


$$R'_w = R_w - k_I$$

$$E_d = \gamma_{Sd} (\gamma_{g,j} G_{k,j} + \gamma_{q,1} Q_{k,1} + \gamma_{q,i} \psi_{0,i} Q_{k,i})$$

$$N_{Rd} = A \times Q_i \times f_d$$

$$N_{Rd} \geq N_{Ed}$$


$$L'_{n,w} = L_{n,w} + k_{II}$$



Prehľad materiálových vlastností a produktov 2023

100
1923-2023
ROKOV
PÓROBETÓNU

YTONG

silka

multipor

MUROVACIE PRVKY A MURIVO YTONG

Pórobetonové tvárnice podľa EN 771-4 kategória I pre maltu pre tenké škáry TLMB

typ (trieda pevnosti a objemovej hmotnosti)	hr. muriva bez omietok	rozmery murovacieho prvku ¹⁾ d × š × v	tvárnice	norm. pevnosť murovacích prvkov f _b	objemová hmotnosť tvárníc ²⁾	skupina murovacích prvkov podľa EC 6	pevnosť muriva v tlaku char. hodnota ³⁾ f _k	tiaž muriva char. hodnota ⁴⁾	určené použitie ⁵⁾	nepriezvuč- nosť ⁴⁾ R _w
	mm	mm		N/mm ²	kg/m ³		N/mm ²	kN/m ²		dB
Tepelnoizolačné obvodové murivo z tvárníc P2-300										
Lambda YQ 500 PDK	500	499 × 500 × 249	PDK	2,2	250 až 300	1	1,25	2,00	P	50
Lambda YQ 450 PDK	450	499 × 450 × 249	PDK	2,2	250 až 300	1	1,25	1,80	P	50
Lambda YQ 375 PDK	375	599 × 375 × 249	PDK	2,2	250 až 300	1	1,25	1,50	P	43

Nosné murivo z tvárníc P2-400										
Standard 375 PDK	375	599 × 375 × 249	PDK	2,7	350 až 400	1	1,5	1,88	P	48
Standard 300 PDK	300	599 × 300 × 249	PDK	2,7	350 až 400	1	1,5	1,50	P	46

Priečky a výplňové murivo z tvárníc P2-500										
Klasik 200	200	599 × 200 × 249	hladká	2,8	450 až 500	1	1,92	1,20	P	43
Klasik 150	150	599 × 150 × 249	hladká	2,8	450 až 500	1	1,92	0,90	P	41 / 44*
Klasik 125	125	599 × 125 × 249	hladká	2,8	450 až 500	1	1,92	0,75	P	39 / 44*
Klasik 100	100	599 × 100 × 249	hladká	2,8	450 až 500	1	1,92	0,60	P	37 / 42**
Klasik 75	75	599 × 75 × 249	hladká	2,8	450 až 500	1	1,92	0,45	P	34

Nosné murivo z tvárníc P3-450										
Univerzal 375 PDK	375	599 × 375 × 249	PDK	3,5	400 až 450	1	2,32	2,14	P	48
Univerzal 300 PDK	300	599 × 300 × 249	PDK	3,5	400 až 450	1	2,32	1,71	P	46
Univerzal 250 PD	250	599 × 250 × 249	PD	3,5	400 až 450	1	2,32	1,43	P	45
Univerzal Jumbo 375	375	599 × 375 × 749	hladká	3,5	400 až 450	1	2,32	2,14	P	48
Univerzal Jumbo 300	300	599 × 300 × 749	hladká	3,5	400 až 450	1	2,32	1,71	P	46
Univerzal Jumbo 250	250	599 × 250 × 749	hladká	3,5	400 až 450	1	2,32	1,43	P	45

Nosné murivo vyššej pevnosti z tvárníc P4-550										
Statik 375 PD	375	499 × 375 × 249	PD	5	500 až 550	1	3,14	2,48	P	48
Statik 300 PD	300	499 × 300 × 249	PD	5	500 až 550	1	3,14	1,98	P	48
Statik 250 PD	250	599 × 250 × 249	PD	5	500 až 550	1	3,14	1,65	P	47
Statik 300	300	499 × 300 × 249	hladká	5	500 až 550	1	3,14	1,98	P	48
Statik 200	200	599 × 200 × 249	hladká	5	500 až 550	1	3,14	1,32	P	43
Statik Jumbo 375	375	599 × 375 × 749	hladká	5	500 až 550	1	3,14	2,48	P	48
Statik Jumbo 300	300	599 × 300 × 749	hladká	5	500 až 550	1	3,14	1,98	P	48
Statik Jumbo 250	250	599 × 250 × 749	hladká	5	500 až 550	1	3,14	1,65	P	47

tepelná vodivosť tvárníc a muriva ⁷⁾ λ _{dry} /λ _U	tepelný odpor muriva ⁷⁾ R _{dry} /R _U	faktor difúzneho odporu μ	merná tepelná kapacita c _p	tepelné prevorenie α _b	vlhkosť prevorenie max. ε	požiarna odolnosť nenosných deliacich stien ⁸⁾	požiarna odolnosť nosných deliacich stien ⁸⁾	požiarna odolnosť nedeliacich stien ⁸⁾	spotreba staviva	spotreba tenkovrstvovej malty ⁹⁾	smerný čas murovania stien J / Č ¹⁰⁾
W/(m.K)	m ² .K/W		J/(kg.J)	1/K	mm/m	min	min	min	ks/m ²	kg/m ²	h/m ²
0,071 / 0,077	7,04 / 6,49	5 / 10	1000	7,5.10 ⁻⁶	0,2	EI 180	REI 180	R 180	8,0	5,0	0,45 / 0,51
0,071 / 0,077	6,34 / 5,84	5 / 10	1000	7,5.10 ⁻⁶	0,2	EI 180	REI 180	R 180	8,0	4,5	0,45 / 0,51
0,071 / 0,077	5,28 / 4,87	5 / 10	1000	7,5.10 ⁻⁶	0,2	EI 180	REI 180	R 180	6,7	3,8	0,42 / 0,48

0,095 / 0,100	3,95 / 3,75	5 / 10	1000	7,5.10 ⁻⁶	0,2	EI 180	REI 180	R 180	6,7	3,8	0,42 / 0,48
0,095 / 0,100	3,16 / 3,00	5 / 10	1000	7,5.10 ⁻⁶	0,2	EI 180	REI 180	R 180	6,7	3,0	0,38 / 0,42

0,120 / 0,130	1,67 / 1,54	5 / 10	1000	7,5.10 ⁻⁶	0,2	EI 180	REI 180	R 90	6,7	2,8	0,32 / 0,36
0,120 / 0,130	1,25 / 1,15	5 / 10	1000	7,5.10 ⁻⁶	0,2	EI 180	-	R 60	6,7	2,1	0,35 / 0,38
0,120 / 0,130	1,04 / 0,96	5 / 10	1000	7,5.10 ⁻⁶	0,2	EI 180	-	R 45	6,7	1,8	0,45 / 0,49
0,120 / 0,130	0,83 / 0,77	5 / 10	1000	7,5.10 ⁻⁶	0,2	EI 120	-	R 30	6,7	1,4	0,45 / 0,55
0,120 / 0,130	0,63 / 0,58	5 / 10	1000	7,5.10 ⁻⁶	0,2	EI 120	-	-	6,7	1,1	0,45 / 0,55

0,105 / 0,115	3,57 / 3,26	5 / 10	1000	7,5.10 ⁻⁶	0,2	EI 180	REI 180	R 180	6,7	3,8	0,42 / 0,48
0,105 / 0,115	2,86 / 2,61	5 / 10	1000	7,5.10 ⁻⁶	0,2	EI 180	REI 180	R 180	6,7	3,0	0,38 / 0,42
0,105 / 0,115	2,38 / 2,17	5 / 10	1000	7,5.10 ⁻⁶	0,2	EI 180	REI 180	R 120	6,7	2,5	0,35 / 0,40
0,105 / 0,115	3,57 / 3,26	5 / 10	1000	7,5.10 ⁻⁶	0,2	EI 180	REI 180	R 180	2,2	3,2	0,25 / 0,45
0,105 / 0,115	2,86 / 2,61	5 / 10	1000	7,5.10 ⁻⁶	0,2	EI 180	REI 180	R 180	2,2	2,6	0,20 / 0,36
0,105 / 0,115	2,38 / 2,17	5 / 10	1000	7,5.10 ⁻⁶	0,2	EI 180	REI 180	R 120	2,2	2,1	0,20 / 0,30

0,130 / 0,140	2,88 / 2,68	5 / 10	1000	7,5.10 ⁻⁶	0,2	EI 180	REI 180	R 180	8,0	3,8	0,44 / 0,51
0,130 / 0,140	2,31 / 2,14	5 / 10	1000	7,5.10 ⁻⁶	0,2	EI 180	REI 180	R 180	8,0	3,0	0,39 / 0,43
0,130 / 0,140	1,92 / 1,79	5 / 10	1000	7,5.10 ⁻⁶	0,2	EI 180	REI 180	R 120	6,7	2,5	0,36 / 0,41
0,130 / 0,140	2,31 / 2,14	5 / 10	1000	7,5.10 ⁻⁶	0,2	EI 180	REI 180	R 180	8,0	4,5	0,40 / 0,44
0,130 / 0,140	1,54 / 1,43	5 / 10	1000	7,5.10 ⁻⁶	0,2	EI 180	REI 180	R 90	6,7	2,8	0,32 / 0,36
0,130 / 0,140	2,88 / 2,68	5 / 10	1000	7,5.10 ⁻⁶	0,2	EI 180	REI 180	R 180	2,2	3,2	0,25 / 0,45
0,130 / 0,140	2,31 / 2,14	5 / 10	1000	7,5.10 ⁻⁶	0,2	EI 180	REI 180	R 180	2,2	2,6	0,20 / 0,36
0,130 / 0,140	1,92 / 1,79	5 / 10	1000	7,5.10 ⁻⁶	0,2	EI 180	REI 180	R 120	2,2	2,1	0,20 / 0,30

typ (trieda pevnosti a objemovej hmotnosti)	hr. muriva bez omietok	rozmery murovacieho prvku ¹⁾ d × š × v	tvárnice	norm. pevnosť murovacích prvkov f _b	objemová hmotnosť tvárnic ²⁾	skupina murovacích prvkov podľa EC 6	pevnosť muriva v tlaku char. hodnota ³⁾ f _k	ťaž muriva char. hodnota ⁴⁾	určené použitie ⁵⁾	nepriezvučnosť ⁴⁾ R _w
	mm	mm		N/mm ²	kg/m ³		N/mm ²	kN/m ²		dB
Nosné murivo vysokej pevnosti z tvárnic P6-650										
Statik Plus 375	375	399 × 375 × 249	hladká	6,5	600 až 650	1	3,93	2,93	P	49
Statik Plus 300	300	499 × 300 × 249	hladká	6,5	600 až 650	1	3,93	2,34	P	48
Statik Plus 250	250	499 × 250 × 249	hladká	6,5	600 až 650	1	3,93	1,95	P	47

Zakladacia vrstva muriva z tvárnic P4-550										
Start 375	375	599 × 375 × 124	hladká	5	500 až 550	1	3,14	2,48	P	50
Start 300	300	599 × 300 × 124	hladká	5	500 až 550	1	3,14	1,98	P	48
Start 250	250	599 × 250 × 124	hladká	5	500 až 550	1	3,14	1,65	P	47

Nenosné obmurovky z tvárnic P4-550										
Statik – obmurovka 50	50	599 × 50 × 249	hladká	5	500 až 550	1	3,14	0,33	P	32

Murivo so skrytými betónovými piliermi z tvárnic P2-500										
Pilierovka 300	300	599 × 300 × 249	s otvorom	2,8	450 až 500	1	1,92	1,80	P	48
Pilierovka 250	250	599 × 250 × 249	s otvorom	2,8	450 až 500	1	1,92	1,50	P	47

Oblúkové priečky a nenosné murivo z tvárnic P2-500										
Obl R 100/90/30°	100	480 × 100 × 249	oblúk	2,8	450 až 500	1	1,92	0,60	P	37
Obl R 60/50/60°	100	560 × 100 × 249	oblúk	2,8	450 až 500	1	1,92	0,60	P	37

- * Priečka spĺňa akustické požiadavky medzi jednou obytnou miestnosťou a ostatnými miestnosťami toho istého bytu podľa STN 73 0532. Hodnota vzduchovej nepriezvučnosti R_w = 44 dB bola nameraná pre omietnuté murivo. Použitá Ytong vnútorná omietka akustická v hrúbke 15 mm z oboch strán.
- ** Priečka spĺňa akustické požiadavky pre bežné kancelárie a pracovne podľa STN 73 0532. Hodnota vzduchovej nepriezvučnosti R_w = 42 dB bola nameraná pre omietnuté murivo. Použitá Ytong vnútorná omietka akustická v hrúbke 15 mm z oboch strán.
- Výrobné rozmery murovacích prvkov dĺžka × šírka × výška s toleranciou T2 pre maltu TLM, TLMP, GPLM (dĺžka ± 2,0 mm, šírka ± 2,0 mm, výška ± 1,0 mm).
 - Vo vysušenom stave.
 - Charakteristická hodnota pevnosti v tlaku muriva z presných tvárnic na tenkovrstvovú maltu podľa EN 1996-1-1.
 - Charakteristická hodnota zaťaženia vlastnou hmotnosťou steny bez omietok.
 - P ... Pre chránené murivo, tzn. murivo, ktoré je chránené proti prenikaniu vlhkosti a nie je v kontakte so zeminou alebo podzemnou vodou. U ... V nechránenom murive, tzn. murivo, ktoré môže byť bez zodpovedajúcej ochrany (omietka, obklad a pod.) vystavené dažďu, mrazu, zemine, vode.
 - Laboratórna hodnota indexu vzduchovej nepriezvučnosti muriva bez omietok.
 - Hodnota dry = vysušený stav / U = návrhová hodnota; F_m = 1,05.
 - Požiarna odolnosť stien – vid EN 1996-1-2.
 - Spotreba tenkovrstvovej malty tvárnic PD a PDK je pri nepremaltovaných styčných škárách. Hladké tvárnice sú celoplošne premaltované.
 - Časy murovania platia pre: J = jednoduchá stena / Č = členitá stena; Pracovná čata: štvorčlenná; pre Jumbo dvojčlenná.
 - Spotreba tvárnic Start na jeden meter bežný jednej vrstvy.
 - Spotreba zakladacej malty na jeden meter bežný jednej vrstvy.
 - PD ... Pero + Drážka
 - PDK ... Pero + Drážka a úchopové Kapsy

tepelná vodivosť tvárnic a muriva ⁷⁾ λ _{dry} /λ _U	tepelný odpor muriva ⁷⁾ R _{dry} /R _U	faktor difúzneho odporu μ	merná tepelná kapacita c _p	tepelné pretvorenie α _b	vlhkosťné pretvorenie max. ε	požiarna odolnosť nenosných deliacich stien ⁸⁾	požiarna odolnosť nosných deliacich stien ⁸⁾	požiarna odolnosť nedeliacich stien ⁸⁾	spotreba staviva	spotreba tenkovrstvovej malty ⁹⁾	smerný čas murovania steny J / Č ¹⁰⁾
W/(m.K)	m ² .K/W		J/(kg.J)	1/K	mm/m	min	min	min	ks/m ²	kg/m ²	h/m ²
0,160 / 0,170	2,34 / 2,21	5 / 10	1000	7,5.10 ⁻⁶	0,2	EI 180	REI 180	R 180	10,0	6,0	0,45 / 0,52
0,160 / 0,170	1,88 / 1,76	5 / 10	1000	7,5.10 ⁻⁶	0,2	EI 180	REI 180	R 180	8,0	4,5	0,40 / 0,44
0,160 / 0,170	1,56 / 1,47	5 / 10	1000	7,5.10 ⁻⁶	0,2	EI 180	REI 180	R 120	8,0	3,8	0,42 / 0,46

0,130 / 0,140	2,88 / 2,68	5 / 10	1000	7,5.10 ⁻⁶	0,2	EI 180	REI 180	R 180	1,67 ¹¹⁾	4,0 ¹²⁾	0,37 / 0,46
0,130 / 0,140	2,31 / 2,14	5 / 10	1000	7,5.10 ⁻⁶	0,2	EI 180	REI 180	R 180	1,67 ¹¹⁾	3,3 ¹²⁾	0,37 / 0,46
0,130 / 0,140	1,92 / 1,79	5 / 10	1000	7,5.10 ⁻⁶	0,2	EI 180	REI 180	R 120	1,67 ¹¹⁾	2,7 ¹²⁾	0,37 / 0,46

0,130 / 0,140	0,38 / 0,36	5 / 10	1000	7,5.10 ⁻⁶	0,2	EI 30	-	-	6,7	0,7	0,45 / 0,55
---------------	-------------	--------	------	----------------------	-----	-------	---	---	-----	-----	-------------

0,120 / 0,130	2,50 / 2,31	5 / 10	1000	7,5.10 ⁻⁶	0,2	EI 180	REI 180	R 180	6,7	3,0	0,43 / 0,43
0,120 / 0,130	2,08 / 1,92	5 / 10	1000	7,5.10 ⁻⁶	0,2	EI 180	REI 180	R 120	6,7	2,5	0,41 / 0,41

0,120 / 0,130	0,83 / 0,77	5 / 10	1000	7,5.10 ⁻⁶	0,2	EI 120	-	R 30	8,3	1,5	0,55 / 0,55
0,120 / 0,130	0,83 / 0,77	5 / 10	1000	7,5.10 ⁻⁶	0,2	EI 120	-	R 30	7,1	1,4	0,55 / 0,55

PRIEČKOVÉ PANELE

Vertikálne nenosné priečkové panely z vystuženého pórobetónu podľa EN 12602

typ	hrúbka konštrukcie	rozmery ¹⁾ dl × š × hr	nepriezvučnosť ²⁾ R _w	tepelná vodivosť λ _{10,dry}	tepelný odpor cca ³⁾ R _{dry} /R _U	vlastná tiaž ⁴⁾ g _k	požiarna odolnosť ⁵⁾	exped. hmotnosť panelu	spotreba malty Ytong FIX P200	smerný čas montáže
	mm	mm	dB	W/(m.K)	m ² .K/W	kN/m ²	min	kg/m ²	kg/m ²	h/m ²
Prefabrikáty pre nenosné priečky										
Reakcia na oheň – trieda A1; Materiál AAC4,5-600										
GHT 100	100	2200 – 2900 × 598 × 100	37	0,150	0,67 / 0,61	0,82	EI 120	49	0,84	0,15
GHT 75	75	2200 – 2900 × 598 × 75	34	0,150	0,50 / 0,46	0,62	EI 60	37	0,58	0,15

- Výrobné rozmery prefabrikátov s toleranciou dĺžka ± 3 mm, šírka ± 2,0 mm, hrúbka ± 2,0 mm. Po individuálnej konzultácii je možné vyrobiť atypické panely až do dĺžky 3000 mm.
- Index vzduchovej nepriezvučnosti, laboratórna hodnota.
- Tepelnotechnické vlastnosti prefabrikátu vo vysušenom stave / Návrhová hodnota tepelného odporu prefabrikátu.
- Charakteristická hodnota vlastnej tiaže prefabrikátov.
- Požiarna odolnosť zmontovanej steny so škárami vyplnenými maltou a ohňovzdornou penou. m' ... meter bežný

MUROVACIE PRVKY A MURIVO SILKA

Vápenno-pieskové tvárnice podľa EN 771-2 kategória I pre maltu pre tenké škáry TLM

typ (trieda pevnosti a objemovej hmotnosti)	hr. muriva bez omietok	rozmery murovacieho prvku ¹⁾ d × š × v	tvár tvárnice	norm. pevnosť murovacích prvkov f _b	objemová hmotnosť tvárnice ²⁾	skupina murovacích prvkov podľa EC 6	pevnosť muriva v tlaku char. hodnota ³⁾ f _k	ťaž muriva char. hodnota ⁴⁾	určené použitie ⁵⁾	nepriez- vučnosť ⁶⁾ R _w
	mm	mm		N/mm ²	kg/m ³		N/mm ²	kN/m ²		dB
Tvárnice výšky 200 mm										
Silka HML 300 (10-1,6)	300	333 × 300 × 199	PDK	14,1	1410 až 1600	1	7,58	4,80	P	56
Silka HM 250 (20-2,0)	250	248 × 250 × 199	PDK	≥ 20,0	1810 až 2000	1	10,21	5,00	P	57
Silka HM 200 (15-1,8)	200	333 × 200 × 199	PDK	≥ 15,0	1610 až 1800	1	7,99	3,60	P	54
Silka HM 175 (20-2,0)	175	333 × 175 × 199	PDK	≥ 20,0	1810 až 2000	1	10,21	3,50	P	53
Silka HM 150 (20-2,0)	150	333 × 150 × 199	PDK	≥ 20,0	1810 až 2000	1	10,21	3,00	P	52
Silka HML 100 (10-1,6)	100	333 × 100 × 199	PD	≥ 10,0	1410 až 1600	1	5,66	1,60	P	47
Silka HMLF 100 (15-1,6)	100	333 × 100 × 249	PD	≥ 15,0	1410 až 1600	1	7,99	1,60	P	47
Silka E240S (20-1,8)	240	333 × 240 × 199	PD	≥ 20,0	1610 až 1800	1	10,21	4,32	P	56
Silka E240 (20-1,6)	240	333 × 240 × 199	PD	≥ 20,0	1410 až 1600	1	10,21	3,84	P	55
Silka E180A (20-1,8)	180	333 × 180 × 199	PD	≥ 20,0	1610 až 1800	1	10,21	3,24	P	54
Silka E180 (20-1,4)	180	333 × 180 × 199	PD	≥ 20,0	1210 až 1400	1	10,21	2,52	P	51
Silka E120 (15-1,4)	120	333 × 120 × 199	PD	≥ 15,0	1210 až 1400	1	7,99	1,68	P	48
Silka E80 (15-1,4)	80	333 × 80 × 199	PD	≥ 15,0	1210 až 1400	1	7,99	1,12	P	45

Tvárnice výšky 600 mm										
Silka Tempo 240 (20-2,0)	240	498 × 240 × 600	PD	≥ 20,0	1810 až 2000	1	10,21	4,80	P	57
Silka Tempo 240 ¾ (20-2,0)	240	373 × 240 × 600	PD	≥ 20,0	1810 až 2000	1	10,21	4,80	P	57
Silka Tempo 240 ½ (20-2,0)	240	248 × 240 × 600	PD	≥ 20,0	1810 až 2000	1	10,21	4,80	P	57
Silka Tempo 180 (20-2,0)	180	498 × 180 × 600	PD	≥ 20,0	1810 až 2000	1	10,21	3,60	P	54
Silka Tempo 180 ¾ (20-2,0)	180	373 × 180 × 600	PD	≥ 20,0	1810 až 2000	1	10,21	3,60	P	54
Silka Tempo 180 ½ (20-2,0)	180	248 × 180 × 600	PD	≥ 20,0	1810 až 2000	1	10,21	3,60	P	54

Tvárnice výšky < 200 mm – doplnkové										
Silka EQ175/240 (20-1,8)	240	333 × 240 × 174	PD	≥ 20,0	1610 až 1800	1	10,21	4,32	P	56
Silka EQ125/240 (20-1,8)	240	333 × 240 × 124	PD	≥ 20,0	1610 až 1800	1	10,21	4,32	P	56
Silka EQ100/240 (20-1,8)	240	333 × 240 × 98	PD	20,0	1610 až 1800	1	10,21	4,32	P	56
Silka EQ175/180 (20-1,8)	180	333 × 180 × 174	PD	20,0	1610 až 1800	1	10,21	3,24	P	53
Silka EQ125/180 (20-1,8)	180	333 × 180 × 124	PD	20,0	1610 až 1800	1	10,21	3,24	P	53
Silka EQ100/180 (20-1,8)	180	333 × 180 × 98	PD	20,0	1610 až 1800	1	10,21	3,24	P	53

- Priebežný vertikálny otvor v tvárnici. Možné použitie pre elektroinštalácie vedenie v priemere do 40 mm.
 - 1) Výrobné rozmery murovacích prvkov dĺžka × šírka × výška s toleranciou T2 pre maltu TLM, TLMP, GPLM (dĺžka ± 2,0 mm, šírka ± 2,0 mm, výška ± 1,0 mm).
 - 2) Vo vysušenom stave.
 - 3) Charakteristická hodnota pevnosti v tlaku muriva z presných tvárníc na tenkovrstvovú maltu podľa EN 1996-1-1.
 - 4) Charakteristická hodnota zafarbenia vlastnou hmotnosťou steny bez omietok.
 - 5) P ... Použitie pre chránené murivo, tzn. murivo, ktoré je chránené proti prenikaniu vlhkosti a nie je v kontakte so zeminou alebo podzemnou vodou.
U ... Použitie v nechránenom murive, tzn. murivo, ktoré môže byť bez zodpovedajúcej ochrany (omietka, obklad a pod.) vystavené dažďu, mrazu, zemine, vode.
 - 6) Laboratórna hodnota indexu vzduchovej nepriezvučnosti muriva s obojstrannými omietkami v hr. 10 mm a objemovou hmotnosťou 1300 kg/m³.
 - 7) Hodnota dry = vysušený stav / U = návrhová hodnota; F_m = 1,1.
 - 8) Požiarna odolnosť stien – vid EN 1996-1-2.
 - 9) Spotreba tenkovrstvovej malty pri nepremaltovaných styčných škárach.
 - 10) Časy murovania platia pre: J = jednoduchá stena / Ć = členitá stena. Pracovná čata: štvorčlenná; pre Tempo dvojčlenná.
- PD ... Pero + Drážka
PDK ... Pero + Drážka a úchopové Kapsy

tepelná vodivosť tvárnice a muriva ⁷⁾ λ _{dry} /λ _U	tepelný odpor muriva ⁷⁾ R _{dry} /R _U	faktor difúzneho odporu μ	merná tepelná kapacita c _p	tepelné prevorenie α _b	vlhkosť prevorenie max. ε	požiarna odolnosť nenosných deliacich stien ⁸⁾	požiarna odolnosť nosných deliacich stien ⁸⁾	požiarna odolnosť nedeliacich stien ⁸⁾	spotreba staviva	spotreba tenkovrstvovej malty ⁹⁾	smerný čas murovania steny J / Ć ¹⁰⁾
W/(m.K)	m ² .K/W		J/(kg.J)	1/K	mm/m	min	min	min	ks/m ²	kg/m ²	h/m ²
0,65 / 0,72	0,46 / 0,42	5 / 25	1000	8,0.10 ⁻⁶	0,2	EI 180	REI 180	R 180	15	5,4	0,35 / 0,41
0,75 / 0,83	0,33 / 0,30	5 / 25	1000	8,0.10 ⁻⁶	0,2	EI 180	REI 180	R 180	20	4,5	0,48 / 0,56
0,70 / 0,77	0,29 / 0,26	5 / 25	1000	8,0.10 ⁻⁶	0,2	EI 180	REI 180	R 120	15	3,6	0,40 / 0,44
0,80 / 0,88	0,22 / 0,20	5 / 25	1000	8,0.10 ⁻⁶	0,2	EI 180	REI 180	R 120	15	3,2	0,37 / 0,43
0,75 / 0,83	0,20 / 0,18	5 / 25	1000	8,0.10 ⁻⁶	0,2	EI 180	REI 120	R 90	15	2,7	0,47 / 0,50
0,60 / 0,66	0,17 / 0,15	5 / 25	1000	8,0.10 ⁻⁶	0,2	EI 120	-	-	15	1,5	0,38 / 0,42
0,67 / 0,74	0,15 / 0,14	5 / 25	1000	8,0.10 ⁻⁶	0,2	EI 120	-	-	12	1,2	0,38 / 0,42
0,65 / 0,72	0,37 / 0,34	5 / 25	1000	8,0.10 ⁻⁶	0,2	EI 180	REI 180	R 180	15	4,3	0,48 / 0,56
0,55 / 0,61	0,44 / 0,39	5 / 25	1000	8,0.10 ⁻⁶	0,2	EI 180	REI 180	R 180	15	4,3	0,48 / 0,56
0,81 / 0,89	0,22 / 0,20	5 / 25	1000	8,0.10 ⁻⁶	0,2	EI 180	REI 180	R 120	15	3,2	0,37 / 0,43
0,51 / 0,56	0,35 / 0,32	5 / 25	1000	8,0.10 ⁻⁶	0,2	EI 180	REI 180	R 120	15	3,2	0,37 / 0,43
0,50 / 0,55	0,24 / 0,22	5 / 25	1000	8,0.10 ⁻⁶	0,2	EI 120	-	-	15	2,2	0,38 / 0,42
0,51 / 0,56	0,16 / 0,14	5 / 25	1000	8,0.10 ⁻⁶	0,2	EI 60	-	-	15	1,4	0,40 / 0,65

1,05 / 1,15	0,23 / 0,21	5 / 25	1000	8,0.10 ⁻⁶	0,2	EI 180	REI 180	R 180	3,3	2,2	0,16 / 0,28
1,05 / 1,15	0,23 / 0,21	5 / 25	1000	8,0.10 ⁻⁶	0,2	EI 180	REI 180	R 180	4,4	2,2	0,16 / 0,28
1,05 / 1,15	0,23 / 0,21	5 / 25	1000	8,0.10 ⁻⁶	0,2	EI 180	REI 180	R 180	6,7	2,2	0,16 / 0,28
1,05 / 1,15	0,17 / 0,16	5 / 25	1000	8,0.10 ⁻⁶	0,2	EI 180	REI 180	R 120	3,3	1,6	0,16 / 0,28
1,05 / 1,15	0,17 / 0,16	5 / 25	1000	8,0.10 ⁻⁶	0,2	EI 180	REI 180	R 120	4,4	1,6	0,16 / 0,28
1,05 / 1,15	0,17 / 0,16	5 / 25	1000	8,0.10 ⁻⁶	0,2	EI 180	REI 180	R 120	6,7	1,6	0,16 / 0,28

1,05 / 1,15	0,23 / 0,21	5 / 25	1000	8,0.10 ⁻⁶	0,2	EI 180	REI 180	R 180	17	4,9	0,48 / 0,56
1,05 / 1,15	0,23 / 0,21	5 / 25	1000	8,0.10 ⁻⁶	0,2	EI 180	REI 180	R 180	24	6,9	0,48 / 0,56
1,05 / 1,15	0,23 / 0,21	5 / 25	1000	8,0.10 ⁻⁶	0,2	EI 180	REI 180	R 180	30	8,9	0,48 / 0,56
1,05 / 1,15	0,17 / 0,16	5 / 25	1000	8,0.10 ⁻⁶	0,2	EI 180	REI 180	R 120	17	3,7	0,48 / 0,55
1,05 / 1,15	0,17 / 0,16	5 / 25	1000	8,0.10 ⁻⁶	0,2	EI 180	REI 180	R 120	24	5,1	0,48 / 0,55
1,05 / 1,15	0,17 / 0,16	5 / 25	1000	8,0.10 ⁻⁶	0,2	EI 180	REI 180	R 120	30	6,7	0,48 / 0,55

DOPLNKOVÉ MUROVACIE PRVKY YTONG

Pórobetónové tvarovky podľa EN 771-4 kategória I pre maltu pre tenké škáry TLMB

typ	hr. muriva bez omietok	rozmery murovacieho prvku ¹⁾ d × š × v	pevnosť murovacích prvkov f _b	tepelná vodivosť λ _{10, dry} / λ _U	tepelný odpor ²⁾ R _{dry}	tepelný odpor ³⁾ R _U	reakcia na oheň trieda	exped. hmotnosť	spotreba staviva	spotreba malty
	mm	mm	N/mm ²	W/(m.K)	m ² .K/W	m ² .K/W		kg/ks	ks/m'	kg/m'
Tvárnice pre vence obvodového muriva				Materiál P4-550						
Vencovka 250	125	599 × 125 × 249	5,0	P4-550: 0,130 / 0,140 EPS grafit: 0,031	2,80	2,78	A1	6,0	1,67	0,44
Vencovka 200	125	599 × 125 × 199	5,0	P4-550: 0,130 / 0,140 EPS grafit: 0,031	2,80	2,78	A1	5,0	1,67	0,35
Debniace tvarovky pre vence a preklady				Materiál P4-550						
U 375	375	599 × 375 × 249	5,0	0,130 / 0,140	1,30 ¹¹⁾	1,21 ¹¹⁾	A1	21,0	1,67	0,94
U 300	300	599 × 300 × 249	5,0	0,130 / 0,140	0,90 ¹¹⁾	0,84 ¹¹⁾	A1	15,5	1,67	0,75
U 250	250	599 × 250 × 249	5,0	0,130 / 0,140	0,86 ¹¹⁾	0,81 ¹¹⁾	A1	14,0	1,67	0,63
U 200	200	599 × 200 × 249	5,0	0,130 / 0,140	0,83 ¹¹⁾	0,78 ¹¹⁾	A1	12,5	1,67	0,50
U 225 YQ	225	599 × 225 × 249	5,0	0,130 / 0,140	NPD	NPD	A1+E	8,5	1,67	0,56
2x U 225 YQ	450	599 × 225 × 249	5,0	0,130 / 0,140	5,73 ¹¹⁾	5,68 ¹¹⁾	A1+E	17,0	1,67	1,12
2x U 225 YQ + EPS	500	599 × 225 × 249	5,0	0,130 / 0,140	7,35 ¹²⁾	7,29 ¹²⁾	A1+E	17,0	1,67	1,12

1) Výrobné rozmery murovacích prvkov s toleranciou TLMB (dĺžka ± 1,5 mm, šírka ± 1,5 mm, výška ± 1,0 mm).

2) Vo vysušenom stave. Hodnota bez omietok.

3) Návrhová hodnota. Hodnota bez omietok.

11) Tepelnotechnické vlastnosti prekladu / venca so železobetónovým jadrom.

12) Tepelnotechnické vlastnosti prekladu / venca so železobetónovým jadrom a vloženou izoláciou 50 mm EPS-Grafit (λ_U = 0,031 W/(m.K)).

m' ... meter bežný

ARMOVANÉ DEBNIACE PREFABRIKÁTY YTONG

Prefabrikáty z vystuženého pórobetónu podľa EN 12602

typ	šírka prvku alebo konštrukcie	rozmery prefabrikátu ¹⁾ d × š × v	max. svetlosť	min. uloženie	tepelná vodivosť λ _{10, dry} / λ _U	tepelný odpor cca ²⁾ R _{dry}	tepelný odpor cca ³⁾ R _U	reakcia na oheň trieda	exped. hmotnosť	vlastná tiaž vr. betónového jadra ⁴⁾ g _k
	mm	mm	mm	mm	W/(m.K)	m ² .K/W	m ² .K/W		kg/ks	kN/m
Debniace nenosné prefabrikáty pre preklady				Materiál AAC4,5-600						
UPA 375-3000	375	3000 × 375 × 249	2500	250	0,150 / 0,165	1,05	0,97	A1	130	1,40
UPA 300-3000	300	3000 × 300 × 249	2500	250	0,150 / 0,165	0,85	0,79	A1	105	1,12
UPA 250-3000	250	3000 × 250 × 249	2500	250	0,150 / 0,165	0,82	0,76	A1	95	0,88

1) Výrobné rozmery prefabrikátov s toleranciou dĺžka ± 3 mm, šírka ± 1,5 mm, výška ± 1,0 mm.

2) Tepelný odpor prekladu so železobetónovým jadrom vo vysušenom stave.

3) Návrhová hodnota tepelného odporu prekladu so železobetónovým jadrom.

4) Orientačná charakteristická hodnota vlastnej tiaže UPA profilu s vybetónovaným jadrom.

Statické parametre a zaťaženie nosníkov vybetónovaných do UPA profilu sú k dispozícii v produktovom katalógu a na www.xella.sk.

PREKLADY YTONG

Pórobetónové preklady podľa EN 845-2

typ	šírka prvku alebo konštrukcie	rozmery prefabrikátu ¹⁾ d × š × v	max. svetlosť	min. uloženie	tepelná vodivosť λ _{10, dry} / λ _U	tepelný odpor ²⁾ R _{dry}	tepelný odpor ³⁾ R _U	reakcia na oheň trieda	požiarna odolnosť ⁴⁾	exped. hmotnosť	zafaženie max. ⁵⁾ q _d
	mm	mm	mm	mm	W/(m.K)	m ² .K/W	m ² .K/W		min	kg/ks	kN/m
Nosné preklady				Materiál AAC4,5-600							
NOP 375-2500	375	2500 × 375 × 249	2000	250	0,150 / 0,165	2,50	2,27	A1	R 60	196	31,1
NOP 375-2250	375	2250 × 375 × 249	1800	225	0,150 / 0,165	2,50	2,27	A1	R 60'	175	37,1
NOP 375-2000	375	2000 × 375 × 249	1600	200	0,150 / 0,165	2,50	2,27	A1	R 60'	156	40,3
NOP 375-1750	375	1750 × 375 × 249	1350	200	0,150 / 0,165	2,50	2,27	A1	R 60'	137	40,7
NOP 375-1500	375	1500 × 375 × 249	1100	200	0,150 / 0,165	2,50	2,27	A1	R 60'	117	28,1
NOP 375-1250	375	1250 × 375 × 249	900	175	0,150 / 0,165	2,50	2,27	A1	R 60'	95	40,0
NOP 300-2500	300	2500 × 300 × 249	2000	250	0,150 / 0,165	2,00	1,82	A1	R 60	156	27,5
NOP 300-2250	300	2250 × 300 × 249	1800	225	0,150 / 0,165	2,00	1,82	A1	R 60'	141	31,7
NOP 300-2000	300	2000 × 300 × 249	1600	200	0,150 / 0,165	2,00	1,82	A1	R 60'	125	32,4
NOP 300-1750	300	1750 × 300 × 249	1350	200	0,150 / 0,165	2,00	1,82	A1	R 60'	109	32,5
NOP 300-1500	300	1500 × 300 × 249	1100	200	0,150 / 0,165	2,00	1,82	A1	R 60'	94	28,0
NOP 300-1250	300	1250 × 300 × 249	900	175	0,150 / 0,165	2,00	1,82	A1	R 60'	76	39,7
NOP 250-2250	250	2250 × 250 × 249	1800	225	0,150 / 0,165	1,67	1,52	A1	R 60'	117	29,0
NOP 250-2000	250	2000 × 250 × 249	1600	200	0,150 / 0,165	1,67	1,52	A1	R 60'	104	31,4
NOP 250-1750	250	1750 × 250 × 249	1350	200	0,150 / 0,165	1,67	1,52	A1	R 60	91	31,6
NOP 250-1500	250	1500 × 250 × 249	1100	200	0,150 / 0,165	1,67	1,52	A1	R 60	78	27,6
NOP 250-1250	250	1250 × 250 × 249	900	175	0,150 / 0,165	1,67	1,52	A1	R 60	63	39,2
NOP 200-2000	200	2000 × 200 × 249	1600	200	0,150 / 0,165	1,33	1,21	A1	R 60	83	29,5
NOP 200-1750	200	1750 × 200 × 249	1350	200	0,150 / 0,165	1,33	1,21	A1	R 60	73	30,3
NOP 200-1500	200	1500 × 200 × 249	1100	200	0,150 / 0,165	1,33	1,21	A1	R 60	62	27,1
NOP 200-1250	200	1250 × 200 × 249	900	175	0,150 / 0,165	1,33	1,21	A1	R 60	51	38,5
Nenosné preklady				Materiál AAC4,5-600							
NEP 150-1250	150	1250 × 150 × 249	1010	120	0,150 / 0,165	1,00	0,91	A1	R 60	39	4
NEP 125-1250	125	1250 × 125 × 249	1010	120	0,150 / 0,165	0,83	0,76	A1	R 60	32	4
NEP 100-1250	100	1250 × 100 × 249	1010	120	0,150 / 0,165	0,67	0,61	A1	R 60	26	2
NEP 75-1250	75	1250 × 75 × 249	1010	120	0,150 / 0,165	0,50	0,45	A1	R 30	20	2
NEP 100-2500	100	2500 × 100 × 249	2250	120	0,150 / 0,165	0,67	0,61	A1	R 60**	52	2

* Hodnota požiarnej odolnosti R 120 min, uvedená na základe protokolov č. PK2-01-11-001-C-1, PK2-01-11-002-C-1, vydaného Pavus, a.s., 09/2020.

** Hodnota požiarnej odolnosti R 120 min, uvedená na základe klasifikačného protokolu č. FIRES-CR-002-21-AUPS, vydaného FIRES, s.r.o., 11.01.2021.

1) Výrobné rozmery prefabrikátov s toleranciou dĺžka ± 3 mm, šírka ± 1,5 mm, výška ± 1,0 mm.

2) Vo vysušenom stave.

3) Návrhová hodnota tepelného odporu prefabrikátu.

4) Požiarna odolnosť stanovená podľa EN 12602 Prefabrikované vystužené dielce z autoklávovaného pórobetónu.

Požiarna odolnosť stanovená z rozmerov prekladov a krytia výstuže pórobetónom. Hodnoty sú uvedené pre neomietnuté prefabrikáty.

5) q_d ... Návrhová hodnota maximálneho rovnomerného zaťaženia bez vlastnej tiaže prekladu.

PREKLADOVÉ TRÁMCE YTONG

Pórobetonové preklady podľa EN 845-2

typ	šírka prvku alebo konštrukcie	rozmery prefabrikátu ¹⁾	max. svetlosť	min. uloženie	tepelná vodivosť	tepelný odpor ²⁾	tepelný odpor ³⁾	reakcia na oheň	požiarna odolnosť ⁴⁾	exped. hmotnosť	max. zaťaženie s nadmurovkou 250 mm ⁵⁾
	mm	d × š × v	mm	mm	$\lambda_{10, dry} / \lambda_U$	R_{dry}	R_U	trieda	min	kg/ks	kN/m
Prefabrikáty pre zhotovenie prekladov na stavbe											
Materiál AAC4,5-600											
PSF 150-3000*	150	3000 × 150 × 124	2500	250	0,150 / 0,165	1,00	0,91	A1	R 60	46	3,5
PSF 150-2500*	150	2500 × 150 × 124	2000	250	0,150 / 0,165	1,00	0,91	A1	R 60	38	4,9
PSF 150-2000*	150	2000 × 150 × 124	1500	250	0,150 / 0,165	1,00	0,91	A1	R 60	31	7,5
PSF 150-1500	150	1500 × 150 × 124	1100	200	0,150 / 0,165	1,00	0,91	A1	R 60	23	13,0
PSF 150-1250	150	1250 × 150 × 124	900	175	0,150 / 0,165	1,00	0,91	A1	R 60	19	18,8
PSF 125-3000*	125	3000 × 125 × 124	2500	250	0,150 / 0,165	0,83	0,76	A1	R 60**	39	2,8
PSF 125-2500*	125	2500 × 125 × 124	2000	250	0,150 / 0,165	0,83	0,76	A1	R 60**	32	4,0
PSF 125-2000*	125	2000 × 125 × 124	1500	250	0,150 / 0,165	0,83	0,76	A1	R 60**	26	6,2
PSF 125-1500	125	1500 × 125 × 124	1100	200	0,150 / 0,165	0,83	0,76	A1	R 60**	19	10,8
PSF 125-1250	125	1250 × 125 × 124	900	175	0,150 / 0,165	0,83	0,76	A1	R 60**	16	15,7

Parametre prekladov zhotovených na stavbe pomocou prekladových trémcov s nadmurovkou výšky 250 mm z tvárnic min. P2-400											
2x PSF 150-3000*	300	3000 × 300 × 374	2500	250	0,150 / 0,165	2,00	1,82	A1	R 60	NPD	14,1
2x PSF 150-2500*	300	2500 × 300 × 374	2000	250	0,150 / 0,165	2,00	1,82	A1	R 60	NPD	21,1
2x PSF 150-2000*	300	2000 × 300 × 374	1500	250	0,150 / 0,165	2,00	1,82	A1	R 60	NPD	35,2
2x PSF 150-1500	300	1500 × 300 × 374	1100	200	0,150 / 0,165	2,00	1,82	A1	R 60	NPD	52,0
2x PSF 150-1250	300	1250 × 300 × 374	900	175	0,150 / 0,165	2,00	1,82	A1	R 60	NPD	55,6
2x PSF 125-3000*	250	3000 × 250 × 374	2500	250	0,150 / 0,165	1,66	1,52	A1	R 60	NPD	13,1
2x PSF 125-2500*	250	2500 × 250 × 374	2000	250	0,150 / 0,165	1,66	1,52	A1	R 60	NPD	19,9
2x PSF 125-2000*	250	2000 × 250 × 374	1500	250	0,150 / 0,165	1,66	1,52	A1	R 60	NPD	33,0
2x PSF 125-1500	250	1500 × 250 × 374	1100	200	0,150 / 0,165	1,66	1,52	A1	R 60	NPD	60,3
2x PSF 125-1250	250	1250 × 250 × 374	900	175	0,150 / 0,165	1,66	1,52	A1	R 60	NPD	67,8

* Preklady dĺžky > 2000 mm vyžadujú pri zhotovení na stavbe montážne podopretie.

** Hodnota požiarnej odolnosti R 120 min, uvedená na základe klasifikačného protokolu č. FIRES-CR-001-21-AUPS, vydaného FIRES, s.r.o., 11.01.2021.

1) Výrobné rozmery prefabrikátov s toleranciou dĺžka ± 3 mm, šírka ± 1,5 mm, výška ± 1,0 mm.

2) Vo vysušenom stave.

3) Návrhová hodnota tepelného odporu.

4) Požiarna odolnosť stanovená podľa EN 12602 Prefabrikované vystužené dielce z autoklávovaného pórobetonu.

Požiarna odolnosť stanovená z rozmerov prekladov a krytia výstuže pórobetonom. Hodnoty sú uvedené pre neomietnuté prefabrikáty.

5) Orientačná hodnota návrhového rovnomerného zaťaženia bez vlastnej tiaže prefabrikátov PSF. Nadmurovka z tvárnic $f_t \geq 2,7 \text{ N/mm}^2$ na tenkovrstvú maltu M10 v ložných aj styčných škárah tvárnic a prekladových trémcov.

PREFABRIKOVANÉ BETÓNOVÉ PREKLADY

Železobetónové preklady podľa EN 845-2

typ	šírka prvku alebo konštrukcie	rozmery prefabrikátu ¹⁾	max. svetlosť	min. uloženie	tepelná vodivosť	tepelný odpor ²⁾	reakcia na oheň	požiarna odolnosť	exped. hmotnosť	zaťaženie max. ³⁾
	mm	d × š × v	mm	mm	λ_U	R_U	trieda	min	kg/ks	kN/m
Nosné preklady										
Materiál betón C 25/30, výstuž B500B										
NBP 115-3500	115	3500 × 115 × 195	3100	200	1,580	0,073	A1	R 30	185	17,10
NBP 115-3000	115	3000 × 115 × 195	2600	200	1,580	0,073	A1	R 30	159	20,90
NBP 115-2000	115	2000 × 115 × 195	1600	200	1,580	0,073	A1	R 30	106	22,70
NBP 115-1400	115	1400 × 115 × 195	1000	200	1,580	0,073	A1	R 30	74	35,00
NBP 115-1200	115	1200 × 115 × 195	900	150	1,580	0,073	A1	R 30	64	34,90
NBP 115-1000	115	1000 × 115 × 195	700	150	1,580	0,073	A1	R 30	53	48,00
NBP 60-3500	60	3500 × 60 × 195	3100	200	1,580	0,038	A1	R 30	96	5,90
NBP 60-3000	60	3000 × 60 × 195	2600	200	1,580	0,038	A1	R 30	82	7,10
NBP 60-2000	60	2000 × 60 × 195	1600	200	1,580	0,038	A1	R 30	55	11,30
NBP 60-1400	60	1400 × 60 × 195	1000	200	1,580	0,038	A1	R 30	38	17,60
NBP 60-1200	60	1200 × 60 × 195	900	150	1,580	0,038	A1	R 30	33	19,10
NBP 60-1000	60	1000 × 60 × 195	700	150	1,580	0,038	A1	R 30	28	24,00

1) Výrobné rozmery prefabrikátov s toleranciou dĺžka ± 15 mm, šírka ± 5,0 mm, výška ± 5,0 mm.

2) Návrhová hodnota tepelného odporu.

3) q_d ... Návrhová hodnota maximálneho zaťaženia bez vlastnej tiaže prekladu.

PREFABRIKOVANÉ BETONOVÉ PŘEKLADY DO U PROFILU

Železobetónové překlady dle EN 845-2

typ	hrúbka prvku	rozmery prefabrikátu ¹⁾	max. svetlosť	tepelný odpor ²⁾	požiarna odolnosť	exped. hmotnosť	návrhová hodnota ohybového momentu	návrhová hodnota v šmyku	návrhová hodnota rovnomerného zaťaženia vrátane vlastnej tiaže prekladu	priehyb od návrhového zaťaženia q_d	hodnota rovnomerného zaťaženia bez nadbetónovky (polotovár)	priehyb od rovnomerného zaťaženia bez nadbetónovky (polotovár)
	mm	d × š × v	mm	R_U	min	kg/ks	M_{Rd}	V_{Rd}	q_d	w_{qd}	kN/m'	mm
Nosné preklady												
Materiál betón C 25/30, oceľ B500B; min. krytie výstuže betónom 15 mm spodné, 10 mm bočné												
NBP-U 300-4000	300	4000 × 300 × 450	3600	0,84	R 60	433	45,22	25,12	17,10	9	9,4	14
NBP-U 300-3500	300	3500 × 300 × 450	3100	0,84	R 60	379	56,88	36,70	20,90	7	11,0	10
NBP-U 250-4000	250	4000 × 250 × 450	3600	0,81	R 45	340	44,82	24,90	22,70	9	6,8	14
NBP-U 250-3500	250	3500 × 250 × 450	3100	0,81	R 45	398	55,67	35,92	35,00	7	9,2	10
NBP-U 200-4000	200	4000 × 200 × 450	3600	0,78	R 45	248	33,91	18,84	34,90	9	4,4	15
NBP-U 200-3500	200	3500 × 200 × 450	3100	0,78	R 45	217	42,5	27,42	48,00	7	6,0	10

$\lambda_{10, dry}$ [P4-550] = 0,13 W/(m.K); λ_U [P4-550] = 0,14 W/(m.K); λ_U (betón) = 1,58 W/(m.K)

Reakcia na oheň = trieda A1.

1) Výrobné rozmery prefabrikátov s toleranciou dĺžka ± 15 mm, šírka ± 5,0 mm, výška ± 5,0 mm. Priamosť alebo zakrivenie vo vodorovnom alebo zvislom smere max. 10 mm.

Výška prefabrikovanej časti 249 mm. Celková výška prvku po spriahnutí s vencom alebo stropom 450 mm.

2) Návrhová hodnota tepelného odporu.

Statické parametre prekladov uvedené v tabuľke sú stanovené na základe výpočtu.

Pri výpočte bolo uvažované s dobetónovanou časťou prekladu bez dodatočného dovystuženia, betón C 25/30. Celková výška prvku 450 mm. Konečná únosnosť prekladu

je závislá od spôsobu vystuženia dobetónovanej časti na základe statického návrhu projektanta a po spriahnutí s vencom alebo stropom.

Minimálne uloženie prekladu je 200 mm.

STROPNÉ KONŠTRUKCIE Z NOSNÍKOV A VLOŽIEK

Skladané stropné konštrukcie z prefabrikovaných železobetónových nosníkov podľa EN 15037-1 s pórobetónovými stropnými vložkami podľa SK TP

typ konštrukcie	hrúbka konštrukcie	typ nosníka	vložka hlavná	vložka priečneho rebra	nadbetónovanie	spotreba betónu na zmonolitnenie ¹⁾
	mm				mm	m ³ /m ²
Strop Ytong Ekonom 250/500	250	Typ A	Ytong 250/500	Ytong 100/500	bez nadbetónávky	0,038
Strop Ytong Klasik 200/600 + 50 mm	250	Typ A	Klasik 200	-	s nadbetónávkou 50 mm	0,069
Strecha Ytong Komfort 250/500	250	Typ A	Ytong 250/500	Ytong 100/500	bez nadbetónávky	0,038

1) Orientačná spotreba betónu v m³ na jeden meter štvorcový stropu.

2) Vlastná tiaž (charakter. zař.) konštrukcie bez omietok a podláh.

3) Návrhová hodnota tepelného odporu konštrukcie s nezdvajenými nosníkmi, bez omietok a podláh.

4) Vlastná tiaž (charakter. zař.) konštrukcie bez omietok a str. vrstiev – sklon 20°.

5) Vlastná tiaž (charakter. zař.) konštrukcie bez omietok a str. vrstiev – sklon 40°.

6) Hodnoty stanovené výpočtom.

vlastná tiaž stropnej konštrukcie ²⁾	tepelný odpor ³⁾	požiarna odolnosť bez omietok	požiarna odolnosť s 20 mm omietkou	vážená vzduchová nepriezvučnosť (laboratórna) ⁴⁾	vážená normalizovaná hladina kročajového hluku ⁶⁾
kN/m ²	R _U	min	min	R _w	L _{n,w}
	m ² .K/W			dB	dB
2,44	0,74	REI 30	REI 60	48 (-2, -5)	88
3,14	0,75	REI 30	REI 60	50 (-1, -6)	86
2,29 ⁴⁾ / 1,87 ⁵⁾	0,74	REI 30	REI 60	48 (-2, -5)	-

STROPNÉ A STREŠNÉ NOSNÍKY YTONG

Železobetónové stropné nosníky (trámy) podľa EN 15037-1 a EN 1992

typ	rozmery betónovej pätky ¹⁾	výška nosníka vr. výstuže ¹⁾	max. dĺžka ¹⁾	min. uloženie	tepelná vodivosť	reakcia na oheň	exped. hmotnosť max.	spotreba na 1 m ² stropu cca
	š × v	mm	mm	mm	λ _U	trieda	kg/m	m ³ /m ²
	mm	mm	mm	mm	W/(m.K)		kg/m	m ³ /m ²
Stropné nosníky								
Materiál betón C 20/25 XC1, výstuž B500B								
Ytong Typ A	120 × 40	205	8 200	150	1,580	A1	15,0	1,47 ²⁾ / 1,73 ³⁾

1) Výrobné rozmery s toleranciou dĺžka +50/-10 mm, šírka ±3,0 mm, výška ±3,0 mm.

2) Pre jednotlivé (nezdvajené) nosníky pri štandardných osoých rozstupoch 680 mm.

3) Pre jednotlivé (nezdvajené) nosníky pri štandardných osoých rozstupoch 580 mm.

m³ meter bežný

STROPNÉ A STREŠNÉ VLOŽKY YTONG

Pórobetónové stropné vložky podľa SK TP

typ	hrúbka konštrukcie	rozmery ¹⁾	max. svetlosť	min. uloženie	tepelná vodivosť	reakcia na oheň	exped. hmotnosť	spotreba na 1 m ² stropu cca
	mm	d × š × v	mm	mm	λ _{10,0dry} / λ _U	trieda	kg/ks	ks/m ²
	mm	mm	mm	mm	W/(m.K)		kg/ks	ks/m ²
Stropné vložky								
Materiál P2-500 a P4-500								
Ytong 250/500	250	499 × 249 × 250	460	20		A1	21,6	6,4 ²⁾
Ytong 100/500	≥ 200	499 × 125 × 100	460	20		A1	4,4	1,0 ²⁾
Ytong Klasik 250	250 + 50	599 × 249 × 250	560	20	0,130 / 0,137	A1	26,0	5,9 ³⁾
Ytong Klasik 200	200 + 50	599 × 249 × 200	560	20	0,130 / 0,137	A1	21,0	5,9 ³⁾

1) Výrobné rozmery s toleranciou dĺžka ± 1,5 mm, šírka ± 1,5 mm, výška ± 1,0 mm.

2) Pre jednotlivé (nezdvajené) nosníky pri štandardných osoých rozstupoch 580 mm.

3) Pre jednotlivé (nezdvajené) nosníky pri štandardných osoých rozstupoch 680 mm.

Orientačné statické parametre konštrukcií Ytong Ekonom, Klasik a Komfort

výstuž B500B, betón C 20/25

Orientačné svetlé rozpätie stropov a striech podľa zaťaženia a priehybu

limitný priehyb:	max. 1/250 rozpätie	max. 1/350 rozpätie
rovnomerné zaťaženie bez vlastnej tiaže konštrukcie: ¹⁾	3,5 kN/m ²	4,0 kN/m ²
Stropná konštrukcia Ekonom 250/500		
nosníky Ytong typ A	6,5 m	6,3 m
nosníky Ytong typ A s pridanou výstužou 1 ø 14*	6,7 m	6,3 m
zdvojené nosníky Ytong typ A**	7,5 m	7,1 m

limitný priehyb:	max. 1/250 rozpätia
Strešná konštrukcia Komfort 250/500	
nosníky Ytong typ A	5,9 m
nosníky Ytong typ A s pridanou výstužou 1 ø 14*	6,1 m
zdvojené nosníky Ytong typ A**	7,1 m

Stropná konštrukcia Klasik 250/600				
nosníky Ytong typ A	6,7 m	6,3 m	6,7 m	6,3 m
nosníky Ytong typ A s pridanou výstužou 1 ø 14*	6,7 m	6,3 m	6,7 m	6,3 m
zdvojené nosníky Ytong typ A**	7,9 m	7,9 m	7,7 m	7,5 m

* Nosníky s pridanou pozdĺžnou výstužou ø 14 mm na stavbe

** Zdvojené nosníky Ytong (dva nosníky tesne vedľa seba)

1) Charakteristické hodnoty úžitocného zaťaženia 2,0 kN/m² bez vlastnej tiaže konštrukcie.

Podrobné dimenzovanie – viď Produktový katalóg a príručka Strechy v systéme Ytong.

ŽALÚZIOVÉ KASTLÍKY

Výrobky podľa technickej špecifikácie č. 020-036070

typ	šírka prvku alebo konštrukcie	rozмеры ¹⁾ d × š × v	max. svetlá výška otvoru	svetlá šírka otvoru	min. uloženie	tepelná vodivosť λ_U	tepelný odpor R_U	reakcia na oheň trieda	exped. hmotnosť
	mm	mm	mm	mm	mm	W/(m.K)	m ² .K/W		kg/ks
Nenosné schránky pre žalúzie Materiál PURENIT® 550MD									
Žalúziový kastlík 3,0 m	≥ 164	3 000 × 164 × 249	do cca 2 600***	3 000*	0	0,080	NPD	D-s3,d0	26,5
Žalúziový kastlík 2,5 m	≥ 164	2 500 × 164 × 249	do cca 2 600***	2 500*	0	0,080	NPD	D-s3,d0	22,0
Žalúziový kastlík 2,0 m	≥ 164	2 000 × 164 × 249	do cca 2 600***	2 000*	0	0,080	NPD	D-s3,d0	17,6
Žalúziový kastlík 1,5 m	≥ 164	1 500 × 164 × 249	do cca 2 600***	1 500*	0	0,080	NPD	D-s3,d0	12,5
Žalúziový kastlík 1,0 m	≥ 164	1 000 × 164 × 249	do cca 2 600***	1 000*	0	0,080	NPD	D-s3,d0	9,5
Žalúziový segment 2,0 m**	≥ 164	2 000 × 164 × 249	do cca 2 600***	podľa dispozície	0	0,080	NPD	D-s3,d0	17,6

- * Ak je svetlosť otvoru väčšia ako dĺžka kastlíka, použije sa kastlík následnej väčšej dĺžky. Úpravu dĺžky kastlíka na potrebný rozmer je možné vykonať pomocou píly na drevo. Úpravu dĺžky podomietkovej hliníkovej lišty je možné zrealizovať pílkou na železo alebo uhlovou brúskou.
- ** Žalúziový segment je univerzálny predĺžovací kus bez čiel.
- *** Výška žalúziového paketu, ktorý je možné umiestniť do žalúziového kastlíka, je daná typom žalúzie a žalúziovej lamely. Štandardne je do kastlíka možné umiestniť žalúziu pre otvory svetlej výšky cca 2 300 – 2 600 mm. Možnosť umiestnenia žalúziového paketu do kastlíka je nutné overiť u dodávateľa žalúzií.
- 1) Výrobné rozmery kastlíkov s toleranciou dĺžka ± 2,0 mm, šírka ± 1,0 mm, výška ± 1,0 mm. Stavebná výška kastlíku je 249 mm, výška čela s podomietkovou lištou 279 mm. Hrúbka dosky / steny žalúziového kastlíka je 15 mm.

SCHODISKOVÉ STUPNE YTONG

Prefabrikáty z vystuženého pórobetónu podľa EN 12602

typ	šírka prvku alebo konštrukcie	rozмеры ¹⁾ d × š × v	max. svetlosť	min. uloženie	tepelná vodivosť $\lambda_{10,dlry} / \lambda_U$	reakcia na oheň trieda	požiarna odolnosť	exped. hmotnosť	úžitkové zafazenie ²⁾ q_k
	mm	mm	mm	mm	W/(m.K)		min	kg/ks	kN/m ²
Nosné prefabrikáty pre schodisko Materiál AAC4,5-600									
SCH 1200	300	1 200 × 300 × 150	900	150	0,150 / 0,165	A1	R 90	48	3
SCH 1500	300	1 500 × 300 × 150	1 200	150	0,150 / 0,165	A1	R 90	60	3
SCH 1800	300	1 800 × 300 × 150	1 500	150	0,150 / 0,165	A1	R 90	72	3
SCH UNI'	600	1 800 × 600 × 150	1 500	150	0,150 / 0,165	A1	R 90	144	3

- * Atypické stupne max. rozmerov 1 800 × 600 × 150 mm je možné vyrobiť na zákazku alebo vyrezať z dosiek SCH UNI priamo na stavbe.
- 1) Výrobné rozmery prefabrikátov s toleranciou dĺžka ± 3 mm, šírka ± 1,5 mm, výška ± 1,0 mm.
- 2) Charakteristická hodnota úžitkového zafazenia bez vlastnej tiaže stupňov

IZOLAČNÉ DOSKY MULTIPOR

Minerálne bezvláknité tepelnoizolačné dosky podľa ETA-05/0093

typ	hrúbka obkladu	rozмеры dosky ¹⁾ d × š × hr	pevnosť izolačných dosiek f_b	tepelná vodivosť $\lambda_{0,23/50} / \lambda_U$	tepelný odpor ²⁾ R_{dry}	tepelný odpor ³⁾ R_U	reakcia na oheň trieda	tiaž obkladu ⁴⁾	spotreba staviva	spotreba malty	smerný čas ⁵⁾
	mm	mm	N/mm ²	W/(m.K)	m ² .K/W	m ² .K/W		kN/m ²	ks/m ²	kg/m ²	h/m ²
Štandardný obklad 600 × 390 mm											
Multipor 200	200	600 × 390 × 200	0,3	0,043 / 0,044	4,65	4,55	A1	0,28	4,3	3,5'	0,33
Multipor 180	180	600 × 390 × 180	0,3	0,043 / 0,044	4,19	4,09	A1	0,26	4,3	3,5'	0,33
Multipor 160	160	600 × 390 × 160	0,3	0,043 / 0,044	3,72	3,64	A1	0,23	4,3	3,5'	0,33
Multipor 140	140	600 × 390 × 140	0,3	0,043 / 0,044	3,26	3,18	A1	0,21	4,3	3,5	0,33
Multipor 120	120	600 × 390 × 120	0,3	0,043 / 0,044	2,79	2,73	A1	0,18	4,3	3,5	0,33
Multipor 100	100	600 × 390 × 100	0,3	0,043 / 0,044	2,33	2,27	A1	0,16	4,3	3,5	0,33
Multipor 80	80	600 × 390 × 80	0,3	0,043 / 0,044	1,86	1,82	A1	0,14	4,3	3,5	0,33
Multipor 60	60	600 × 390 × 60	0,3	0,043 / 0,044	1,40	1,36	A1	0,11	4,3	3,5	0,33
Multipor 50	50	600 × 390 × 50	0,3	0,043 / 0,044	1,16	1,14	A1	0,10	4,3	3,5	0,33
Obklad ostenia											
Multipor 40	40	600 × 250 × 40	0,35	0,045 / 0,047	0,85	0,80	A1	0,10	6,6	3,5	0,33
Multipor 30	30	600 × 250 × 30	0,35	0,045 / 0,047	0,64	0,60	A1	0,09	6,6	3,5	0,33
Multipor 20	20	600 × 250 × 20	0,35	0,045 / 0,047	0,43	0,40	A1	0,07	6,6	3,5	0,33

- * Podľa výšky zuba hladítka.
- 1) Výrobné rozmery izolačných dosiek dĺžka ± 2,0 mm, šírka ± 2,0 mm, hrúbky ± 2,0 mm.
- 2) Vo vysušenom stave.
- 3) Návrhová hodnota tepelného odporu.
- 4) Charakteristická hodnota zafazenia vlastnou hmotnosťou obkladu vrátane Multipor ľahkej malty a bez omietok.
- 5) Orientačný čas na prilepenie dosiek vrátane kotvenia hmoždinkami.
- $\lambda_{0,23/50}$... hodnota tepelnej vodivosti pri 23 °C / 50 % relatívnej vlhkosti.

IZOLAČNÉ DOSKY MULTIPOR EXSAL THERM PRE IZOLÁCIU ZASOLENÝCH VNÚTORNÝCH STIEN

Minerálne bezvláknité tepelnoizolačné dosky podľa ETA-05/0093

typ	hrúbka obkladu	rozмеры dosky ¹⁾ d × š × hr	pevnosť izolačných dosiek f_b	tepelná vodivosť $\lambda_{0,23/50} / \lambda_U$	tepelný odpor ²⁾ R_{dry}	tepelný odpor ³⁾ R_U	reakcia na oheň trieda	tiaž obkladu ⁴⁾	spotreba staviva	spotreba malty ExSal Therm ⁵⁾	smerný čas ⁶⁾
	mm	mm	N/mm ²	W/(m.K)	m ² .K/W	m ² .K/W		kN/m ²	ks/m ²	kg/m ²	h/m ²
Obklad vnútorných stien pre sanáciu vlhkého alebo zasoleného muriva											
ExSal Therm 100	100	600 × 390 × 100	0,35	0,045 / 0,047	2,22	2,13	A1	0,16	4,3	4,0	0,33
ExSal Therm 80	80	600 × 390 × 80	0,35	0,045 / 0,047	1,78	1,70	A1	0,14	4,3	4,0	0,33
ExSal Therm 60	60	600 × 390 × 60	0,35	0,045 / 0,047	1,33	1,28	A1	0,11	4,3	4,0	0,33

- 1) Výrobné rozmery izolačných dosiek dĺžka ± 2,0 mm, šírka ± 2,0 mm, hrúbky ± 2,0 mm.
- 2) Vo vysušenom stave.
- 3) Návrhová hodnota tepelného odporu.
- 4) Charakteristická hodnota zafazenia vlastnou hmotnosťou obkladu vrátane Multipor ExSal Therm ľahkej malty a bez omietok.
- 5) Platí pre nanášanie malty hladítkom s výškou zuba 12 mm.
- 6) Orientačný čas na prilepenie dosiek vrátane kotvenia hmoždinkami.
- $\lambda_{0,23/50}$... hodnota tepelnej vodivosti pri 23 °C / 50 % relatívnej vlhkosti.

MALTY A OMIETKY

Suché maltové zmesi

výrobok	popis	balenie	hmotnosť	druh malty podľa vlastností a/alebo použitia	oblasť použitia	pevnosť v tlaku po 28 dňoch	pevnosť v ťahu za ohybu	súdržnosť (pevnosť v šmyku) ¹⁾	reakcia na oheň
typ			kg/ks			MPa	N/mm ²		trieda
podľa normy EN 998-2									
Ytong FIX N103	Ytong lepiaca malta	vreco	17,0	T	IN, EX	M5	1,5	≥ 0,30	A1
Ytong FIXwinter X102	Ytong/Silka lepiaca malta zimná	vreco	25,0	T	IN, EX	M10	4,0	≥ 0,30	A1
Ytong FIX L200	Ytong základacia malta tepelnoizolačná	vreco	15,0/30,0 [*]	L	IN, EX	M5	1,3	≥ 0,15	A1
Ytong FIX P200	Ytong fix P malta pre panely	vreco	25,0	T	IN, EX	M10	NPD	≥ 0,30	A1
Silka FIX N210	Silka lepiaca malta 25	vreco	25,0	T	IN, EX	M10	3,0	≥ 0,30	A1

výrobok	popis	balenie	hmotnosť	druh malty podľa vlastností a/alebo použitia	oblasť použitia	pevnosť v tlaku po 28 dňoch	prídržnosť / vzor porušenia	reakcia na oheň
typ			kg/ks				N/mm ²	trieda
podľa normy EN 998-1								
Multipor FIX X702	Multipor ľahká malta	vreco	20,0	LW	IN, EX	CS II	≥ 0,08 / FP-C	A2-s1, d0
Multipor FIX X730	Multipor ExSal Therm ľahká malta	vreco	20,0	LW	IN	CS II	≥ 0,08 / FP-C	A2-s1, d0

Suché omietkové zmesi

výrobok	popis	balenie	hmotnosť	druh malty podľa vlastností a/alebo použitia	oblasť použitia	pevnosť v tlaku po 28 dňoch	prídržnosť / vzor porušenia	reakcia na oheň
typ			kg/ks				N/mm ²	trieda
podľa normy EN 998-1								
Ytong BASE TP400	Ytong vnútorná omietka tepelnoizolačná	vreco	20	T2	IN, EX	CS II	≥ 0,08 / FP-C	A2
Ytong BASE TP600	Ytong vnútorná omietka tepelnoizolačná	vreco	20	T2	IN	CS II	≥ 0,20 / FP-C	A1
Ytong BASE GP600	Ytong vnútorná omietka akustická	vreco	30	GP	IN	CS III	≥ 0,18 / FP-C	A1
Ytong FINISH GP601	Ytong vnútorná stierka hladená	vreco	20	GP	IN	CS I	≥ 0,20 / FP-C	A1

* Z 15 kg suchej zmesi vznikne po rozmiešaní s odporúčaným množstvom vody 30 l čerstvej zmesi.

** Na použitie tiež ako vysrávková malta.

*** Objemová hmotnosť zatvrdnutej malty je 1 650 kg/m³.

1) Tabuľková hodnota.

2) Teplotný rozsah spracovania pri teplotách vzduchu, podkladu, vody, suchej zmesi.

NPD ... parameter nie je stanovený

T ... malta na murovanie pre tenké vrstvy

L ... ľahká malta na murovanie

LW ... ľahká malta na omietky

GP ... obyčajná malta na omietky

T2 ... tepelnoizolačná malta (kategórie ≤ 0,2 W/(m.K))

Platný sortiment a expedičné údaje viď aktuálny cenník.

kapilárna nasiakavosť	súčiniteľ priepustnosti vodnej pary ¹⁾	tepelná vodivosť $\lambda_{10,dry}$ pre P=50%	tepelná vodivosť $\lambda_{10,dry}$ pre P=90%	objemová hmotnosť suchej zmesi	zrornosť	množstvo zámesovej vody	opakované premiešanie zmesi po	teplotný rozsah spracovania ²⁾	zpracovateľnosť	skladovateľnosť	hrúbka vrstvy	doba korekcie
kategória		W/(m.K)	W/(m.K)	kg/m ³	mm	l/vreco	min	°C	hod	mesiac	mm	min
W _ε 0	15/35	0,61	0,66	≤ 1 550	0-0,6	4,8	5	+5 až +30	3-4	12	1-3	5
W _ε 0	15/35	0,67	0,73	≤ 1 500	0-0,6	6,5	5	0 až +10	2	12	1-3	5
W _ε 0	5/20	0,18	0,20	≤ 520	0-2,0	9,0-10,0	5	+5 až +30	2	12	1-3	5
W _ε 0	15/35	0,56	0,61	≤ 1 500	< 1,0	6,0	5	0 až +40	≥ 4	12	2-3	15
W _ε 0	15/35	0,64	0,69	≤ 1 500	0-0,6	6,0	5	+5 až +30	3-4	12	1-3	5

kapilárna nasiakavosť	súčiniteľ priepustnosti vodnej pary ¹⁾	tepelná vodivosť $\lambda_{10,dry}$ pre P=50%	tepelná vodivosť $\lambda_{10,dry}$ pre P=90%	objemová hmotnosť suchej zmesi	zrornosť	množstvo zámesovej vody	opakované premiešanie zmesi po	teplotný rozsah spracovania ²⁾	zpracovateľnosť	skladovateľnosť	hrúbka vrstvy	spracovanie
kategória		W/(m.K)	W/(m.K)	kg/m ³	mm	l/vreco	min	°C	hod	mesiac	mm	
W _ε 2	≤ 10	0,18	0,20	≤ 800	0-2,0	7,0-7,5	5	+5 až +30	1,5	12	3-10	ručné aj strojné
W _ε 0	≤ 10	0,18	0,20	≤ 800	0-2,0	6,0	5	+5 až +30	2,0	12	3-10	ručné aj strojné

kapilárna nasiakavosť	súčiniteľ priepustnosti vodnej pary ¹⁾	tepelná vodivosť $\lambda_{10,dry}$ pre P=50%	tepelná vodivosť $\lambda_{10,dry}$ pre P=90%	objemová hmotnosť suchej zmesi	zrornosť	množstvo zámesovej vody	opakované premiešanie zmesi po	teplotný rozsah spracovania ²⁾	zpracovateľnosť	skladovateľnosť	hrúbka vrstvy	spracovanie
kategória		W/(m.K)	W/(m.K)	kg/m ³	mm	l/vreco	min	°C	hod	mesiac	mm	
W _ε 1	≤ 10	0,13	-	≤ 850	0-1,2	7,5-8 (7 ^{**})	5	+5 až +30	2	12	5-15	ručné aj strojné
W _ε 0	≤ 7	0,13	-	≤ 900	0-0,5	8,0	5	+5 až +30	2	12	5-10	ručné aj strojné
W _ε 0	≤ 12	0,63	0,68	1 550 ^{***}	0-2,0	5,5-6,0	5	+5 až +30	2	6	15	ručné aj strojné
W _ε 0	≤ 9	0,26	0,28	≤ 800	0-0,3	9,0-10,0	20	+5 až +30	2	12	2-3	ručné

Spotreba Ytong FIX L200 – Ytong základacej malty tepelnoizolačnej

tl. zdiva	spotreba malty na 1 bm muriva	spotreba malty na 1 bm muriva	počet bm muriva z jedného vreca
mm	m ³	počet vriec	počet vriec
75	0,0019	0,0625	16,00
100	0,0025	0,0833	12,00
125	0,0031	0,1042	9,60
150	0,0038	0,1250	8,00
200	0,0050	0,1667	6,00
250	0,0063	0,2083	4,80
300	0,0075	0,2500	4,00
375	0,0094	0,3125	3,20
450	0,0113	0,3750	2,67
500	0,0125	0,4167	2,40

Orientačné spotreby suchých zmesí pre malty

výrobok	popis	spotreba suchej zmesi
podľa normy EN 998-2		
Ytong FIX N103	Ytong lepiaca malta	1,45 kg/m ² maltovanej plochy (pri hr. vrstvy 1 mm)
Ytong FIXwinter X102	Ytong/Silka lepiaca malta zimná	1,52 kg/m ² maltovanej plochy (pri hr. vrstvy 1 mm)
Ytong FIX L200	Ytong základacia malta tepelnoizolačná	priemerná výpočtová spotreba 8 kg zmesi na 1 m ² muriva
Ytong FIX P200	Ytong fix P malta pre panely	priemerná výpočtová spotreba 2,0 kg zmesi na 1 m ² [pre panel hr. vrstvy 250 mm]
Silka FIX N210	Silka lepiaca malta 25	1,52 kg/m ² (pri hr. vrstvy 1 mm)

výrobok	popis	spotreba suchej zmesi pri lepení	spotreba suchej zmesi pri omietaní
		kg/m ²	kg/m ²
podľa normy EN 998-1			
Multipor FIX X702	Multipor ľahká malta	3,5 / 4,2* (pri hr. vrstvy 5 mm)	3,5 (pri hr. vrstvy 5 mm)
Multipor FIX X730	Multipor ExSaI Therm ľahká malta	4,0** (pri hr. vrstvy 5 mm)	4,0 (pri hr. vrstvy 5 mm)

* 3,5 kg/m² pri veľkosti zuba nanášacej stierky 12 mm. 4,2 kg/m² pri veľkosti zuba nanášacej stierky 15 mm.

** 4,0 kg/m² pri veľkosti zuba nanášacej stierky 12 mm.

Orientačné spotreby suchých zmesí pre omietky

výrobok	popis	spotreba suchej zmesi
		kg/m ²
podľa normy EN 998-1		
Ytong BASE TP400	Ytong vonkajšia omietka tepelnoizolačná	4,0 (pri hr. vrstvy 5 mm)
Ytong BASE TP600	Ytong vnútorná omietka tepelnoizolačná	5,0 (pri hr. vrstvy 5 mm)
Ytong BASE GP600	Ytong vnútorná omietka akustická	25,0 (pri hr. vrstvy 15 mm)
Ytong FINISH GP601	Ytong vnútorná stierka hladená	2,0 (pri hr. vrstvy 2 mm)

DOPLNKY

Ytong výstužná tkanina – technické vlastnosti

	hodnota	jednotka	
Veľkosť oka	3,5×3,8	mm	
Šírka role	1 100	mm	
Dĺžka v roli	50	m	
Hrúbka upravenej tkaniny	0,52	mm	
Plošná hmotnosť režnej tkaniny	131	g/m ²	
Plošná hmotnosť upravenej tkaniny	160	g/m ²	
Typ úpravy	odolná proti alkalickým prvkom, bez zmäkčovadla, zabraňujúca posunu nití		
spôsob uloženia	pevnosť		pretiahnutie
	nominálna hodnota	jednotlivá hodnota	priemerná hodnota
Štandardné podmienky	2 200 / 2 200	1 900 / 1 900	3,8 / 3,8
Rýchlotest (6 hodín)	1 700 / 1 700	1 250 / 1 250	3,5 / 3,5
Rýchlotest (24 hodín)	–	50 % / 50 %	–
3iontový roztok	–	1 000 / 1 000	–
ETAG 004	–	50 % / 50 %	–

Platný sortiment určuje aktuálny cenník.

Ytofor výstužný pás

	jednotka	Ytofor 40	Ytofor 80
Dĺžka role	m	30±0,45	30±0,45
Šírka role	mm	40±5	80±5
Hrúbka	mm	1,75	1,75
Hmotnosť role	kg	1,35	2,66
Počet oceľových kordov v šírke role		7	14
Počet oceľových drôtikov v jednom korde		3	3
Priemer oceľového kordu	mm	0,54×3	0,54×3
Celková prierezová plocha výstuže v 1 roli	mm ²	[0,69×7 kordov]=4,83	[0,69×14 kordov]=9,66
Charakteristická medza klzu f_{yk}	N/mm ²	1 770	1 770
Pevnosť v ťahu	N/mm ²	2 100	2 100
Modul pružnosti E_s	GPa	180	180

Multipor – konopný izolačný pás

	jednotka	hodnota
Predajná jednotka	–	1 rola
Dĺžka role	m	25
Šírka role	mm	50
Hrúbka	mm	5
Hmotnosť role	kg	1,25
Objemová hmotnosť	kg/m ³	160 – 180
Súčiniteľ tepelnej vodivosti λ	W/(m.K)	0,047
Dynamická tuhosť s	MN/m ³	84
Faktor difúzneho odporu μ	–	1 – 2
Merná tepelná kapacita c	J/(kg.K)	2 300
Reakcia na oheň tr.	–	B2

TEPELNOTECHNICKÉ VLASTNOSTI STIEN YTONG

Súčiniteľ prestupu tepla U_{dry} a U_U [W/(m².K)] obvodových stien Ytong

typ	hrúbka muriva	stena bez zateplenia ¹⁾	stena zateplená Multiporom ²⁾ $\lambda_{dry} / \lambda_U = 0,043 / 0,044$ W/(m.K)											
			hrúbka											
			100 mm	120 mm	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm	220 mm	240 mm	260 mm	280 mm	300 mm	
Jednovrstvové obvodové steny bez nutnosti zateplenia														
Ytong Lambda YQ	500	U_{dry}	0,136	0,105	0,100	0,096	0,091	0,088	0,084	0,081	0,078	0,075	0,073	0,070
		U_U	0,148	0,112	0,106	0,102	0,097	0,093	0,089	0,086	0,083	0,080	0,077	0,074
Ytong Lambda YQ	450	U_{dry}	0,151	0,113	0,108	0,102	0,098	0,094	0,090	0,086	0,083	0,080	0,077	0,074
		U_U	0,163	0,121	0,114	0,109	0,104	0,099	0,095	0,091	0,087	0,084	0,081	0,078
Ytong Lambda YQ	375	U_{dry}	0,180	0,129	0,121	0,115	0,109	0,104	0,099	0,095	0,091	0,087	0,084	0,080
		U_U	0,194	0,137	0,129	0,122	0,115	0,110	0,104	0,100	0,095	0,091	0,088	0,084

Obvodové steny s požiadavkou na zateplenie														
Ytong Standard	375	U_{dry}	0,236	0,155	0,145	0,136	0,128	0,120	0,114	0,108	0,103	0,098	0,094	0,090
		U_U	0,248	0,161	0,150	0,141	0,132	0,125	0,118	0,112	0,107	0,102	0,097	0,093
Ytong Standard	300	U_{dry}	0,290	0,177	0,163	0,152	0,142	0,133	0,125	0,118	0,112	0,107	0,102	0,097
		U_U	0,304	0,184	0,170	0,157	0,147	0,138	0,130	0,122	0,116	0,110	0,105	0,100

Obvodové steny s požiadavkou na zateplenie														
Ytong Univerzal	375	U_{dry}	0,259	0,165	0,153	0,143	0,134	0,126	0,119	0,113	0,107	0,102	0,098	0,093
		U_U	0,282	0,175	0,162	0,151	0,141	0,133	0,125	0,119	0,113	0,107	0,102	0,098
Ytong Univerzal	300	U_{dry}	0,318	0,187	0,172	0,159	0,148	0,139	0,130	0,123	0,116	0,110	0,105	0,100
		U_U	0,346	0,198	0,182	0,168	0,156	0,146	0,137	0,129	0,121	0,115	0,109	0,104
Ytong Univerzal	250	U_{dry}	0,375	0,205	0,187	0,172	0,159	0,148	0,139	0,130	0,123	0,116	0,110	0,105
		U_U	0,407	0,217	0,197	0,181	0,167	0,155	0,145	0,136	0,128	0,121	0,115	0,109

Obvodové steny s požiadavkou na zateplenie														
Ytong Statik	375	U_{dry}	0,315	0,186	0,171	0,158	0,148	0,138	0,130	0,122	0,116	0,110	0,105	0,100
		U_U	0,337	0,195	0,179	0,166	0,154	0,144	0,135	0,127	0,120	0,114	0,109	0,103
Ytong Statik	300	U_{dry}	0,386	0,208	0,190	0,174	0,161	0,150	0,140	0,132	0,124	0,117	0,111	0,106
		U_U	0,412	0,218	0,198	0,182	0,168	0,156	0,146	0,137	0,129	0,122	0,115	0,110
Ytong Statik	250	U_{dry}	0,453	0,226	0,205	0,187	0,172	0,159	0,148	0,139	0,130	0,123	0,116	0,110
		U_U	0,483	0,236	0,214	0,195	0,179	0,165	0,154	0,144	0,135	0,127	0,120	0,114

Obvodové steny s požiadavkou na zateplenie														
Ytong Statik Plus	375	U_{dry}	0,380	0,207	0,189	0,173	0,160	0,149	0,140	0,131	0,124	0,117	0,111	0,105
		U_U	0,401	0,215	0,196	0,180	0,166	0,155	0,144	0,136	0,128	0,121	0,114	0,109
Ytong Statik Plus	300	U_{dry}	0,463	0,229	0,207	0,189	0,173	0,160	0,149	0,140	0,131	0,124	0,117	0,111
		U_U	0,488	0,235	0,212	0,193	0,177	0,163	0,152	0,142	0,133	0,125	0,118	0,112
Ytong Statik Plus	250	U_{dry}	0,541	0,246	0,221	0,200	0,183	0,169	0,157	0,146	0,137	0,129	0,121	0,115
		U_U	0,569	0,256	0,229	0,207	0,190	0,174	0,162	0,151	0,141	0,132	0,125	0,118

- 1) Súčiniteľ prestupu tepla U obvodovej steny s Ytong vnútornou omietkou tepelnoizolačnou hr. 7 mm a Ytong vonkajšou omietkou tepelnoizolačnou hr. 8 mm; pre odpory pri prestupe tepla $R_{se} = 0,04$ m².K/W a $R_{si} = 0,13$ m².K/W.
 2) Súčiniteľ prestupu tepla U obvodovej steny Ytong s tepelnou izoláciou, bez započítania vplyvu omietok, lepiacich vrstiev a povrchových úprav; pre odpory pri prestupe tepla $R_{se} = 0,04$ m².K/W a $R_{si} = 0,13$ m².K/W.

Spĺňa normalizovanú (požadovanú) hodnotu $U_{r2} = 0,22$ W/(m².K), STN 73 0540-2+Z1+Z2, Tabuľka 1
 Spĺňa odporúčanú hodnotu $U_{r3} = 0,15$ W/(m².K), STN 73 0540-2+Z1+Z2, Tabuľka 1
 Neefektívne riešenie steny (hr. steny > 600 mm)

Súčiniteľ prestupu tepla U_{dry} a U_U [W/(m².K)] obvodových stien Ytong

typ	hrúbka muriva	stena bez zateplenia ¹⁾	stena zateplená minerálnou vatou ²⁾ $\lambda_{deklarovaná} = 0,034$ W/(m.K)											
			hrúbka											
			100 mm	120 mm	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm	220 mm	240 mm	260 mm	280 mm	300 mm	
Jednovrstvové obvodové steny bez nutnosti zateplenia														
Ytong Lambda YQ	500	U_{dry}	0,136	0,098	0,093	0,088	0,084	0,080	0,076	0,073	0,070	0,067	0,065	0,062
		U_U	0,148	0,104	0,098	0,093	0,088	0,084	0,080	0,076	0,073	0,070	0,067	0,065
Ytong Lambda YQ	450	U_{dry}	0,151	0,106	0,100	0,094	0,089	0,085	0,081	0,077	0,074	0,071	0,068	0,065
		U_U	0,163	0,112	0,105	0,099	0,093	0,088	0,084	0,080	0,076	0,073	0,070	0,067
Ytong Lambda YQ	375	U_{dry}	0,180	0,119	0,111	0,105	0,098	0,093	0,088	0,084	0,080	0,076	0,073	0,070
		U_U	0,194	0,125	0,117	0,109	0,103	0,097	0,092	0,087	0,083	0,079	0,075	0,072

Obvodové steny s požiadavkou na zateplenie														
Ytong Standard	375	U_{dry}	0,236	0,142	0,131	0,121	0,113	0,106	0,100	0,094	0,089	0,085	0,081	0,077
		U_U	0,248	0,146	0,134	0,124	0,116	0,109	0,102	0,096	0,091	0,086	0,082	0,078
Ytong Standard	300	U_{dry}	0,290	0,160	0,146	0,134	0,124	0,116	0,109	0,102	0,096	0,091	0,086	0,082
		U_U	0,304	0,164	0,149	0,137	0,127	0,118	0,110	0,104	0,098	0,092	0,088	0,083

Obvodové steny s požiadavkou na zateplenie														
Ytong Univerzal	375	U_{dry}	0,259	0,150	0,138	0,127	0,118	0,111	0,104	0,098	0,093	0,088	0,083	0,080
		U_U	0,282	0,157	0,144	0,132	0,123	0,115	0,107	0,101	0,095	0,090	0,086	0,082
Ytong Univerzal	300	U_{dry}	0,318	0,168	0,153	0,140	0,129	0,120	0,112	0,105	0,099	0,094	0,089	0,084
		U_U	0,346	0,175	0,159	0,145	0,134	0,124	0,115	0,108	0,102	0,096	0,091	0,086
Ytong Univerzal	250	U_{dry}	0,375	0,182	0,164	0,150	0,138	0,127	0,119	0,111	0,104	0,098	0,093	0,088
		U_U	0,407	0,189	0,170	0,155	0,142	0,131	0,122	0,113	0,106	0,100	0,095	0,090

Obvodové steny s požiadavkou na zateplenie														
Ytong Statik	375	U_{dry}	0,315	0,167	0,152	0,139	0,129	0,120	0,112	0,105	0,099	0,093	0,089	0,084
		U_U	0,337	0,173	0,157	0,144	0,132	0,123	0,115	0,107	0,101	0,095	0,090	0,086
Ytong Statik	300	U_{dry}	0,386	0,185	0,166	0,152	0,139	0,129	0,120	0,112	0,105	0,099	0,093	0,088
		U_U	0,412	0,190	0,171	0,156	0,142	0,131	0,122	0,114	0,107	0,100	0,095	0,090
Ytong Statik	250	U_{dry}	0,453	0,199	0,178	0,161	0,147	0,135	0,125	0,117	0,109	0,103	0,097	0,092
		U_U	0,483	0,204	0,182	0,165	0,150	0,138	0,128	0,119	0,111	0,104	0,098	0,093

Obvodové steny s požiadavkou na zateplenie														
Ytong Statik Plus	375	U_{dry}	0,380	0,183	0,165	0,151	0,139	0,128	0,119	0,111	0,104	0,098	0,093	0,088
		U_U	0,401	0,188	0,169	0,154	0,141	0,130	0,121	0,113	0,106	0,100	0,094	0,089
Ytong Statik Plus	300	U_{dry}	0,463	0,201	0,179	0,162	0,148	0,136	0,126	0,117	0,110	0,103	0,097	0,092
		U_U	0,488	0,205	0,183	0,165	0,151	0,138	0,128	0,119	0,111	0,104	0,098	0,093
Ytong Statik Plus	250	U_{dry}	0,541	0,214	0,190	0,171	0,155	0,142	0,131	0,122	0,114	0,107	0,100	0,095
		U_U	0,569	0,218	0,193	0,174	0,158	0,144	0,133	0,123	0,115	0,108	0,101	0,096

- 1) Súčiniteľ prestupu tepla U obvodovej steny s Ytong vnútornou omietkou tepelnoizolačnou hr. 7 mm a Ytong vonkajšou omietkou tepelnoizolačnou hr. 8 mm; pre odpory pri prestupe tepla $R_{se} = 0,04$ m².K/W a $R_{si} = 0,13$ m².K/W.
 2) Súčiniteľ prestupu tepla U obvodovej steny Ytong s tepelnou izoláciou, bez započítania vplyvu omietok, lepiacich vrstiev a povrchových úprav; pre odpory pri prestupe tepla $R_{se} = 0,04$ m².K/W a $R_{si} = 0,13$ m².K/W.

Spĺňa normalizovanú (požadovanú) hodnotu $U_{r2} = 0,22$ W/(m².K), STN 73 0540-2+Z1+Z2, Tabuľka 1
 Spĺňa odporúčanú hodnotu $U_{r3} = 0,15$ W/(m².K), STN 73 0540-2+Z1+Z2, Tabuľka 1
 Neefektívne riešenie steny (hr. steny > 600 mm)

Súčiniteľ prestupu tepla U_{dry} a U_U [W/(m².K)] obvodových stien Ytong

typ	hrúbka muriva	stena bez zateplenia ¹⁾	stena zateplená EPS ²⁾ $\lambda_{deklarovaná} = 0,038$ W/(m.K)											
			hrúbka											
			100 mm	120 mm	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm	220 mm	240 mm	260 mm	280 mm	300 mm	
Jednvrstvé obvodové steny bez nutnosti zateplenia														
Ytong Lambda YQ	500	U_{dry}	0,136	0,102	0,096	0,092	0,088	0,084	0,080	0,077	0,074	0,071	0,069	0,066
		U_U	0,148	0,108	0,102	0,097	0,092	0,088	0,084	0,080	0,077	0,074	0,071	0,069
Ytong Lambda YQ	450	U_{dry}	0,151	0,109	0,103	0,098	0,093	0,089	0,085	0,081	0,078	0,075	0,072	0,069
		U_U	0,163	0,116	0,109	0,103	0,098	0,093	0,089	0,085	0,081	0,078	0,075	0,072
Ytong Lambda YQ	375	U_{dry}	0,180	0,124	0,116	0,109	0,103	0,098	0,093	0,089	0,085	0,081	0,078	0,075
		U_U	0,194	0,130	0,122	0,115	0,108	0,102	0,097	0,092	0,088	0,084	0,081	0,077

Obvodové steny s požiadavkou na zateplenie

Ytong Standard	375	U_{dry}	0,236	0,148	0,137	0,128	0,120	0,113	0,107	0,101	0,096	0,091	0,087	0,083
		U_U	0,248	0,153	0,141	0,132	0,123	0,116	0,109	0,103	0,098	0,093	0,089	0,085
Ytong Standard	300	U_{dry}	0,290	0,168	0,154	0,143	0,133	0,124	0,116	0,110	0,104	0,098	0,093	0,089
		U_U	0,304	0,172	0,158	0,146	0,135	0,126	0,119	0,112	0,105	0,100	0,095	0,090

Obvodové steny s požiadavkou na zateplenie

Ytong Univerzal	375	U_{dry}	0,259	0,157	0,145	0,135	0,126	0,118	0,111	0,105	0,099	0,094	0,090	0,086
		U_U	0,282	0,165	0,152	0,141	0,131	0,122	0,115	0,108	0,103	0,097	0,093	0,088
Ytong Univerzal	300	U_{dry}	0,318	0,177	0,162	0,149	0,138	0,129	0,121	0,113	0,107	0,101	0,096	0,092
		U_U	0,346	0,185	0,168	0,155	0,143	0,133	0,124	0,117	0,110	0,104	0,099	0,094
Ytong Univerzal	250	U_{dry}	0,375	0,193	0,175	0,160	0,148	0,137	0,128	0,120	0,113	0,106	0,101	0,096
		U_U	0,407	0,201	0,182	0,166	0,153	0,141	0,131	0,123	0,115	0,109	0,103	0,098

Obvodové steny s požiadavkou na zateplenie

Ytong Statik	375	U_{dry}	0,315	0,176	0,161	0,148	0,138	0,128	0,120	0,113	0,107	0,101	0,096	0,091
		U_U	0,337	0,182	0,166	0,153	0,142	0,132	0,123	0,116	0,109	0,103	0,098	0,093
Ytong Statik	300	U_{dry}	0,386	0,196	0,177	0,162	0,150	0,139	0,129	0,121	0,114	0,107	0,102	0,096
		U_U	0,412	0,202	0,183	0,167	0,153	0,142	0,132	0,123	0,116	0,109	0,103	0,098
Ytong Statik	250	U_{dry}	0,453	0,212	0,190	0,173	0,159	0,146	0,136	0,127	0,119	0,112	0,106	0,100
		U_U	0,483	0,218	0,196	0,177	0,162	0,149	0,139	0,129	0,121	0,114	0,107	0,102

Obvodové steny s požiadavkou na zateplenie

Ytong Statik Plus	375	U_{dry}	0,380	0,194	0,176	0,161	0,149	0,138	0,129	0,120	0,113	0,107	0,101	0,096
		U_U	0,401	0,200	0,181	0,165	0,152	0,141	0,131	0,122	0,115	0,108	0,103	0,097
Ytong Statik Plus	300	U_{dry}	0,463	0,214	0,192	0,175	0,160	0,147	0,137	0,128	0,120	0,113	0,106	0,101
		U_U	0,488	0,219	0,196	0,178	0,163	0,150	0,139	0,129	0,121	0,114	0,107	0,102
Ytong Statik Plus	250	U_{dry}	0,541	0,229	0,204	0,185	0,168	0,155	0,143	0,133	0,124	0,117	0,110	0,104
		U_U	0,569	0,234	0,208	0,188	0,171	0,157	0,145	0,135	0,126	0,118	0,111	0,105

1) Súčiniteľ prestupu tepla U obvodovej steny s Ytong vnútornou omietkou tepelnoizolačnou hr. 7 mm a Ytong vonkajšou omietkou tepelnoizolačnou hr. 8 mm; pre odpory pri prestupe tepla $R_{se} = 0,04$ m².K/W a $R_{si} = 0,13$ m².K/W.

2) Súčiniteľ prestupu tepla U obvodovej steny Ytong s tepelnou izoláciou, bez započítania vplyvu omietok, lepiacich vrstiev a povrchových úprav; pre odpory pri prestupe tepla $R_{se} = 0,04$ m².K/W a $R_{si} = 0,13$ m².K/W.

Spĺňa normalizovanú (požadovanú) hodnotu $U_{r2} = 0,22$ W/(m².K), STN 73 0540-2+Z1+Z2, Tabuľka 1
 Spĺňa odporúčanú hodnotu $U_{r3} = 0,15$ W/(m².K), STN 73 0540-2+Z1+Z2, Tabuľka 1
 Neefektívne riešenie steny (hr. steny > 600 mm)

Súčiniteľ prestupu tepla U_{dry} a U_U [W/(m².K)] obvodových stien Ytong

typ	hrúbka muriva	stena bez zateplenia ¹⁾	stena zateplená grafit EPS ²⁾ $\lambda_{deklarovaná} = 0,031$ W/(m.K)											
			hrúbka											
			100 mm	120 mm	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm	220 mm	240 mm	260 mm	280 mm	300 mm	
Jednvrstvé obvodové steny bez nutnosti zateplenia														
Ytong Lambda YQ	500	U_{dry}	0,136	0,096	0,090	0,085	0,081	0,077	0,073	0,070	0,067	0,064	0,062	0,059
		U_U	0,148	0,101	0,095	0,089	0,085	0,080	0,076	0,073	0,069	0,066	0,064	0,061
Ytong Lambda YQ	450	U_{dry}	0,151	0,103	0,096	0,091	0,086	0,081	0,077	0,074	0,070	0,067	0,064	0,062
		U_U	0,163	0,108	0,101	0,095	0,089	0,085	0,080	0,076	0,073	0,069	0,066	0,064
Ytong Lambda YQ	375	U_{dry}	0,180	0,115	0,107	0,100	0,094	0,089	0,084	0,080	0,076	0,072	0,069	0,066
		U_U	0,194	0,121	0,112	0,105	0,098	0,092	0,087	0,082	0,078	0,074	0,071	0,068

Obvodové steny s požiadavkou na zateplenie

Ytong Standard	375	U_{dry}	0,236	0,136	0,125	0,116	0,108	0,101	0,095	0,089	0,084	0,080	0,076	0,072
		U_U	0,248	0,140	0,128	0,119	0,110	0,103	0,096	0,091	0,086	0,081	0,077	0,074
Ytong Standard	300	U_{dry}	0,290	0,153	0,139	0,127	0,118	0,109	0,102	0,096	0,090	0,085	0,081	0,077
		U_U	0,304	0,156	0,142	0,130	0,120	0,111	0,104	0,097	0,092	0,087	0,082	0,078

Obvodové steny s požiadavkou na zateplenie

Ytong Univerzal	375	U_{dry}	0,259	0,144	0,131	0,121	0,112	0,105	0,098	0,092	0,087	0,082	0,078	0,075
		U_U	0,282	0,150	0,137	0,126	0,116	0,108	0,101	0,095	0,090	0,085	0,080	0,076
Ytong Univerzal	300	U_{dry}	0,318	0,160	0,145	0,133	0,122	0,113	0,105	0,099	0,093	0,088	0,083	0,079
		U_U	0,346	0,167	0,150	0,137	0,126	0,116	0,108	0,101	0,095	0,090	0,085	0,080
Ytong Univerzal	250	U_{dry}	0,375	0,173	0,156	0,142	0,130	0,120	0,111	0,104	0,097	0,091	0,086	0,082
		U_U	0,407	0,180	0,161	0,146	0,133	0,123	0,114	0,106	0,099	0,093	0,088	0,083

Obvodové steny s požiadavkou na zateplenie

Ytong Statik	375	U_{dry}	0,315	0,159	0,144	0,132	0,122	0,113	0,105	0,099	0,093	0,087	0,083	0,079
		U_U	0,337	0,165	0,149	0,136	0,125	0,116	0,108	0,101	0,094	0,089	0,084	0,080
Ytong Statik	300	U_{dry}	0,386	0,175	0,158	0,143	0,131	0,121	0,112	0,104	0,098	0,092	0,087	0,082
		U_U	0,412	0,181	0,162	0,146	0,134	0,123	0,114	0,106	0,099	0,093	0,088	0,083
Ytong Statik	250	U_{dry}	0,453	0,188	0,168	0,151	0,138	0,127	0,117	0,109	0,102	0,095	0,090	0,085
		U_U	0,483	0,193	0,172	0,155	0,141	0,129	0,119	0,110	0,103	0,097	0,091	0,086

Obvodové steny s požiadavkou na zateplenie

Ytong Statik Plus	375	U_{dry}	0,380	0,174	0,157	0,142	0,130	0,120	0,112	0,104	0,098	0,092	0,087	0,082
		U_U	0,401	0,179	0,160	0,145	0,133	0,122	0,113	0,106	0,099	0,093	0,088	0,083
Ytong Statik Plus	300	U_{dry}	0,463	0,190	0,169	0,152	0,139	0,127	0,118	0,109	0,102	0,096	0,090	0,085
		U_U	0,488	0,194	0,172	0,155	0,141	0,129	0,119	0,111	0,103	0,097	0,091	0,086
Ytong Statik Plus	250	U_{dry}	0,541	0,202	0,178	0,160	0,145	0,133	0,122	0,113	0,106	0,099	0,093	0,088
		U_U	0,569	0,205	0,181	0,162	0,147	0,134	0,124	0,114	0,107	0,100	0,094	0,088

1) Súčiniteľ prestupu tepla U obvodovej steny s Ytong vnútornou omietkou tepelnoizolačnou hr. 7 mm a Ytong vonkajšou omietkou tepelnoizolačnou hr. 8 mm; pre odpory pri prestupe tepla $R_{se} = 0,04$ m².K/W a $R_{si} = 0,13$ m².K/W.

2) Súčiniteľ prestupu tepla U obvodovej steny Ytong s tepelnou izoláciou, bez započítania vplyvu omietok, lepiacich vrstiev a povrchových úprav; pre odpory pri prestupe tepla $R_{se} = 0,04$ m².K/W a $R_{si} = 0,13$ m².K/W.

Spĺňa normalizovanú (požadovanú) hodnotu $U_{r2} = 0,22$ W/(m².K), STN 73 0540-2+Z1+Z2, Tabuľka 1
 Spĺňa odporúčanú hodnotu $U_{r3} = 0,15$ W/(m².K), STN 73 0540-2+Z1+Z2, Tabuľka 1
 Neefektívne riešenie steny (hr. steny > 600 mm)

TEPELNOTECHNICKÉ VLASTNOSTI STIEN SILKA

Súčiniteľ prestupu tepla U_{dry} a U_U [W/(m².K)] obvodových stien Silka

typ	hrúbka muriva	stena bez zateplenia ¹⁾	stena zateplená Multiporom ²⁾ $\lambda_{dry} / \lambda_U = 0,043 / 0,044$ W/(m.K)											
			hrúbka											
	mm		100 mm	120 mm	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm	220 mm	240 mm	260 mm	280 mm	300 mm	
Obvodové steny s požiadavkou na zateplenie														
Silka E240S	240	U_{dry}	1,528	0,349	0,300	0,264	0,235	0,212	0,193	0,177	0,163	0,152	0,142	0,133
		U_U	1,616	0,360	0,310	0,271	0,242	0,218	0,198	0,182	0,168	0,156	0,146	0,137
Silka E240	240	U_{dry}	1,386	0,341	0,294	0,259	0,231	0,209	0,190	0,175	0,162	0,150	0,140	0,132
		U_U	1,473	0,347	0,300	0,264	0,236	0,213	0,194	0,178	0,165	0,153	0,143	0,135
Silka E180A	180	U_{dry}	1,970	0,368	0,314	0,274	0,243	0,218	0,198	0,182	0,167	0,155	0,145	0,136
		U_U	2,051	0,378	0,323	0,281	0,249	0,224	0,203	0,186	0,172	0,159	0,148	0,139
Silka E180	180	U_{dry}	1,567	0,351	0,302	0,265	0,236	0,212	0,193	0,177	0,164	0,152	0,142	0,133
		U_U	1,648	0,362	0,311	0,272	0,242	0,218	0,199	0,182	0,168	0,156	0,146	0,137

Obvodové steny s požiadavkou na zateplenie														
Silka HML 300	300	U_{dry}	1,339	0,338	0,292	0,257	0,230	0,208	0,189	0,174	0,161	0,150	0,140	0,131
		U_U	1,419	0,349	0,301	0,265	0,237	0,214	0,195	0,179	0,165	0,154	0,144	0,135
Silka HM 250	250	U_{dry}	1,616	0,353	0,304	0,266	0,237	0,213	0,194	0,178	0,164	0,153	0,143	0,134
		U_U	1,699	0,364	0,312	0,274	0,243	0,219	0,199	0,183	0,169	0,157	0,146	0,137
Silka HM 200	200	U_{dry}	1,751	0,360	0,308	0,269	0,239	0,215	0,196	0,179	0,166	0,154	0,144	0,135
		U_U	1,834	0,370	0,317	0,277	0,246	0,221	0,201	0,184	0,170	0,158	0,147	0,138
Silka HM 175	175	U_{dry}	1,984	0,368	0,315	0,274	0,243	0,219	0,198	0,182	0,168	0,155	0,145	0,136
		U_U	2,065	0,379	0,323	0,282	0,250	0,224	0,203	0,186	0,172	0,159	0,149	0,139

Obvodové steny s požiadavkou na zateplenie														
Silka Tempo 240	240	U_{dry}	1,946	0,367	0,314	0,274	0,243	0,218	0,198	0,181	0,167	0,155	0,145	0,136
		U_U	2,024	0,377	0,322	0,281	0,249	0,224	0,203	0,186	0,171	0,159	0,148	0,139
Silka Tempo 180	180	U_{dry}	2,189	0,375	0,319	0,278	0,246	0,221	0,200	0,183	0,169	0,157	0,146	0,137
		U_U	2,263	0,385	0,327	0,285	0,252	0,226	0,205	0,188	0,173	0,160	0,149	0,140

- 1) Súčiniteľ prestupu tepla U steny Silka s Ytong vnútornou omietkou tepelnoizolačnou hr. 7 mm a Ytong vonkajšou omietkou tepelnoizolačnou hr. 8 mm; pre odpory pri prestupe tepla $R_{se} = 0,04$ m².K/W a $R_{si} = 0,13$ m².K/W.
 2) Súčiniteľ prestupu tepla U obvodovej steny Silka s tepelnou izoláciou, bez započítania vplyvu omietok, lepiacich vrstiev a povrchových úprav; pre odpory pri prestupe tepla $R_{se} = 0,04$ m².K/W a $R_{si} = 0,13$ m².K/W.

Spĺňa normalizovanú (požadovanú) hodnotu $U_{r2} = 0,22$ W/(m².K), STN 73 0540-2+Z1+Z2, Tabuľka 1

Spĺňa odporúčanú hodnotu $U_{r3} = 0,15$ W/(m².K), STN 73 0540-2+Z1+Z2, Tabuľka 1

Súčiniteľ prestupu tepla U_{dry} a U_U [W/(m².K)] obvodových stien Silka

typ	hrúbka muriva	stena bez zateplenia ¹⁾	stena zateplená minerálnou vatou ²⁾ $\lambda_{deklarovaná} = 0,034$ W/(m.K)											
			hrúbka											
	mm		100 mm	120 mm	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm	220 mm	240 mm	260 mm	280 mm	300 mm	
Obvodové steny s požiadavkou na zateplenie														
Silka E240S	240	U_{dry}	1,528	0,287	0,246	0,215	0,191	0,171	0,156	0,143	0,132	0,122	0,114	0,107
		U_U	1,616	0,290	0,248	0,216	0,192	0,172	0,157	0,143	0,132	0,123	0,114	0,107
Silka E240	240	U_{dry}	1,386	0,282	0,242	0,212	0,188	0,169	0,154	0,141	0,130	0,121	0,113	0,106
		U_U	1,473	0,282	0,242	0,212	0,188	0,169	0,154	0,141	0,130	0,121	0,113	0,106
Silka E180A	180	U_{dry}	1,970	0,300	0,255	0,222	0,196	0,176	0,159	0,146	0,134	0,124	0,116	0,109
		U_U	2,051	0,302	0,256	0,223	0,197	0,176	0,160	0,146	0,135	0,125	0,116	0,109
Silka E180	180	U_{dry}	1,567	0,289	0,247	0,215	0,191	0,172	0,156	0,143	0,132	0,122	0,114	0,107
		U_U	1,648	0,291	0,249	0,217	0,192	0,173	0,157	0,144	0,132	0,123	0,115	0,107

Obvodové steny s požiadavkou na zateplenie														
Silka HML 300	300	U_{dry}	1,339	0,280	0,240	0,211	0,187	0,169	0,154	0,141	0,130	0,121	0,113	0,106
		U_U	1,419	0,283	0,243	0,212	0,189	0,170	0,155	0,142	0,131	0,121	0,113	0,106
Silka HM 250	250	U_{dry}	1,616	0,290	0,248	0,216	0,192	0,172	0,157	0,143	0,132	0,123	0,114	0,107
		U_U	1,699	0,293	0,250	0,218	0,193	0,173	0,157	0,144	0,133	0,123	0,115	0,108
Silka HM 200	200	U_{dry}	1,751	0,294	0,251	0,219	0,194	0,174	0,158	0,144	0,133	0,123	0,115	0,108
		U_U	1,834	0,297	0,253	0,220	0,195	0,175	0,158	0,145	0,134	0,124	0,115	0,108
Silka HM 175	175	U_{dry}	1,984	0,300	0,255	0,222	0,196	0,176	0,159	0,146	0,134	0,124	0,116	0,109
		U_U	2,065	0,302	0,257	0,223	0,197	0,177	0,160	0,146	0,135	0,125	0,116	0,109

Obvodové steny s požiadavkou na zateplenie														
Silka Tempo 240	240	U_{dry}	1,946	0,299	0,255	0,221	0,196	0,176	0,159	0,146	0,134	0,124	0,116	0,108
		U_U	2,024	0,301	0,256	0,222	0,197	0,176	0,160	0,146	0,134	0,125	0,116	0,109
Silka Tempo 180	180	U_{dry}	2,189	0,305	0,258	0,224	0,198	0,177	0,161	0,147	0,135	0,125	0,117	0,109
		U_U	2,263	0,306	0,259	0,225	0,199	0,178	0,161	0,147	0,135	0,125	0,117	0,109

- 1) Súčiniteľ prestupu tepla U steny Silka s Ytong vnútornou omietkou tepelnoizolačnou hr. 7 mm a Ytong vonkajšou omietkou tepelnoizolačnou hr. 8 mm; pre odpory pri prestupe tepla $R_{se} = 0,04$ m².K/W a $R_{si} = 0,13$ m².K/W.
 2) Súčiniteľ prestupu tepla U obvodovej steny Silka s tepelnou izoláciou, bez započítania vplyvu omietok, lepiacich vrstiev a povrchových úprav; pre odpory pri prestupe tepla $R_{se} = 0,04$ m².K/W a $R_{si} = 0,13$ m².K/W.

Spĺňa normalizovanú (požadovanú) hodnotu $U_{r2} = 0,22$ W/(m².K), STN 73 0540-2+Z1+Z2, Tabuľka 1

Spĺňa odporúčanú hodnotu $U_{r3} = 0,15$ W/(m².K), STN 73 0540-2+Z1+Z2, Tabuľka 1

Súčiniteľ prestupu tepla U_{dry} a U_U [W/(m².K)] obvodových stien Silka

typ	hrúbka muriva	stena bez zateplenia ¹⁾	stena zateplená EPS ²⁾ $\lambda_{deklarovaná} = 0,038 \text{ W/(m.K)}$											
			hrúbka											
			100 mm	120 mm	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm	220 mm	240 mm	260 mm	280 mm	300 mm	
Obvodové steny s požiadavkou na zateplenie														
Silka E240S	240	U_{dry}	1,528	0,315	0,270	0,237	0,211	0,190	0,172	0,158	0,146	0,135	0,126	0,119
		U_U	1,616	0,319	0,273	0,239	0,212	0,191	0,173	0,159	0,147	0,136	0,127	0,119
Silka E240	240	U_{dry}	1,386	0,309	0,266	0,233	0,208	0,187	0,170	0,156	0,144	0,134	0,125	0,118
		U_U	1,473	0,309	0,266	0,233	0,208	0,187	0,170	0,156	0,144	0,134	0,125	0,118
Silka E180A	180	U_{dry}	1,970	0,331	0,282	0,245	0,217	0,195	0,177	0,162	0,149	0,138	0,129	0,121
		U_U	2,051	0,333	0,283	0,247	0,218	0,196	0,177	0,162	0,150	0,139	0,129	0,121
Silka E180	180	U_{dry}	1,567	0,317	0,272	0,238	0,211	0,190	0,173	0,158	0,146	0,136	0,127	0,119
		U_U	1,648	0,320	0,274	0,239	0,213	0,191	0,174	0,159	0,147	0,136	0,127	0,119

Obvodové steny s požiadavkou na zateplenie														
Silka HML 300	300	U_{dry}	1,339	0,306	0,264	0,232	0,207	0,186	0,170	0,156	0,144	0,134	0,125	0,117
		U_U	1,419	0,310	0,267	0,234	0,208	0,188	0,171	0,157	0,145	0,135	0,126	0,118
Silka HM 250	250	U_{dry}	1,616	0,319	0,273	0,239	0,212	0,191	0,173	0,159	0,147	0,136	0,127	0,119
		U_U	1,699	0,322	0,275	0,241	0,214	0,192	0,174	0,160	0,147	0,137	0,128	0,120
Silka HM 200	200	U_{dry}	1,751	0,324	0,277	0,242	0,214	0,193	0,175	0,160	0,148	0,137	0,128	0,120
		U_U	1,834	0,327	0,279	0,243	0,216	0,194	0,176	0,161	0,148	0,138	0,128	0,120
Silka HM 175	175	U_{dry}	1,984	0,331	0,282	0,246	0,217	0,195	0,177	0,162	0,149	0,138	0,129	0,121
		U_U	2,065	0,333	0,284	0,247	0,218	0,196	0,178	0,162	0,150	0,139	0,129	0,121

Obvodové steny s požiadavkou na zateplenie														
Silka Tempo 240	240	U_{dry}	1,946	0,330	0,281	0,245	0,217	0,195	0,177	0,162	0,149	0,138	0,129	0,121
		U_U	2,024	0,332	0,283	0,246	0,218	0,195	0,177	0,162	0,149	0,138	0,129	0,121
Silka Tempo 180	180	U_{dry}	2,189	0,336	0,286	0,248	0,220	0,197	0,178	0,163	0,150	0,139	0,130	0,121
		U_U	2,263	0,338	0,287	0,249	0,220	0,197	0,179	0,164	0,151	0,139	0,130	0,122

1) Súčiniteľ prestupu tepla U steny Silka s Ytong vnútornou omietkou tepelnoizolačnou hr. 7 mm a Ytong vonkajšou omietkou tepelnoizolačnou hr. 8 mm; pre odpory pri prestupe tepla $R_{se} = 0,04 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ a $R_{si} = 0,13 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$.

2) Súčiniteľ prestupu tepla U obvodovej steny Silka s tepelnou izoláciou, bez započítania vplyvu omietok, lepiacich vrstiev a povrchových úprav; pre odpory pri prestupe tepla $R_{se} = 0,04 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ a $R_{si} = 0,13 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$.

Spĺňa normalizovanú (požadovanú) hodnotu $U_{r2} = 0,22 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$, STN 73 0540-2+Z1+Z2, Tabuľka 1

Spĺňa odporúčanú hodnotu $U_{r3} = 0,15 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$, STN 73 0540-2+Z1+Z2, Tabuľka 1

Súčiniteľ prestupu tepla U_{dry} a U_U [W/(m².K)] obvodových stien Silka

typ	hrúbka muriva	stena bez zateplenia ¹⁾	stena zateplená grafit EPS ²⁾ $\lambda_{deklarovaná} = 0,031 \text{ W/(m.K)}$											
			hrúbka											
			100 mm	120 mm	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm	220 mm	240 mm	260 mm	280 mm	300 mm	
Obvodové steny s požiadavkou na zateplenie														
Silka E240S	240	U_{dry}	1,528	0,266	0,227	0,198	0,175	0,158	0,143	0,131	0,121	0,112	0,104	0,098
		U_U	1,616	0,268	0,229	0,199	0,177	0,158	0,144	0,132	0,121	0,112	0,105	0,098
Silka E240	240	U_{dry}	1,386	0,261	0,223	0,195	0,173	0,156	0,142	0,130	0,120	0,111	0,104	0,097
		U_U	1,473	0,261	0,223	0,195	0,173	0,156	0,142	0,130	0,120	0,111	0,104	0,097
Silka E180A	180	U_{dry}	1,970	0,276	0,235	0,204	0,180	0,161	0,146	0,134	0,123	0,114	0,106	0,099
		U_U	2,051	0,278	0,236	0,205	0,181	0,162	0,147	0,134	0,123	0,114	0,106	0,100
Silka E180	180	U_{dry}	1,567	0,267	0,228	0,198	0,176	0,158	0,143	0,131	0,121	0,112	0,105	0,098
		U_U	1,648	0,269	0,229	0,200	0,177	0,159	0,144	0,132	0,121	0,113	0,105	0,098

Obvodové steny s požiadavkou na zateplenie														
Silka HML 300	300	U_{dry}	1,339	0,259	0,222	0,194	0,173	0,155	0,141	0,129	0,119	0,111	0,103	0,097
		U_U	1,419	0,262	0,224	0,196	0,174	0,156	0,142	0,130	0,120	0,111	0,104	0,097
Silka HM 250	250	U_{dry}	1,616	0,268	0,229	0,199	0,177	0,158	0,144	0,132	0,121	0,112	0,105	0,098
		U_U	1,699	0,270	0,230	0,200	0,177	0,159	0,144	0,132	0,122	0,113	0,105	0,099
Silka HM 200	200	U_{dry}	1,751	0,272	0,231	0,201	0,178	0,160	0,145	0,132	0,122	0,113	0,105	0,099
		U_U	1,834	0,274	0,233	0,202	0,179	0,160	0,145	0,133	0,122	0,113	0,106	0,099
Silka HM 175	175	U_{dry}	1,984	0,277	0,235	0,204	0,180	0,161	0,146	0,134	0,123	0,114	0,106	0,099
		U_U	2,065	0,278	0,236	0,205	0,181	0,162	0,147	0,134	0,123	0,114	0,106	0,100

Obvodové steny s požiadavkou na zateplenie														
Silka Tempo 240	240	U_{dry}	1,946	0,276	0,234	0,203	0,180	0,161	0,146	0,133	0,123	0,114	0,106	0,099
		U_U	2,024	0,277	0,235	0,204	0,181	0,162	0,146	0,134	0,123	0,114	0,106	0,099
Silka Tempo 180	180	U_{dry}	2,189	0,280	0,237	0,206	0,182	0,163	0,147	0,134	0,124	0,115	0,107	0,100
		U_U	2,263	0,282	0,238	0,206	0,182	0,163	0,148	0,135	0,124	0,115	0,107	0,100

1) Súčiniteľ prestupu tepla U steny Silka s Ytong vnútornou omietkou tepelnoizolačnou hr. 7 mm a Ytong vonkajšou omietkou tepelnoizolačnou hr. 8 mm; pre odpory pri prestupe tepla $R_{se} = 0,04 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ a $R_{si} = 0,13 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$.

2) Súčiniteľ prestupu tepla U obvodovej steny Silka s tepelnou izoláciou, bez započítania vplyvu omietok, lepiacich vrstiev a povrchových úprav; pre odpory pri prestupe tepla $R_{se} = 0,04 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ a $R_{si} = 0,13 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$.

Spĺňa normalizovanú (požadovanú) hodnotu $U_{r2} = 0,22 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$, STN 73 0540-2+Z1+Z2, Tabuľka 1

Spĺňa odporúčanú hodnotu $U_{r3} = 0,15 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$, STN 73 0540-2+Z1+Z2, Tabuľka 1

SLUŽBY POSKYTOVANÉ K VÝROBKOM

Ytong, Silka, Multipor

Služby vo fáze projektu

názov	pre výrobky
Výpočet spotreby materiálu podľa dodaného projektu	Y S M
Optimalizácia Vášho riešenia a odporúčanie úspor	Y S M
Digitálne dvojča Vášho projektu – BIM 3D model pre objekty nad 250 m ² objednaného materiálu	Y S
Vzorové posúdenia vnútorného zateplenia obvodových stien	M
Vzorové konštrukčné detaily v dwg	Y S M
Knižnica tvarov schodísk zo schodiskových stupňov Ytong	Y
Knižnica BIM objektov	Y S
Individuálne statické posúdenie konštrukcií	Y S
Individuálne tepelnotechnické posúdenie konštrukcií so zateplením	M
Vypracovanie Energetického certifikátu rodinného domu	Y S M
Vypracovanie Energetickej optimalizácie rodinného domu	Y S M
Vypracovanie Energetickej optimalizácie rodinného domu a Energetického certifikátu rodinného domu	Y S M
Online stavebný dozor: Potvrdenie pre účel obstarania stavebného povolenia pre jednoduché stavby – vyhlásenie kvalifikovanej osoby	Y S
Výkresy skladby a statické posúdenie k objednanej stropnej a strešnej konštrukcie	Y
Vzorové rozvrhnutie prvkov vo stene k objednaným veľkoformátovým produktom Silka	S
Montážne plány stien k objednaným priečkovým panelom Ytong	Y
Dokumentácia k objednanému schodisku na mieru zo schodiskových stupňov Ytong	Y

Y Ytong S Silka M Multipor

Využite našu on-line podporu



KONŠTRUKČNÉ DETAILY

Stovky CAD a tepelno-technických detailov na 1 mieste

BIM PRVKY

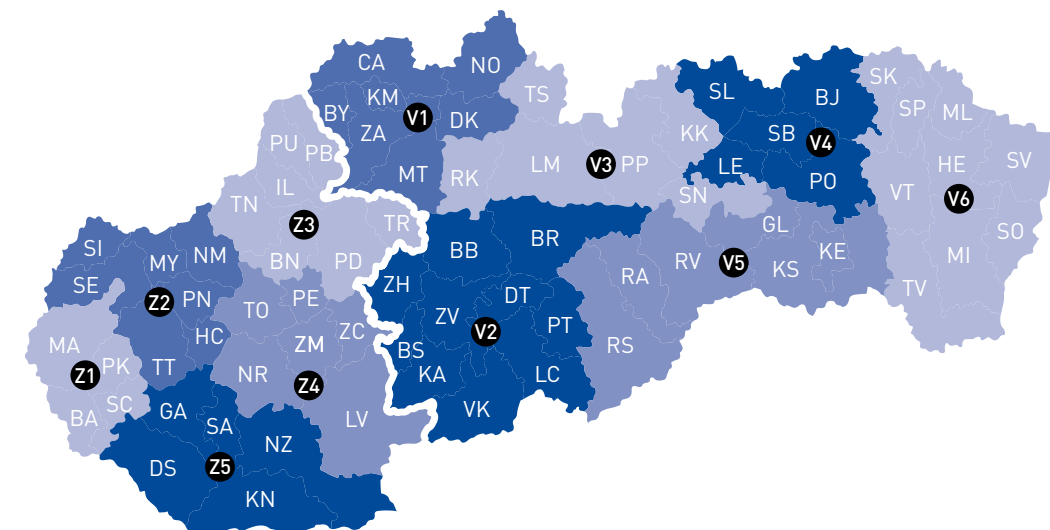
Stiahnite si bezplatne pre programy Revit, Archicad a Allplan

POSÚDENIE VNÚTORNÉHO ZATEPLENIA MULTIPOR

Stiahnite si zadarmo v našej aplikácii odborné technické vyjadrenie pre vaše vnútorné zateplenie

KONTAKTUJTE NÁS!

Náš tím odborných poradcov je vám k dispozícii



Technický poradca

Oblasť Západ			Oblasť Východ		
región	meno	telefón	región	meno	telefón
Z1, Z4 (NR, LV), Z5	Ing. Peter Baláži	0903 476 578	V1, V2, V3 (RK, TS, LM)	Ing. Slavomír Mitický	0903 249 289
Z2, Z3, Z4 (TO, PE, ZM)	Ing. Igor Puvák	0918 679 760	V3 (PP, KK, SN), V4, V5, V6	Ing. Július Sič	0903 213 285

Odborný poradca pre obchod

Oblasť Západ			Oblasť Východ		
región	meno	telefón	región	meno	telefón
Z1	Ing. Ján Tomašovic	0903 215 277	V1	Ing. Jaroslav Biňas	0903 476 577
Z2	Ing. Tomáš Wagner	0903 708 870	V2	Ing. Rastislav Tvarožek	0903 800 719
Z3	Ing. Zuzana Michalková	0903 800 681	V3	Martin Kozár, MBA	0918 679 763
Z4	Mgr. Radovan Skovaj	0903 804 891	V4	Bruno Šimko	0903 225 243
Z5	Ing. Tibor Viola	0918 999 072	V5	Ing. Dominik Stieranka	0903 803 312
			V6	Ing. Martin Salaj	0918 957 627



Ak nám chcete poslať e-mail, adresu vytvoríte: meno.priezvisko@xella.com



Využite možnosť **on-line konzultácie** Vášho projektu z pohodlia domova prostredníctvom video hovoru.

To najnovšie z Xelly



YTONG SLOVENSKO



YTONG SLOVENSKO



YTONG_SK



XELLA SLOVAKIA

Xella Slovensko, spol. s r.o.
obchodno-poradenská kancelária
Prievozská 14
821 09 Bratislava

Ytong linka (bezplatné číslo) 0800 118 583

telefón 046 5188 551
e-mail ytonglinka.sk@xella.com

xella.sk
ytong.sk

Odborné a technické informácie uvedené v tejto brožúre zohľadňujú súčasný stav vedeckých a praktických znalostí o materiáloch dodávaných spoločnosťou Xella Slovensko, spol. s r. o. Údaje podliehajú technickému vývoju a inováciám. Zmeny technických údajov a tlačové chyby vyhradené.

Ytong®, Silka® and Multipor® are registered trademarks of the Xella Group.

Xella