Prehľad materiálových vlastností a produktov 2026

YTONG silka multipor

MUROVACIE PRVKY YTONG

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

typ	hr. muriva bez omietok	rozmery murovacieho prvku [1] d × š × v	tvar 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	tiaž muriva char. hodnota [4]	určené použitie [5]	nepriezvučnosť [6] R_w	súčiniteľ tepelnej vodivosti [7] $\lambda_{10,dry}$ / λ	tepelný odpor muriva [7] R_{dry} / R	faktor difúzneho odporu μ	merná tepelná kapacita c_p	tepelné pretvorenie α_b	vlhkostné 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]
	mm	mm		N/mm²	kg/m³		N/mm²	kN/m²		dB	W/(m.K)	m².K/W		J/(kg.J)	1/K	mm/m	min	min	min	ks/m²	kg/m²	h/m²
Tepelnoizolačné jednovrstvové obvodové murivo																						
Lambda YQ 500 PDK	**500**	499 × **500** × 249	PDK	⩾ 2,2	250 až 300	1	1,25	2,00	P	49	0,071 / 0,077	7,04 / 6,49	5 / 10	1 000	$7{,}5.10^{-6}$	0,2	EI 180	REI 180	R 180	8,0	5,0	0,45 / 0,51
Lambda YQ 450 PDK	**450**	499 × **450** × 249	PDK	⩾ 2,2	250 až 300	1	1,25	1,80	P	48	0,071 / 0,077	6,34 / 5,84	5 / 10	1 000	$7{,}5.10^{-6}$	0,2	EI 180	REI 180	R 180	8,0	4,5	0,45 / 0,51
Obvodové a vnútorné nosné murivo																						
Thermo 300 PDK	**300**	599 × **300** × 249	PDK	⩾ 2,7	310 až 350	1	1,5	1,20	P	45	0,080 / 0,085	3,75 / 3,53	5 / 10	1 000	$7{,}5.10^{-6}$	0,2	EI 180	REI 180	R 180	6,7	3,0	0,38 / 0,42
Obvodové a vnútorné nosné murivo																						
Klasik 375 PDK	**375**	**499** × **375** × 249	PDK	⩾ 3,0	450 až 500	1	2,04	2,25	P	51	0,116 / 0,125	3,23 / 3,00	5 / 10	1 000	$7{,}5.10^{-6}$	0,2	EI 180	REI 180	R 180	8,0	3,8	0,44 / 0,51
Klasik 300 PDK	**300**	599 × **300** × 249	PDK	⩾ 3,0	450 až 500	1	2,04	1,80	P	49	0,116 / 0,125	2,59 / 2,40	5 / 10	1 000	$7{,}5.10^{-6}$	0,2	EI 180	REI 180	R 180	6,7	3,0	0,38 / 0,42
Klasik 250 PD	**250**	599 × **250** × 249	PD	⩾ 3,0	450 až 500	1	2,04	1,50	P	47	0,116 / 0,125	2,16 / 2,00	5 / 10	1 000	$7{,}5.10^{-6}$	0,2	EI 180	REI 180	R 120	6,7	2,5	0,35 / 0,40
Klasik 200	**200**	599 × **200** × 249	hladká	⩾ 3,0	450 až 500	1	2,04	1,20	P	44	0,116 / 0,125	1,72 / 1,60	5 / 10	1 000	$7{,}5.10^{-6}$	0,2	EI 180	REI 180	R 90	6,7	2,8	0,32 / 0,36
Priečky a výplňové murivo																						
Klasik 150	**150**	599 × **150** × 249	hladká	⩾ 3,0	450 až 500	1	2,04	0,90	P	41 / **44***	0,116 / 0,125	1,29 / 1,20	5 / 10	1 000	$7{,}5.10^{-6}$	0,2	EI 180	–	R 60	6,7	2,1	0,35 / 0,38
Klasik 125	**125**	599 × **125** × 249	hladká	⩾ 3,0	450 až 500	1	2,04	0,75	P	39 / **44***	0,116 / 0,125	1,08 / 1,00	5 / 10	1 000	$7{,}5.10^{-6}$	0,2	EI 180	–	R 45	6,7	1,8	0,45 / 0,49
Klasik 100	**100**	599 × **100** × 249	hladká	⩾ 3,0	450 až 500	1	2,04	0,60	P	37 / **42****	0,116 / 0,125	0,86 / 0,80	5 / 10	1 000	$7{,}5.10^{-6}$	0,2	EI 120	–	R 30	6,7	1,4	0,45 / 0,55
Klasik 75	**75**	599 × **75** × 249	hladká	⩾ 3,0	450 až 500	1	2,04	0,45	P	34	0,116 / 0,125	0,65 / 0,60	5 / 10	1 000	$7{,}5.10^{-6}$	0,2	EI 120	–	–	6,7	1,1	0,45 / 0,55
Obvodové a vnútorné nosné murivo																						
Univerzal Jumbo 375	**375**	599 × **375** × 749	hladká	3,5	400 až 450	1	2,32	2,14	P	50	0,105 / 0,115	3,57 / 3,26	5 / 10	1 000	$7{,}5.10^{-6}$	0,2	EI 180	REI 180	R 180	2,2	3,2	0,25 / 0,45
Univerzal Jumbo 300	**300**	599 × **300** × 749	hladká	3,5	400 až 450	1	2,32	1,71	P	48	0,105 / 0,115	2,86 / 2,61	5 / 10	1 000	$7{,}5.10^{-6}$	0,2	EI 180	REI 180	R 180	2,2	2,6	0,20 / 0,36
Univerzal Jumbo 250	**250**	599 × **250** × 749	hladká	3,5	400 až 450	1	2,32	1,43	P	46	0,105 / 0,115	2,38 / 2,17	5 / 10	1 000	$7{,}5.10^{-6}$	0,2	EI 180	REI 180	R 120	2,2	2,1	0,20 / 0,30
Obvodové a vnútorné nosné murivo vyššej pevnosti																						
Statik 375 PD	**375**	499 × **375** × 249	PD	⩾ 5	500 až 550	1	3,14	2,48	P	52	0,129 / 0,140	2,91 / 2,68	5 / 10	1 000	$7{,}5.10^{-6}$	0,2	EI 180	REI 180	R 180	8,0	3,8	0,44 / 0,51
Statik 300 PD	**300**	499 × **300** × 249	PD	⩾ 5	500 až 550	1	3,14	1,98	P	50	0,129 / 0,140	2,33 / 2,14	5 / 10	1 000	$7{,}5.10^{-6}$	0,2	EI 180	REI 180	R 180	8,0	3,0	0,39 / 0,43
Statik 250 PD	**250**	599 × **250** × 249	PD	⩾ 5	500 až 550	1	3,14	1,65	P	48	0,129 / 0,140	1,94 / 1,79	5 / 10	1 000	$7{,}5.10^{-6}$	0,2	EI 180	REI 180	R 120	6,7	2,5	0,36 / 0,41
Statik 300	**300**	499 × **300** × 249	hladká	⩾ 5	500 až 550	1	3,14	1,98	P	50	0,129 / 0,140	2,33 / 2,14	5 / 10	1 000	$7{,}5.10^{-6}$	0,2	EI 180	REI 180	R 180	8,0	4,5	0,40 / 0,44
Statik 200	**200**	599 × **200** × 249	hladká	⩾ 5	500 až 550	1	3,14	1,32	P	45	0,129 / 0,140	1,55 / 1,43	5 / 10	1 000	$7{,}5.10^{-6}$	0,2	EI 180	REI 180	R 90	6,7	2,8	0,32 / 0,36
Statik Jumbo 375	**375**	599 × **375** × 749	hladká	⩾ 5	500 až 550	1	3,14	2,48	P	52	0,129 / 0,140	2,91 / 2,68	5 / 10	1 000	$7{,}5.10^{-6}$	0,2	EI 180	REI 180	R 180	2,2	3,2	0,25 / 0,45
Statik Jumbo 300	**300**	599 × **300** × 749	hladká	⩾ 5	500 až 550	1	3,14	1,98	P	50	0,129 / 0,140	2,33 / 2,14	5 / 10	1 000	$7{,}5.10^{-6}$	0,2	EI 180	REI 180	R 180	2,2	2,6	0,20 / 0,36
Statik Jumbo 250	**250**	599 × **250** × 749	hladká	⩾ 5	500 až 550	1	3,14	1,65	P	48	0,129 / 0,140	1,94 / 1,79	5 / 10	1 000	$7{,}5.10^{-6}$	0,2	EI 180	REI 180	R 120	2,2	2,1	0,20 / 0,30
Obvodové a vnútorné nosné murivo vysokej pevnosti																						
Statik Plus 375	**375**	399 × **375** × 249	hladká	⩾ 6,5	600 až 650	1	3,93	2,93	P	54	0,159 / 0,170	2,36 / 2,21	5 / 10	1 000	$7{,}5.10^{-6}$	0,2	EI 180	REI 180	R 180	10,0	6,0	0,45 / 0,52
Statik Plus 300	**300**	499 × **300** × 249	hladká	⩾ 6,5	600 až 650	1	3,93	2,34	P	52	0,159 / 0,170	1,89 / 1,76	5 / 10	1 000	$7{,}5.10^{-6}$	0,2	EI 180	REI 180	R 180	8,0	4,5	0,42 / 0,46
Statik Plus 250	**250**	499 × **250** × 249	hladká	⩾ 6,5	600 až 650	1	3,93	1,95	P	50	0,159 / 0,170	1,57 / 1,47	5 / 10	1 000	$7{,}5.10^{-6}$	0,2	EI 180	REI 180	R 120	8,0	3,8	0,40 / 0,44

typ	hr. muriva bez omietok	rozmery murovacieho prvku 1) d × š × v	tvar 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	tiaž muriva char. hodnota 4)	určené použitie 5)	nepriezvučnosť 6) R_w	súčiniteľ tepelnej vodivosti 7) $\lambda_{10,dry}$ / λ	tepelný odpor muriva 7) R_{dry} / R	faktor difúzneho odporu μ	merná tepelná kapacita c_p	tepelné pretvorenie α_b	vlhkostné 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)
	mm	mm		N/mm²	kg/m³		N/mm²	kN/m²		dB	W/(m.K)	m².K/W		J/(kg.J)	1/K	mm/m	min	min	min	ks/m²	kg/m²	h/m²
Zakladací rad muriva																						**Materiál: Statik**
Start 375	**375**	599 × **375** × 124	hladká	≥ 5	500 až 550	1	3,14	2,48	P	52	0,129 / 0,140	2,91 / 2,68	5 / 10	1 000	$7{,}5.10^{-6}$	0,2	EI 180	REI 180	R 180	1,67 11)	4,0 12)	0,37 / 0,46
Start 300	**300**	599 × **300** × 124	hladká	≥ 5	500 až 550	1	3,14	1,98	P	50	0,129 / 0,140	2,33 / 2,14	5 / 10	1 000	$7{,}5.10^{-6}$	0,2	EI 180	REI 180	R 180	1,67 11)	3,3 12)	0,37 / 0,46
Start 250	**250**	599 × **250** × 124	hladká	≥ 5	500 až 550	1	3,14	1,65	P	48	0,129 / 0,140	1,94 / 1,79	5 / 10	1 000	$7{,}5.10^{-6}$	0,2	EI 180	REI 180	R 120	1,67 11)	2,7 12)	0,37 / 0,46
Nenosné obmurovky																						**Materiál: Statik**
Obmurovka 50	**50**	599 × **50** × 249	hladká	≥ 5	500 až 550	1	3,14	0,33	P	32	0,129 / 0,140	0,39 / 0,36	5 / 10	1 000	$7{,}5.10^{-6}$	0,2	EI 30	–	–	6,7	0,7	0,45 / 0,55
Murivo pre skryté betónové piliere																						**Materiál: Klasik**
Pilierovka PDK 500	**500**	499 × **500** × 249	s otvorom	≥ 2,5	292 až 312	1	1,25	2,00	P	49	0,116 / 0,125	2,59 / 2,40	5 / 10	1 000	$7{,}5.10^{-6}$	0,2	EI 180	REI 180	R 180	6,7	3,0	0,43 / 0,43
Pilierovka PDK 450	**450**	499 × **450** × 249	s otvorom	≥ 2,5	292 až 312	1	1,25	1,80	P	48	0,116 / 0,125	2,16 / 2,00	5 / 10	1 000	$7{,}5.10^{-6}$	0,2	EI 180	REI 180	R 120	6,7	2,5	0,41 / 0,41
Pilierovka PDK 375	**375**	599 × **375** × 249	s otvorom	≥ 2,5	292 až 312	1	1,25	1,50	P	46												
Pilierovka 300	**300**	599 × **300** × 249	s otvorom	≥ 3,0	450 až 500	1	1,92	1,80	P	49												
Pilierovka 250	**250**	599 × **250** × 249	s otvorom	≥ 3,0	450 až 500	1	1,92	1,50	P	47												

* Priečka spĺňa akustické požiadavky medzi jednou obytnou miestnosťou a ostatnými miestnosťami toho istého bytu podľa STN 73 053-2. 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 73 053-2. Hodnota vzduchovej nepriezvučnosti R_w = 42 dB bola nameraná pre omietnuté murivo. Použitá Ytong vnútorná omietka akustická v hrúbke 15 mm z oboch strán.

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 tvárnic na tenkovrstvovú maltu podľa EN 1996-1-1.
4) Charakteristická hodnota zaťaženia vlastnou hmotnosťou steny bez omietok.
5) 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.
6) Vzduchová nepriezvučnosť je stanovená výpočtom pre omietnuté murivo s obojstrannými omietkami (vápenocementovými, sadrovými,...) s plošnou hmotnosťou 20 kg/m² (10 kg/m² z každej strany).
7) Index $_{10,dry}$ a $_{dry}$ = vysušený stav; návrhové hodnoty sú uvedené bez indexu.
8) Požiarna odolnosť stien – pozri EN 1996-1-2.
9) Spotreba tenkovrstvovej malty tvárnic PD a PDK je pri nepremaltovaných styčných škárach. Hladké tvárnice sú celoplošne premaltované.
10) Časy murovania platia pre: J = jednoduchá stena / Č = členitá stena; Pracovná čata: štvorčlenná; pre Jumbo dvojčlenná.
11) Spotreba tvárnic Start na jeden meter bežný jednej vrstvy.
12) Spotreba zakladacej malty na jeden meter bežný jednej vrstvy.

PD ... Pero + Drážka
PDK ... Pero + Drážka + úchopové Kapsy

PRIEČKOVÉ PANELY

Vertikálne nenosné priečkové panely z vystuženého pórobetónu podľa EN 12602

typ	hrúbka konštrukcie	rozmery 1) dl × š × hr	nepriezvučnosť 2) R_w	súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_{10,dry}$	tepelný odpor cca 3) R_{dry} / R	vlastná tiaž 4) g_k	požiarna odolnosť steny 5)	exped. hmotnosť panelu	spotreba malty Ytong FIX P200	smerný čas montáže
	mm	mm	dB	W/(m.K)	m².K/W	kN/m²	min	kg/m'	kg/m²	h/m²
Prefabrikáty pre nenosné priečky										**Reakcia na oheň – trieda A1; Materiál AAC4,5-600**
GHT 100	**100**	2 200 – 2 900 × 598 × **100**	37	0,150	0,67 / 0,61	0,82	EI 120	49	0,84	0,15
GHT 75	**75**	2 200 – 2 900 × 598 × **75**	34	0,150	0,50 / 0,46	0,62	EI 60	37	0,58	0,15

1) 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.
2) Index vzduchovej nepriezvučnosti, laboratórna hodnota.
3) Tepelnotechnické vlastnosti prefabrikátu vo vysušenom stave / Návrhová hodnota tepelného odporu prefabrikátu.
4) Charakteristická hodnota vlastnej tiaže prefabrikátov.
5) Požiarna odolnosť zmontovanej steny so škárami vyplnenými maltou a ohňovzdornou penou.
m' ... meter bežný

MUROVACIE PRVKY SILKA

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

typ (trieda pevnosti a objemovej hmotnosti)	hr. muriva bez omietok	rozmery murovacieho prvku [1] d × š × v	tvar 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	tiaž muriva char. hodnota [4]	určené použitie [5]	nepriezvučnosť [6] R_w	súčiniteľ tepelnej vodivosti [7] $\lambda_{10,dry}$ / λ	tepelný odpor muriva [7] R_{dry} / R	faktor difúzneho odporu μ	merná tepelná kapacita c_p	tepelné pretvorenie α_b	vlhkostné 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]
	mm	mm		N/mm²	kg/m³		N/mm²	kN/m²		dB	W/(m.K)	m².K/W		J/(kg.J)	1/K	mm/m	min	min	min	ks/m²	kg/m²	h/m²
Tvárnice výšky 200 a 250 mm																						
Silka HML 300 (10-1,6)	300	333 × **300** × 199	PDK	≥ 10,0	1 410 až 1 600	1	5,66	4,80	P	60,4	0,65 / 0,72	0,46 / 0,42	5 / 25	1 000	$8{,}0.10^{-6}$	0,2	EI 180	REI 180	R 180	15	5,4	0,35 / 0,41
Silka HM 250 (20-2,0)	250	248 × **250** × 199	PDK	≥ 20,0	1 810 až 2 000	1	10,21	5,00	P	61,1	0,75 / 0,83	0,33 / 0,30	5 / 25	1 000	$8{,}0.10^{-6}$	0,2	EI 180	REI 180	R 180	20	4,5	0,48 / 0,56
Silka HM 200 (15-1,8)	200	333 × **200** × 199	PDK	≥ 15,0	1 610 až 1 800	1	7,99	3,60	P	56,8	0,70 / 0,77	0,29 / 0,26	5 / 25	1 000	$8{,}0.10^{-6}$	0,2	EI 180	REI 180	R 120	15	3,6	0,40 / 0,44
Silka HM 175 (20-2,0)	175	333 × **175** × 199	PDK	≥ 20,0	1 810 až 2 000	1	10,21	3,50	P	56,5	0,80 / 0,88	0,22 / 0,20	5 / 25	1 000	$8{,}0.10^{-6}$	0,2	EI 180	REI 180	R 120	15	3,2	0,37 / 0,43
Silka HM 150 (20-2,0)	150	333 × **150** × 199	PDK	≥ 20,0	1 810 až 2 000	1	10,21	3,00	P	54,6	0,75 / 0,83	0,20 / 0,18	5 / 25	1 000	$8{,}0.10^{-6}$	0,2	EI 180	REI 120	R 90	15	2,7	0,47 / 0,50
Silka HML 100 (10-1,6) •	100	333 × **100** × 199	PD	≥ 10,0	1 410 až 1 600	1	5,66	1,60	P	46,7	0,60 / 0,66	0,17 / 0,15	5 / 25	1 000	$8{,}0.10^{-6}$	0,2	EI 120	–	–	15	1,5	0,38 / 0,42
Silka HMLF 100 (15-1,6)* •	100	333 × **100** × **249**	PD	≥ 15,0	1 410 až 1 600	1	7,99	1,60	P	46,7	0,67 / 0,74	0,15 / 0,14	5 / 25	1 000	$8{,}0.10^{-6}$	0,2	EI 120	–	–	12	1,2	0,38 / 0,42
Silka E240S (20-1,8) •	240	333 × **240** × 199	PD	≥ 20,0	1 610 až 1 800	1	10,21	4,32	P	59,1	0,65 / 0,72	0,37 / 0,34	5 / 25	1 000	$8{,}0.10^{-6}$	0,2	EI 180	REI 180	R 180	15	4,3	0,48 / 0,56
Silka E240 Light (20-1,6) •	240	333 × **240** × 199	PD	≥ 20,0	1 410 až 1 600	1	10,21	3,84	P	57,5	0,57 / 0,63	0,42 / 0,38	5 / 25	1 000	$8{,}0.10^{-6}$	0,2	EI 180	REI 180	R 180	15	4,3	0,48 / 0,56
Silka E180A Light (20-1,8) •	180	333 × **180** × 199	PDK	≥ 20,0	1 610 až 1 800	1	10,21	3,24	P	55,5	0,66 / 0,73	0,27 / 0,25	5 / 25	1 000	$8{,}0.10^{-6}$	0,2	EI 180	REI 180	R 120	15	3,2	0,37 / 0,43
Silka E180 (20-1,4) •	180	333 × **180** × 199	PD	≥ 20,0	1 210 až 1 400	1	10,21	2,52	P	52,1	0,51 / 0,56	0,35 / 0,32	5 / 10	1 000	$8{,}0.10^{-6}$	0,2	EI 180	REI 180	R 120	15	3,2	0,37 / 0,43
Silka E120 (15-1,4) •	120	333 × **120** × 199	PD	≥ 15,0	1 210 až 1 400	1	7,99	1,68	P	47,2	0,50 / 0,55	0,24 / 0,22	5 / 10	1 000	$8{,}0.10^{-6}$	0,2	EI 120	–	–	15	2,2	0,38 / 0,42
Silka E80 (15-1,4) •	80	333 × **80** × 199	PD	≥ 15,0	1 210 až 1 400	1	7,99	1,12	P	42,5	0,51 / 0,56	0,16 / 0,14	5 / 10	1 000	$8{,}0.10^{-6}$	0,2	EI 60	–	–	15	1,4	0,40 / 0,65
Tvárnice výšky 600 mm																						
Silka Tempo Light 240 (15-1,6)	240	498 × **240** × 600	PD	≥ 15,0	1 410 až 1 600	1	7,99	3,84	P	57,5	0,62 / 0,68	0,39 / 0,35	5 / 25	1 000	$8{,}0.10^{-6}$	0,2	EI 180	REI 180	R 180	3,3	2,2	0,16 / 0,28
Silka Tempo 240 (20-2,0)	240	498 × **240** × 600	PD	≥ 20,0	1 810 až 2 000	1	10,21	4,80	P	60,5	1,05 / 1,15	0,23 / 0,21	5 / 25	1 000	$8{,}0.10^{-6}$	0,2	EI 180	REI 180	R 180	3,3	2,2	0,16 / 0,28
Silka Tempo 240 ¾ (20-2,0)	240	373 × **240** × 600	PD	≥ 20,0	1 810 až 2 000	1	10,21	4,80	P	60,5	1,05 / 1,15	0,23 / 0,21	5 / 25	1 000	$8{,}0.10^{-6}$	0,2	EI 180	REI 180	R 180	4,4	2,2	0,16 / 0,28
Silka Tempo 240 ½ (20-2,0)	240	248 × **240** × 600	PD	≥ 20,0	1 810 až 2 000	1	10,21	4,80	P	60,5	1,05 / 1,15	0,23 / 0,21	5 / 25	1 000	$8{,}0.10^{-6}$	0,2	EI 180	REI 180	R 180	6,7	2,2	0,16 / 0,28
Silka Tempo 180 (20-2,0)	180	498 × **180** × 600	PD	≥ 20,0	1 810 až 2 000	1	10,21	3,60	P	56,9	1,05 / 1,15	0,17 / 0,16	5 / 25	1 000	$8{,}0.10^{-6}$	0,2	EI 180	REI 180	R 120	3,3	1,6	0,16 / 0,28
Silka Tempo 180 ¾ (20-2,0)	180	373 × **180** × 600	PD	≥ 20,0	1 810 až 2 000	1	10,21	3,60	P	56,9	1,05 / 1,15	0,17 / 0,16	5 / 25	1 000	$8{,}0.10^{-6}$	0,2	EI 180	REI 180	R 120	4,4	1,6	0,16 / 0,28
Silka Tempo 180 ½ (20-2,0)	180	248 × **180** × 600	PD	≥ 20,0	1 810 až 2 000	1	10,21	3,60	P	56,9	1,05 / 1,15	0,17 / 0,16	5 / 25	1 000	$8{,}0.10^{-6}$	0,2	EI 180	REI 180	R 120	6,7	1,6	0,16 / 0,28
Tvárnice výšky < 200 mm – doplnkové																						
Silka EQ175/240 (20-1,8) •	240	333 × **240** × 174	PD	≥ 20,0	1 610 až 1 800	1	10,21	4,32	P	59,1	0,65 / 0,72	0,37 / 0,34	5 / 25	1 000	$8{,}0.10^{-6}$	0,2	EI 180	REI 180	R 180	17	4,9	0,48 / 0,56
Silka EQ125/240 (20-1,8) •	240	333 × **240** × 124	PD	≥ 20,0	1 610 až 1 800	1	10,21	4,32	P	59,1	0,65 / 0,72	0,37 / 0,34	5 / 25	1 000	$8{,}0.10^{-6}$	0,2	EI 180	REI 180	R 180	24	6,9	0,48 / 0,56
Silka EQ100/240 (20-1,8) •	240	333 × **240** × 98	PD	≥ 20,0	1 610 až 1 800	1	10,21	4,32	P	59,1	0,65 / 0,72	0,37 / 0,34	5 / 25	1 000	$8{,}0.10^{-6}$	0,2	EI 180	REI 180	R 180	30	8,9	0,48 / 0,56
Silka EQ175/180 (20-1,8) •	180	333 × **180** × 174	PD	≥ 20,0	1 610 až 1 800	1	10,21	3,24	P	55,5	0,64 / 0,70	0,28 / 0,26	5 / 25	1 000	$8{,}0.10^{-6}$	0,2	EI 180	REI 180	R 120	17	3,7	0,48 / 0,55
Silka EQ125/180 (20-1,8) •	180	333 × **180** × 124	PD	≥ 20,0	1 610 až 1 800	1	10,21	3,24	P	55,5	0,64 / 0,70	0,28 / 0,26	5 / 25	1 000	$8{,}0.10^{-6}$	0,2	EI 180	REI 180	R 120	24	5,1	0,48 / 0,55
Silka EQ100/180 (20-1,8) •	180	333 × **180** × 98	PD	≥ 20,0	1 610 až 1 800	1	10,21	3,24	P	55,5	0,64 / 0,70	0,28 / 0,26	5 / 25	1 000	$8{,}0.10^{-6}$	0,2	EI 180	REI 180	R 120	30	6,7	0,48 / 0,55

• Priebežný vertikálny otvor v tvárnici. Možné použitie pre elektroinštalačné vedenie v priemere do 40 mm.
* Pohľadová úprava tvárnice (zrazené hrany).
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 tvárnic na tenkovrstvovú maltu podľa EN 1996-1-1.
4) Charakteristická hodnota zaťaženia 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) Vzduchová nepriezvučnosť R_w stanovená výpočtom z plošnej hmotnosti steny bez zohľadnenia vedľajších ciest prenosu zvuku. Plošná hmotnosť bola vypočítaná ako stredná hodnota rozsahu triedy vápennopieskovej tvárnice podľa EN 771-2+A1 s pripočítaním 20 kg/m² pre zohľadnenie obojstranej omietky. Približný prepočet na stavebnú váženú nepriezvučnosť R'_w dosiahneme použitím rovnice $R'_w = R_w$ - k1. k1 je korekcia, závislá na vedľajších cestách šírenia zvuku (hodnoty viď STN 73 0532-2).
7) Index $_{10,dry}$ a $_{dry}$ = vysušený stav; návrhové hodnoty sú uvedené bez indexu.
8) Požiarna odolnosť stien – viď EN 1996-1-2.
9) Spotreba tenkovrstvovej malty pri nepremaltovaných styčných škárach.
10) Časy murovania platia pre: J = jednoduchá stena / Č = členitá stena. Pracovná čata: štvorčlenná; pre Tempo dvojčlenná.

PD ... Pero + Drážka
PDK ... Pero + Drážka + úchopové Kapsy

DOPLNKOVÉ MUROVACIE PRVKY YTONG

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

typ	hr. muriva bez omietok	rozmery murovacieho prvku [1] d × š × v	pevnosť murovacích prvkov f_b	súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_{10,dry}$ / λ	tepelný odpor [2] R_{dry}	tepelný odpor [3] R	reakcia na oheň trieda	exped. hmotnosť	spotreba staviva	spotreba malty
	mm	mm	N/mm²	W/(m.K)	m².K/W	m².K/W		kg/ks	ks/m*	kg/m*
Tvárnice pre vence obvodového muriva										**Materiál: Statik**
Vencovka 250	**125**	599 × 125 × **249**	5,0	pórobetón: 0,130 / 0,140 EPS grafit: 0,031 / 0,036	2,80	2,44	A1	6,0	1,67	0,44
Vencovka 200	**125**	599 × 125 × **199**	5,0	pórobetón: 0,130 / 0,140 EPS grafit: 0,031 / 0,036	2,80	2,44	A1	5,0	1,67	0,35
Debniace tvarovky pre vence a preklady										**Materiál: Statik**
U 375	**375**	599 × **375** × 249	5,0	0,130 / 0,140	1,33 [11]	1,22 [11]	A1	21,0	1,67	0,94
U 300	**300**	599 × **300** × 249	5,0	0,130 / 0,140	0,92 [11]	0,84 [11]	A1	15,5	1,67	0,75
U 250	**250**	599 × **250** × 249	5,0	0,130 / 0,140	0,88 [11]	0,81 [11]	A1	14,0	1,67	0,63
U 200	**200**	599 × **200** × 249	5,0	0,130 / 0,140	0,85 [11]	0,78 [11]	A1	12,5	1,67	0,50
U 225 YQ	**225**	599 × **225** × 249	5,0	0,130 / 0,140	2,88 [11]	2,51 [11]	A1+E	8,5	1,67	0,56
2x U 225 YQ	**450**	599 × **450** × 249	5,0	0,130 / 0,140	5,76 [11]	5,01 [11]	A1+E	17,0	1,67	1,12
2x U 225 YQ + EPS	**500**	599 × **500** × 249	5,0	0,130 / 0,140	7,37 [12]	6,40 [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 ($\lambda_{10,dry}$ = 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	súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_{10,dry}$ / λ	tepelný odpor cca [2] R_{dry}	tepelný odpor cca [3] R	reakcia na oheň trieda	exped. hmotnosť	vlastná tiaž vr. betónového jadra [4] g_k
	mm	mm	mm	mm	W/(m.K)	m².K/W	m².K/W		kg/ks	kN/m
Debniace nenosné prefabrikáty pre preklady									**Materiál AAC4,5-600**	
UPA 375-3000	**375**	3 000 × 375 × 249	2 500	250	0,150 / 0,165	1,05	0,97	A1	130	1,40
UPA 300-3000	**300**	3 000 × 300 × 249	2 500	250	0,150 / 0,165	0,85	0,79	A1	105	1,12
UPA 250-3000	**250**	3 000 × 250 × 249	2 500	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	súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_{10,dry}$ / λ	tepelný odpor [2] R_{dry}	tepelný odpor [3] R	reakcia na oheň trieda	požiarna odolnosť [4]	exped. hmotnosť	zaťaženie max. [5] q_d
	mm	mm	mm	mm	W/(m.K)	m².K/W	m².K/W		min	kg/ks	kN/m
Nosné preklady											**Materiál AAC4,5-600**
NOP 375-2500	**375**	2 500 × 375 × 249	2 000	250	0,150 / 0,165	2,50	2,27	A1	R 60	196	30,3
NOP 375-2250	**375**	2 250 × 375 × 249	1 800	225	0,150 / 0,165	2,50	2,27	A1	R 60*	175	34,3
NOP 375-2000	**375**	2 000 × 375 × 249	1 600	200	0,150 / 0,165	2,50	2,27	A1	R 60*	156	38,8
NOP 375-1750	**375**	1 750 × 375 × 249	1 350	200	0,150 / 0,165	2,50	2,27	A1	R 60*	137	26,6
NOP 375-1500	**375**	1 500 × 375 × 249	1 100	200	0,150 / 0,165	2,50	2,27	A1	R 60*	117	25,2
NOP 375-1250	**375**	1 250 × 375 × 249	900	175	0,150 / 0,165	2,50	2,27	A1	R 60*	95	37,4
NOP 300-2500	**300**	2 500 × 300 × 249	2 000	250	0,150 / 0,165	2,00	1,82	A1	R 60	156	27,0
NOP 300-2250	**300**	2 250 × 300 × 249	1 800	225	0,150 / 0,165	2,00	1,82	A1	R 60*	141	30,6
NOP 300-2000	**300**	2 000 × 300 × 249	1 600	200	0,150 / 0,165	2,00	1,82	A1	R 60*	125	35,7
NOP 300-1750	**300**	1 750 × 300 × 249	1 350	200	0,150 / 0,165	2,00	1,82	A1	R 60*	109	37,3
NOP 300-1500	**300**	1 500 × 300 × 249	1 100	200	0,150 / 0,165	2,00	1,82	A1	R 60*	94	46,7
NOP 300-1250	**300**	1 250 × 300 × 249	900	175	0,150 / 0,165	2,00	1,82	A1	R 60*	76	35,1
NOP 250-2250	**250**	2 250 × 250 × 249	1 800	225	0,150 / 0,165	1,67	1,52	A1	R 60*	117	27,2
NOP 250-2000	**250**	2 000 × 250 × 249	1 600	200	0,150 / 0,165	1,67	1,52	A1	R 60*	104	30,8
NOP 250-1750	**250**	1 750 × 250 × 249	1 350	200	0,150 / 0,165	1,67	1,52	A1	R 60	91	34,1
NOP 250-1500	**250**	1 500 × 250 × 249	1 100	200	0,150 / 0,165	1,67	1,52	A1	R 60	78	22,6
NOP 250-1250	**250**	1 250 × 250 × 249	900	175	0,150 / 0,165	1,67	1,52	A1	R 60	63	33,6
NOP 200-2000	**200**	2 000 × 200 × 249	1 600	200	0,150 / 0,165	1,33	1,21	A1	R 60	83	26,4
NOP 200-1750	**200**	1 750 × 200 × 249	1 350	200	0,150 / 0,165	1,33	1,21	A1	R 60	73	29,9
NOP 200-1500	**200**	1 500 × 200 × 249	1 100	200	0,150 / 0,165	1,33	1,21	A1	R 60	62	38,6
NOP 200-1250	**200**	1 250 × 200 × 249	900	175	0,150 / 0,165	1,33	1,21	A1	R 60	51	47,7
Nenosné preklady											**Materiál AAC4,5-600**
NEP 150-1250	**150**	1 250 × 150 × 249	1 010	120	0,150 / 0,165	1,00	0,91	A1	R 60	39	1,7
NEP 125-2500	**125**	2 500 × 125 × 249	2 250	125	0,150 / 0,165	0,83	0,76	A1	R 60	63	1,9
NEP 125-1250	**125**	1 250 × 125 × 249	1 010	120	0,150 / 0,165	0,83	0,76	A1	R 60	32	1,8
NEP 100-2500	**100**	2 500 × 100 × 249	2 250	125	0,150 / 0,165	0,67	0,61	A1	R 60**	52	2,0
NEP 100-1250	**100**	1 250 × 100 × 249	1 010	120	0,150 / 0,165	0,67	0,61	A1	R 60	26	1,8
NEP 75-1250	**75**	1 250 × 75 × 249	1 010	120	0,150 / 0,165	0,50	0,45	A1	R 30	20	1,8

* Hodnota požiarnej odolnosti R 120 min, uvedená na základe protokolov č. PK2-01-11-001-C-2, PK2-01-11-002-C-2, vydaného PAVUS, a.s., 04/2026.
** 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 (priťaženie).

PREKLADOVÉ TRÁMCE YTONG

Pórobetónové preklady podľa EN 845-2

typ	šírka prvku alebo konštrukcie	rozmery prefabrikátu [1] d × š × v	max. svetlosť	min. uloženie	súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_{10,dry}$ / λ	tepelný odpor [2] R_{dry}	tepelný odpor [3] R	reakcia na oheň trieda	požiarna odolnosť [4]	exped. hmotnosť	max. zaťaženie [5] q_d
	mm	mm	mm	mm	W/(m.K)	m².K/W	m².K/W		min	kg/ks	kN/m
Prefabrikáty pre zhotovenie prekladov na stavbe											Materiál AAC 4,5-600
PSF 150-3000*	150	3 000 × 150 × 124	2 500	250	0,150 / 0,165	1,00	0,91	A1	R 60	46	1,23
PSF 150-2500*	150	2 500 × 150 × 124	2 000	250	0,150 / 0,165	1,00	0,91	A1	R 60	38	1,65
PSF 150-2000*	150	2 000 × 150 × 124	1 500	250	0,150 / 0,165	1,00	0,91	A1	R 60	31	2,38
PSF 150-1500	150	1 500 × 150 × 124	1 100	200	0,150 / 0,165	1,00	0,91	A1	R 60	23	3,41
PSF 150-1250	150	1 250 × 150 × 124	900	175	0,150 / 0,165	1,00	0,91	A1	R 60	19	4,36
PSF 125-3000*	125	3 000 × 125 × 124	2 500	250	0,150 / 0,165	0,83	0,76	A1	R 60**	39	1,25
PSF 125-2500*	125	2 500 × 125 × 124	2 000	250	0,150 / 0,165	0,83	0,76	A1	R 60**	32	1,67
PSF 125-2000*	125	2 000 × 125 × 124	1 500	250	0,150 / 0,165	0,83	0,76	A1	R 60**	26	2,40
PSF 125-1500	125	1 500 × 125 × 124	1 100	200	0,150 / 0,165	0,83	0,76	A1	R 60**	19	3,43
PSF 125-1250	125	1 250 × 125 × 124	900	175	0,150 / 0,165	0,83	0,76	A1	R 60**	16	4,38

** 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.

Technické parametre - prekladové trámce s nadmurovkou Ytong Klasik

výrobok	hr. muriva bez omietok	rozmery d × š × v	max. svetlosť otvoru	efektívne rozpätie prekladu l_{eff}	ohybová tuhosť prekladu EI (kN·m²)				max. priehyb w_{lim} (l_{eff}/500)	max. návrhové zaťaženie (bez vlastnej tiaže prekladu a nadmurovky) q_d (kN/m) pri nadmurovaní h_u (mm)			
		mm	mm	mm	125	250	375	500	mm	125	250	375	500
PSF 150-3000*	150	3 000 × 150 × 124	2 500	2 267	170,0	589,3	1 358,1	3 256,7**	5,30	1,90	5,94	7,00	8,16
PSF 150-2500*	150	2 500 × 150 × 124	2 000	2 167	170,0	589,3	1 695,7**	3 256,7**	4,30	3,06	7,80	8,89	10,34
PSF 150-2000*	150	2 000 × 150 × 124	1 500	1 667	170,0	589,3	1 695,7**	3 256,7**	3,30	5,41	10,38	11,93	13,83
PSF 150-1500	150	1 500 × 150 × 124	1 100	1 233	170,0	717,8**	1 695,7**	3 256,7**	2,50	10,17	14,35	16,60	19,21
PSF 150-1250	150	1 250 × 150 × 124	900	1 017	170,0	717,8**	1 695,7**	3 256,7**	2,00	13,33	17,08	19,90	23,08
PSF 125-3000*	125	3 000 × 125 × 124	2 500	2 667	152,6	531,2	1 235,1	2 842,7**	5,30	1,58	4,60	6,19	7,17
PSF 125-2500*	125	2 500 × 125 × 124	2 000	2 167	152,6	531,2	1 478,5**	2 842,7**	4,30	2,54	6,61	7,87	9,09
PSF 125-2000*	125	2 000 × 125 × 124	1 500	1 667	152,6	531,2	1 478,5**	2 842,7**	3,30	4,50	8,92	10,56	12,16
PSF 125-1500	125	1 500 × 125 × 124	1 100	1 233	152,6	624,2**	1 478,5**	2 842,7**	2,50	8,47	12,48	14,71	16,90
PSF 125-1250	125	1 250 × 125 × 124	900	1 017	152,6	624,2**	1 478,5**	2 842,7**	2,00	12,09	14,91	17,60	20,27

Všetky hodnoty v tabuľke sú len pre jeden prekladový trámec s príslušnou výškou nadmurovky. Únosnosť viacerých prekladových trámcov vedľa seba dostaneme prenásobením hodnôt v tabuľke počtom prekladových trámcov. Vlastná tiaž nadmurovky je uvažovaná z muriva Ytong Klasik s objemovou tiažou 6,0 kN/m³.

Technické parametre - prekladové trámce s nadmurovkou Ytong Thermo

výrobok	hr. muriva bez omietok	rozmery d × š × v	max. svetlosť otvoru	efektívne rozpätie prekladu l_{eff}	ohybová tuhosť prekladu EI (kN·m²)				max. priehyb w_{lim} (l_{eff}/500)	max. návrhové zaťaženie (bez vlastnej tiaže prekladu a nadmurovky) q_d (kN/m) pri nadmurovaní h_u (mm)			
		mm	mm	mm	125	250	375	500	mm	125	250	375	500
PSF 150*	150	3 000 × 150 × 124	2 500	2 667	164,7**	493,2	1 346,4**	2 591,8**	5,30	1,36	4,04	6,77	7,86
PSF 150*	150	2 500 × 150 × 124	2 000	2 167	164,7**	493,2	1 346,4**	2 591,8**	4,30	2,21	6,32	8,58	9,93
PSF 150*	150	2 000 × 150 × 124	1 500	1 667	164,7**	567,2**	1 346,4**	2 591,8**	3,30	3,94	9,68	11,48	13,24
PSF 150	150	1 500 × 150 × 124	1 100	1 233	164,7**	567,2**	1 346,4**	2 591,8**	2,50	7,44	13,52	15,94	18,34
PSF 150	150	1 250 × 150 × 124	900	1 017	164,7**	567,2**	1 346,4**	2 591,8**	2,00	11,09	16,13	19,07	21,97
PSF 125*	125	3 000 × 125 × 124	2 500	2 667	143,6**	493,6**	1 175,4**	2 267,4**	5,30	1,12	3,36	6,01	6,93
PSF 125*	125	2 500 × 125 × 124	2 000	2 167	143,6**	493,6**	1 175,4**	2 267,4**	4,30	1,83	5,26	7,62	8,75
PSF 125*	125	2 000 × 125 × 124	1 500	1 667	143,6**	493,6**	1 175,4**	2 267,4**	3,30	3,27	8,68	10,19	11,67
PSF 125	125	1 500 × 125 × 124	1 100	1 233	143,6**	493,6**	1 175,4**	2 267,4**	2,50	6,19	12,12	14,17	16,17
PSF 125	125	1 250 × 125 × 124	900	1 017	143,6**	493,6**	1 175,4**	2 267,4**	2,00	9,23	14,45	16,92	19,35

Všetky hodnoty v tabuľke sú len pre jeden prekladový trámec s príslušnou výškou nadmurovky. Únosnosť viacerých prekladových trámcov vedľa seba dostaneme prenásobením hodnôt v tabuľke počtom prekladových trámcov. Vlastná tiaž nadmurovky je uvažovaná z muriva Ytong Thermo s objemovou tiažou 4,0 kN/m³.

* Výžaduje sa montážne podopretie.
** Ohybová tuhosť prekladu bez trhliny (v priereze pri charakteristickej kombinácii zaťažení nevzniknú trhliny-uvažované $q_k = q_d/1,425$), kde je uvedená hodnota kvázistáleho q_{qp} zaťaženia, tam rozhoduje priehyb prekladu od kvázistáleho zaťaženia.
Priehyb prekladu sa vypočíta pomocou vzorca: $\mathbf{w = 5 \cdot q_{dp} \cdot l_{eff}^4 / 384 \cdot EI}$

PREFABRIKOVANÉ BETÓNOVÉ PREKLADY

Železobetónové preklady podľa EN 845-2

typ	šírka prvku alebo konštrukcie	rozmery prefabrikátu [1] d × š × v	max. svetlosť	min. uloženie	súčiniteľ tepelnej vodivosti λ	tepelný odpor [2] R	reakcia na oheň trieda	požiarna odolnosť	exped. hmotnosť	zaťaženie max. [3] q_d
	mm	mm	mm	mm	W/(m.K)	m².K/W		min	kg/ks	kN/m
Nosné preklady										Materiál betón C 25/30, výstuž B500B
NBP 115-3500	115	3 500 × 115 × 195	3 100	200	1,580	0,073	A1	R 30	185	17,10
NBP 115-3000	115	3 000 × 115 × 195	2 600	200	1,580	0,073	A1	R 30	159	20,90
NBP 115-2500	115	2 500 × 115 × 195	2 100	200	1,580	0,073	A1	R 30	133	17,70
NBP 115-2000	115	2 000 × 115 × 195	1 600	200	1,580	0,073	A1	R 30	106	22,70
NBP 115-1700	115	1 700 × 115 × 195	1 300	200	1,580	0,073	A1	R 30	90	27,77
NBP 115-1400	115	1 400 × 115 × 195	1 000	200	1,580	0,073	A1	R 30	74	35,00
NBP 115-1200	115	1 200 × 115 × 195	900	150	1,580	0,073	A1	R 30	64	34,90
NBP 115-1000	115	1 000 × 115 × 195	700	150	1,580	0,073	A1	R 30	53	48,00
NBP 60-3500	60	3 500 × 60 × 195	3 100	200	1,580	0,038	A1	R 30	96	5,90
NBP 60-3000	60	3 000 × 60 × 195	2 600	200	1,580	0,038	A1	R 30	82	7,10
NBP 60-2500	60	2 500 × 60 × 195	2 100	200	1,580	0,038	A1	R 30	69	9,00
NBP 60-2000	60	2 000 × 60 × 195	1 600	200	1,580	0,038	A1	R 30	55	11,30
NBP 60-1700	60	1 700 × 60 × 195	1 300	200	1,580	0,038	A1	R 30	47	13,87
NBP 60-1400	60	1 400 × 60 × 195	1 000	200	1,580	0,038	A1	R 30	38	17,60
NBP 60-1200	60	1 200 × 60 × 195	900	150	1,580	0,038	A1	R 30	33	19,10
NBP 60-1000	60	1 000 × 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 (priťaženie).

PREFABRIKOVANÉ BETÓNOVÉ PREKLADY DO U PROFILU

Železobetónové preklady podľa EN 845-2

typ	hrúbka prvku	rozmery prefabrikátu [1] d × š × v	max. svetlosť	tepelný odpor [2] R	požiarna odolnosť	exped. hmotnosť	návrhová hodnota rovnomerného zaťaženia bez vlastnej tiaže prekladu (priťaženie) q_d	priehyb od rovnomerného zaťaženia q_d w_{qd}	max. hodnota rovnomerného zaťaženia bez nadbetonávky (polotovar)	priehyb od rovnomerného zaťaženia bez nadbetonávky (polotovar)
	mm	mm	mm	m².K/W	min	kg/ks	kN/m´	mm	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	4 000 × 300 × 450	3 600	0,84	R 60	433	22,09	9	9,4	14
NBP-U 300-3500	300	3 500 × 300 × 450	3 100	0,84	R 60	379	33,67	7	11,0	10
NBP-U 250-4000	250	4 000 × 250 × 450	3 600	0,81	R 45	340	22,43	9	6,8	14
NBP-U 250-3500	250	3 500 × 250 × 450	3 100	0,81	R 45	398	33,45	7	9,2	10
NBP-U 200-4000	200	4 000 × 200 × 450	3 600	0,78	R 45	248	16,92	9	4,4	15
NBP-U 200-3500	200	3 500 × 200 × 450	3 100	0,78	R 45	217	25,50	7	6,0	10

Tepelná vodivosť deklarovaná $\lambda_{10,dry}$ (U profil) = 0,129 W/(m.K); tepelná vodivosť návrhová λ (U profil)= 0,140 W/(m.K); λ (betón) = 1,580 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 min. 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 nadbetonávky	0,038
Strop Ytong Klasik 200/600 + 50 mm	250	Typ A	Klasik 200/600	–	s nadbetonávkou 50 mm	0,069
Strecha Ytong Komfort 250/500	250	Typ A	Ytong 250/500	Ytong 100/500	bez nadbetonávky	0,038

1) Orientačná spotreba betónu v m^3 na jeden meter štvorcový stropu, pri nezdvojených nosníkoch. V uvedenej spotrebe betónu nie sú zohľadnené vence, prievlaky, výmeny a ďalšie doplnkové betónové konštrukcie.
2) Vlastná tiaž (charakter. zať.) konštrukcie bez omietok a podláh.
3) Návrhová hodnota tepelného odporu konštrukcie s nezdvojenými nosníkmi, bez omietok a podláh.
4) Vlastná tiaž (charakter. zať.) konštrukcie bez omietok a str. vrstiev – sklon 20°.
5) Vlastná tiaž (charakter. zať.) konštrukcie bez omietok a str. vrstiev – sklon 40°.
6) Hodnoty stanovené výpočtom.

STROPNÉ A STREŠNÉ NOSNÍKY YTONG

Železobetónové stropné nosníky podľa EN 15037-1 a EN 1992

typ	rozmery betónovej pätky [1] š × v	výška nosníka vr. výstuže [1]	max. dĺžka [1]	min. uloženie	súčiniteľ tepelnej vodivosti λ	reakcia na oheň trieda	exped. hmotnosť max.	spotreba (m´) nosníkov na (m^2) stropu
	mm	mm	mm	mm	W/(m.K)		kg/m	m'/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 (nezdvojené) nosníky pri štandardných osových rozstupoch 680 mm.
3) Pre jednotlivé (nezdvojené) nosníky pri štandardných osových rozstupoch 580 mm.
m´ .... meter bežný

STROPNÉ A STREŠNÉ VLOŽKY YTONG

Pórobetónové stropné vložky podľa SK TP

typ	hrúbka konštrukcie	rozmery [1] d × š × v	max. svetlosť medzi nosníkmi	min. uloženie	súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_{10,dry}$ / λ	reakcia na oheň trieda	exped. hmotnosť	spotreba na 1 m^2 stropu cca
	mm	mm	mm	mm	W/(m.K)		kg/ks	ks/m^2
Stropné vložky								**Materiál: Klasik a Statik**
Ytong 250/500	250	499 × 249 × 250	460	20	0,116 / 0,125	A1	21,6	6,4 [2]
Ytong 100/500	250 (100 + 150)	499 × 125 × 100	460	20	0,129 / 0,140	A1	4,4	1,0 [2]
Ytong Klasik 200/600	200 + 50	599 × 249 × 200	560	20	0,116 / 0,125	A1	21,0	5,9 [3]
Ytong Plus 100/600	250 (100 + 150)	599 × 125 × 100	560	20	0,129 / 0,140	A1	5,1	

1) Výrobné rozmery s toleranciou dĺžka ± 1,5 mm, šírka ± 1,5 mm, výška ± 1,0 mm.
2) Pre jednotlivé (nezdvojené) nosníky pri štandardných osových rozstupoch 580 mm.
3) Pre jednotlivé (nezdvojené) nosníky pri štandardných osových rozstupoch 680 mm.
Znížená stropná vložka Ytong Plus 100/600 sa používa iba lokálne pre strop Ytong Klasik podľa kladačského plánu.
Upozornenie! Je zakázané stúpať na nízke doplnkové vložky z dôvodu nebezpečenstva ich prelomenia. Ak sa nízke doplnkové vložky použijú na realizáciu betónového pásu, od 2 kusov uložených vedľa seba sa musia celoplošne montážne podoprieť.

vlastná tiaž stropnej konštrukcie [2]	tepelný odpor [3] R	požiarna odolnosť bez omietok	požiarna odolnosť s 20 mm omietkou	vážená vzduchová nepriezvučnosť (laboratórna) [6] R_w	vážená normalizovaná hladina kročajového hluku [6] $L_{n,w}$
kN/m^2	m^2.K/W	min	min	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)	–

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	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	6,3 m	6,1 m
nosníky Ytong typ A s pridanou výstužou 1 ø 14*	6,7 m	6,7 m	6,5 m	6,3 m
zdvojené nosníky Ytong typ A**	7,5 m	7,3 m	7,1 m	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

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

* Nosníky s pridanou pozdĺžnou výstužou ø 14 mm na stavbe.
** Zdvojené nosníky Ytong (dva nosníky tesne vedľa seba).
1) Charakteristické hodnoty úžitočného zaťaženia 2,0 kN/m^2 bez vlastnej tiaže konštrukcie.

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

STROPNÉ A STREŠNÉ KONŠTRUKCIE Z DIELCOV

Stropné dielce z vystuženého pórobetónu podľa EN 12602

typ	hrúbka prvku alebo konštrukcie	rozmery [1] d × š × hr	min. uloženie [2]	tepelný odpor cca [3] R_{dry}	tepelný odpor cca [4] R	požiarna odolnosť [5]	vlastná tiaž [6] g_k
	mm	mm	mm	m^2.K/W	m^2.K/W	min	kN/m^2
Nosné prefabrikáty pro stropy a střechy. Materiál AAC4,5-550. Tepelná vodivost $\lambda_{10,dry}$ = 0,135 W/(m.K), λ = 0,150 W/(m.K).							
DA/DE 300	300	max. 6 000 × 625/750 × **300**	100	2,14	1,94	REI 90+[5] / REI 30	1,98
DA/DE 250	250	max. 6 000 × 625/750 × **250**	100	1,79	1,61	REI 90+[5] / REI 30	1,65
DA/DE 200	200	max. 6 000 × 625/750 × **200**	100	1,43	1,29	REI 90+[5] / REI 30	1,32
DA/DE 175	175	max. 6 000 × 625/750 × **175**	100	1,25	1,13	REI 90+[5] / REI 30	1,16
DA/DE 150	150	max. 6 000 × 625/750 × **150**	100	1,07	0,97	REI 90+[5] / REI 30	0,99

1) Výrobné rozmery prefabrikátov s toleranciou dĺžka ± 3 mm, šírka ± 1,5 mm, výška (resp. hrúbka) ± 1,0 mm.
2) Minimálne uloženie na murivo = 100 mm. Pri uložení na betón alebo oceľ možno znížiť na 50 mm alebo 1/80 rozpätia, pričom platí väčšia hodnota.
3) Vo vysušenom stave.
4) Návrhová hodnota.
5) Na vyžadanie REI 120.
6) Charakteristická hodnota vlastnej tiaže prefabrikátov.

ŽALÚZIOVÉ KASTLÍKY

Výrobky podľa SK TP – 22/0036 – verzia 01

typ	šírka prvku alebo konštrukcie	rozmery [1] d × š × v	max. svetlá výška otvoru	svetlá šírka otvoru	min. uloženie	súčiniteľ tepelnej vodivosti λ_{dry}	tepelný odpor R_{dry}	reakcia na oheň trieda	exped. hmotnosť
	mm	mm	mm	mm	mm	W/(m.K)	m².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 pílky na drevo. Úpravu dĺžky podomietkovej hliníkovej lišty je možné zrealizovať pílkou na železo alebo uhlovou brúskou.
** Žalúziový segment je univerzálny predlžovací 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	rozmery [1] d × š × v	max. svetlosť	min. uloženie	súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_{10,dry}$ / λ	reakcia na oheň trieda	požiarna odolnosť	exped. hmotnosť	úžitkové zaťaženie [2] q_k
	mm	mm	mm	mm	W/(m.K)		min	kg/ks	kN/m²
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	3,0
SCH 1500	**300**	1 500 × 300 × 150	1 200	150	0,150 / 0,165	A1	R 90	60	3,0
SCH 1800	**300**	1 800 × 300 × 150	1 500	150	0,150 / 0,165	A1	R 90	72	3,0
SCH UNI*	**600**	1 800 × 600 × 150	1 500	150	0,150 / 0,165	A1	R 90	144	3,0

* 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 zaťaženia bez vlastnej tiaže stupňov.

IZOLAČNÉ DOSKY MULTIPOR

Minerálne bezvláknité tepelnoizolačné dosky podľa ETA-05/0093

typ	hrúbka obkladu	rozmery dosky [1] d × š × hr	pevnosť izolačných dosiek f_b	súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_{D23/50}$ / λ	tepelný odpor [2] R_{dry}	tepelný odpor [3] R	reakcia na oheň trieda	tiaž obkladu [4]	spotreba staviva	spotreba malty ExSal Therm [5]	smerný čas [6]
	mm	mm	N/mm²	W/(m.K)	m².K/W	m².K/W		kN/m²	ks/m²	kg/m²	h/m²
Štandardný obklad vonkajších stien 599 × 400 mm											
Multipor ETX 250	**250**	599 × 400 × **250**	≥ 0,35	0,047 / 0,048	5,32	5,21	A1	0,37	4,2	3,5*	0,33
Multipor ETX 200	**200**	599 × 400 × **200**	≥ 0,35	0,047 / 0,048	4,26	4,17	A1	0,31	4,2	3,5*	0,33
Multipor ETX 150	**150**	599 × 400 × **150**	≥ 0,35	0,047 / 0,048	3,19	3,13	A1	0,25	4,2	4,2	0,33
Multipor ETX 125	**125**	599 × 400 × **125**	≥ 0,35	0,047 / 0,048	2,66	2,60	A1	0,22	4,2	4,2	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 zaťaženia vlastnou hmotnosťou obkladu vrátane Multipor ExSal Therm ľahkej malty a bez omietok.
5) Platí pre nanášanie malty hladítkom s výškou zubu 12 mm.
6) Orientačný čas na prilepenie dosiek vrátane kotvenia hmoždinkami.
$\lambda_{D23/50}$ ... hodnota tepelnej vodivosti pri 23 °C / 50 % relatívnej vlhkosti.

IZOLAČNÉ DOSKY MULTIPOR

Minerálne bezvláknité tepelnoizolačné dosky podľa ETA-05/0093

typ	hrúbka obkladu	rozmery dosky [1] d × š × hr	pevnosť izolačných dosiek f_b	súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_{D23/50}$ / λ	tepelný odpor [2] R_{dry}	tepelný odpor [3] R	reakcia na oheň trieda	tiaž obkladu [4]	spotreba staviva	spotreba malty	smerný čas [5]
	mm	mm	N/mm²	W/(m.K)	m².K/W	m².K/W		kN/m²	ks/m²	kg/m²	h/m²
Štandardný obklad vonkajších a vnútorných stien 600 × 390 mm											
Multipor 200	**200**	600 × 390 × **200**	0,3	0,043 / 0,044	4,65	4,55	A1	0,29	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	0,20	4,3	3,5	0,33
Multipor 120	**120**	600 × 390 × **120**	0,3	0,043 / 0,044	2,79	2,73	A1	0,17	4,3	3,5	0,33
Multipor 100	**100**	600 × 390 × **100**	0,3	0,043 / 0,044	2,33	2,27	A1	0,15	4,3	3,5	0,33
Multipor 80	**80**	600 × 390 × **80**	0,3	0,043 / 0,044	1,86	1,82	A1	0,12	4,3	3,5	0,33
Multipor 60	**60**	600 × 390 × **60**	0,3	0,043 / 0,044	1,40	1,36	A1	0,09	4,3	3,5	0,33
Multipor 50	**50**	600 × 390 × **50**	0,3	0,040 / 0,042	1,25	1,19	A1	0,07	4,3	3,5	0,33
Obklad ostenia											
Multipor 40	**40**	600 × 250 × **40**	0,35	0,045 / 0,047	0,89	0,85	A1	0,06	6,6	3,5	0,33
Multipor 30	**30**	600 × 250 × **30**	0,35	0,045 / 0,047	0,67	0,64	A1	0,04	6,6	3,5	0,33
Multipor 20	**20**	600 × 250 × **20**	0,35	0,045 / 0,047	0,44	0,43	A1	0,03	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 zaťaženia vlastnou hmotnosťou obkladu vrátane Multipor ľahkej malty a bez omietok.
5) Orientačný čas na prilepenie dosiek vrátane kotvenia hmoždinkami.
$\lambda_{D23/50}$ ... 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	rozmery dosky [1] d × š × hr	pevnosť izolačných dosiek f_b	súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_{D23/50}$ / λ	tepelný odpor [2] R_{dry}	tepelný odpor [3] R	reakcia na oheň trieda	tiaž obkladu [4]	spotreba staviva	spotreba malty ExSal Therm [5]	smerný čas [6]
	mm	mm	N/mm²	W/(m.K)	m².K/W	m².K/W		kN/m²	ks/m²	kg/m²	h/m²
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	0,15	4,3	4,0	0,33
ExSal Therm 80	**80**	600 × 390 × **80**	0,35	0,045 / 0,047	1,78	1,70	A1	0,12	4,3	4,0	0,33
ExSal Therm 60	**60**	600 × 390 × **60**	0,35	0,045 / 0,047	1,33	1,28	A1	0,09	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 zaťaženia vlastnou hmotnosťou obkladu vrátane Multipor ExSal Therm ľahkej malty a bez omietok.
5) Platí pre nanášanie malty hladítkom s výškou zubu 12 mm.
6) Orientačný čas na prilepenie dosiek vrátane kotvenia hmoždinkami.
$\lambda_{D23/50}$ ... 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 trieda	kapilárna nasiakavosť	súčiniteľ priepustnosti vodnej pary 1)	súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_{10,dry}$ pre P = 50 %	objemová hmotnosť suchej zmesi	zrnitosť	množstvo zámesovej vody	opakované premiešanie zmesi po	teplotný rozsah spracovania 2)	spracovateľnosť	skladovateľnosť	hrúbka vrstvy	doba korekcie
typ			kg/l				MPa	N/mm²		kategória		W/(m.K)	kg/m³	mm	l/vrece	min	°C	hod	mesiac	mm	min
podľa normy EN 998-2																					
Ytong FIX N103	Ytong lepiaca malta	vrece	17,0	T	IN, EX	M5	1,5	≥ 0,30	A1	W_c 0	15/35	0,61	≤ 1 550	0–0,6	4,8	5	+5 až +30	3–4	12	1–3	5
Ytong FIXwinter X102	Ytong/Silka lepiaca malta zimná	vrece	25,0	T	IN, EX	M10	4,0	≥ 0,30	A1	W_c 0	15/35	0,67	≤ 1 500	0–0,6	6,5	5	0 až +10	2	12	1–3	5
Ytong FIX L200	Ytong zakladacia malta tepelnoizolačná	vrece	15,0 / 22,2*	L	IN, EX	M5	1,3	≥ 0,15	A1	W_c 0	5/20	0,18	≤ 520	0–2,0	9,0–10,0	5	+5 až +30	2	12	10–40	5
Ytong FIX P200	Ytong fix P malta pre panely	vrece	25,0	T	IN, EX	M10	NPD	≥ 0,30	A1	W_c 0	15/35	0,56	≤ 1 500	< 1,0	6,0	5	0 až +40	≥ 4	12	2–3	15
Silka FIX N210	Silka lepiaca malta	vrece	25,0	T	IN, EX	M10	3,0	≥ 0,30	A1	W_c 0	15/35	0,64	≤ 1 500	0–0,6	6,0	5	+5 až +30	3–4	12	1–3	5
Silka FIX B203	Silka/Ytong zakladacia malta	vrece	25,0/12,33****	G	IN, EX	M10	4,0	≥ 0,15	A1	W_c 0	≤ 0,25	≤ 0,83	≤ 1 690	0–4,0	3,0–3,5	5	+5 až +30	2	6	10–40	5

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 trieda	kapilárna nasiakavosť	súčiniteľ priepustnosti vodnej pary 1)	súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_{10,dry}$ pre P = 50 %	objemová hmotnosť suchej zmesi	zrnitosť	množstvo zámesovej vody	opakované premiešanie zmesi po	teplotný rozsah spracovania 2)	spracovateľnosť	skladovateľnosť	hrúbka vrstvy	spracovanie
typ			kg/ks				N/mm²		kategória		W/(m.K)	kg/m³	mm	l/vrece	min	°C	hod	mesiac	mm	
podľa normy EN 998-1																				
Multipor FIX X702	Multipor ľahká malta	vrece	20,0	LW	IN, EX	CS II	≥ 0,08 / FP-C	A2-s1, d0	W_c 2	≤ 10	0,18	≤ 800	0–2,0	7,0–7,5	5	+5 až +30	1,5	12	3–10	ručné aj strojné
Multipor FIX X730	Multipor ExSal Therm ľahká malta	vrece	20,0	LW	IN	CS II	≥ 0,08 / FP-C	A2-s1, d0	W_c 0	≤ 10	0,18	≤ 800	0–2,0	6,0	5	+5 až +30	2,0	12	3–10	ručné aj strojné

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 trieda	kapilárna nasiakavosť	súčiniteľ priepustnosti vodnej pary 1)	súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_{10,dry}$ pre P = 50 %	objemová hmotnosť suchej zmesi	zrnitosť	množstvo zámesovej vody	opakované premiešanie zmesi po	teplotný rozsah spracovania 2)	spracovateľnosť	skladovateľnosť	hrúbka vrstvy	spracovanie
typ			kg/ks				N/mm²		kategória		W/(m.K)	kg/m³	mm	l/vrece	min	°C	hod	mesiac	mm	
podľa normy EN 998-1																				
Ytong BASE TP400	Ytong vonkajšia omietka tepelnoizolačná	vrece	20	T2	IN, EX	CS II	≥ 0,08 / FP-C	A2	W_c 1	≤ 10	0,13	≤ 850	0–1,2	7,5–8 (7**)	5	+5 až +30	2	12	5–15	ručné aj strojné
Ytong BASE TP600	Ytong vnútorná omietka tepelnoizolačná	vrece	20	T2	IN	CS II	≥ 0,20 / FP-C	A1	W_c 0	≤ 7	0,13	≤ 900	0–0,5	8,0	5	+5 až +30	2	12	5–10	ručné aj strojné
Ytong BASE GP600	Ytong vnútorná omietka akustická	vrece	30	GP	IN	CS III	≥ 0,18 / FP-C	A1	W_c 0	≤ 12	0,63	1 550***	0–2,0	5,5–6,0	5	+5 až +30	2	6	15	ručné aj strojné
Ytong FINISH GP601	Ytong vnútorná stierka hladená	vrece	20	GP	IN	CS I	≥ 0,20 / FP-C	A1	W_c 0	≤ 9	0,26	≤ 800	0–0,3	9,0–10,0	20	+5 až +30	2	12	2–3	ručné

* Z 15 kg suchej zmesi vznikne po rozmiešani s odporučanym množstvom vody 22,2 l čerstvej zmesi.
** Na použitie tiež ako vysprávková malta.
*** Objemová hmotnosť zatvrdnutej malty je 1 650 kg/m³.
**** Z 25 kg suchej zmesi vznikne po rozmiešani s odporučanym množstvom vody 12,33 l čerstvej zmesi.
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 (kategorie ≤ 0,2 W/(m.K))
G ... obyčajná malta na murovanie

Platný sortiment a expedičné údaje viď aktuálny cenník.

Spotreba Ytong FIX L200 – Ytong zakladacej malty tepelnoizolačnej

hrúbka muriva	spotreba malty na 1 bm muriva pri hrúbke 25 mm	počet vriec na 1 bm muriva	počet bm muriva z jedného vreca
mm	m³	ks	bm
75	0,0019	0,0845	11,84
100	0,0025	0,1126	8,88
125	0,0031	0,1408	7,10
150	0,0038	0,1689	5,92
200	0,0050	0,2252	4,44
250	0,0063	0,2815	3,55
300	0,0075	0,3378	2,96
375	0,0094	0,4223	2,37
450	0,0113	0,5068	1,97
500	0,0125	0,5631	1,78

Spotreba Silka/Ytong zakladacej malty

Tvárnice Ytong			
hr. muriva	spotreba malty na 1 bm muriva pri hrúbke 25 mm	počet vriec na 1 bm muriva	počet bm muriva z jedného vreca
mm	m³	ks	bm
75	0,0019	0,1521	6,58
100	0,0025	0,2028	4,93
125	0,0031	0,2534	3,95
150	0,0038	0,3041	3,29
200	0,0050	0,4055	2,47
250	0,0063	0,5069	1,97
300	0,0075	0,6083	1,64
375	0,0094	0,7603	1,32
450	0,0113	0,9124	1,10
500	0,0125	1,0138	0,99

Tvárnice Silka			
hr. muriva	spotreba malty na 1 bm muriva pri hrúbke 25 mm	počet vriec na 1 bm muriva	počet bm muriva z jedného vreca
mm	m³	ks	bm
80	0,0020	0,1622	6,17
100	0,0025	0,2028	4,93
115	0,0029	0,2332	4,29
120	0,0030	0,2433	4,11
150	0,0038	0,3041	3,29
175	0,0044	0,3548	2,82
180	0,0045	0,3650	2,74
200	0,0050	0,4055	2,47
240	0,0060	0,4866	2,06
250	0,0063	0,5069	1,97
300	0,0075	0,6083	1,64

Výpočet: Výška vrstvy 2,5 cm (0,025 m) × dĺžka steny × hr. steny = ...m³
1 vrece = 25 kg => celkom malty z jedného vreca 12,33 l = 0,01233 m³
Počet vriec = vypočítaný objem malty v m³/0,01233 m³ = ...vriec

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/m² maltovanej plochy (pri hr. vrstvy 1 mm)
Ytong FIXwinter X102	Ytong/Silka lepiaca malta zimná	1,52 kg/m² maltovanej plochy (pri hr. vrstvy 1 mm)
Ytong FIX L200	Ytong zakladacia malta tepelnoizolačná	priemerná výpočtová spotreba 75 kg zmesi na 1 m³ muriva*
Ytong FIX P200	Ytong fix P malta pre panely	priemerná výpočtová spotreba 2,0 kg zmesi na 1 m² (pre panel hr. 250 mm)
Silka FIX N210	Silka lepiaca malta	1,52 kg/m² (pri hr. vrstvy 1 mm)
Silka FIX B203	Silka/Ytong zakladacia malta	priemerná výpočtová spotreba 225 kg zmesi na 1 m³ muriva*

* pri hrúbke maltového lôžka 25 mm.

výrobok	popis	spotreba suchej zmesi pri lepení	spotreba suchej zmesi pri omietaní
		kg/m²	kg/m²
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 ExSal 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/m²
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 / Multipor výstužná tkanina – technické vlastnosti

Typ R131 A101		
	jednotka	hodnota
Veľkosť oka	mm	3,5 × 3,8 ± 0,5
Šírka role	mm	1 100
Dĺžka v roli	m	50
Hrúbka upravenej tkaniny	mm	0,55 ± 0,1
Plošná hmotnosť upravenej tkaniny	g/m²	163 ± 5%
Typ úpravy	odolná proti alkalickým prvkom, bez zmäkčovadla, zabraňujúca posunu nití	

Pevnosť v ťahu a predĺženie		
	jednotka	hodnota
Pevnosť v ťahu v stave dodania osnova/útek	N/50 mm	min. 1950/min. 1950
Priemerná pevnosť v ťahu v stave dodania osnova/útek	N/50 mm	min. 2200/min. 2200
Predĺženie v stave dodania	%	max. 5/max. 5
Pevnosť v ťahu po 28 dennom teste vystavenia alkáliám	N/50 mm %	min. 1000/min. 1000 min. 50/min. 50
Priemerná pevnosť v ťahu po 28 dňoch vystavenia alkáliám osnova/útek	N/50 mm	min. 1400/min. 1400
Predĺženie po 28 dňoch vystavenia alkáliám osnova/útek	%	max. 3,8/max. 3,8

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	mm²	(0,69 × 7 kordov) = 4,83	(0,69 × 14 kordov) = 9,66
Charakteristická medza klzu f_{yk}	N/mm²	1 770	1 770
Pevnosť v ťahu	N/mm²	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/m³	160 – 180
Súčiniteľ tepelnej vodivosti λ	W/(m.K)	0,047
Dynamická tuhosť s	MN/m³	84
Faktor difúzneho odporu μ	–	1 – 2
Merná tepelná kapacita c	J/(kg.K)	2 300
Reakcia na oheň tr.	–	B2

HODNOTY PRE VÝPOČET STATIKY STIEN YTONG

vlastnosti		jednotka	Lambda YQ	Thermo	Klasik	Univerzal	Statik	Statik Plus
Normalizovaná priemerná pevnosť murovacích prvkov v tlaku (50% fraktil)	f_b	N/mm²	≥ 2,2	≥ 2,7	≥ 3,0	≥ 3,5	≥ 5,0	≥ 6,5
Charakteristická pevnosť muriva v tlaku	f_k	N/mm²	1,25*	1,5*	2,04	2,32	3,14	3,93
Charakteristická pevnosť muriva v ohybe pre smer porušenia v rovine rovnobežnej s ložnými škárami	f_{kx1}	N/mm²	0,0770	0,0945	0,1050	0,1225	0,1750	0,2275
Charakteristická pevnosť muriva v ohybe pre smer porušenia v rovine kolmej na ložné škáry pre tenkovrstvovú maltu aplikovanú len v ložnej škáre	f_{kx2}	N/mm²	0,0550	0,0675	0,0750	0,0875	0,1250	–
Charakteristická pevnosť muriva v ohybe pre smer porušenia v rovine kolmej na ložné škáry pre tenkovrstvovú maltu aplikovanú v ložnej škáre aj zvislej škáre	f_{kx2}	N/mm²	0,0770	0,0945	0,1050	0,1225	0,1750	0,2275
Medzná hodnota charakteristickej pevnosti muriva v šmyku f_{vk} pre murivo na tenkovrstvovú maltu aplikovanú len v ložnej škáre	f_{vlt}	N/mm²	0,0990	0,1215	0,1350	0,1575	0,2250	–
Medzná hodnota charakteristickej pevnosti muriva v šmyku f_{vk} pre murivo na tenkovrstvovú maltu aplikovanú v ložnej škáre aj zvislej škáre	f_{vlt}	N/mm²	0,1430	0,1755	0,1950	0,2275	0,3250	0,4225
Charakteristická počiatočná pevnosť v šmyku pri napätí v tlaku rovnom nule	f_{vk0}	N/mm²	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Modul pružnosti muriva	E	N/mm²	875	1 050	1425	1 624	2 199	2 749
Súčiniteľ tepelného pretvorenia	α_b	1/K	$7{,}5.10^{-6}$	$7{,}5.10^{-6}$	$7{,}5.10^{-6}$	$7{,}5.10^{-6}$	$7{,}5.10^{-6}$	$7{,}5.10^{-6}$
Rozmerová stabilita (zmraštenie)	ε	mm/m	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20

* Stanovené na základe skúšok.

$f_k = K \cdot f_b^{0,85}$ (podľa EN 1996-1-1:2022 pri použití malty pre tenké škáry K = 0,80)

$f_{vk} = 0{,}5 \cdot f_{vk0} + \mu_f \cdot \sigma_d$ (charakteristická pevnosť muriva v šmyku pre murivo na tenkovrstvovú maltu aplikovanú len v ložnej škáre)

$f_{vk} = f_{vk0} + \mu_f \cdot \sigma_d$ (charakteristická pevnosť muriva v šmyku pre murivo na tenkovrstvovú maltu aplikovanú v ložnej škáre aj zvislej škáre)

Charakteristický koeficient trenia μ_f by mal mať hodnotu 0,40 pre steny zaťažené v horizontálnej rovine (v rovine šmyku steny).

σ_d – návrhové napätie v tlaku, kolmé na rovinu šmyku

HODNOTY PRE VÝPOČET STATIKY STIEN SILKA

vlastnosti		jednotka	Silka CS 10-1,6	Silka CS 12-2,0 CS 12-1,8 CS 12-1,6 CS 12-1,4	Silka CS 15-1,8 CS 15-1,6 CS 15-1,4	Silka CS 20-2,0 CS 20-1,8 CS 20-1,6 CS 20-1,4
Normalizovaná priemerná pevnosť murovacích prvkov v tlaku (50% fraktil)	f_b	N/mm²	10,0	12,0	15,0	20,0
Charakteristická pevnosť muriva v tlaku	f_k	N/mm²	5,66	6,61	7,99	10,21
Charakteristická pevnosť muriva v ohybe pre smer porušenia v rovine rovnobežnej s ložnými škárami	f_{kx1}	N/mm²	0,3500	0,4200	0,5250	0,7000
Charakteristická pevnosť muriva v ohybe pre smer porušenia v rovine kolmej na ložné škáry pre tenkovrstvovú maltu aplikovanú len v ložnej škáre	f_{kx2}	N/mm²	0,2500	0,3000	0,3750	0,5000
Medzná hodnota charakteristickej pevnosti muriva v šmyku f_{vk} pre murivo na tenkovrstvovú maltu aplikovanú len v ložnej škáre	f_{vlt}	N/mm²	0,4500	0,5400	0,6750	0,9000
Charakteristická počiatočná pevnosť v šmyku pri napätí v tlaku rovnom nule	f_{vk0}	N/mm²	0,40	0,40	0,40	0,40
Modul pružnosti muriva	E	N/mm²	5 664	6 613	7 994	10 209
Súčiniteľ tepelného pretvorenia	α_b	1/K	$8{,}0.10^{-6}$	$8{,}0.10^{-6}$	$8{,}0.10^{-6}$	$8{,}0.10^{-6}$
Rozmerová stabilita (zmraštenie)	ε	mm/m	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20

$f_k = K \cdot f_b^{0,85}$ (podľa EN 1996-1-1:2022 pri použití malty pre tenké škáry K = 0,80)

$f_{vk} = 0{,}5 \cdot f_{vk0} + \mu_f \cdot \sigma_d$ (charakteristická pevnosť muriva v šmyku pre murivo na tenkovrstvovú maltu aplikovanú len v ložnej škáre)

Charakteristický koeficient trenia μ_f by mal mať hodnotu 0,40 pre steny zaťažené v horizontálnej rovine (v rovine šmyku steny).

σ_d – návrhové napätie v tlaku, kolmé na rovinu šmyku

TEPELNOTECHNICKÉ VLASTNOSTI STIEN YTONG

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

typ	hrúbka muriva		stena bez zateplenia	stena zateplená doskami **Multipor ETX** λ= **0,048** W/(m.K) hrúbka [2]				
	mm		*[1]	125 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm
Jednovrstvové obvodové steny bez nutnosti zateplenia								
Ytong Lambda YQ	500	U_{dry}	0,139	0,101	0,096	0,087	0,080	0,074
		U	0,150	0,108	0,102	0,092	0,084	0,077
Ytong Lambda YQ	450	U_{dry}	0,154	0,109	0,103	0,093	0,085	0,078
		U	0,166	0,116	0,109	0,098	0,089	0,082
Obvodové steny s požiadavkou na zateplenie								
Ytong Thermo	300	U_{dry}	0,255	0,152	0,141	0,122	0,108	0,097
		U	0,270	0,159	0,147	0,127	0,112	0,101
Obvodové steny s požiadavkou na zateplenie								
Ytong Klasik	375	U_{dry}	0,294	0,165	0,152	0,131	0,115	0,102
		U	0,315	0,173	0,159	0,136	0,119	0,106
Ytong Klasik	300	U_{dry}	0,363	0,185	0,168	0,143	0,124	0,109
		U	0,389	0,193	0,176	0,148	0,129	0,113
Ytong Klasik	250	U_{dry}	0,430	0,201	0,181	0,152	0,131	0,115
		U	0,461	0,209	0,189	0,158	0,136	0,119
Ytong Klasik	200	U_{dry}	0,528	0,220	0,197	0,163	0,139	0,121
		U	0,565	0,229	0,204	0,168	0,143	0,125
Obvodové steny s požiadavkou na zateplenie								
Ytong Statik	375	U_{dry}	0,325	0,174	0,160	0,136	0,119	0,106
		U	0,351	0,183	0,167	0,143	0,124	0,110
Ytong Statik	300	U_{dry}	0,401	0,194	0,176	0,148	0,128	0,113
		U	0,432	0,203	0,184	0,154	0,133	0,117
Ytong Statik	250	U_{dry}	0,474	0,210	0,189	0,157	0,135	0,118
		U	0,511	0,219	0,197	0,163	0,140	0,122
Obvodové steny s požiadavkou na zateplenie								
Ytong Statik Plus	375	U_{dry}	0,395	0,193	0,175	0,147	0,127	0,112
		U	0,421	0,201	0,182	0,153	0,132	0,116
Ytong Statik Plus	300	U_{dry}	0,486	0,212	0,191	0,158	0,136	0,118
		U	0,517	0,220	0,198	0,164	0,140	0,122
Ytong Statik Plus	250	U_{dry}	0,574	0,227	0,203	0,167	0,142	0,123
		U	0,610	0,236	0,210	0,172	0,146	0,127

1) Súčiniteľ prestupu tepla U obvodovej steny bez zateplenia, bez započítania vplyvu omietok, lepiacich vrstiev a povrchových úprav; pre odpory pri prestupe tepla R_{se} = 0,04m² .K/W a R_{si} = 0,13m² .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 [W/(m².K)] obvodových stien Ytong

typ	hrúbka muriva		stena bez zateplenia	stena zateplená doskami **Multipor** λ= **0,044** W/(m.K) hrúbka [2]										
	mm		[1]	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}	0,139	0,105	0,100	0,096	0,091	0,088	0,084	0,081	0,078	0,075	0,073	0,070
		U	0,150	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}	0,154	0,113	0,108	0,102	0,098	0,094	0,090	0,086	0,083	0,080	0,077	0,074
		U	0,166	0,121	0,114	0,109	0,104	0,099	0,095	0,091	0,087	0,084	0,081	0,078
Obvodové steny s požiadavkou na zateplenie														
Ytong Thermo	300	U_{dry}	0,255	0,160	0,149	0,139	0,131	0,123	0,117	0,111	0,105	0,100	0,096	0,092
		U	0,270	0,167	0,156	0,145	0,136	0,128	0,121	0,115	0,109	0,104	0,099	0,095
Obvodové steny s požiadavkou na zateplenie														
Ytong Klasik	375	U_{dry}	0,294	0,175	0,161	0,150	0,140	0,132	0,124	0,117	0,111	0,106	0,101	0,096
		U	0,315	0,184	0,170	0,157	0,147	0,138	0,130	0,122	0,116	0,110	0,105	0,100
Ytong Klasik	300	U_{dry}	0,363	0,197	0,180	0,166	0,154	0,144	0,135	0,127	0,120	0,114	0,108	0,103
		U	0,389	0,206	0,189	0,174	0,161	0,150	0,141	0,132	0,125	0,118	0,112	0,107
Ytong Klasik	250	U_{dry}	0,430	0,215	0,195	0,179	0,165	0,154	0,143	0,134	0,126	0,119	0,113	0,108
		U	0,461	0,225	0,204	0,187	0,172	0,160	0,149	0,139	0,131	0,124	0,117	0,111
Ytong Klasik	200	U_{dry}	0,528	0,237	0,213	0,194	0,178	0,164	0,153	0,143	0,134	0,126	0,119	0,113
		U	0,565	0,247	0,222	0,202	0,185	0,171	0,158	0,148	0,138	0,130	0,123	0,116
Obvodové steny s požiadavkou na zateplenie														
Ytong Statik	375	U_{dry}	0,325	0,185	0,170	0,158	0,147	0,138	0,129	0,122	0,115	0,110	0,104	0,099
		U	0,351	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}	0,401	0,207	0,189	0,174	0,161	0,150	0,140	0,131	0,124	0,117	0,111	0,106
		U	0,432	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}	0,474	0,226	0,204	0,186	0,172	0,159	0,148	0,138	0,130	0,123	0,116	0,110
		U	0,511	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}	0,395	0,206	0,188	0,173	0,160	0,149	0,139	0,131	0,123	0,117	0,111	0,105
		U	0,421	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}	0,486	0,228	0,206	0,188	0,173	0,160	0,149	0,139	0,131	0,123	0,117	0,111
		U	0,517	0,238	0,215	0,195	0,179	0,166	0,154	0,144	0,135	0,127	0,121	0,114
Ytong Statik Plus	250	U_{dry}	0,574	0,246	0,221	0,200	0,183	0,169	0,156	0,146	0,137	0,128	0,121	0,115
		U	0,610	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 bez zateplenia, 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.
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 [W/(m².K)] obvodových stien Ytong

typ	hrúbka muriva		stena bez zateplenia	stena zateplená **bežným EPS / Minerálnou vatou** λ = **0,041** W/(m.K) hrúbka [2]										
	mm		[1]	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}	0,139	0,102	0,096	0,092	0,088	0,084	0,080	0,077	0,074	0,071	0,069	0,066
		U	0,150	0,110	0,104	0,099	0,095	0,090	0,087	0,083	0,080	0,077	0,074	0,072
Ytong Lambda YQ	450	U_{dry}	0,154	0,109	0,103	0,098	0,093	0,089	0,085	0,081	0,078	0,075	0,072	0,069
		U	0,166	0,118	0,112	0,106	0,101	0,096	0,092	0,088	0,084	0,081	0,078	0,075
Obvodové steny s požiadavkou na zateplenie														
Ytong Thermo	300	U_{dry}	0,255	0,153	0,141	0,132	0,123	0,116	0,109	0,103	0,098	0,093	0,089	0,085
		U	0,270	0,163	0,151	0,141	0,132	0,124	0,117	0,110	0,105	0,100	0,095	0,091
Obvodové steny s požiadavkou na zateplenie														
Ytong Klasik	375	U_{dry}	0,294	0,166	0,152	0,141	0,131	0,123	0,115	0,109	0,103	0,098	0,093	0,089
		U	0,315	0,178	0,164	0,152	0,141	0,132	0,124	0,117	0,111	0,105	0,100	0,095
Ytong Klasik	300	U_{dry}	0,363	0,186	0,169	0,155	0,144	0,133	0,125	0,117	0,110	0,104	0,099	0,094
		U	0,389	0,200	0,182	0,167	0,155	0,144	0,134	0,126	0,119	0,112	0,106	0,101
Ytong Klasik	250	U_{dry}	0,430	0,202	0,182	0,166	0,153	0,142	0,132	0,123	0,116	0,109	0,103	0,098
		U	0,461	0,217	0,196	0,179	0,165	0,152	0,142	0,133	0,125	0,117	0,111	0,105
Ytong Klasik	200	U_{dry}	0,528	0,221	0,198	0,179	0,164	0,151	0,140	0,130	0,122	0,114	0,108	0,102
		U	0,565	0,238	0,213	0,193	0,176	0,162	0,150	0,140	0,131	0,123	0,116	0,110
Obvodové steny s požiadavkou na zateplenie														
Ytong Statik	375	U_{dry}	0,325	0,175	0,160	0,148	0,137	0,128	0,120	0,113	0,106	0,101	0,096	0,091
		U	0,351	0,189	0,173	0,160	0,148	0,138	0,129	0,122	0,115	0,109	0,103	0,098
Ytong Statik	300	U_{dry}	0,401	0,195	0,177	0,162	0,149	0,138	0,129	0,121	0,113	0,107	0,101	0,096
		U	0,432	0,210	0,191	0,175	0,161	0,149	0,139	0,130	0,122	0,116	0,109	0,104
Ytong Statik	250	U_{dry}	0,474	0,211	0,190	0,173	0,158	0,146	0,136	0,127	0,119	0,112	0,106	0,100
		U	0,511	0,228	0,205	0,186	0,171	0,158	0,146	0,137	0,128	0,121	0,114	0,108
Obvodové steny s požiadavkou na zateplenie														
Ytong Statik Plus	375	U_{dry}	0,395	0,194	0,176	0,161	0,148	0,138	0,128	0,120	0,113	0,107	0,101	0,096
		U	0,421	0,208	0,189	0,173	0,159	0,148	0,138	0,129	0,122	0,115	0,109	0,103
Ytong Statik Plus	300	U_{dry}	0,486	0,213	0,192	0,174	0,160	0,147	0,137	0,127	0,119	0,112	0,106	0,100
		U	0,517	0,229	0,206	0,187	0,171	0,158	0,147	0,137	0,128	0,121	0,114	0,108
Ytong Statik Plus	250	U_{dry}	0,574	0,229	0,204	0,184	0,168	0,154	0,143	0,133	0,124	0,116	0,110	0,104
		U	0,610	0,245	0,219	0,198	0,180	0,166	0,153	0,143	0,133	0,125	0,118	0,112

1) Súčiniteľ prestupu tepla U obvodovej steny bez zateplenia, bez započítania vplyvu omietok, leipacich vrstiev a povrchových úprav; 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 [W/(m².K)] obvodových stien Ytong

typ	hrúbka muriva		stena bez zateplenia	stena zateplená **grafit EPS** λ = **0,036** W/(m.K) hrúbka [2]										
	mm		[1]	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}	0,139	0,096	0,090	0,085	0,081	0,077	0,073	0,070	0,067	0,064	0,062	0,059
		U	0,150	0,106	0,100	0,095	0,090	0,086	0,082	0,078	0,075	0,072	0,069	0,067
Ytong Lambda YQ	450	U_{dry}	0,154	0,103	0,096	0,091	0,086	0,081	0,077	0,074	0,070	0,067	0,064	0,062
		U	0,166	0,114	0,107	0,101	0,096	0,091	0,086	0,082	0,079	0,076	0,073	0,070
Obvodové steny s požiadavkou na zateplenie														
Ytong Thermo	300	U_{dry}	0,255	0,140	0,128	0,119	0,110	0,103	0,096	0,091	0,086	0,081	0,077	0,074
		U	0,270	0,154	0,142	0,132	0,123	0,115	0,108	0,102	0,096	0,092	0,087	0,083
Obvodové steny s požiadavkou na zateplenie														
Ytong Klasik	375	U_{dry}	0,294	0,151	0,137	0,126	0,117	0,109	0,101	0,095	0,090	0,085	0,080	0,076
		U	0,315	0,168	0,154	0,142	0,131	0,122	0,115	0,108	0,102	0,096	0,091	0,087
Ytong Klasik	300	U_{dry}	0,363	0,167	0,151	0,138	0,126	0,117	0,109	0,101	0,095	0,090	0,085	0,080
		U	0,389	0,187	0,169	0,155	0,143	0,132	0,123	0,115	0,108	0,102	0,097	0,092
Ytong Klasik	250	U_{dry}	0,430	0,180	0,161	0,146	0,134	0,123	0,114	0,106	0,099	0,093	0,088	0,083
		U	0,461	0,202	0,182	0,165	0,151	0,139	0,129	0,121	0,113	0,106	0,101	0,095
Ytong Klasik	200	U_{dry}	0,528	0,195	0,173	0,156	0,142	0,130	0,120	0,111	0,104	0,097	0,092	0,086
		U	0,565	0,220	0,196	0,177	0,161	0,148	0,137	0,127	0,119	0,111	0,105	0,099
Obvodové steny s požiadavkou na zateplenie														
Ytong Statik	375	U_{dry}	0,325	0,159	0,144	0,132	0,121	0,113	0,105	0,098	0,092	0,087	0,083	0,078
		U	0,351	0,178	0,162	0,148	0,137	0,127	0,119	0,112	0,105	0,099	0,094	0,089
Ytong Statik	300	U_{dry}	0,401	0,175	0,157	0,143	0,131	0,120	0,112	0,104	0,098	0,092	0,087	0,082
		U	0,432	0,196	0,177	0,161	0,148	0,137	0,127	0,119	0,111	0,105	0,099	0,094
Ytong Statik	250	U_{dry}	0,474	0,187	0,167	0,151	0,138	0,126	0,117	0,109	0,102	0,095	0,090	0,085
		U	0,511	0,211	0,189	0,171	0,156	0,144	0,133	0,124	0,116	0,109	0,103	0,097
Obvodové steny s požiadavkou na zateplenie														
Ytong Statik Plus	375	U_{dry}	0,395	0,174	0,156	0,142	0,130	0,120	0,111	0,104	0,097	0,092	0,086	0,082
		U	0,421	0,194	0,175	0,160	0,147	0,136	0,126	0,118	0,111	0,104	0,098	0,093
Ytong Statik Plus	300	U_{dry}	0,486	0,189	0,169	0,152	0,139	0,127	0,118	0,109	0,102	0,096	0,090	0,085
		U	0,517	0,212	0,190	0,172	0,157	0,144	0,134	0,124	0,116	0,109	0,103	0,097
Ytong Statik Plus	250	U_{dry}	0,574	0,201	0,178	0,160	0,145	0,132	0,122	0,113	0,105	0,099	0,093	0,088
		U	0,610	0,226	0,201	0,181	0,164	0,151	0,139	0,129	0,120	0,113	0,106	0,100

1) Súčiniteľ prestupu tepla U obvodovej steny bez zateplenia, bez započítania vplyvu omietok, leipacich vrstiev a povrchových úprav; 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 [W/(m².K)] obvodových stien Silka

typ	hrúbka muriva		stena bez zateplenia	stena zateplená doskami **Multipor ETX** λ = **0,048** W/(m.K) hrúbka [2]				
	mm		[*1]	125 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm
Obvodové steny s požiadavkou na zateplenie								
Silka E240S	240	U_{dry}	1,854	0,313	0,268	0,209	0,171	0,144
		U	1,987	0,322	0,276	0,214	0,175	0,148
Silka E240 Light	240	U_{dry}	1,692	0,308	0,264	0,206	0,169	0,143
		U	1,815	0,317	0,272	0,212	0,174	0,147
Silka E180A Light	180	U_{dry}	2,259	0,322	0,275	0,213	0,174	0,147
		U	2,401	0,331	0,282	0,218	0,178	0,150
Silka E180	180	U_{dry}	1,912	0,314	0,269	0,209	0,171	0,145
		U	2,035	0,323	0,277	0,215	0,175	0,148
Obvodové steny s požiadavkou na zateplenie								
Silka HML 300	300	U_{dry}	1,583	0,304	0,262	0,205	0,168	0,143
		U	1,696	0,313	0,269	0,210	0,172	0,146
Silka HM 250	250	U_{dry}	1,987	0,316	0,271	0,210	0,172	0,145
		U	2,114	0,325	0,278	0,216	0,176	0,149
Silka HM 200	200	U_{dry}	2,194	0,321	0,274	0,212	0,173	0,146
		U	2,327	0,330	0,281	0,218	0,177	0,150
Silka HM 175	175	U_{dry}	2,572	0,328	0,279	0,215	0,175	0,148
		U	2,711	0,336	0,286	0,220	0,179	0,151
Obvodové steny s požiadavkou na zateplenie								
Silka Tempo Light 240	240	U_{dry}	1,795	0,311	0,267	0,208	0,170	0,144
		U	1,912	0,320	0,274	0,213	0,174	0,148
Silka Tempo 240	240	U_{dry}	2,509	0,327	0,279	0,215	0,175	0,147
		U	2,641	0,335	0,285	0,220	0,179	0,151
Silka Tempo 180	180	U_{dry}	2,929	0,333	0,283	0,218	0,177	0,149
		U	3,063	0,341	0,290	0,223	0,181	0,152

1) Súčiniteľ prestupu tepla U steny Silka bez zateplenia, 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.
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 [W/(m².K)] obvodových stien Silka

typ	hrúbka muriva		stena bez zateplenia	stena zateplená doskami **Multipor** λ = **0,044** W/(m.K) hrúbka [2]										
	mm		[1]	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}	1,854	0,349	0,300	0,264	0,235	0,212	0,193	0,177	0,163	0,152	0,142	0,133
		U	1,987	0,360	0,310	0,271	0,242	0,218	0,198	0,182	0,168	0,156	0,146	0,137
Silka E240 Light	240	U_{dry}	1,692	0,343	0,296	0,260	0,232	0,209	0,191	0,175	0,162	0,151	0,141	0,132
		U	1,815	0,354	0,305	0,268	0,239	0,215	0,196	0,180	0,167	0,155	0,145	0,136
Silka E180A Light	180	U_{dry}	2,259	0,361	0,309	0,270	0,240	0,216	0,196	0,180	0,166	0,154	0,144	0,135
		U	2,401	0,372	0,318	0,278	0,247	0,222	0,202	0,185	0,170	0,158	0,147	0,138
Silka E180	180	U_{dry}	1,912	0,351	0,302	0,265	0,236	0,212	0,193	0,177	0,164	0,152	0,142	0,133
		U	2,035	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}	1,583	0,338	0,292	0,257	0,230	0,208	0,189	0,174	0,161	0,150	0,140	0,131
		U	1,696	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}	1,987	0,353	0,304	0,266	0,237	0,213	0,194	0,178	0,164	0,153	0,143	0,134
		U	2,114	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}	2,194	0,360	0,308	0,269	0,239	0,215	0,196	0,179	0,166	0,154	0,144	0,135
		U	2,327	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}	2,572	0,368	0,315	0,274	0,243	0,219	0,198	0,182	0,168	0,155	0,145	0,136
		U	2,711	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 Light 240	240	U_{dry}	1,795	0,347	0,299	0,262	0,234	0,211	0,192	0,176	0,163	0,151	0,141	0,133
		U	1,912	0,358	0,308	0,270	0,240	0,217	0,197	0,181	0,167	0,155	0,145	0,136
Silka Tempo 240	240	U_{dry}	2,509	0,367	0,314	0,274	0,243	0,218	0,198	0,181	0,167	0,155	0,145	0,136
		U	2,641	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}	2,929	0,375	0,319	0,278	0,246	0,221	0,200	0,183	0,169	0,157	0,146	0,137
		U	3,063	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 bez zateplenia, 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.
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 [W/(m².K)] obvodových stien Silka

typ	hrúbka muriva		stena bez zateplenia	stena zateplená **bežným EPS / Minerálnou vatou** λ = **0,041** W/(m.K) hrúbka [2]										
	mm		[1]	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}	1,854	0,315	0,270	0,237	0,211	0,190	0,172	0,158	0,146	0,135	0,126	0,119
		U	1,987	0,340	0,292	0,255	0,227	0,204	0,186	0,170	0,157	0,146	0,136	0,128
Silka E240 Light	240	U_{dry}	1,692	0,310	0,267	0,234	0,208	0,188	0,171	0,157	0,145	0,135	0,126	0,118
		U	1,815	0,334	0,288	0,252	0,225	0,202	0,184	0,169	0,156	0,145	0,135	0,127
Silka E180A Light	180	U_{dry}	2,259	0,325	0,278	0,242	0,215	0,193	0,175	0,160	0,148	0,137	0,128	0,120
		U	2,401	0,350	0,299	0,261	0,232	0,208	0,189	0,173	0,159	0,148	0,138	0,129
Silka E180	180	U_{dry}	1,912	0,317	0,272	0,238	0,211	0,190	0,173	0,158	0,146	0,136	0,127	0,119
		U	2,035	0,341	0,293	0,256	0,228	0,205	0,186	0,171	0,158	0,146	0,137	0,128
Obvodové steny s požiadavkou na zateplenie														
Silka HML 300	300	U_{dry}	1,583	0,306	0,264	0,232	0,207	0,186	0,170	0,156	0,144	0,134	0,125	0,117
		U	1,696	0,330	0,284	0,250	0,223	0,201	0,183	0,168	0,155	0,144	0,135	0,126
Silka HM 250	250	U_{dry}	1,987	0,319	0,273	0,239	0,212	0,191	0,173	0,159	0,147	0,136	0,127	0,119
		U	2,114	0,343	0,294	0,257	0,229	0,206	0,187	0,171	0,158	0,147	0,137	0,128
Silka HM 200	200	U_{dry}	2,194	0,324	0,277	0,242	0,214	0,193	0,175	0,160	0,148	0,137	0,128	0,120
		U	2,327	0,349	0,298	0,260	0,231	0,207	0,188	0,173	0,159	0,148	0,138	0,129
Silka HM 175	175	U_{dry}	2,572	0,331	0,282	0,246	0,217	0,195	0,177	0,162	0,149	0,138	0,129	0,121
		U	2,711	0,356	0,303	0,264	0,234	0,210	0,191	0,174	0,161	0,149	0,139	0,130
Obvodové steny s požiadavkou na zateplenie														
Silka Tempo Light 240	240	U_{dry}	1,795	0,314	0,269	0,236	0,210	0,189	0,172	0,158	0,145	0,135	0,126	0,118
		U	1,912	0,338	0,290	0,254	0,226	0,204	0,185	0,170	0,157	0,146	0,136	0,128
Silka Tempo 240	240	U_{dry}	2,509	0,330	0,281	0,245	0,217	0,195	0,177	0,162	0,149	0,138	0,129	0,121
		U	2,641	0,355	0,303	0,264	0,234	0,210	0,190	0,174	0,160	0,149	0,139	0,130
Silka Tempo 180	180	U_{dry}	2,929	0,336	0,286	0,248	0,220	0,197	0,178	0,163	0,150	0,139	0,130	0,121
		U	3,063	0,362	0,307	0,267	0,236	0,212	0,192	0,176	0,162	0,150	0,140	0,131

1) Súčiniteľ prestupu tepla U steny Silka bez zateplenia, 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.
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 [W/(m².K)] obvodových stien Silka

typ	hrúbka muriva		stena bez zateplenia	stena zateplená **grafit EPS** λ = **0,036** W/(m.K) hrúbka [2]										
	mm		[1]	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}	1,854	0,266	0,227	0,198	0,175	0,158	0,143	0,131	0,121	0,112	0,104	0,098
		U	1,987	0,305	0,261	0,228	0,202	0,182	0,165	0,151	0,139	0,129	0,121	0,113
Silka E240 Light	240	U_{dry}	1,692	0,262	0,224	0,196	0,174	0,156	0,142	0,130	0,120	0,111	0,104	0,097
		U	1,815	0,300	0,255	0,223	0,199	0,179	0,163	0,149	0,138	0,128	0,119	0,112
Silka E180A Light	180	U_{dry}	2,259	0,273	0,232	0,202	0,178	0,160	0,145	0,133	0,122	0,113	0,106	0,099
		U	2,401	0,313	0,267	0,232	0,206	0,185	0,167	0,153	0,141	0,131	0,122	0,114
Silka E180	180	U_{dry}	1,912	0,267	0,228	0,198	0,176	0,158	0,143	0,131	0,121	0,112	0,105	0,098
		U	2,035	0,306	0,261	0,228	0,203	0,182	0,165	0,151	0,140	0,130	0,121	0,113
Obvodové steny s požiadavkou na zateplenie														
Silka HML 300	300	U_{dry}	1,583	0,259	0,222	0,194	0,173	0,155	0,141	0,129	0,119	0,111	0,103	0,097
		U	1,696	0,297	0,255	0,223	0,199	0,179	0,163	0,149	0,138	0,128	0,120	0,112
Silka HM 250	250	U_{dry}	1,987	0,268	0,229	0,199	0,177	0,158	0,144	0,132	0,121	0,112	0,105	0,098
		U	2,114	0,308	0,263	0,229	0,203	0,183	0,166	0,152	0,140	0,130	0,121	0,114
Silka HM 200	200	U_{dry}	2,194	0,272	0,231	0,201	0,178	0,160	0,145	0,132	0,122	0,113	0,105	0,099
		U	2,327	0,312	0,266	0,232	0,205	0,184	0,167	0,153	0,141	0,131	0,122	0,114
Silka HM 175	175	U_{dry}	2,572	0,277	0,235	0,204	0,180	0,161	0,146	0,134	0,123	0,114	0,106	0,099
		U	2,711	0,318	0,270	0,235	0,208	0,186	0,169	0,154	0,142	0,132	0,123	0,115
Obvodové steny s požiadavkou na zateplenie														
Silka Tempo Light 240	240	U_{dry}	1,795	0,264	0,226	0,197	0,175	0,157	0,143	0,131	0,120	0,112	0,104	0,098
		U	1,912	0,303	0,259	0,227	0,201	0,181	0,165	0,151	0,139	0,129	0,120	0,113
Silka Tempo 240	240	U_{dry}	2,509	0,276	0,234	0,203	0,180	0,161	0,146	0,133	0,123	0,114	0,106	0,099
		U	2,641	0,317	0,269	0,234	0,207	0,186	0,169	0,154	0,142	0,132	0,123	0,115
Silka Tempo 180	180	U_{dry}	2,929	0,280	0,237	0,206	0,182	0,163	0,147	0,134	0,124	0,115	0,107	0,100
		U	3,063	0,322	0,273	0,237	0,210	0,188	0,170	0,155	0,143	0,132	0,123	0,115

1) Súčiniteľ prestupu tepla U steny Silka bez zateplenia, 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.
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

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 m³ objednaného materiálu	Y S
Vzorové posúdenia vnútorného zateplenia obvodových stien	M
Vzorové konstrukčné 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

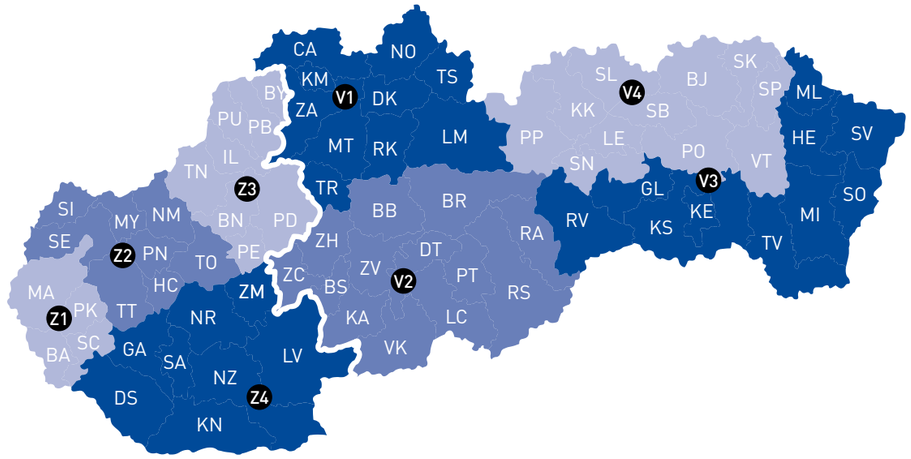
KONŠTRUKČNÉ DETAILY
Stovky CAD a tepelno-technických detailov na 1 mieste

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

región	meno	telefón
Z1, Z2, Z3, Z4	Ing. Milan Komáromi	0903 476 578
V1, V2, V3, V4	Ing. Slavomír Mitický	0903 249 289

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	Ing. Martin Salaj	0918 679 763
Z4	Ing. Tibor Viola	0918 999 072	V4	Bruno Šimko	0903 225 243

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

e-mail ytonglinka.sk@xella.com

xella.sk
ytong.sk

Vydanie: 07/2026

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.