

Az alábbi dokumentum a Pannon Építőműhely Kft. oldaláról, a www.pannonmuhely.hu oldalról került letöltésre.

A Pannon Építőműhely Kft. célkitűzése, hogy támogatást nyújtson költségmegtakarítást eredményező energetikai beruházásokhoz, ehhez számos további információt találhat a www.pannonmuhely.hu oldalon.



Teljeskörű szolgáltatást nyújtunk társasházak és **családi házak építése**, valamint kereskedelmi ingatlanok kivitelezése során. Megrendelőink igénye szerint vállaljuk ezen ingatlanok szerkezetkész vagy kulcsrakész állapotú építését.

Célkitűzésünk, hogy Megrendelőink részére - a modern kor igényeinek megfelelő - korszerű építőanyagokból **energiatakarékos épületek** gazdaságos kivitelezését biztosítsuk, optimális esetben energiahatékonysági tanácsaink alapján. Generálkivitelezői tevékenységünk során a családi házak, társasházak építése energiatakarékos építőanyagok felhasználásával és korszerű technológiák alkalmazásával történik.

A **házépítés kalkulátor** használatával online árkalkulációt készíthet a tervezett családi ház vagy társasház becsült építési költségeire.

Energiatakarékos építészet

- Pannon Építőműhely
- generálkivitelezés üzletág
- eladó ingatlanok
- kapcsolat

Letöltések

- energiatudatos építészet
- cikkek
- jogszabályok

Energiatakarékos technológiák

- falazatok
- szigetelések
- fa épületszerkezetek
- szellőztéstechnika
- további építőanyagok

Referenciák

- referencia kivitelezések

Árkalkulátor

- házépítés kalkulátor
- előzetes árkalkuláció



Komplex energetikai tanácsadással állunk vállalati, egyházi, önkormányzati és magán ügyfeleink részére, melynek keretében részletes műszaki felmérésen alapuló **energetikai koncepciót** és energetikai tanúsítványt készítünk.

Munkánk során az üzemeltetés minden olyan területét vizsgáljuk, ami energia megtakarítást eredményezhet: építészet, gépészet, villany, víz, energiabeszerezés és az emberi tényező. **Energiatakarékosságot** eredményező javaslataink esetében beruházási költség, éves megtakarítás és megtérülés számítással támogatjuk az optimális tulajdonosi döntés meghozatalát, így Ön valóban a legkedvezőbb energetikai beruházást valósíthatja meg.

Energia kontroll rendszerünk megtakarítást biztosít az adatok elemezhetőségével és az állandó tulajdonosi jelenlét megteremtésével.

Energiatakarékos megoldások

- Pannon Épületenergetika
- épületenergetikai üzletág
- referenciák
- társadalmi felelősség
- kapcsolat

Energetikai tanúsítvány

- tanúsítvány leírás · ár

Hőkamerás vizsgálat

- hőkamera leírás · ár

Kalkulátor

- hőszigetelés kalkulátor

Energetikai koncepció

- mit nyújt?
- energetikai tanácsadás
- egyedi épület
- intézményhálózat

Energetikai kontroll

- mit nyújt?
- adatgyűjtés
- beavatkozás és szabályzás
- belépés

Energetikai partnerség

- mit nyújt?
- elemzés és felügyelet
- energetikai pályázatok

YTONG®



**Az YTONG építési rendszer
elemei**



xella

YTONG építési rendszer elemei

YTONG vasalt tetőpalló
DA
Szélesség: 600 és 625
Vastagság: 200, 240, 300
Hossz: 600-6000-ig

YTONG vasalt falpalló
WL
Szélesség: 625
Vastagság: 200, 240, 300
Hossz: 600-6000-ig

YTONG vasalt födempalló
DE
Szélesség: 600 és 625
Vastagság: 200, 240, 300
Hossz: 600-6000-ig

YTONG U-zsaluelem nyílásáthidaláshoz
Pu-40; mart Pu-40
600 × 400 × 250
600 × 400 × 300
600 × 400 × 375
500 × 700 × 375 (mart)

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

YTONG válaszfal áthidaló
Pvá
1300 × 200 × 100
1300 × 200 × 150

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

YTONG koszorúelem
Pke
600 × 200 × 90
600 × 250 × 90
500 × 300 × 90
600 × 200 × 115
600 × 250 × 115
500 × 300 × 115

YTONG földem béléstest
Pbe-EB60/19-20, P2-0,5

YTONG furatos elem
Pfe
P2 600 × 200 × 300 furat Ø 200
P2 600 × 200 × 375 furat Ø 240
P4 600 × 200 × 300 furat Ø 200
P4 500 × 200 × 375 furat Ø 240

YTONG U-zsaluelem nyílásáthidaláshoz
Pu-20; mart Pu-20
600 × 200 × 200
600 × 200 × 250
600 × 200 × 300
600 × 200 × 375
500 × 200 × 375 (mart)

YTONG előfalazólap
Pef
600 × 200 × 50
600 × 200 × 75

YTONG válaszfalelem
Pve, Pnt
600 × 200 × 100
600 × 200 × 125
600 × 200 × 150
500 × 200 × 100
500 × 200 × 125
500 × 200 × 150

YTONG falazóelem
P2-0,5; P4-0,6
600 × 200 × 200
600 × 200 × 250
600 × 200 × 300
P2 600 × 200 × 375
P4 500 × 200 × 375

YTONG nűféderes válaszfalelem
Pve NF
600 × 200 × 100
600 × 200 × 125
600 × 200 × 150

YTONG nűféderes, megfogóhornyos falazóelem
P2-0,5 NF+GT; P4-0,6 NF+GT
600 × 200 × 200
600 × 200 × 250
600 × 200 × 300
P2 600 × 200 × 375
P4 500 × 200 × 375

YTONG hőszigetelő falazóhabarcs
25 kg/zsák = 50 l

YTONG vékonyágyazatú falazóhabarcs
25 kg/zsák

YTONG beltéri mész-cementvakolat
40 kg/zsák

YTONG kültéri alapvakolat
40 kg/zsák

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

Falazóelemek								
Típus/jel	Méret H×M×Sz (mm)	Elemtömeg (kg/db)	Elemszám rakatonként (db)	„u” érték* (W/m²K)	Anyagszükséglet YTONG elem db/fal m²		Habarcsszükséglet Kész YTONG habarcs l/fal m²	
					0,5 cm fuga	0,25 cm fuga	0,5 cm fuga**	0,25 cm fuga***
P2-0,5	600×200×200	15,4	56	0,58	8,10	–	6,50	–
	600×200×250	19,2	48	0,47	8,10	–	8,10	–
	600×200×300	23,0	40	0,40	8,10	–	9,75	–
	600×200×375	28,8	32	0,32	8,10	–	12,23	–
P4-0,6	600×200×200	17,6	56	0,66	8,10	–	6,50	–
	600×200×250	22,0	48	0,54	8,10	–	8,10	–
	600×200×300	26,1	40	0,46	8,10	–	9,75	–
	500×200×375	27,1	32	0,37	9,66	–	12,80	–
P2-0,5	600×200×200	15,4	56	0,58	8,13	8,23	4,90	3,00
NF+GT	600×200×250	19,2	48	0,47	8,13	8,23	6,10	3,70
	600×200×300	23,0	40	0,40	8,13	8,23	7,35	4,40
	600×200×375	28,8	32	0,32	8,13	8,23	9,15	5,50
P4-0,6	600×200×200	17,6	56	0,66	8,13	8,23	4,90	3,00
NF+GT	600×200×250	22,0	48	0,54	8,13	8,23	6,10	3,70
	600×200×300	26,1	40	0,46	8,13	8,23	7,35	4,40
	500×200×375	27,1	32	0,37	9,76	9,88	9,15	5,50

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

***YTONG vékonyágyazatú 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.

Válaszfalelemek							
Típus/jel	Méret H×M×Sz (mm)	Elemtömeg (kg/db)	Elemszám rakatonként (db)	Anyagszükséglet YTONG elem db/fal m²		Habarcsszükséglet Kész YTONG habarcs l/fal m²	
				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	–
	600×200×125	9,60	96	8,10	–	4,10	–
	600×200×150	11,50	80	8,10	–	4,90	–
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).

Koszorúelemek							
Típus/jel	Méret H×M×Sz (mm)	Elemtömeg (kg/db)	Elemszám rakatonként (db)	Hővezetési tényezők „λ”		Anyagszükséglet	
				YTONG (W/mK)	Üveggapot (W/mK)	Koszorúelem (db/fm)	Hőpáncél (db/m²)
Pke-9 (50+40)*	600×200×90	4,00	80	0,13	0,038	1,67	8,33
	600×250×90	5,00	60	0,13	0,038	1,67	6,66
	500×300×90	4,95	60	0,13	0,038	2,00	6,66
Pke-11,5 (75+40)	600×200×115	5,90	80	0,13	0,038	1,67	–
	600×250×115	7,40	60	0,13	0,038	1,67	–
	500×300×115	6,70	60	0,13	0,038	2,00	–

* Hőpáncélként is alkalmazható

Válaszfalelemek							
Típus/jel	Méret H×M×Sz (mm)	Elemtömeg (kg/db)	Elemszám rakatonként (db)	Anyagszükséglet YTONG elem db/fal m²		Habarcsszükséglet Kész YTONG habarcs l/fal m²	
				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.

U-zsaluelemek					
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

Födémpallók							
Szilárdsági osztály	Névleges szilárdság (N/mm ²)	Névleges testsűrűség (kg/dm ³)	Számítási önsúly (kg/m ²)	Maximum elemhosszúság (mm)	Járatos elemszélesség (mm)	Járatos elemvastagság (mm)	Fugahabarc-szükséglet Hf 50* (liter/fm)
DE-P 4,4	4,4	0,6	720	6000	600 és 625	200	4,2
	4,4	0,6	720	6000	600 és 625	240	5,3
	4,4	0,6	720	6000	600 és 625	300	6,5
	4,4	0,7	840	6000	600 és 625	200	4,2
	4,4	0,7	840	6000	600 és 625	240	5,3
	4,4	0,7	840	6000	600 és 625	300	6,5

* A nűtfédes elemek esetében

Hőszigetelő falazóhabarcs							
Típus/jel	Hővezetési tényező (W/mK)	Tömeg (kg/zsák)	Szárazanyag (kg/zsák)	Kész keverék (l/zsák)	Nyomószilárdság (N/mm ²)	Bedolgozhatóság (óra)	Egy raklapon lévő mennyiség (zsák)
YTONG hőszigetelő falazóhabarcs	0,15	25	50	40	2,6	2,0	40

Vékonygyazatú falazóhabarcs							
Típus/jel	Szárazanyag (l/zsák)	Kész keverék (l/zsák)	Keverővíz-szükséglet (l/zsák)	Nyomószilárdság (N/mm ²)	Bedolgozhatóság (óra)	Egy raklapon lévő mennyiség (zsák)	
YTONG vékonygyazatú falazóhabarcs	25	19	7	5,5	3,0	54	

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

Célszerszámok



1.



2.



3.



4.



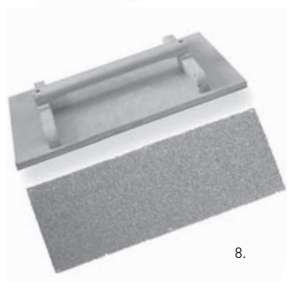
5.



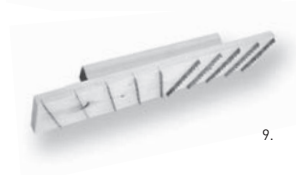
6.



7.



8.



9.

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

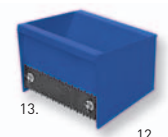
* 75 mm, 100 mm, 125 mm, 150 mm, 200 mm, 250 mm, 300 mm, 375 mm szélességben kaphatók.



10.



11.



13.

12.



14.

Xella Magyarország Kft.

Kereskedelmi Iroda
H-1139 Budapest, Teve u. 41.
Postacím:
H-1384 Budapest, Pf: 787

Tel.: 1 / 237 1180

Fax: 1 / 237 1181

E-mail: xella@t-online.hu

Internet: www.xella.hu

YTONG-Falazóelemgyár

Halmajugra / Gyöngyös

Tel.: 37 / 328 022

Fax: 37 / 328 021

Értékesítés

Tel.: 37 / 328 050

Fax: 37 / 328 055