

# Māja katram

Dzīvot labāk - ideāls risinājums jūsu mājas siltumam un komfortam



**YTONG®**

# Ytong - materiāla īpašības

## Tradīcijas un pieredze

1929. gadā Zviedrijas pilsētā Ikshult Karls Augusts Karlens sāka izgatavot autoklavētu gāzbetonu pēc arhitekta Aksela Eriksona metodes. Tas bija viegls, silts, dabīgs materiāls, kas pateicoties savai kvalitātei uzreiz atrada plašu pielietojumu rūpnieciskajā un privajā celtniecībā. Nosaukums Ytong radās no nosaukuma YXHULT Angehardete Gasbetong.

## No dabīgām izejvielām

Ytong sastāvā ietilpst tikai dabīgas izejvielas: kaļķis, smilts un ūdens. Materiāls nav kaitīgs apkārtējai videi. Materiāla izejvielas garantē augstu ugunsdrošību.

## Siltumizolācija

Ytong augstās termoizolācijas īpašības daudzkārt pārsniedz prasītās normas, kā rezultātā Ytong sienas nav papildus jāsilina. Šuvei tiek izmantota speciāla līmjava, kura izslēdz aukstuma tiltna rašanos. Pateicoties šai sistēmai samazinās celtniecības izmaksas un pateicoties siltumenerģijas taupīšanai, samazinās apkures izdevumi.

## Ēkā patīkams klimats

Pateicoties materiāla porainībai un siltuma inertumam, tas garantē ēkā patstāvīgu un patīkamu mikroklimatu.

## Materiāls no pamata līdz jumtam

Ytong sistēma ietver ļoti plašu celtniecības materiālu sortimentu ar augstu spiedes izturību. Tas dod iespēju izmantot Ytong-u visās ēku konstrukcijās, garantējot optimālus risinājumus celtniecības prasībām.



## Labā skaņas izolācija

Sienas no Ytong materiāla nodrošina labu normatīvo akustikas aizsardzību.

## Vājš starojums

Kā parāda pētījumi Vācijā un citās valstīs, dabīgo daļiņu klātbūtne gāzbetonā ir radiācijas avots, bet tas nav lielāks kā citiem celtniecībā pielietojamiem materiāliem (piem. keramikai) un ir daudzreiz mazāks par pieļaujamajām normām.

## Vienslāņa siena no Ytong Energo blokiem – energotaupīga, ērta māja

Gāzbetona bloki Ytong Energo ir vispopulārākais celtniecības materiāls vienslāņa sienu celšanai bez siltumizolācijas. Investori labprāt izvēlas šo risinājumu, jo



saredz tajā ideālu materiālu energoefektīvas mājas celtniecībai, kuras iedzīvotāji var baudīt augstāko komfortu siltuma ziņā, kā arī var ietaupīt, pateicoties zemākiem rēķiniem par apkuri. Pietiek ar vienu Ytong Energo slāni!

Ytong Energo bloki tiek ražoti no silta un tajā pašā laikā izturīga gāzbetona veida PP2/0,35. Pateicoties bloku porainai struktūrai, sienu siltuma caurlaidības koeficients ir  $U=0,19 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ , ja sienu biezums ir 48 cm, un  $U = 0,30 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ , ja sienu biezums ir 30 cm. Līdz ar to sienas nemaz nav jāsilina.

Ytong Energo bloki ir risinājums, kas ļauj ietaupīt naudu jau mājas celtniecības posmā, savukārt nākotnē samazināt rēķinus par siltumenerģiju, kas nepieciešama ēkas apsildei.



# Ytong - celtniecības tehnoloģija



## Līmjava

Ytong līmjava tiek sajaukta ar ūdeni un izmantojot speciālu kausiņu (atbilstošu bloku platumam) vienmērīgi tiek uznesta uz bloku virsmas.



## Bloku griešana

Pēc nepieciešamības, Ytong blokus var viegli zāgēt izmantojot mehānisko vai rokas zāģi ar cietkausējuma zobiem. Zāģējot izmanto speciālu metāla trīsstūri.



## Kanāli instalācijai

Tos bez piepuses izgatavo izmantojot lineālu un speciālu Ytong rokas frēzi.



## Bloku līmēšana

Precīzie Ytong bloki dod iespēju tos līmēt ar minimālu šuvi - 1mm un atbilstošā kausiņa forma nelauj līmei notecēt uz bloku sienām. Tas viss ir pamats tam, ka Ytong līmējas ātri, klusi un tīri.



## Šķērssienu

Šķērssienu līmēšanas laikā to ar ārsienu vai blīvi pie tās.



## Urbšana

Izmantojot parasto rokas urbjmašīnu ar Ytong uzgali var viegli izurbt caurumu vai ligzdu kontaktiem un slēdžiem.



# Tehniskie rādītāji

## Galvenās bloku īpašības

Nosaukums	Izturības klase	Tilpummasa [kg/m <sup>3</sup> ]	Apr. tilpumsvars [kN/m <sup>2</sup> ]	Siltumvadāmības koeficients $\lambda_{10, dry}$ [W/mK]
Blokli S-Ytong	Ytong Energo PP2/0,35	325	370	0,095
	Ytong PP2/0,4	375	420	0,105
	Ytong Forte PP2,5/0,4	375	420	0,105
	Ytong PP3/0,5	475	520	0,135
	Ytong PP4/0,6	575	620	0,150

## Apzīmējums un izmēri

Apzīmējums Ytong	Apraksts	Izmēri [mm]		
		Garums ± 1,5 mm	Augstums ± 1,0 mm	Platums ± 1,5 mm
Ytong Energo PP2/0,35 S+GT	Bloks ar montāžas gropēm un spundēm	59,9	19,9	24,0; 30,0; 36,5; 40,0; 48,0
Ytong PP2/0,4 S+GT	Bloks ar montāžas gropēm un spundēm	59,9	19,9	24,0; 30,0; 36,5; 40,0
Ytong PP2/0,4 S	Bloks ar spundēm	59,9	19,9	15,0; 17,5; 20,0
Ytong Forte PP2,5/0,4 S+GT	Bloks ar montāžas gropēm un spundēm	59,9	19,9	24,0; 36,5
Ytong PP4/0,6 S+GT	Bloks ar montāžas gropēm un spundēm	59,9	19,9	24,0; 30,0; 36,5; 40,0
Ytong PP4/0,6 S	Bloks ar spundēm	59,9	19,9	15,0; 17,5; 20,0
Ytong INTERIO PP3/0,5	Bloks ar spundēm	59,9	39,9	10,0; 11,5
Ytong PP4/0,6	Bloks gludais	59,9	19,9	5,0; 7,5; 10; 11,5

## Ytong sienas nestspēja

### Ytong sienas līmētās

Apzīmējums	Tilpummasa [kg/m <sup>3</sup> ]	Sausa materiāla vidējā stiprība [MPa]
Ytong Energo PP2/0,35	325	2
Ytong PP2/0,4	375	2
Ytong Forte PP2,5/0,4	375	2,5
Ytong PP3/0,5	475	3
Ytong PP4/0,6	575	4

## Siltumizolācija

Izturības klase	Tilpummasa [kg/m <sup>3</sup> ]	Siltumvadāmības koeficients $\lambda_{10, dry}$ [W/[mK]]	Siltumatdeves koeficients [W/m <sup>2</sup> K] un siltuma pretestība [m <sup>2</sup> K/W] – sienas biezumiem [mm]											
			50	75	100	115	150	175	200	240	300	365	400	480
Ytong Energo PP2/0,35	325	0,095	-	-	-	-	-	-	-	0,37	0,30	0,25	0,23	0,19
			-	-	-	-	-	-	-	2,70	3,33	4,01	4,38	5,22
Ytong PP2/0,4	375	0,105	-	-	-	-	0,63	0,54	0,48	0,41	0,33	0,27	0,25	-
			-	-	-	-	1,60	1,84	2,07	2,46	3,03	3,65	3,98	-
Ytong Forte PP2,5/0,4	375	0,105	-	-	-	-	-	-	-	0,41	-	0,27	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	2,46	-	3,65	-	-
Ytong PP3/0,5	475	0,135	-	-	-	1,02	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	0,98	-	-	-	-	-	-	-	-
Ytong PP4/0,6	575	0,150	1,99	1,49	1,20	1,07	0,85	0,75	0,67	0,56	0,46	0,38	0,35	-
			0,50	0,67	0,84	0,94	1,17	1,34	1,50	1,77	2,17	2,60	2,84	-

# Ytong sienu elementi



Bloki ar montāžas rokturiem, spundi un gropi



Bloki ar montāžas rokturiem



Bloki Ytong Energo



Bloki Ytong Interio



Bloki ar spundi un gropi



"U" Bloki



Pārseguma paneļi



Paneļi



Līmjava

# Ytong instrumenti



Līmes kausiņš



Zāģis ar cietkausējuma zobiem



Rīvdēlis



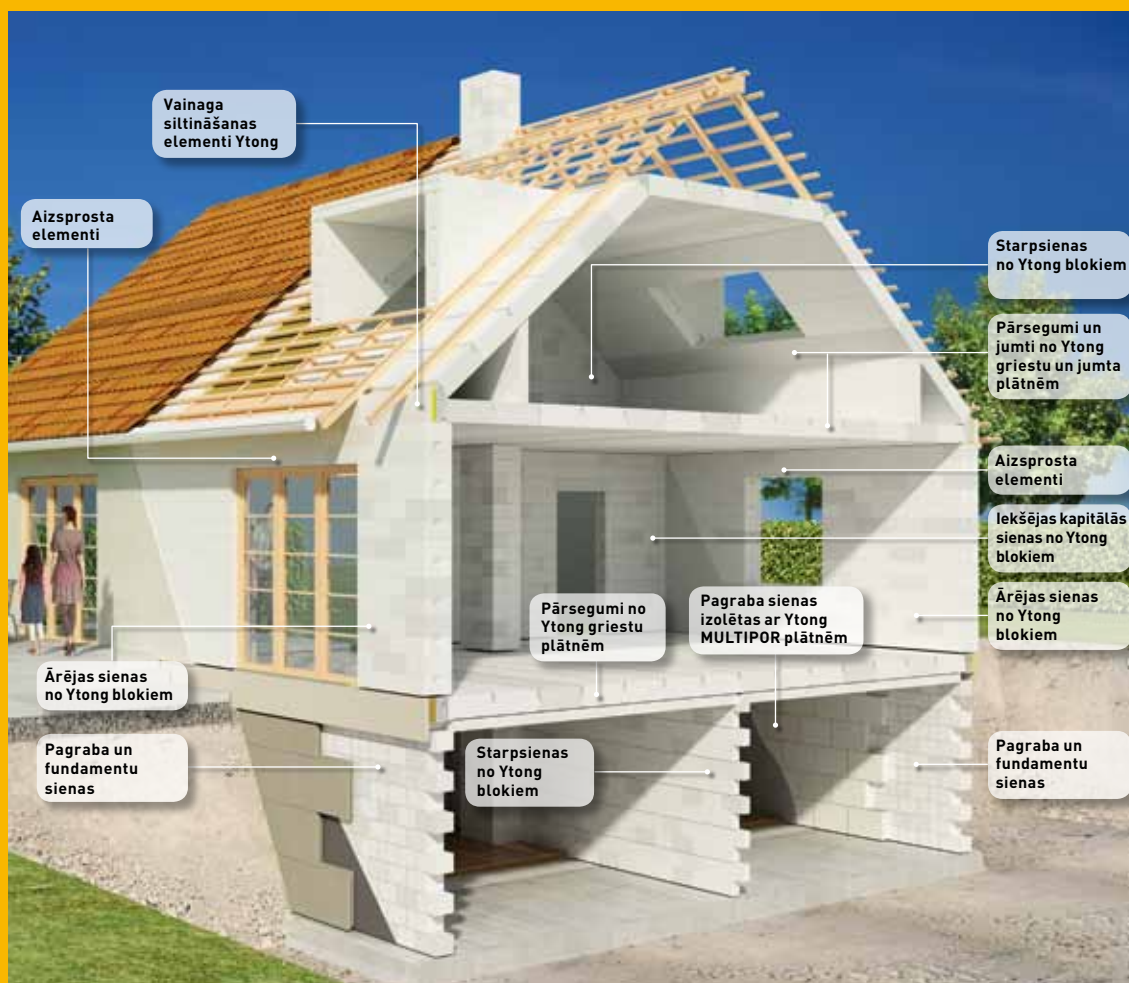
Delis slīpēšanai



Trīsstūris zāģēšanai

# Energotaupīga māja Ytong sistēmā

februāris 2014



„Silka” un „Ytong” ir reģistrētas „Xella” grupas preču zīmes



Saistieties ar mums · [www.ytong-silka.pl](http://www.ytong-silka.pl) · [www.xella.lv](http://www.xella.lv)