

Ytong, Silka, Multipor

ÉPÍTÉSI RENDSZER



YTONG

INFO zöld szám:
06 80 69 69 00
zoldszam@xella.com

YTONG

silka

multipor

Tartalom

Építsen a bölcsek kövével!	4
Bevezető	6
Ytong piktogramok	8
A pórusbeton gyártás fő állomásai	10
Ytong építési rendszer elemei	11
Ytong referencia	20
Silka piktogramok	22
A mészhomoktégla gyártás fő állomásai	24
Silka építési rendszer elemei	25
Silka referencia	28
Multipor piktogramok	30
Multipor gyártás	32
Multipor építési rendszer elemei	33
Multipor referencia	36

Építsen a bölcsek kövével!

A Xella Magyarország Kft. 2011. július 4-től indította be díjmentes zöld telefonszámát, mely segítséget nyújt minden kedves érdeklődőnek a termékeivel kapcsolatban.

Spóroljon az idejével!

Szánjon ránk 5 percet, és a Xella megspórolja Önnek a többszörösét.

A terméktulajdonságok és előnyök ismertetésén túl ügyfeleink **szakmai tanácsadásban** is részesülhetnek az épület elképzelésektől a megvalósulásáig:

- Beruházói kérdések (energihatékonyság, környezetvédelem stb.)
- Tervezési kérdések (hőtechnika, statika, akusztika stb.)
- Kivitelezési kérdések (beépítés, anyagfelhasználás stb.)
- Értékesítési kérdések (ár, márkakereskedő hálózat)
- Felújítás, átalakítás, dekoráció

Tehát, az információs vonal munkatársai általános illetve szakmai kérdésekben egyaránt várják az ügyfelek megkereséseit.

Fontos, hogy munkatársaink nemcsak konkrét kivitelezések esetén nyújtanak széleskörű szaktanácsadást, hanem az építkezés előtt álló, a falazóanyag kiválasztásában bizonytalan ügyfelek részére is rendelkezésre állnak.

Spóroljon azonnal!

Abban az esetben, ha az ügyfél az elhangzottak alapján termékeink felhasználása mellett dönt, **további díjmentes szolgáltatásokban** részesülhet:

- Beküldött tervrajz alapján anyagszámítás
- Árajánlat készítés
- Helyszíni tanácsadás
- Falazat kezdősorának kitűzése és lerakása bemutató kőműveseink segítségével
- A falazáshoz szükséges kéziszerszámok biztosítása

Spóroljon egy életen át!

Falszerkezet variációink a kötelező hőátbocsátási tényezőhöz képest az alábbi előnyöket biztosítják:

BASIC
CLASSIC
30



11%-kal
jobb hőszigetelés*

MEDIUM
LAMBDA
37,5



50%-kal
jobb hőszigetelés*

Újdonság

OPTIMUM
LAMBDA
50



62%-kal
jobb hőszigetelés*

Újdonság

MAXIMUM
Silka
+Multipor



70%-kal
jobb hőszigetelés*

Újdonság

Így egy életen át spórol a jelentősen alacsony fűtés- illetve hűtésszámlával.

INFO

zöldszám



06 80 69 69 00
zoldszam@xella.com

YTONG

INFO zöld szám:
06 80 69 69 00
zoldszam@xella.com

Amennyiben a leírtak felkeltették az érdeklődését, ne habozzon és hívja az Ytong zöld számot!

Az Ytong Zöld szám munkanapokon reggel 6-tól este 18-óráig hívható. Abban az esetben, ha ezen rendelkezési időn túl szeretné felvenni a kapcsolatot cégünkkel, kérem, írjon a telefonszámhoz kapcsolódó email címünkre **zoldszam@xella.com**.

Amennyiben Önnek tervezéssel kapcsolatos részletesebb kérdései lennének, hívja fel az új **tervezői zöld** számunkat, ahol közvetlenül beszélhet a területileg illetékes kollégával.

INFO

zöldszám



06 80 69 69 66
zoldszam@xella.com

Bevezető

A világ első márkanévvel ellátott építőanyaga - YXHULT Angheredede Lättbetong = száritott pórusbeton Yxhultból elnevezésből származó Ytong márkanév - ötvözte a fa kiváló hőszigetelő-képességét és a könnyű megmunkálhatóságát, a magas nyomószilárdsággal, a tartóssággal, valamint a rendkívül jó tűzálló képességgel.

1929-ben kezdte Karl August Carlen vállalkozó Dr. Axel Erikson építész szabadalma alapján a pórusbeton gyártását Yxhult nevű svéd városkában. Manapság több mint 8 millió köbméter pórusbetont állítanak elő évente.

Európában az Ytong pórusbeton az egyike a legismertebb építőanyagoknak. Az **Ytong** 80 év alatt az egyik legsikeresebb márkánévvé vált.

Az építőelemek a kiváló hőszigetelő tulajdonságon túl optimális nyomószilárdsággal rendelkeznek.

Ahogy a 90-es évek elejétől a magyar pórusbeton gyár beépült a nemzetközi vérkeringésbe, úgy bővült hazai termékválasztéka a cégcsoport gyáraiban előállított termékeikkel. A Halmajugrán gyártott falazóelemek mellett megjelentek a magyar piacon a vasalt pórusbeton áthidalók,

illetve vasalt pallók is, így az Ytong márkanév Magyarországon is egy komplett, magas minőségű építési rendszerré vált.

1991 év végén tulajdonosváltás történt az Ytong Hungary Kft-nél, német tulajdonba került, a Xella Baustoffe GmbH felvásárolta az európai Ytong és Hebel gyárakat, így a halmajugrai gyár is az ő tulajdonuk lett. Az Ytong Hungary nevet 2003-ban Xella Pórusbeton Magyarország Kft, majd az iszkaszentgyörgyi mészhomoktégla gyár megépülését követően 2005-ben Xella Magyarország Kft. név váltotta fel.

A mészhomoktégla egy olyan nagyszilárdságú építőelem, amely mész, homok és víz összekeverésével, nyomás alatti formázásával majd ezt követően gőzszilárdítással készül. Az alapanyagok szabványos megfelelőségi vizsgálatokat követően kerülnek felhasználásra.

A mészhomoktégla széleskörű elterjedése az 1700-as évektől kezdődött a németalföldi területeken, ahol még ma is a lakóházak 80%-a ebből az anyagból készül.

Alapanyagaiból adódóan környezetbarát, terméktulajdonságai

tekintetében az épületek biztonságosak és értékállóak. Magyarországon már a század elején ismert építőanyag volt, de a második világháború után, az iparosított építés korszakában itthon feledésbe merült.

Silka néven 2004 után a magyar építőipar újra felfedezhette a mészhomoktéglat. Ez elsősorban a nagy testsűrűségéből adódó kiváló hangszigetelési képességének köszönhető, mely az akusztikai falak (lakáselválasztó, lakó és közösségi terek közötti, homlokzati, stb.) tökéletes műszaki megoldása.

A Silka mészhomoktégla elemek magas nyomószilárdsággal és nagy hőtároló képességgel is rendelkeznek.

A hagyományos kisméretű burkolótéglaak fagyálló tulajdonsága miatt, alkalmasak homlokzati előtétfalak, lábazatok, kerítések és egyéb homlokzati díszítő elemek kialakítására.

Az energiatudatos gondolkodásmód szüksége, valamint az egyidejű Uniós ösztönző finanszírozási program eredményeképpen napjainkban felgyorsult a régi házak, lakások utólagos hőszigetelésének igénye. Épületeink fűtési energia igényét

csökkentő megoldásának egyik fontos eleme az új vagy meglévő falszerkezetek hőtechnikai paraméterének javítása, a külső falszerkezetek hőszigetelésének fokozásával.

A hőszigetelő anyagokat Magyarországon legtöbbször a polisztirol és a szálalagú termékekkel azonosítják, pedig az utóbbi években egyéb, speciális igényeket is kielégítő hőszigetelési megoldásokra alkalmas termékek is rendelkezésre állnak a piacon.

A pórusbeton-gyártás fejlesztéseinek eredményeképpen lehetővé vált hőszigetelő lapok előállítása, amely Németországban Ytong Multipor néven került forgalomba. Az első kereskedelmi mennyiségű gyártások Stullnban indultak, ahol a gyártósort és technológiát kifejezetten az Ytong

Multipor előállítására fejlesztették ki. 2008-tól a Köln melletti Porzban is megkezdődött az alacsony testsűrűségű pórusbeton hőszigetelő lapok gyártása.

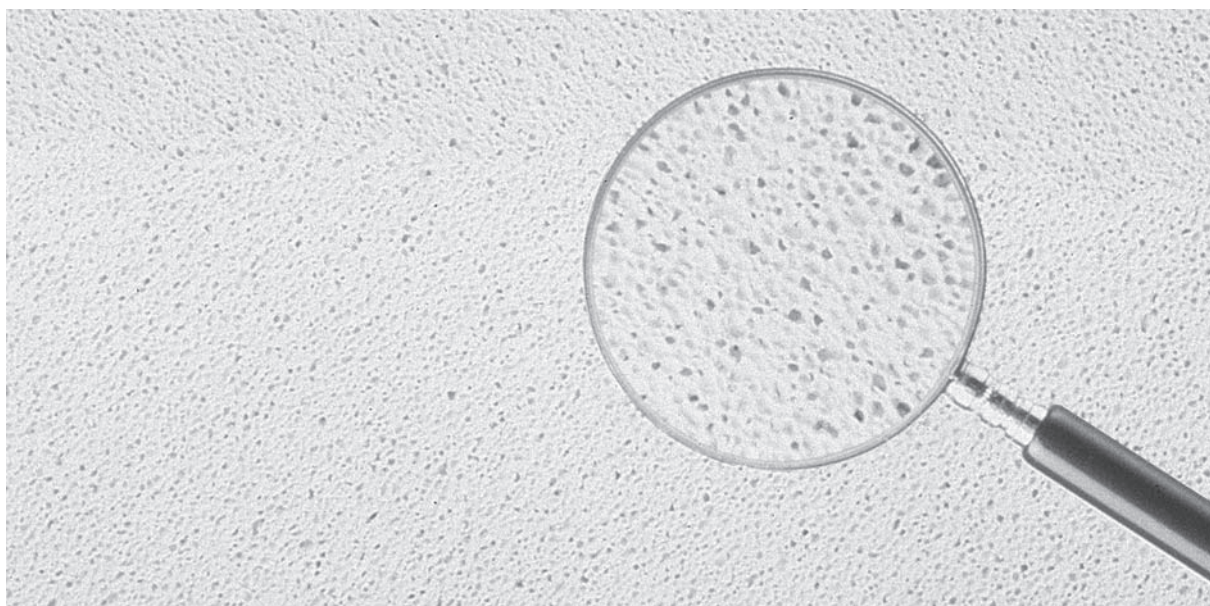
Magyarországon először 2008 szeptemberében került kereskedelmi forgalomba. 2013-tól a márka neve módosult, már az Ytong előtag nélkül csak **Multipor** néven értékesítjük.

Ahhoz, hogy az Ytong kiváló anyagjellemzőit megtartva hőszigetelő lapot kapjunk, tulajdonképpen a pórusok számát kell növelni. Ennek eredménye a pórusbeton falazóelemek pórus-tartalmának többszörösével rendelkező, alacsony hővezetési tényezőjű, könnyű (115 kg/m³) Multipor lapok.

A hőszigetelő lapok ásványi szerkezetének és kapilláráktív

tulajdonságának köszönhetően belső oldali hőszigetelésként is használható külön párazáró réteg beépítése nélkül. Alkalmas műszaki megoldást nyújt továbbá, az alulról hűlő födém-szerkezetek, mélygarázsok, átjárók, pinceterek hőszigetelésének kialakítására.

Az épületek energetikai jellemzőivel szemben támasztott fokozódó követelményeknek megfelelően, valamint a piacról érkező visszajelzéseket is figyelembe véve a Xella Magyarország Kft. folyamatosan fejleszti termékeit, bővíti termékpalettáját. A közelmúlt ilyen irányú fejlesztésének egyik eredménye, hogy falazóelemeink és hőszigetelő lapjaink együttes alkalmazásával lehetővé vált alacsony energia igényű illetve passzívházak megvalósítása.



Ytong piktogramok

1. Építési rendszer



Az Ytong építési elemek alkalmazásával homogén szerkezeti rendszer hozható létre. A teljes szerkezetkész épület minden részét ugyanabból az építőanyagból valósíthatja meg. Ez megkönnyíti a beépítést, szükségtelenné teszi az egyéb pótlólagos szerkezetek alkalmazását, elkerülve ezzel a különféle anyagok összeépítéséből adódó hibák előfordulását.

2. Hőszigetelés



Az Ytong falazat jó hőszigetelő tulajdonságú. Ennek alapja a különleges anyagszerkezete. A millió apró pórusba zárt levegő, mely természeténél fogva kiváló hőszigetelő, biztosítja az építőanyag kiemelkedő hőszigetelő képességét.

Az Ön háza kiegészítő hőszigetelés nélkül is megfelel a szigorú hőtechnikai követelményeknek. Ezáltal nem csak energiát takarít meg, hanem a környezetvédelem érdekeit is szem előtt tartja.

3. Tűzvédelem



A falazott szerkezeteknek beépítési helytől függően, különféle tűzvédelmi előírásoknak kell megfelelnie. A cél, hogy ezeket a követelményeket, ezzel otthonunk védelmét is, minél gazdaságosabban teljesítsük. Az Ytong tisztán ásványi eredetű építő anyag, ezért nem éghető, így vékonyabb falazat is eleget tesz a szigorú tűzvédelmi követelményeknek. Az Ytong tűzállósági osztályba való besorolása A1 (nem éghető).

4. Optimális nyomószilárdság



Az Ytong nyomószilárdsága optimális, mely teljesíti a teherhordó falazott szerkezetekkel szemben támasztott követelményeket, a lehető legjobb hőszigetelő képesség megtartása mellett. A különféle faltípusokra jellemző tartószerkezeti elvárásoknak megfelelően több szilárdsági osztályú falazó elemek állnak rendelkezésre, mely optimális megoldást biztosít a megfelelő falszerkezet, így az egész épület létrehozásához.

5. Megmunkálhatóság



Az Ytong homogén anyagszerkezetéből adódóan könnyen, gyorsan megmunkálható, ami lehetővé teszi az építési idő lerövidítését, a költségek csökkentését, a szerkezetépítés minőségének javítását. A kész falazatban szükséges gépészeti, elektromos szerelvények helyének kialakítása felesleges mértékű roncsolás nélkül alakítható ki, így a felületek javítása minimális mértékű munkával készülhet el.

6. Fajlagos építési költség



A nagyméretű és méretpontos elemek rendkívül gyors és gazdaságos falazást tesznek lehetővé. A méretpontos elemek vékonyágazatú falazó habarccsal történő falazása rendkívül takarékos anyagfelhasználást biztosít, egyben növeli a fal teherbírását és fokozza hőszigetelő képességét is. A kész falazatok pontos felülete miatt vékonyabb rétegű vakolatok is alkalmazhatóak.

7. Területnyereség

Az Ytonggal nagyobb hasznos teret alakíthat ki ugyanakkora beépített helyen. Az Ytong építési rendszer falazóelemeivel a külső határoló falak falvastagsága megtakarítható, azonos műszaki tartalom és azonos hőszigetelő képesség mellett.



8. Hatékonyság

Elemeink nutféderes és megfogóhornyos kialakítása egyedülálló építéstechnikai előnyöket biztosít a felhasználó számára. Nutféderes elemek alkalmazása esetén az állóhézagok illesztése habarcs kitöltés nélkül is készülhet. A megfogóhorony praktikus és kényelmesebb anyagmozgatást biztosít.



9. Súly, önsúly

Meglévő épületek átalakításakor, ráépítések, tetőtterek beépítése esetén, amikor a meglévő tartószerkezet teherbírási tartaléka korlátozott, ideális megoldást nyújt a csekély önsúlyú, nagy szilárdságú építési rendszer alkalmazása. Az Ytong elemek kevésbé terhelik meg a már meglévő tartószerkezetet.



10. Időjárásállóság

Az Ytong falazó elem stabil ásványi szerkezetű építőanyag, mely biztosítja, az építkezés időtartama alatt is a kellő időjárás állóságot, megvédve ezzel a falazatot az építkezés során keletkező károsodásoktól.

A hőszigetelő falazó elemek vízfellevő képességük miatt ugyan nem fagyállóak, azonban a tapasztalat azt mutatja, hogy csak víznyomás hatására tud az építőanyag szerkezete olyan mértékben telítődni, hogy abban a fagy károsodást okozzon.



11. Komfortérzet

A pórusbeton klímaszabályzó tulajdonsága otthonának egészséges, kellemes belső klímát, egyszóval komfortérzetet biztosít. A kellemes hőérzet meghatározója a helység hőmérséklete. Ezt befolyásolja a jó hőszigetelő és hőtároló képesség, mely arról gondoskodik, hogy télen jó meleg legyen a belső térben és nyáron a hőség kint rekedjen.



12. Környezetbarát

A természetes alapanyagok (mész, homok, cement, és víz), az alacsony előállítási energia-szükséglet, a kikerülő melléktermék nélküli gyártás és felhasználás mind a természeti környezet terhelésének csökkentését jelenti. Az Ytong alkalmazásánál nem szabadulnak fel mérgező, illetve gáznemű anyagok. Az anyagszerkezetét egy természetes kalcium-hidroszilikát, az ásványi Tobermorit alkotja, melynek köszönhetően rendkívül hosszú élettartamú építőanyag.



13. Minőség

Az Ytong termékek minőségét a folyamatos és szigorú minőség-ellenőrzés szavatolja. Az Ytong építési rendszer minőségi programja egy háromszintű ellenőrzési folyamat. Az első az MSZ EN ISO 9001:2009 minőségirányítási rendszer működtetése, a második a németországi fejlesztési és kutatási intézet folyamatos kontrollja, a harmadik a külső független fél (ÉMI) által végzett tanúsítás.



A pórusbeton gyártás fő állomásai

A Xella Magyarország Kft Ytong Falazóelem gyára Gyöngyöstől 15 km-re, Halmajugra és a Mátrai Hőerőmű szomszédságában található. **Az YTONG gyártás főbb alapanyagai: a kvarchomok a mész a cement és a víz.** Kizárólag ellenőrzött minőségű alapanyagok kerülhetnek a gyártás folyamatába.

A megfelelő szemcsefinomság eléréséhez, a homokot golyós hengermalomban őrlik. Öntéskor, számítógépes vezérléssel történik az anyagok bemérése, és összekeverése. A formába öntött keverék eléri végleges térfogatát, mely során zárt pórusok milliói

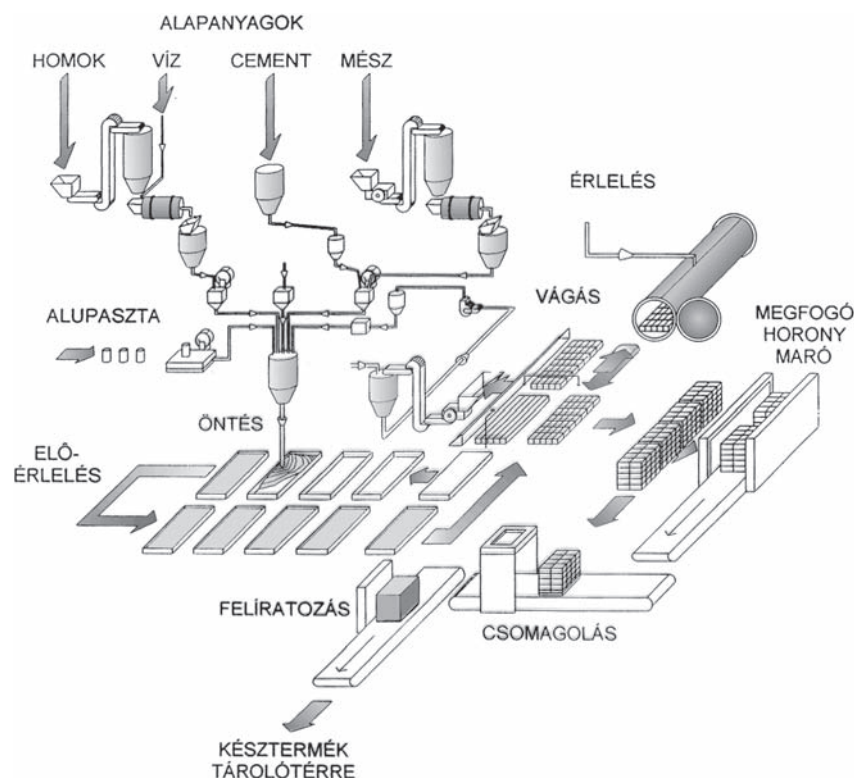
jönnek létre. A kialakult pórusszerkezet biztosítja a termék kiváló hőszigetelő képességét.

A 60°C hőalagútból kijövő előszilárdult pórusbeton tömböket az öntőformákból kiemelik és áthelyezik a vágógépre. A kívánt elemek méretre vágása mm-es pontossággal történik. A gyártási folyamat az Európai Unió irányelveinek megfelelően energiatakarékos és környezetbarát. A keletkező vágási hulladék a gyártás során újra felhasználásra kerül.

A hőalagútból kijövő 100°C-ra melegített, méretre vágott töm-

bök, az autoklávokban nyomás alatti gőzérlelés során szilárdul meg. Az építőelemek e folyamat végén nyerik el végleges fizikai tulajdonságaikat.

Az autoklávból kijövő kész Ytong termékek ezt követően a csomagolósorra érkeznek. Az elemek szelektáláson mennek keresztül, kizárólag csak I. osztályú termékek kerülnek tovább. Az automatizált gyártás végén, az elemek raklapokon, feliratozott zsugorfóliával rögzítve kerülnek a tárolótérre. A gyár 1992-es privatizációját követően megközelítően 4,5 millió m³ Ytong terméket gyártott.



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

YTONG elemmagas áthidaló
Peá
Szélesség: 100/125/150
Magasság: 200
Hossz: 1300, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400

YTONG koszorúelem
Pke
600 × 200 × 50+50
600 × 250 × 50+50
500 × 300 × 50+50
600 × 200 × 75+50
600 × 250 × 75+50
500 × 300 × 75+50

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 hőszigetelő falazóhabarcs
20 kg/zsák = 50 l

YTONG vékonyágyazatú falazóhabarcs
25 kg/zsák

YTONG beltéri mészcementvakolat
40 kg/zsák

YTONG U-zsaluelem nyílásáthidaláshoz
Pu-40
600 × 400 × 250
600 × 400 × 300
600 × 400 × 375
600 × 400 × 375

YTONG U-zsaluelem nyílásáthidaláshoz
Pu-20
600 × 200 × 200
600 × 200 × 250
600 × 200 × 300
600 × 200 × 375
600 × 200 × 375

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

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

YTONG falazóelem
Classic (P2-0,5), Forte (P4-0,6), Lambda (P2-0,35)
600 × 200 × 200
600 × 200 × 250
600 × 200 × 300
600 × 200 × 375
500 × 200 × 500

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

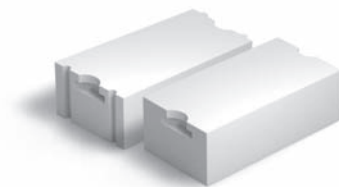
YTONG nútfédes, megfogóhornyos falazóelem
Classic (P2-0,5), Forte (P4-0,6), Lambda (P2-0,35)
600 × 200 × 200
600 × 200 × 250
600 × 200 × 300
600 × 200 × 375

A méretek mm-ben vannak megadva [hosszúság × magasság × vastagság].

Ytong falazóelemek

Felhasználási terület

Lakó-, közösi-, és ipari épületek homlokzati és belső teherhordó valamint térelhatároló falazatok építéséhez.



Termékfajták

Falazóelemeinket többféle nyomószilárdsági osztályú és testsűrűségű típusban gyártjuk.



Profilozás

Sima (megfogóhoronnyal) és nútféderes-megfogóhornyos (NF+GT) kialakítással.



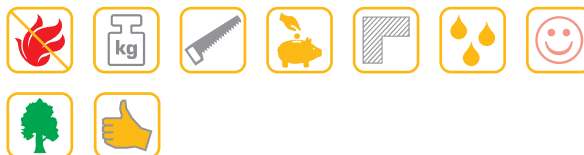
Hőszigetelés

A termék hőszigetelő képességét a benne lévő pórusok térfogataránya határozza meg.

Az Ytong Lambda falazóelem hőszigetelő képessége – a magas pórustartalomnak köszönhetően – kiváló. Homogén szerkezete, a tér minden irányában azonos hőszigetelő képességet eredményez.

Falazóelemek				
Termék megnevezés	Típus/jel	Méret H×M×Sz (mm)	Elemsszám rakatonként (db)	„U” érték* (W/m²K)
Ytong Lambda	P2-0,35 GT	600×200×375	32	0,23
	P2-0,35 GT	500×200×500	24	0,17
Ytong Lambda	P2-0,35 NF+GT	600×200×375	32	0,23
	Ppr2-0,5	600×250×300	30	0,37
Ytong Classic	P2-0,5 GT	600×200×200	56	0,53
		600×200×250	48	0,44
		600×200×300	40	0,37
		600×200×375	32	0,30
Ytong Classic	P2-0,5 NF+GT	600×200×200	56	0,53
		600×200×250	48	0,44
		600×200×300	40	0,37
		600×200×375	32	0,30
Ytong Forte	P4-0,6 GT	600×200×250	48	0,53
		600×200×300	40	0,45
		500×200×375	32	0,37
Ytong Forte	P4-0,6 NF+GT	600×200×300	40	0,45
		500×200×375	32	0,37

*Kétoldalt vakolt falazat esetén.



Falszerkezet variációk:

- **Basic** Ytong Classic (P2-0,5)
600×200×300 NF+GT
11%-kal jobb hőszigetelés
- **Medium** Ytong Lambda (P2-0,35)
600×200×375 NF+GT
50%-kal jobb hőszigetelés
- **Optimum** Ytong Lambda (P2-0,35)
500×200×500
62%-kal jobb hőszigetelés

- **Passzív ház fal:** Ytong Classic (P2-0,5)
600×200×300
NF+GT + Multipor 600×500×200
70%-kal jobb hőszigetelés

Ytong válaszfalelemek

Felhasználási terület

Nem teherhordó, térelválasztó falak építésére. Belső válaszfalak új, felújítási, és tetőtéri szerkezetek kialakításához.



Válaszfalelemek			
Típus/jel	Méret H×M×Sz (mm)	Elemtömeg (kg/db)	Elemszám rakatonként (db)
Pve	600×200×100	7,70	120
	600×200×125	9,60	96
	600×200×150	11,50	80
Pve NF	600×200×100	7,70	120
	600×200×125	9,60	96
	600×200×150	11,50	80



Profilozás

Sima és nútféderes (NF) kialakítással.



Ytong előfalazó lapok

Felhasználási terület

Épületgépészeti vezetékek takarása, fürdőkádak, zuhanytálcák beépítése, belsőépítészeti takarások, polcok, pultok, padkák építése, kandallóüstök körülfalazása.



Előfalazólapok		
Típus/jel	Méret H×M×Sz (mm)	Elemszám rakatonként (db)
Pef	600×200×50	208
	600×200×75	160



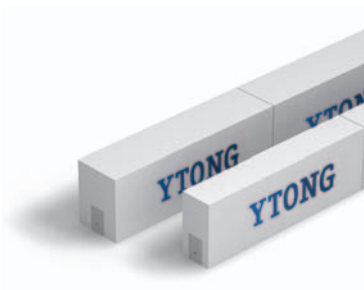
Profilozás

Sima kialakítással.

Ytong elemmagas áthidalók

Felhasználási terület

Válaszfalakban, vázkitöltő falakban kialakított nyílások áthidalására készített vasalt áthidaló. 1,50 m-es nyílásszélességig teherbíró áthidalásként is beépíthető.



Elemmagas áthidaló		
Típus / jel	Méret Hossz×Magasság×Szélesség mm	Névleges nyílásméret cm
Peá	1300×200×100/125/150	≤90
	1400×200×100/125/150	≤100
	1600×200×100/125/150	≤120
	1800×200×100/125/150	≤140
	2000×200×100/125/150	≤160
	2200×200×100/125/150	≤180
	2400×200×100/125/150	≤200



Profílozás

Az Ytong falazóelemekhez igazodó szélességi méreteken.



Ytong nyomottöves teherhordó áthidalók

Felhasználási terület

Előregyártott, vasalt áthidaló családi és társasházak, iroda-, ipari-, és közösségi épületek teherhordó, nem teherhordó és vázkitöltő falaiban nyílásáthidaláshoz 0,90 m-2,5 m nyílásközig, mely a nyomott öv felfalazása után nyeri el teherbírását.



Teherhordó áthidaló		
Típus / jel	Méret (mm) Hossz×Magasság×Szélesség	Névleges nyílásméret (cm)
Ptá	1150×124×125	≤ 75
	1150×124×175	≤ 75
Ptá	1300×124×125	≤ 90
	1300×124×175	≤ 90
Ptá	1500×124×125	≤ 110
	1500×124×175	≤ 110
Ptá	1750×124×125	≤ 135
	1750×124×175	≤ 135
Ptá	2000×124×125	≤ 150
	2000×124×175	≤ 150
Ptá	2250×124×125	≤ 175
	2250×124×175	≤ 175
Ptá	2500×124×125	≤ 200
	2500×124×175	≤ 200
Ptá	3000×124×125	≤ 250
	3000×124×175	≤ 250



Profílozás

Sima



Hőszigetelés

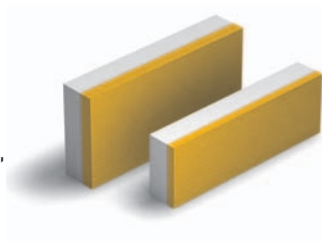
Kiváló hőszigetelése hőhídmentes nyílásáthidalást tesz lehetővé.



Ytong koszorúelemek

Felhasználási terület

Födémszerkezetek vasbeton koszorúinak, bennmaradó hőszigetelő zsaluzata..



Profilozás

- 5 cm P2-0,5 + 5 cm ásványgyapot
- 7,5 cm P2-0,5 + 5 cm ásványgyapot

Koszorúelemek		
Típus/jel	Méret H×M×Sz (mm)	Elemsszám rakatonként (db)
Pke-10 (50+50)	600 × 200 × 100	80
	600 × 250 × 100	24
	500 × 300 × 100	24
Pke-12,5 (75+50)	600 × 200 × 125	24
	600 × 250 × 125	24
	500 × 300 × 125	24



Ytong U-zsaluelemek

Felhasználási terület

Teherhordó áthidalások bennmaradó zsaluzataként homlokzati és belső falakban.



Pillérek, rejtett vasbeton bordák, térdfalak tetején, koszorúk zsaluzatára.



Profilozás

Ragasztott kivitelben.

U-zsaluelemek		
Típus/jel	Méret (mm) H×M×Sz	Anyag szükséglet db/fm
Pu 20/20	600 × 200 × 200	1,67
Pu 20/25	600 × 200 × 250	1,67
Pu 20/30	600 × 200 × 300	1,67
Pu 20/37,5	600 × 200 × 375	1,67
Pu 40/25	600 × 400 × 250	1,67
Pu 40/30	600 × 400 × 300	1,67
Pu 40/37,5	600 × 400 × 375	1,67



Ytong furatos elemek

Felhasználási terület

Lakó, közösségi, kereskedelmi, ipari épületek teherhordó, vagy vázkitöltő falazataiban alkalmazható

- rejtett vasbeton pillérek kialakítására
- gépészeti- és szellőzőcsövek fogadására.

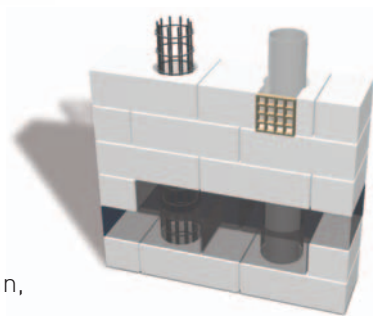


Furatos elem		
Típus / jel	Méret (mm) Hossz × Magasság × Szélesség	Furatátmérő (mm)
Pfe P2-0,5	600 × 200 × 300	200
Pfe P2-0,5	600 × 200 × 375	240
Pfe P4-0,6	600 × 200 × 300	200
Pfe P4-0,6	600 × 200 × 375	240



Profilozás

Sima, 30 és 37,5 cm-es vastagságban, kétféle szilárdsági osztályban, 200, valamint 240 mm-es aszimmetrikus furatkiképzéssel készül.



Ytong vasalt palló elemek

Felhasználási terület

Vasalt falpalló: Ipari, kereskedelmi és mezőgazdasági épületek vázas szerkezeteinek külső és belső falaihoz illetve vázkitöltéshez, álló és fekvő elhelyezésű elemekkel.



Vasalt falpallók					
Anyagminőség		WL-P3,3		WL-P4,4	
Névleges nyomószilárdság	N/mm ²	3,5		5,0	
Névleges testsűrűség	kg/dm ³	0,50	0,60	0,60	0,70
Hővezetési tényező „λ”	W/mK	0,14	0,16	0,16	0,21
Számítási önsúly	kg/m ³	620	720	720	840
Elemhosszúság	mm	600-6000 (10 mm-es méretlépcsővel)			
Típus elemszélesség	mm	600 illetve 625			
Típus falvastagság	mm	200/240/300*			

* A megadott méretektől eltérő falvastagság is lehetséges. Kérjük bővebb információért forduljon a Gyártóhoz.

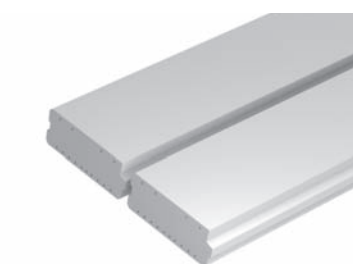
Födémpallók: Családi, iker-, sorházak, köz- és irodaépületek, ipari, mezőgazdasági csarnokok, pince feletti, valamint emeletközi födémekhez. Régi épületek felújításakor és műemléki épületeken vendég-födémként, illetve födémcseréhez.



Vasalt födémpallók							
Szilárdsági osztály		DE-P3,3			DE-P4,4		
Névleges nyomószilárdság	N/mm ²	3,5			5,0		
Névleges testsűrűség	kg/dm ³	0,50	0,60		0,60	0,70	
Számítási önsúly	kg/m ³	620	720		720	840	
Elemhosszúság	mm	600-6000 (10 mm-es méretlépcsővel)					
Típus elemszélesség	mm	600 illetve 625					
Típus elemvastagság	mm	200	240	300	200	240	300
Fugahabarc-szükséglet*	liter/fm	4,2	5,3	6,6	4,2	5,3	6,5

* A nűtfédes elemek esetében.

Tetőpallók: Családi, iker-, sorházak, többlakásos épületek, köz- és irodaépületek, valamint mezőgazdasági-, és ipari csarnokok zárófödémeként, tetőtérak hőszigetelő tartószerkezeteként.



Tetőpallók					
Anyagminőség		DA-P3,3		DA-P4,4	
Névleges nyomószilárdság	N/mm ²	3,5		5,0	
Névleges testsűrűség	kg/dm ³	0,50	0,60	0,60	0,70
Hővezetési tényező „λ”	W/mK	0,14	0,16	0,16	0,21
Számítási önsúly	kg/m ³	620	720	720	840
Elemhosszúság	mm	600-6000 (10 mm-es méretlépcsővel)			
Típus elemszélesség	mm	600 illetve 625			
Típus elemvastagság	mm	200/240/300			



Hőszigetelés

Jó hőszigetelő képességű, így hőhidmentes csomópontok alakíthatók ki.

Beépítés

Egyedileg az adott építményre kerül megtervezésre, legyártásra. Műszaki információért hívja az Ytong zöldszámot.



Ytong habarcsok és vakolatok

Felhasználási terület

Hőszigetelő falazóhabarcs: Az Ytong építési rendszerhez kifejlesztett **hőszigetelő falazóhabarcs**. A javított hőszigetelő képességű falazóhabarcs alkalmazásával így az elkészült falszerkezet hőtechnikailag homogénnek tekinthető. Sima profilozású elemekhez ajánljuk.



Hőszigetelő falazóhabarcs						
Típus / jel	Hővezetési tényező (W/mK)	Szárazanyag (kg/zsák)	Szárazanyag (l/zsák)	Kész keverék (l/zsák)	Keverővíz-szükséglet (l/zsák)	Nyomószilárdság (N/mm ²)
Ytong hőszigetelő falazóhabarcs	0,15	20	50	40	20	M5

Vékonyágyazatú falazóhabarcs:

Az Ytong építési rendszerhez kifejlesztett **nagyszilárdságú vékonyrétegű** habarcs. Teherhordó, vázkitöltő- és válaszfalak építéséhez, nagyszilárdságú falak készítéséhez. Sima és Nútfédeses profilozású Ytong falazó- és válaszfalelemhez kiegészítő termékekhez, előfalazó lapokhoz.



Vékonyágyazatú falazóhabarcs				
Típus / jel	Szárazanyag (kg/zsák)	Kész keverék (l/zsák)	Keverővíz-szükséglet (l/zsák)	Nyomószilárdság (N/mm ²)
Ytong vékonyágyazatú falazóhabarcs	25	19	7	M10

Beltéri mészcementvakolat:

Az Ytong alapfelületre kifejlesztett **vakolóhabarcs**. Előkevert, beltéri, mészcement vakolat keverék, minden Ytong építőelemre és ásványi alapfelületre. Kézzel és géppel egyaránt felhordható (vakolat-erősítő háló alkalmazása javasolt).



Beltéri mészcementvakolat			
Típus / jel	Szárazanyag (kg/zsák)	Szemcse nagyság (mm)	Páradiffúziós ellenállási szám (μ)
Ytong beltéri kézi, gépi vakolat	40	0,8	15



Célszerszámok



1.



2.



3.



4.



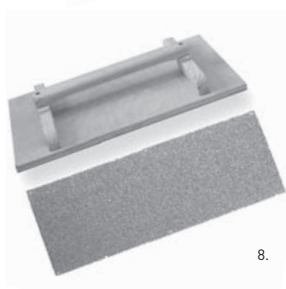
5.



6.



7.



8.

Termék megnevezés	Leírás
1. Ytong kézfűrész vídíabetés 11 fogú	a vékony építőelemek egyszerű és pontos méretre vágásához
vídíabetés 17 fogú	az 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 fűrőgéphe	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.



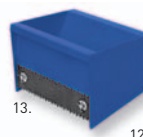
9.



10.



11.



13.

12.



14.

Ytong referencia



Családi ház, Szeged



Családi ház, Csobánka



Társasház, Budapest



Társasház, Nyíregyháza



Társasház, Budapest



Társasház, Nyíregyháza

Képeket készítette Cserkúti György



Társasház, Győr



Hotel, Dobogókő



Fürdő, Balatonfüred



Sportcsarnok, Dabas



Óvoda, Világosvár



Ipari csarnok, Szombathely

Képeket készítette Cserkúti György

Silka piktogramok



1. Hagyományos építőanyag

A tradicionális mészhomok-tégla napjainkban ismét közkedvelt építőanyag. A mészhomok-tégla egy olyan nagyszilárdságú építőelem, amely mész, homok és víz össze-keverésével, nyomás alatti formázásával, majd ezt követően gőzsilárdítással készül.



2. Nyári hővédelem

A falazóelemek közül a Silka elemek térfogatsúlya a legnagyobb. A nagy súlyú elemekből épített falazat épületfizikai szempontból is egyedi tulajdonságokkal bír. Kiváló hőtároló képessége védelmet nyújt a lakótér nyári túlmelegedése ellen.



3. Tűzvédelem

A falazott szerkezeteknek beépítési helytől függően, különféle tűzvédelmi előírásoknak kell megfelelnie. A cél, hogy ezeket a követelményeket, ezzel otthonunk védelmét is, minél gazdaságosabban teljesítsük. A Silka tisztán ásványi eredetű építőanyag, ezért nem éghető, így vékonyabb falazat is eleget tesz a szigorú tűzvédelmi követelményeknek. A Silka tűzállósági osztályba való besorolása A1 (nem éghető).



4. Nyomószilárdság

A nagyszúlyú elemek tömör anyagszerkezete miatt a nyomószilárdság kiemelkedően magas. Olyan falazott épületszerkezetek ideális megoldása, ahol kifejezett elvárás a nagy teherbírás.



5. Fajlagos építési költség

A méretpontos elemek rendkívül gyors és gazdaságos falazást tesznek lehetővé. A méretpontos elemek vékonyágazatú falazóhabarccsal történő falazása rendkívül takarékos anyagfelhasználást biztosít. A kész falazatok pontos felülete miatt vékonyabb rétegű vakolatok is alkalmazhatóak.



6. Hatékonyság

Az elemek nútféderes és megfogóhornyos kialakítása egyedülálló építéstechnikai előnyöket biztosít a felhasználó számára. Nútféderes elemek alkalmazása esetén az állóhézagok illesztése habarcs kitöltés nélkül is készülhet. A megfogóhorony praktikus és kényelmesebb anyagmozgatást biztosít.



7. Akusztika

Otthonunk komfortérzetének egyik fontos eleme a keletkező zajok kellő méretű csillapítása. A Silka elemek nagy felülettömege épületakusztikai szempontból rendkívül kedvező. A léghangszigetelés szubjektív követelményei teljesítésében jelentős szerepet játszanak a Silka mészhomok falazatok.



8. Fagyállóság

A rendkívül nagy tömörségű elemek vízfelvétele csekély. Ezért a kisméretű téglák és burkolóelemek fagyállóak. A Silka burkolóelemek tartósan időjárásálló homlokzatok kialakítására is alkalmasak.



9. Környezetbarát

A természetes alapanyagok az alacsony előállítási energiaszükséglet, a kikerülő melléktermék nélküli gyártás és felhasználás mind a természeti környezet terhelésének csökkentését jelentik. Az anyagszerkezete tisztán ásványi eredetű, melynek köszönhetően rendkívül hosszú élettartalmú építőanyag.



10. Minőség

A Silka termékek minőségét a folyamatos és szigorú minőségellenőrzés szavatolja. A Silka falazóelemek minőségi programja egy háromszintű ellenőrzési folyamat. Az első az MSZ EN ISO 9001:2009 minőségirányítási rendszer működtetése, a második a németországi fejlesztési és kutatási intézet folyamatos kontrollja, a harmadik a külső független fél (ÉMI) által végzett tanúsítás.

A mészhomoktégla gyártás fő állomásai

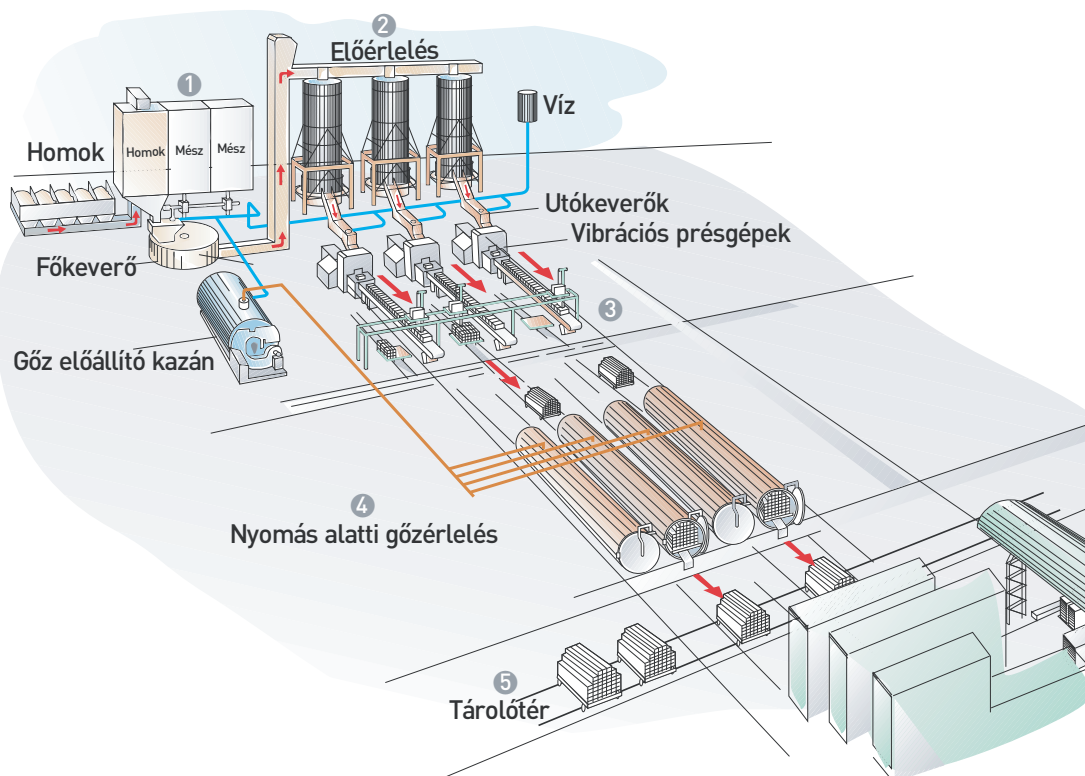
A Xella Magyarország Kft. iszkaszentgyörgyi gyárában korszerű német technológia alkalmazásával, emberi kéz érintése nélkül kerülnek előállításra a Silka mészhomok falazóelemek (beleértve a csomagolást is).

A hazai bányákból származó **homokot és meszet** a gyárban, silókban tárolják. A nyersanyagokat súly alapján adagolják – a keverési arány körülbelül mészhomok = 1:12 – azokat intenzíven összekeverik és szállítószalagon a reaktorokba vezetik. Itt az égetett mész víz hozzáadásával mészhidráttá alakul át. Ezután a nyersanyagkeveréket az utókeverőben a préseléshez szükséges nedvességre dolgozzák és a teljesen automata

présekkal megformázzák. Majd következik a nyerstégla autoklávban történő megszilárdítása csekély energiafelhasználással kb. 200°C hőmérsékleten gőzérleléssel, a falazóelem típusától függően négy-nyolc órán keresztül.

A megszilárdítási folyamat során a forró vízgőzhatmoszféra hatására a kvarchomok szemcsék felületéről kovasav oldódik ki. A kovasav a mészhidrát kötőanyaggal kristályos kötőanyagfázisokat

alkot, amelyek rákötnek a homokszemcsékre és szilárdan összekapcsolják egymással azokat. A gyártási folyamat során a mészből, homokból és vízből létrehozott struktúrák felelősek azért, hogy a mészhomoktégla alkotórészei szilárd kötással rendelkezzenek. Eközben nem keletkezik káros anyag. A megszilárdulás és kihűlés után a mészhomoktégla kész a felhasználásra, nincs szükség a gyárban elótárolásra.



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 vékonyágyazatú
falazóhabarcs



25 kg/zsák

Silka-V 120 burkoló elem
kisméretű síma



250 × 65 × 120

Silka-VF 120 burkoló elem
kettősméretű fózolt



250 × 140 × 120

Silka-HMLF 100 NF
válaszfal



333 × 250 × 100

Silka-VR 120 burkoló elem
Kisméretű rusztikus



250 × 65 × 100

Silka-VRS 120 burkoló elem
Kisméretű rusztikus sarokelem



230 × 65 × 100

Silka falazóelemek

Felhasználási terület

Lakó-, közösségi-, és ipari épületek teherhordó és vázkitöltő falaként illetve akusztikai falazatként.



Profilozás

Nútféderes-megfogóhornyos

Falazóelemek			
Típus/jel	Méret H×M×Sz	Nyomószilárdsági osztály	Elemzám rakatonként
	mm	(N/mm ²)	(db)
HM 200 NF+GT	333×199×200	15	45
HM 250 NF+GT	248×199×250	20	40
HML 300 NF+GT	333×199×300	15	30



Silka válaszfalelemek

Felhasználási terület

Elsősorban ipari és közösségi épületek belső, nem teherhordó térelválasztó falak építésére, látszó felületű válaszfalak készítésére.



Profilozás

Nútféderes: HML 100 NF

Nútféderes-megfogóhornyos:

HM 150 NF + GT

Fószolt: HMLF 100 NF

Falazóelemek			
Típus/jel	Méret H×M×Sz	Nyomószilárdsági osztály	Elemzám rakatonként
	mm	(N/mm ²)	(db)
HML 100 NF	333×199×100	12	90
HMLF 100 NF	333×250×100	20	72
HML150 NF+GT	333×199×150	20	60



Vékonyágyazatú falazóhabarcs

Felhasználási terület

A Silka építési rendszerhez kiválóan alkalmas **nagy-szilárdságú vékonyrétegű** habarcs.

Tetherhordó, vázkitöltő, hanggátló és válaszfalak építéséhez.



Vékonyágyazatú falazóhabarcs				
Típus/jel	Szárazanyag (kg/zsák)	Kész keverék (l/zsák)	Keverővíz-szükséglet (l/zsák)	Nyomó-szilárdság (N/mm ²)
Ytong vékonyágyazatú falazóhabarcs	25	19	7	M10



Silka burkoló téglák

Felhasználási terület

Lakó-, közösségi- és ipari épületek:

- kéthéjű falak látszó homlokzati kéregszerkezeteként
- egyhéjű látszó falak, kerítések, fagyálló lábazatok építésére.

Habarcshasználat a habarcsgyártók ajánlása alapján.



Falazóelemek			
Típus/jel	Méret H×M×Sz	Nyomó-szilárdsági osztály	Elemzám rakatonként
	mm	(N/mm ²)	(db)
V 120 kisméretű sima	250×65×120	20	300
VF 120 kettősméretű fózolt	250×140×120	20	140
VR 120 kisméretű rusztikus	250×65×100	20	300
VRS 120 kisméretű rusztikus sarokelem	230×65×100	20	300



Profilozás

Sima, fózolt és rusztikus

Silka referencia



Családiház, Nagykovácsi



Társasház, Herceghalom



Munkásszálló, Dunaújváros



Lakópark, Debrecen



Társasház, Németország



Óvoda



Gyárépület, Kecskemét



Városcsözpont, Százhalombatta



Cukrászda, Kiskunhalas



Katolikus temető, Budaörs



Strand, Cserkeszölő



Kerítés, Ebes

Multipor piktogramok



1. Ásványi hőszigetelő lap

A Multipor hőszigetelő lapok stabil, ásványi kristályszerkezetűek, nem tartalmaznak szál-összetevőket, így a hőszigetelések széles palettáján új alternatívát nyújt: ásványi, tömör mégis jó hőszigetelő.



2. Hőszigetelés

A Multipor hőszigetelő lapok kiváló hőszigetelő tulajdonságúak. Ennek alapja a különleges anyagszerkezete. A millió apró pórusba zárt levegő – mely természeténél fogva kiváló hőszigetelő – biztosítja az építőanyag kiemelkedő hőszigetelő képességét.



3. Tűzvédelem

Multipor tisztán ásványi eredetű, ezért nem éghető, tűzállósági osztályba való besorolása **A1** (nem éghető).



4. Páraáteresztő

A hőszigetelő lap a kiváló hőszigetelés mellett az ásványi építőanyagok jó páraáteresztő-képességével bír, és így gondoskodik a természetes, a hőmérséklet és a páratartalom szempontjából kiegyensúlyozott beltéri klímáról.



5. Stabil és alaktartó

Az ásványi kristályszerkezetből adódóan stabil és alaktartó, így sokrétű felhasználást tesz lehetővé.



6. Impregnált

A hőszigetelő lap vízfelvételének korlátozása érdekében az alapanyagokhoz speciális összetevőket kevernek, továbbá a kész termék felülete vízlepergető impregnálást kap.



7. Hangelnyelő

A Multipor lapok alacsony testsűrűsége és nagy pórustartalma miatt a keletkező zajok egy részét csillapítja.



8. Megmunkálhatóság

A Multipor lapok könnyen, gyorsan megmunkálhatóak, ezáltal a felhasználás során szükséges vágások egyedi alakítások könnyen kivitelezhetőek.



9. Környezetbarát

A természetes alapanyagok, (mész, homok, cement, és víz) az alacsony előállítási energia-szükséglet, a kikerülő melléktermék nélküli gyártás és felhasználás mind a természeti környezet terhelésének csökkentését jelenti. A Multipor anyagszerkezetét egy természetes kalcium-hidroszilikát, az ásványi Tobermorit alkotja, melynek köszönhetően rendkívül hosszú élettartamú építőanyag.



10. Kártevőálló

Az ásványi anyagtulajdonságából adódóan ellenáll a hőszigeteléseket megtámadó kártevőknek. A külső homlokzati hőszigetelést a madarak nem csípkedik ki, a bogarak és rágcsálók pedig nem költöznek bele.

Multipor gyártás

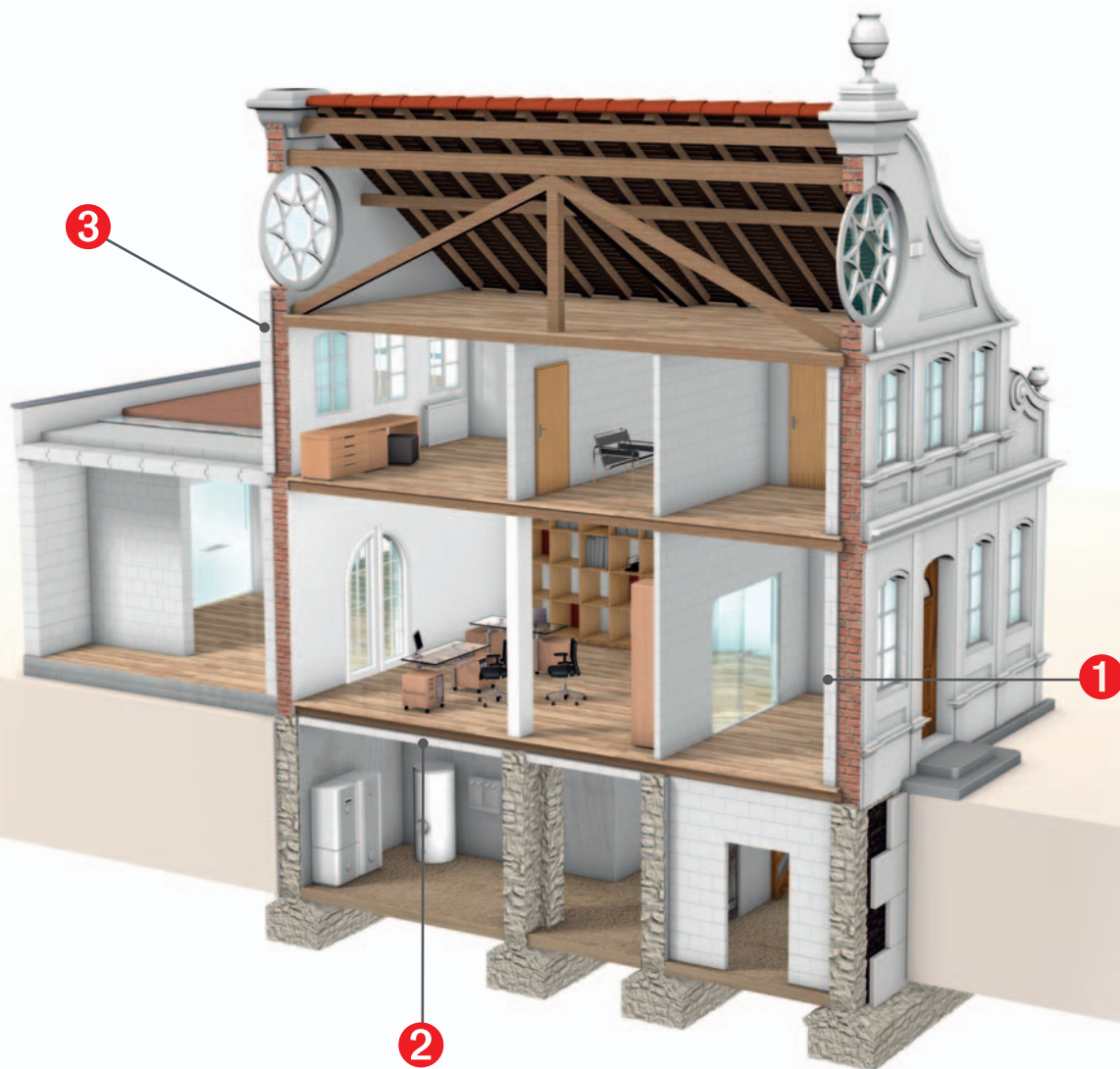
A Multipor termékek a Xella International európai gyáraiban készülnek, hazánkban 2008 októberétől kerülnek forgalmazásra. A gyártás főbb alapanyagai: **kvarchomok, mész, cement, víz**, pórusképző adalékszer. A gyártás folyamatába kizárólag ellenőrzött minőségű alapanyagok kerülhetnek. A homokot felhasználás előtt finomra őrlik, ezáltal csökkentve a szemcseméretét és növelve a reakció képességét. Az alapanyagokat számítógépes vezérléssel bemérik, a megfelelő arányban összekeverik, majd a keverék öntőformába kerül. A keveréket az öntőformákban 24 órán át megfelelő hőmérsékleten

tartva tárolják, ezen előérlelés közben az anyag eléri a végleges térfogatát, mely folyamat során zárt pórusok milliói jönnek létre. Az így kialakult pórusszerkezet biztosítja a termék kiváló hőszigetelő képességét. A tárolás során előszilárdult tömböket a vágógépre helyezik át, ahol a kívánt vastagságban acél huzalokkal méretre vágják azokat. A vágási hulladék a gyártás folyamán újra felhasználásra kerül. A méretre vágott, még kis nyomószilárdságú elemek gőzérlelés során szilárdulnak meg, a termék e folyamat végén éri el végleges fizikai tulajdonságait. Ezután a hőszigetelő lapokat vízüveg

impregnálják, ezzel csökkentve az anyag nedvszívó képességét. A gyártási folyamat végén – a minőségellenőrzés után – a termékek szárítási eljárásen esnek át, ezután pedig a csomagoló-sorra kerülnek. A hőszigetelő lapok raklapon, zsugorfóliával és a megfelelő feliratozással ellátva, csomagolva kerülnek a tárolótérre. A Multipor termékekkel új lehetőségek nyílnak mind a meglévő épületállomány, mind az új építésű épületszerkezetek hőszigetelő képességének javítására, ezáltal lehetőséget biztosítva épületeink gazdaságos üzemeltetésére, hosszú távú fenntarthatóságára.



A Multipor ásványi hőszigetelő lapok felhasználási területei



1. Falazatok belső oldali hőszigetelésére

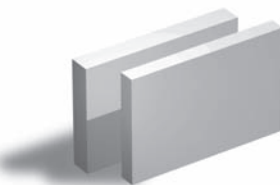
2. Alulról hűlő födécek hőszigetelésére

3. Falazatok külső oldali hőszigetelésére

Multipor ásványi hőszigetelő lapok

Felhasználási terület

Homlokzati falszerkezetek külső és belső oldali hőszigetelésére, valamint mélygarázsok, pincék, folyosók és nyitott átjárók födém szerkeze-
teinek utólagos hőszigetelésére.



Profilozás

Sima

Multipor ásványi hőszigetelő lapok

Típus/jel	Méret (mm) H x M x Sz	Elem-szám rakaton- ként (db)	Anyag- szükséglet (db / m ²)
Multipor 50	600x500x50	96	3,33
Multipor 75	600x500x75	60	3,33
Multipor 100	600x500x100	48	3,33
Multipor 125	600x500x125	36	3,33
Multipor 150	600x500x150	30	3,33
Multipor 200	600x500x200	24	3,33



Multipor és Multifix ragasztó és ágyazóhabarcs

Felhasználási terület

Multipor ragasztó és ágyazó habarcs

A Multipor hőszigetelő lapokhoz kifejlesztett ásványi ragasztó habarcs, mely a lapok ragasztásához és elsődleges felületképzéséhez szükséges, üvegszövet erősítésű ágyazó réteggel. **Belső oldali hőszigetelés készítéséhez.**



Ragasztó és ágyazó habarcsok

Típus/jel	Kiszáradt (kg / zsák)	Keverővíz szükséglet (l / zsák)	Kiadósság (kg/m ² /réteg)
Multipor ragasztó habarcs	20	8	3,0
Multifix ragasztó habarcs	25	7	5,0



Felhasználási terület

Multifix ragasztó és ágyazó habarcs

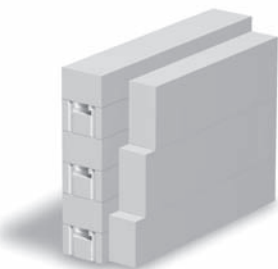
A Multipor hőszigetelő lapokhoz kifejlesztett ásványi ragasztó habarcs, mely a lapok ragasztásához és elsődleges felületképzéséhez szükséges,

üvegszövet erősítésű ágyazó réteggel. **Külső oldali hőszigetelés készítéséhez.**

Ytong Passzívház-fal

Felhasználási terület

Alacsony energiaigényű épületek illetve passzívházak ideális falszerkezeti megoldása, mely az Ytong Classic falazóelemek és a Multipor hőszigetelő lapok kombinációjával kerül megvalósításra.



Passzívház-fal			
Típus / jel	Méret (mm) H × M × Sz	Falvastagság (cm)	U érték (W/m²K)
Ytong Classic (P2-0,5)	600 × 200 × 300	50,0	0,14
Multipor	600 × 500 × 200		



Silka Passzívház-fal

Felhasználási terület

Alacsony energiaigényű épületek illetve passzívházak ideális falszerkezeti megoldása, mely a Silka falazóelemek és a Multipor hőszigetelő lapok kombinációjával kerül megvalósításra.



Passzívház-fal			
Típus / jel	Méret (mm) H × M × Sz	Falvastagság (cm)	U érték (W/m²K)
Silka HM 250 NF+GT	248 × 199 × 250	55,0	0,14
Multipor	600 × 500 × 300		



Multipor referencia



Budapest családi ház



Schwetzingen, vasútállomás



Siófok, víztorony



Köln, raktárudvar



Sopron, Bíróság

Jegyzet



Jegyzet



Xella Magyarország Kft.

Kereskedelmi Iroda
Székhely:
1135 Budapest, Tahi u. 53-59.
Levelezési cím:
3201 Gyöngyös Pf. 155
Telefon: +36 37 814 100
Fax: +36 37 814 190

E-mail: xella@t-online.hu
Internet: www.xella.hu

Microsite:
www.hoszigetelesbelulrol.hu

Zöld szám: 06 80 69 69 00
zoldszam@xella.com

Silka Mészhomoktégla-gyár

Iszkaszentgyörgy
Telefon: +36 22 801 200
Fax: +36 22 801 202

YTONG- Falazóelemgyár

3273 Halmajugra,
Külterület (hrs. 043/1)
Telefon: +36 37 814 100
Fax: +36 37 814 190

Értékesítés
Telefon: +36 37 814 150
Fax: +36 37 814 192

