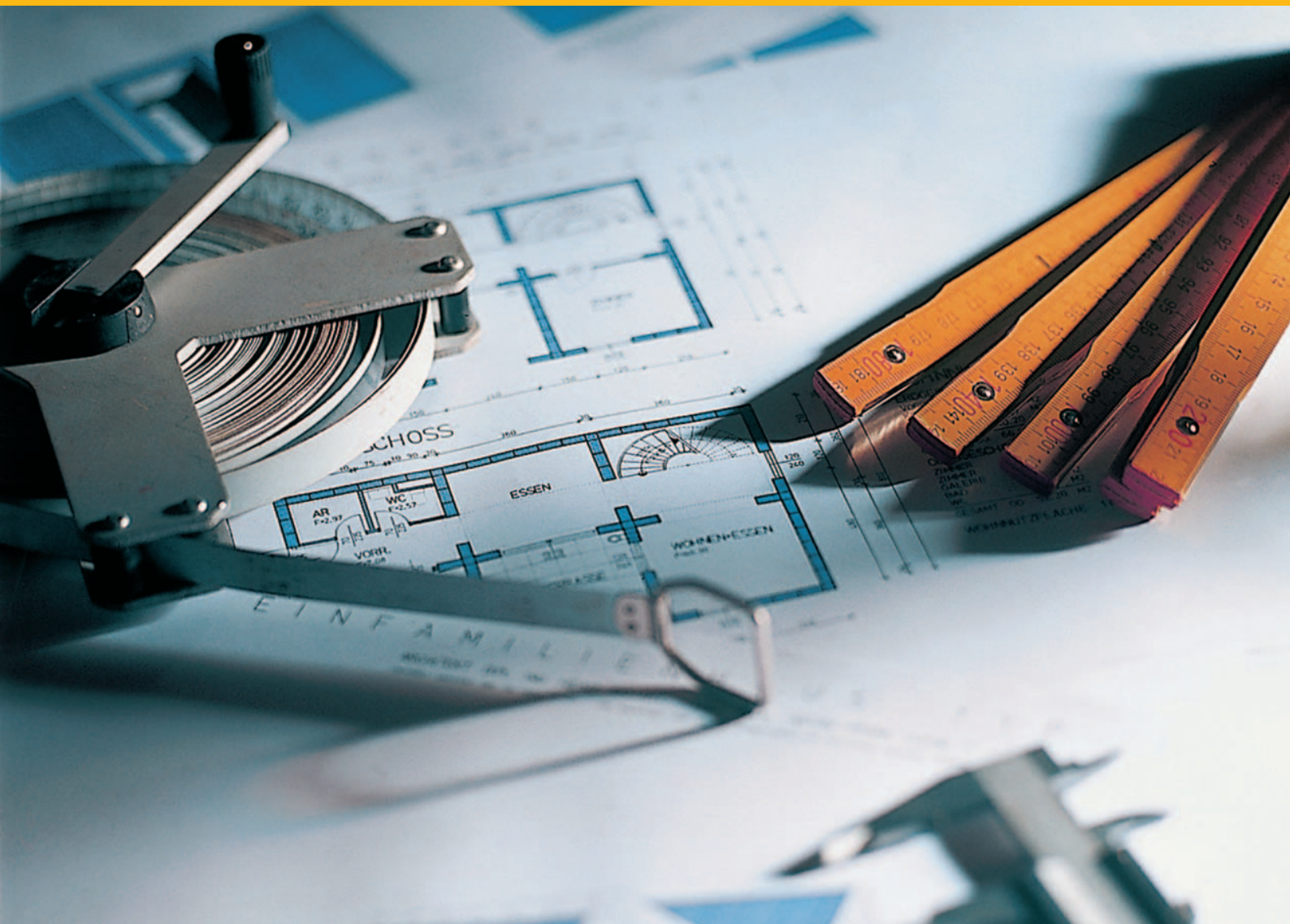


# Műszaki adatkatalógus



silka

YTONG

# SILKA ÉPÍTÉSI RENDSZER ELEMEI

Silka-HM 200 NF+GT teherhordó,  
hanggátló térelhatároló falazó elem



333 × 199 × 200

Silka-HM 250 NF+GT teherhordó,  
hanggátló térelhatároló falazó elem



248 × 199 × 250

Silka-HML 300 NF+GT teherhordó,  
hanggátló térelhatároló falazó elem



333 × 199 × 300

Silka-HML 100 NF válaszfal elem



333 × 199 × 100

Silka-HM 150 NF+GT válaszfal elem



333 × 190 × 150

YTONG vékonygyazatú  
falazóhabarcs



25 kg/zsák

Silka-V 120 burkoló elem  
kisméretű sima



250 × 65 × 120

Silka-VF 120 burkoló elem  
kettősméretű fózolt



250 × 140 × 120

Silka-VR 120 burkoló elem  
Kisméretű rusztikus






250 × 65 × 100

Silka-VRS 120 burkoló elem  
Kisméretű rusztikus sarokelem





230 × 65 × 100





# Silka termékválaszték, falazóelem típusok

Silka teherhordó, térhatároló falazó elemek								
Típus	Jel	Méret (mm) H x M x Sz	Forma alkalmazási terület	Nyomószilárdsági osztály (N/mm <sup>2</sup> )	Testsűrűségi osztály (kg/m <sup>3</sup> )	Legnagyobb elemtömeg (kg/db)	Rakatszám (db/rkl.)	Elemzésükséglet (db/m <sup>2</sup> - fugaméret cm)
	Silka-HM 200 NF+GT	333 x 199 x 200	NF+GT, akusztikai tér-elválasztó fal, hanggátló dil. falak sorház	15	1800	23,86	45	14,3 - 1,00 cm 14,9 - 0,25 cm
	Silka-HM 250 NF+GT	248 x 199 x 250	NF+GT, egyhéjú lakásválasztó hanggátló fal	20	2000	24,68	40	19,1 - 1,00 cm 19,8 - 0,25 cm
	Silka-HML 300 NF+GT	333 x 199 x 300	NF+GT, egyhéjú lakásválasztó hanggátló fal	15	1600	31,81	30	14,3 - 1,00 cm 14,9 - 0,25 cm

A Silka teherhordó, térhatároló falazó blokkok elsősorban monolit vagy előregyártott vázas épületekben akusztikai célból vázkitöltésre, illetve teherhordó falas épületek valamint pincefalak építésére alkalmazhatók.






Silka válaszfal elemek								
Típus	Jel	Méret (mm) H x M x Sz	Forma alkalmazási terület	Nyomószilárdsági osztály (N/mm <sup>2</sup> )	Testsűrűségi osztály (kg/m <sup>3</sup> )	Legnagyobb elemtömeg (kg/db)	Rakatszám (db/rkl.)	Elemzésükséglet (db/m <sup>2</sup> - fugaméret cm)
	Silka-HML 100 NF	333 x 199 x 100	NF, üreges, lakások, irodák, ipari, hanggátló	12	1400	9,28	90	14,3 - 1,00 cm 14,9 - 0,25 cm
	Silka-HM 150 NF+GT	333 x 199 x 150	NF+GT, üreges, lakások, irodák, ipari, hanggátló	12	2000	19,72	60	14,3 - 1,00 cm 14,9 - 0,25 cm

A Silka válaszfal lapok felhasználási területe nem teherhordó, vázkitöltő céllal az előbb említett bármely épülettípus esetén ajánlott - elsősorban mészhomok rendszerű teherhordó falas épületekben vagy vázas rendszerben, magasabb akusztikai vagy mechanikai ellenállóképesség igénye esetében.

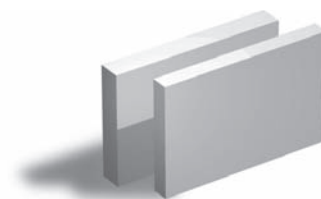
Silka teherhordó, térhatároló falazó elemek								
Típus	Jel	Méret (mm) H x M x Sz	Forma alkalmazási terület	Nyomószilárdsági osztály (N/mm <sup>2</sup> )	Testsűrűségi osztály (kg/m <sup>3</sup> )	Legnagyobb elemtömeg (kg/db)	Rakatszám (db/rkl.)	Elemzésükséglet (db/m <sup>2</sup> - fugaméret cm)
	Silka-V 120 fehér	265 x 65 x 120	kisméretű sima tömör	20	1800	3,51	288 300	52 - 1 cm
	Silka-VF 120 fehér	250 x 140 x 120	kettős méretű fózolt tömör	20	1800	7,56	140	26 - 1 cm
	Silka-VR 120 fehér	250 x 65 x 100	kisméretű rusztikus	20	1800	2,92	300	52 - 1 cm
	Silka-VRS 120 fehér	230 x 65 x 100	kisméretű rusztikus sarokelem	20	1800	2,69	300	-

A Silka burkoló falazóelemek kéthéjú homlokzati falszerkezetek külső, időjárásálló burkolófalaként, látszó fugázott belső és külső falak, kerítések, lábazatok építésére alkalmazhatók. A feles, negyedes, vastagságú hasított felületű burkolók ragasztott burkolatok építésére is kiválóan alkalmasak homlokzatok, lábazatok vagy kerítésfalak védelmére.

# Tervezési alapadatok

Silka elemek tervezési alapadatai					
	HM 200 NF+GT	HM 250 NF+GT	HML 300 NF+GT	HML100 NF	HM 150 NF+GT
Ábra					
Hossz (mm)	333	248	333	333	333
Vastagság (mm)	200	250	300	100	150
Magasság (mm)	199	199	199	199	199
Falvastagság (cm)	20	25	30	10	15
Legnagyobb tömeg (kg)	23,86	24,68	31,81	9,28	13,92
Nyomószilárdsági osztály (N/mm <sup>2</sup> )	15	20	15	12	20
Testsűrűségi osztály (kg/m <sup>3</sup> )	1800	2000	1600	1400	2000
Laboratóriumi súlyozott léghanggátlási szám kétoldalt vakolva R <sub>W</sub> (dB)	54 dB dilatált kétrétegű 63 dB	56 dB	57 dB	45 dB	50 dB ( R <sub>W</sub> =47 dB)
Hőtágulási együttható EC-6 szerint α (1/K°)	8 × 10 <sup>-6</sup>	8 × 10 <sup>-6</sup>	8 × 10 <sup>-6</sup>	8 × 10 <sup>-6</sup>	8 × 10 <sup>-6</sup>
Falazat nyomó rug. modulus (N/mm <sup>2</sup> ) MSZ 15023-87 E <sub>10</sub> DIN 18554 E <sub>d</sub>	2500 × σ <sub>th</sub> 600 × β <sub>D</sub>	2500 × σ <sub>th</sub> 600 × β <sub>D</sub>	2500 × σ <sub>th</sub> 600 × β <sub>D</sub>	2500 × σ <sub>th</sub> 600 × β <sub>D</sub>	2500 × σ <sub>th</sub> 600 × β <sub>D</sub>
Páradiffúziós ellenállási szám μ MSZ EN 1745	25	25	10	10	25
Hővezetési tényező λ (W/mK)	0,70	0,75	0,65	0,60	0,75
Kúszási tényező EC-6 szerint φ ∞	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Alakváltozás nedvességvesztésre EC 6 szerint (mm/m)	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2
Éghetőség	A1 nem éghető				
Tűzállóság vékonyágyazatú falazóhabarcsba	REI 240 ÉMI vizsgálat	REI 240	REI-M 240	EI 60	EI 90
Fagyállóság MSZ-EN 778-18 : 2000 szerint	nem fagyálló				

# Ytong Multipor Ásványi hőszigetelő rendszer



Ytong Multipor ásványi hőszigetelő lapok					
Terméktípus	Méret	db / m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup> / raklap	db / raklap	Hővezetési tényező λ (W/mK)
Ytong Multipor 60	600 × 390 × 60	4,27	1,68	120	0,045
Ytong Multipor 80	600 × 390 × 80	4,27	1,68	90	0,045



Ytong Multipor ásványi hőszigetelő habarcs					
Terméktípus	kg / zsák	kg / raklap	zsák / raklap	μ	Hővezetési tényező λ (W/mK)
Ytong Multipor – Habarcs	20,0	700	35	μ ≤ 10	0,18
Ytong Multipor – Javítóhabacs	12,5			μ ≤ 10	0,16




Passzívház-fal szerkezet					Értékesítés kezdete: 2009. 07. 01.
Terméknév	Termékfajta	Méret	U (W/m <sup>2</sup> K)	Tűzvédelem	
Ytong A+ 300	P2-0,4 NF+GT	600 × 200 × 300	0,13	A1 nem éghető	
Ytong Multipor		600 × 390 × 200			
Ytong	vékonygyazatú habarcs		0,12	A1 nem éghető	
Ytong Multipor	ragasztó				
Ytong A+ 375	P2-0,4 NF+GT	600 × 200 × 375	0,12	A1 nem éghető	
Ytong Multipor		600 × 390 × 200			
Ytong	vékonygyazatú habarcs				
Ytong Multipor	ragasztó				

# Ytong Multiporral szigetelt szerkezetek

U (W/m <sup>2</sup> K) hőátbocsátási tényezője MSZ 04-140-2:1991 alapján					
Szerkezet típus	Hőszigetelés nélkül	Ytong Multipor hőszigeteléssel		Javulás mértéke	
		60 mm	80 mm	ΔU (W/m <sup>2</sup> K)	
nehéz kőfal 30 cm	3,38	0,60	0,47	2,78	2,91
középnehéz mészkő fal 40 cm	1,68	0,51	0,41	1,17	1,27
kisméretű téglafal 25 cm	1,88	0,52	0,42	1,36	1,46
kisméretű téglafal 38 cm	1,43	0,48	0,39	0,95	1,04
kisméretű téglafal 51 cm	1,16	0,44	0,37	0,72	0,79
nagyméretű téglafal 44 cm	1,29	0,46	0,38	0,83	0,91
nagyméretű téglafal 59 cm	1,04	0,42	0,36	0,62	0,68
nagyméretű téglafal 74 cm	0,87	0,39	0,33	0,48	0,54
B30 téglafal	1,42	0,48	0,39	0,94	1,03
ikersejttéglafal 38 cm	1,03	0,42	0,36	0,61	0,67
kisméretű mészhomokfal 38 cm	1,59	0,50	0,41	1,09	1,18
kisméretű mészhomokfal 51 cm	1,30	0,46	0,38	0,84	0,92
kisméretű mészhomokfal 64 cm	1,09	0,43	0,36	0,66	0,73
nagyméretű mészhomokfal 44 cm	1,44	0,48	0,40	0,96	1,04
nagyméretű mészhomokfal 59 cm	1,16	0,45	0,37	0,71	0,79
nagyméretű mészhomokfal 74 cm	0,98	0,41	0,35	0,57	0,63
házigyári panel fal	0,99	0,42	0,35	0,57	0,64
vasbetonfal 25 cm	2,90	0,58	0,46	2,32	2,44
vasbetonfödém 20 cm	1,87	0,53	0,43	1,34	1,44
Ytong P2-0,5 30 cm	0,37	0,25	0,23	0,14	0,17
Ytong P2-0,5 37,5 cm	0,30	0,22	0,20	0,10	0,12


# YTONG építési rendszer elemei

**YTONG vasalt falpalló**  
WL



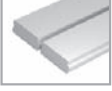
Szélesség: 625  
Vastagság: 200, 240, 300  
Hossz: 600-6000-ig

**YTONG vasalt földémpalló**  
DE




Szélesség: 600 és 625  
Vastagság: 200, 240, 300  
Hossz: 600-6000-ig

**YTONG vasalt tetőpalló**  
DA




Szélesség: 600 és 625  
Vastagság: 200, 240, 300  
Hossz: 600-6000-ig

**YTONG U-zsaluelem nyílásáthidaláshoz**  
Pu-40; Ragasztott vagy mart kivitelben




600 × 400 × 250  
600 × 400 × 300  
600 × 400 × 375  
500 × 400 × 375 (mart)

**YTONG teherhordó áthidaló**  
Ptá




Szélesség: 125/175  
Magasság: 124  
Hossz: 1150, 1300, 1500, 1750, 2000, 2250, 2500, 3000

**YTONG U-zsaluelem nyílásáthidaláshoz**  
Pu-20; Ragasztott vagy mart kivitelben




600 × 200 × 200  
600 × 200 × 250  
600 × 200 × 300  
600 × 200 × 375  
500 × 200 × 375 (mart)

**YTONG válaszfal áthidaló**  
Pvá




1300 × 200 × 100  
1300 × 200 × 150

**YTONG előfalazólap**  
Pef




600 × 200 × 50  
600 × 200 × 75

**YTONG magas áthidaló**  
Pmá




Szélesség: 200; 250; 300; 375  
Magasság: 249  
Hossz: 1290, 1490, 1740, 1990, 2240

**YTONG válaszfalelem**  
Pve, Pnt




600 × 200 × 100 Pve  
600 × 200 × 125 Pve  
600 × 200 × 150 Pve  
500 × 200 × 100 Pnt  
500 × 200 × 125 Pnt  
500 × 200 × 150 Pnt

**YTONG koszorúelem**  
Pke




600 × 200 × 50+50  
600 × 250 × 50+50  
500 × 300 × 50+50  
600 × 200 × 50+75  
600 × 250 × 50+75  
500 × 300 × 50+75

**YTONG falazóelem**  
P2-0,5; P4-0,6, Ytong A+ P2-0,4




600 × 200 × 200  
600 × 200 × 250  
600 × 200 × 300  
P2 600 × 200 × 375  
P4 500 × 200 × 375  
A+ 600 × 200 × 300  
A+ 600 × 200 × 375

**YTONG nűféderes válaszfalelem**  
Pve NF




600 × 200 × 100  
600 × 200 × 125  
600 × 200 × 150

**YTONG furatos elem**  
Pfe




P2-0,5 600 × 200 × 300 furat Ø 200  
P2-0,5 600 × 200 × 375 furat Ø 240  
P4-0,6 600 × 200 × 300 furat Ø 200  
P4-0,6 500 × 200 × 375 furat Ø 240

**YTONG nűféderes, megfogóhornyos falazóelem**  
P2-0,5 NF+GT; P4-0,6 NF+GT, Ytong A+ P2-0,4 NF+GT




600 × 200 × 200  
600 × 200 × 250  
600 × 200 × 300  
P2 600 × 200 × 375  
P4 500 × 200 × 375  
A+ 600 × 200 × 300  
A+ 600 × 200 × 375


**YTONG hőszigetelő falazóhabarcs**  
25 kg/zsák = 50 l




**YTONG vékonyágyazatú falazóhabarcs**  
25 kg/zsák



**YTONG beltéri mészcementvakolat**  
40 kg/zsák

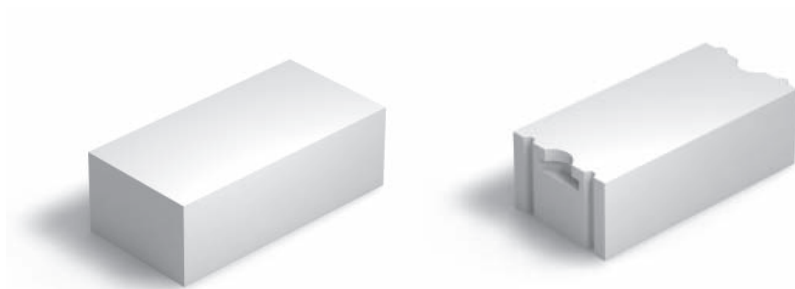


**YTONG kültéri alapvakolat**  
40 kg/zsák



A méretek mm-ben vannak megadva (hosszúság × magasság × vastagság).

# Ytong termékválaszték



Falazóelemek								
Típus/jel	Méret H×M×Sz (mm)	Elemtömeg (kg/db)	Elemszám rakatonként (db)	„U” érték* (W/m <sup>2</sup> K)	Anyagszükséglet YTONG elem db/fal m <sup>2</sup>		Habarcsszükséglet Kész YTONG habarcs l/fal m <sup>2</sup>	
					0,5 cm fuga	0,25 cm fuga	0,5 cm fuga**	0,25 cm fuga***
<b>P2-0,5</b>	600×200×200	15,4	56	0,53	8,10	–	6,50	–
	600×200×250	19,2	48	0,44	8,10	–	8,10	–
	600×200×300	23,0	40	0,37	8,10	–	9,75	–
	600×200×375	28,8	32	0,30	8,10	–	12,23	–
<b>P4-0,6</b>	600×200×200	17,6	56	0,65	8,10	–	6,50	–
	600×200×250	22,0	48	0,53	8,10	–	8,10	–
	600×200×300	26,1	40	0,45	8,10	–	9,75	–
	500×200×375	27,1	32	0,37	9,66	–	12,80	–
<b>P2-0,5</b>	600×200×200	15,4	56	0,53	8,13	8,23	4,90	3,00
<b>NF+GT</b>	600×200×250	19,2	48	0,44	8,13	8,23	6,10	3,70
	600×200×300	23,0	40	0,37	8,13	8,23	7,35	4,40
	600×200×375	28,8	32	0,30	8,13	8,23	9,15	5,45
<b>P4-0,6</b>	600×200×200	17,6	56	0,65	8,13	8,23	4,90	3,00
<b>NF+GT</b>	600×200×250	22,0	48	0,53	8,13	8,23	6,10	3,70
	600×200×300	26,1	40	0,45	8,13	8,23	7,35	4,40
	500×200×375	27,1	32	0,37	9,76	9,88	9,15	5,45

\*Kétoldalt vakolt falazat esetén. \*\*YTONG hőszigetelő falazóhabarcs esetén. Kész habarcs (l) × 1,25 = szárazanyag szükséglet (l).

\*\*\*YTONG vékonygyazatú falazóhabarcs esetén. Kész habarcs (l) × 1,3 = szárazanyag szükséglet (kg).

A 600×200×200 mm-es elemek raklapjai 8 db 10 cm-es válaszfalelemet is tartalmaznak.

Ytong passzívház falazóelemek								
Terméktípus	Méret (mm)	m <sup>3</sup> /raklap	db/raklap	„U” (W/m <sup>2</sup> K)	Anyagszükséglet (db/fal m <sup>2</sup> )		Habarcs	
					0,5 cm fuga	0,25 cm fuga	0,5 cm fuga	0,25 cm fuga
<b>Ytong A+ P2-0,4</b>	600×200×300	1,440	40	0,31	8,10	–	9,75	–
	600×200×375	1,440	32	0,25	8,10	–	12,23	–
<b>Ytong A+ P2-0,4</b>	600×200×300	1,440	40	0,31	8,13	8,23	7,35	4,40
<b>NF+GT</b>	600×200×375	1,440	32	0,25	8,13	8,23	9,15	5,45





Válaszfalelemek							
Típus/jel	Méret H×M×Sz (mm)	Elemtömeg (kg/db)	Elemszám rakatonként (db)	Anyagszükséglet YTONG elem db/fal m <sup>2</sup>		Habarcsszükséglet Kész YTONG habarcs l/fal m <sup>2</sup>	
				0,5 cm fuga	0,25 cm fuga	0,5 cm fuga*	0,25 cm fuga**
Pve	600×200×100	7,70	120	8,10	–	3,25	1,63
	600×200×125	9,60	96	8,10	–	4,10	2,05
	600×200×150	11,50	80	8,10	–	4,90	2,45
Pve NF	600×200×100	7,70	120	8,13	8,23	2,45	1,20
	600×200×125	9,60	96	8,13	8,23	3,10	1,50
	600×200×150	11,50	80	8,13	8,23	3,70	1,80

\*YTONG hőszigetelő falazóhabarcs esetén. Kész habarcs (l) × 1,25 = szárazanyag szükséglet (l).

\*\*YTONG vékonyágyazatú falazóhabarcs esetén. Kész habarcs (l) × 1,3 = szárazanyag szükséglet (kg).

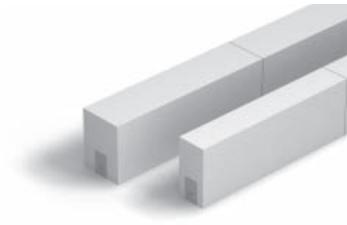


Teherhordó áthidaló			
Típus / jel	Méret	Névleges nyílásméret cm	Elemtömeg kg / db
	Hossz×Magasság×Szélesség (mm)		
Ptá	1150×124×125	≤ 75	13
	1150×124×175	≤ 75	18
Ptá	1300×124×125	≤ 90	15
	1300×124×175	≤ 90	20
Ptá	1500×124×125	≤110	17
	1500×124×175	≤110	23
Ptá	1750×124×125	≤135	20
	1750×124×175	≤135	28
Ptá	2000×124×125	≤150	23
	2000×124×175	≤150	32
Ptá	2250×124×125	≤175	25
	2250×124×175	≤175	36
Ptá	2500×124×125	≤200	28
	2500×124×175	≤200	40
Ptá	3000×124×125	≤250	34
	3000×124×175	≤250	47



### Magas áthidaló

Típus/jel	Méret	Névleges nyílásméret	Elemtömeg
	Hossz×Magasság×Szélesség (mm)	cm	kg / db
Pmá	1290 × 249 × 200	≤ 90	58
	1290 × 249 × 250	≤ 90	72
	1290 × 249 × 300	≤ 90	86
	1290 × 249 × 375	≤ 90	106
Pmá	1490 × 249 × 200	≤110	67
	1490 × 249 × 250	≤110	83
	1490 × 249 × 300	≤110	99
	1490 × 249 × 375	≤110	122
Pmá	1740 × 249 × 200	≤135	78
	1740 × 249 × 250	≤135	98
	1740 × 249 × 300	≤135	117
	1740 × 249 × 375	≤135	144
Pmá	1990 × 249 × 200	≤150	91
	1990 × 249 × 250	≤150	112
	1990 × 249 × 300	≤150	133
	1990 × 249 × 375	≤150	165
Pmá	2240 × 249 × 250	≤175	121
	2240 × 249 × 300	≤175	151
	2240 × 249 × 375	≤175	187



Válaszfal áthidalók				
Típus/jel	Méret Hossz×Magasság×Szélesség mm	Névleges nyílásméret cm	Elemtömeg kg/db	Elemszám/rakat db
PvÁ	1300×200×100	≤90	22,7	18
	1400×200×100	≤100	24,5	18
	1600×200×100	≤120	28,0	18
	1800×200×100	≤140	31,5	18
	2000×200×100	≤160	35,0	18
	2200×200×100	≤180	38,5	18
	2400×200×100	≤200	42,0	18
PvÁ	1300×200×150	≤90	29,2	12
	1400×200×150	≤100	31,5	12
	1600×200×150	≤120	36,0	12
	1800×200×150	≤140	40,5	12
	2000×200×150	≤160	45,0	12
	2200×200×150	≤180	49,5	12
	2400×200×150	≤200	54,0	12



#### U-zsaluelemek (ragasztott és mart kivételben)

Típus/jel	Méret (mm) H×M×Sz	Elemcszám rakatonként (db)	Elemtömeg kg/db	Betonkitöltés l/fm	Anyag szükséglet db/fm
Pu 20/20	600 × 200 × 200	40	9,80	15,20	1,67
Pu 20/25	600 × 200 × 250	30	10,80	22,70	1,67
Pu 20/30	600 × 200 × 300	30	11,70	30,30	1,67
Pu 20/37,5	600 × 200 × 375	20	14,70	37,50	1,67
mart Pu 20/37,5	500 × 200 × 375	20	11,80	37,50	2,00
Pu 40/25	600 × 400 × 250	20	21,40	45,00	1,67
Pu 40/30	600 × 400 × 300	16	23,30	60,00	1,67
Pu 40/37,5	600 × 400 × 375	12	29,10	75,00	1,67
mart Pu 40/37,5	500 × 400 × 375	12	22,50	75,00	2,00



#### Koszorúelemek

Típus/jel	Méret H×M×Sz (mm)	Elemtömeg (kg/db)	Elemcszám rakatonként (db)	Hővezetési tényezők „λ”		Anyagszükséglet Koszorúelem (db/fm)
				YTONG (W/mK)	Kőzetgyapot (W/mK)	
Pke-10 (50+50)	600 × 200 × 100	4,00	80	0,12	0,038	1,67
	600 × 250 × 100	5,00	60	0,12	0,038	1,67
	500 × 300 × 100	4,95	60	0,12	0,038	2,00
Pke-12,5 (75+50)	600 × 200 × 125	5,90	80	0,12	0,038	1,67
	600 × 250 × 125	7,40	60	0,12	0,038	1,67
	500 × 300 × 125	6,70	60	0,12	0,038	2,00



Előfalazólapok							
Típus/jel	Méret H×M×Sz (mm)	Elemtömeg (kg/db)	Elemszám rakatonként (db)	Anyagszükséglet YTONG elem db/fal m <sup>2</sup>		Habarcsszükséglet Kész YTONG habarcs l/fal m <sup>2</sup>	
				0,5 cm fuga	0,25 cm fuga	0,5 cm fuga*	0,25 cm fuga**
Pef	600×200×50	3,9	208	8,1	8,2	1,65	0,85
	600×200×75	5,8	160	8,1	8,2	2,45	1,25

\* YTONG hőszigetelő falazóhabarcs, \*\* YTONG vékonyágyazatú falazóhabarcs. A Pef-elemek válaszfalként nem alkalmazhatók!  
A 600 × 200 × 50 mm-es lapok raklaponként – a szállítási törések megelőzésére – 16 db 600×200×100 mm-es elemet is tartalmaznak.



Födémpallók						
Szilárdsági osztály	Névleges szilárdság (N/mm <sup>2</sup> )	Névleges testsűrűség (kg/dm <sup>3</sup> )	Számítási önsúly (kg/m <sup>3</sup> )	Maximum elemhosszúság (mm)	Járatos elemszélesség (mm)	Járatos elemvastagság (mm)
DE-P 4,4	4,4	0,6	720	6000	600 és 625	200
	4,4	0,6	720	6000	600 és 625	240
	4,4	0,6	720	6000	600 és 625	300
	4,4	0,7	840	6000	600 és 625	200
	4,4	0,7	840	6000	600 és 625	240
	4,4	0,7	840	6000	600 és 625	300

Tetőpallók							
Anyag-minőség	Névleges nyomószilárdság (N/mm <sup>2</sup> )	Névleges testsűrűség (kg/dm <sup>3</sup> )	Hővezetési tényező „λ” (W/mK)	Számítási önsúly (kg/m <sup>3</sup> )	Maximum elemhosszúság (mm)	Járatos elemszélesség (mm)	Járatos elemvastagság (mm)
DA-P 3,3	3,5	0,50	0,14	620	6000	625	200/240/300
		0,60	0,16	720			
DA-P 3,3	5,0	0,60	0,16	720			
		0,70	0,21	840			



#### Hőszigetelő falazóhabarcs

Típus/jel	Hővezetési tényező (W/mK)	Tömeg (kg/zsák)	Szárazanyag (l/zsák)	Kész keverék (l/zsák)	Nyomószilárdság (N/mm <sup>2</sup> )	Bedolgozhatóság (óra)	Egy raklapon lévő mennyiség (zsák)
YTONG hőszigetelő falazóhabarcs	0,15	25	50	40	5,0	2,0	40



#### Vékonyágyazatú falazóhabarcs

Típus/jel	Szárazanyag (kg/zsák)	Kész keverék (l/zsák)	Keverővíz-szükséglet (l/zsák)	Nyomószilárdság (N/mm <sup>2</sup> )	Bedolgozhatóság (óra)	Egy raklapon lévő mennyiség (zsák)
YTONG vékonyágyazatú falazóhabarcs	25	19	7	8,0	3,0	54



#### Beltéri mészcementvakolat

Típus/jel	Szárazanyag (kg/zsák)	Szemcse-nagyság (mm)	Nyomószilárdság (N/mm <sup>2</sup> )	Húzószilárdság (N/mm <sup>2</sup> )	Páradiffúziós ellenállási szám (μ)	Keverővíz-szükséglet (l/zsák)	Kiadósság (kg/m <sup>2</sup> /cm)	Egy raklapon lévő mennyiség (zsák)
YTONG beltéri kézi, gépi vakolat	40	0,8	2,5	1,0	15	11	12,5	35



#### Kültéri alapvakolat

Típus/jel	Szárazanyag (kg/zsák)	Szemcse-nagyság (mm)	Nyomószilárdság (N/mm <sup>2</sup> )	Húzószilárdság (N/mm <sup>2</sup> )	Páradiffúziós ellenállási szám (μ)	Keverővíz-szükséglet (l/zsák)	Kiadósság (kg/m <sup>2</sup> /cm)	Egy raklapon lévő mennyiség (zsák)
YTONG kültéri kézi, gépi vakolat	40	2,0	2,5	1,0	15	11	12,5	35

# Ytong tervezési alapadatok

Tervezési alapadatok					
Műszaki jellemzők	Jel	Mértékegység	A+P2-0,4	P2-0,5	P4-0,6
<b>Anyagjellemzők</b>					
<b>Testsűrűség:</b>					
- névleges testsűrűség	$\rho_t$	kg/m <sup>3</sup>	400	500	600
- számítási érték tervezéséhez	$\rho_{sz}$	kg/m <sup>3</sup>	560	700	800
Hőtágulási együttható	$\alpha_t$	K <sup>-1</sup>	$8 \times 10^{-6}$	$8 \times 10^{-6}$	$8 \times 10^{-6}$
Rugalmissági modulus	E <sub>o</sub>	N/mm <sup>2</sup>	1250	1750	2000
Páradiffúziós tényező	$\delta$	g/msMPa	-	0,027	0,019
Páradiffúziós ellenállási szám	$\mu$	-	6	6	9
Hővezetési tényező	$\lambda$	W/mK	0,092	0,114	0,138
Fajhő	$\chi$	J/kgK	1000	1000	1000
<b>Zsugorodás:</b>					
- számítási érték tervezéshez	$\epsilon_{zs}$	mm/m	NPD	0,2	0,2
Éghetőségi csoport	-	-	Nem éghető	Nem éghető	Nem éghető
Fagyállóság*	-	-	Nem fagyálló	Nem fagyálló	Nem fagyálló
<b>A falazat jellemzői</b>					
<b>Falazat kiinduló határfeszültsége</b>					
- hőszigetelő falazóhabarccsal falazva	$\delta_{io}$	N/mm <sup>2</sup>	0,5	0,5	1,0
<b>Falazat elérhető maximális határfeszültsége</b>					
- vékony fugás falazás móddal**	$\delta_{ih}$	N/mm <sup>2</sup>	0,6	0,6	1,2
Lassú alakváltozási (kúszási) tényező	$\varphi$	-	-	3,0	2,5
<b>Falazat egyenértékű hővezetési tényezője</b>					
- Ytong falazóhabarccsal falazva, bármelyik falazóelem esetén	$\lambda_{terv}$	W/mK	0,099	0,120	0,150
<b>Hőátbocsátási tényezők számított tervezési értékei***</b>					
Normál vagy nútféderes falazóelem esetén:					
- vakolt 20 cm vastag fal	U	W/m <sup>2</sup> K	-	0,53	0,65
- vakolt 25 cm vastag fal		W/m <sup>2</sup> K	-	0,44	0,53
- vakolt 30 cm vastag fal		W/m <sup>2</sup> K	0,31	0,37	0,45
- vakolt 37,5 cm vastag fal		W/m <sup>2</sup> K	0,25	0,30	0,37
<b>Súlyozott léghanggátlási szám laboratóriumban meghatározott értékei, két oldalon vakolt:</b>					
- 10 cm vastag fal	R <sub>w</sub>	dB	-	41,0	-
- 12,5 cm vastag fal	R <sub>w</sub>	dB	-	42,0	-
- 15 cm vastag fal	R <sub>w</sub>	dB	-	44,0	-
- 20 cm vastag fal	R <sub>w</sub>	dB	-	45,0	45,0
- 25 cm vastag fal	R <sub>w</sub>	dB	-	45,0	47,0
- 30 cm vastag fal	R <sub>w</sub>	dB	-	47,0	49,5
- 37,5 cm vastag fal	R <sub>w</sub>	dB	-	50,5	51,5
<b>Tűzállósági határérték vakolatlan:</b>					
- 10 és 12,5 cm vastag fal		perc	EI 90	EI 90	EI 90
- 15 cm vastag fal		perc	EI 120	EI 120	EI 120
- 20 és 25 cm vastag fal		perc	REI 180	REI 180	REI 180
- 30 és 37,5 cm vastag fal		perc	REI-M240	REI-M240	REI-M240
*Ez teljesen víztelített állapotra vonatkozik, gyakorlati körülmények között a porusrendszer lehetővé teszi a jéggé fagyott víz kitágulását, tehát normál körülmények között fagykárosodás nem következik be.					
**A $\delta_{io}$ -ból egyedi tervezői mérlegelés alapján számítható $\delta_{ih} = \delta_{io} \times m_1 \times m_2$					
***Külső- belső mész-cementvakolattal ellátott falazatra vonatkozó értékek.					

# Célszerszámok



1.



2.



3.



4.



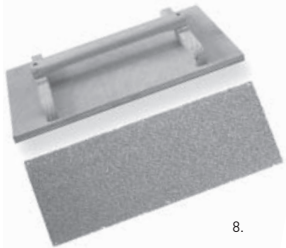
5.



6.



7.



8.



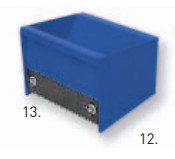
9.



10.



11.



13.

12.



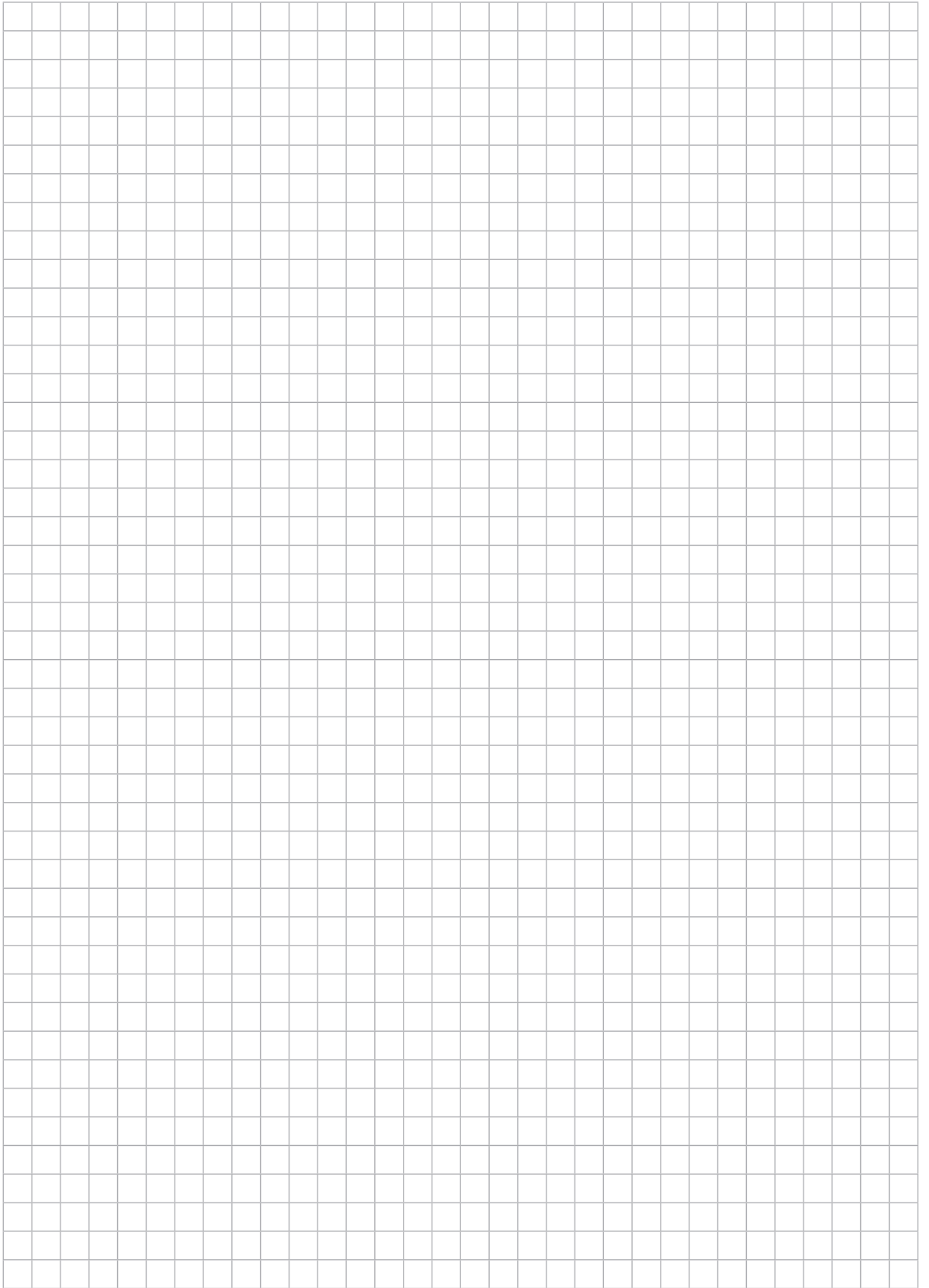
14.

Termék megnevezés	Leírás
<b>1. YTONG kézfűrész</b> vídiabetés 11 fogú	a vékony építőelemek egyszerű és pontos méretre vágásához
vídiabetés 17 fogú	az építőelemek egyszerű és pontos méretre vágásához
<b>2. Kézi horonyhúzó</b>	vezetékhornyok készítéséhez YTONG falszerkezetekbe
<b>3. Sarokvéső</b>	vezetékhornyok csatlakozásánál és nehezen hozzáférhető sarkokban használható
<b>4. Derékszög</b>	a vágási nyomvonalak pontos előrajzolásához, kézi fűrész használatánál
<b>5. Falfúró</b> – Ø 50 mm	csővezetékek falszerkezeten történő átvezetéséhez NA 40 méretig
– Ø 30 mm	csővezetékek falszerkezeten történő átvezetéséhez NA 25 méretig
<b>6. Fészekfúró</b> – Ø 90 mm	Ø 80 mm-es elektromos kötődoboz elhelyezéséhez
– Ø 70 mm	Ø 65 mm-es elektromos csatlakozódoboz elhelyezéséhez
<b>7. Gumikalapács</b> – nagy – kicsi	falazóelemek elhelyezéséhez, igazításához válaszfalelemek elhelyezéséhez, igazításához
<b>8. Csiszolófa</b>	falazatok felületének síkra csiszolása
<b>9. Fűrészfogas csiszoló</b>	sorok durva fogasságának megszüntetésére vékonyágyazatú falazási technikánál
<b>10. Horonymaró fej fúrógépbe</b>	vezetékhornyok készítéséhez YTONG falszerkezetekbe
<b>11. Habarcsterítő kanál*</b>	kétféle fogazattal, YTONG hőszigetelő (5 mm fuga) és vékonyágyazatú falazó-habarcshoz (2,5 mm fuga)
<b>12. Habarcsterítő szánkó*</b>	kétféle fogazattal, YTONG hőszigetelő (5 mm fuga) és vékonyágyazatú falazó-habarcshoz (2,5 mm fuga)
<b>13. Fogazott betét*</b>	YTONG habarcsterítő szánkóhoz
<b>14. YTONG fűrészgép</b>	az YTONG építőelemek egyszerű és pontos méretre vágásához, bérelhető

\* 75 mm, 100 mm, 125 mm, 150 mm, 200 mm, 250 mm, 300 mm, 375 mm szélességben kaphatók.



# Jegyzet





**Xella Magyarország Kft.**

Kereskedelmi Iroda  
Halmajugra / Gyöngyös  
Tel.: 37 / 328 023  
Fax: 37 / 328 021

E-mail: [xella@t-online.hu](mailto:xella@t-online.hu)  
Internet: [www.xella.hu](http://www.xella.hu)

**Silka Mészhomoktégla-gyár**

Iszkaszentgyörgy  
Tel.: 22 / 801 200  
Fax: 22 / 801 202

**YTONG-Falazóelemgyár**

Halmajugra / Gyöngyös  
Tel.: 37 / 328 022  
Fax: 37 / 328 021

Értékesítés  
Tel.: 37 / 328 050  
Fax: 37 / 328 055