v tlaku priemerná hodnota - pórobetón	2,0	N/mm^2
Pevnosť v šmyku τ - pórobetón	0,3	N/mm^2
Objemová hmotnosť v suchom stave - pórobetón	500	kg/m^3
Súčiniteľ tepelnej vodivosti - pórobetón	0,12	W/(m*K)
Súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_{10\ dry}$ - polystyrén	0,036	W/(m*K)
Reakcia na oheň	B	
Priepustnosť vodných pár	5/10	

Thermo U-profily 500 x 250/300/375mm

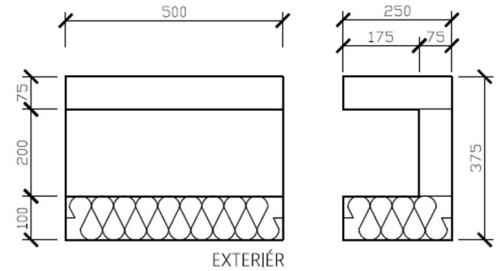
šírka 250 mm



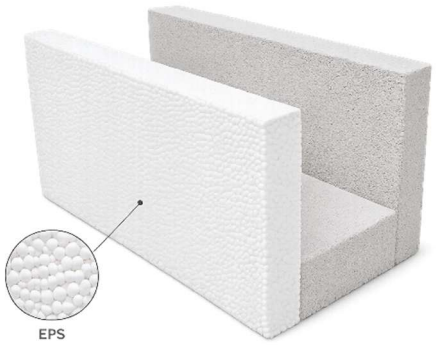
šírka 300 mm



šírka 375 mm



Thermo U-profil š. 250/300/375 mm



Thermo U-profily PORFIX sú stavebnými prvkami určenými na jednoduché zhotovenie strateného debnenia. Umožňujú vytvoriť železobetónové vence a nosné preklady so zabudovanou tepelnou izoláciou.
Do strateného debnenia z Thermo U-profilov je potrebné vložiť armatúru a následne zaliať betónom. Predpokladaná nosnosť prekladov je dosiahnutá po 28 dňoch.

Použitie:

- železobetónové vence v obvodových stenách
- nosné preklady v miestach s požiadavkou na zníženie tepelného mosta
- novostavby rodinných domov v energeticky úspornom štandarde
- projekty s dôrazom na tepelno-technickú optimalizáciu detailov
- vhodné pre pórobetónové konštrukcie.

Výhody:

- nízka objemová hmotnosť
- ľahké opracovanie
- veľmi dobré tepelnoizolačné vlastnosti
- stratené debnenie
- svetlosť otvorov do 3000 mm

Sortiment Thermo U-profilov

Produkt/Varianty ($d_x v_x š$)	Šírka izolantu (mm)	Obsah palety (ks)	Expedičná hmotnosť (kg/pal)	Hmotnosť (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

Pre šírku muriva 500 mm odporúčame použiť skladbu 2 x Thermo U-profil š. 250 mm

Použitie Thermo U-profilov na nosné preklady

	Maximálne zaťaženie												
	U-profily šírky 250 mm			U-profily šírky 300 mm					U-profily šírky 375 mm				
Pozdĺžna výstuž	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. únosnosť [kNm]			M_{rd} ohybová únosnosť [kNm]					M_{rd} ohybová únosnosť [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 šmyková únosnosť [kN]			V_{rd} šmyková únosnosť [kN]					V_{rd} šmyková únosnosť [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

fed1 ... návrhová hodnota rovnomerného spojitého lineárneho zaťaženia pôsobiaceho na preklad.
Mrd ... ohybová únosnosť prvku s výstužou.
Vrd ... šmyková únosnosť prvku so šmykovou výstužou.
Tabuľky sú určené pre prostý nosník.
Hodnoty únosnosti určené podľa STN EN 1992-1-1
Uvedené hodnoty je nutné považovať za orientačné; konečný návrh musí byť overený statickým výpočtom.

Zmeny technických údajov sú vyhradené. Spôsob zabudovania sa rozumie ako príklad, odporúčanie výrobcu a v žiadnom prípade nemôžu byť považované za hotové riešenie. Stavebné a technologické postupy, materiály a technické vybavenie domu, sú vždy predmetom odborného projektového hodnotenia vykonaného oprávnenou osobou podľa osobitného predpisu a spoločnosť PORFIX-pórobetón, a.s. nenesie za to zodpovednosť. Novým vydaním produktového listu stráca platnosť predchádzajúci.