

ÉPÍTÉSI RENDSZER



YTONG

silka

multipor

Tartalom

Építsen a bölcsek kövével!	4
Tervezési előtti eldöntendő kérdések.....	5
A családi ház minősége, az építőanyagok kiválasztásnál kezdődik	6
A körültekintő választás kifizetődik	7
Ytong tulajdonságai	9
A pórusbeton gyártás fő állomásai	10
Ytong építési rendszer elemei	11
Silka tulajdonságai	20
A mészhomoktégla gyártás fő állomásai	21
Silka építési rendszer elemei	22
Multipor tulajdonságai	26
A hőszigetelő lapok gyártásának fő állomásai	28
Multipor hőszigetelő rendszer elemei	29

Építsen a bölcsek kövével!

Köszönjük, hogy érdeklődik termékeink iránt.

Mielőtt felsorolnánk tétel-lesen az Ytong pórusbeton, Silka mészhomoktégla illetve Multipor hőszigetelőlapok előnyeit, szeretnénk figyelmébe ajánlani aktuális csomagajánlatunkat és különböző építési megoldásainkat.

Spóroljon az idejével és pénzével!

Szánjon ránk 5 percet, és mi megspóroljuk Önnek a többszörösét. A terméktulajdonságok és előnyök ismertetésén túl ügyfeleink szakmai tanácsadásban is részesülhetnek a gondolat megfogalmazásától a megvalósulásig:

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

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 vásárló részére is rendelkezésre állnak.

Spóroljon azonnal!

Abban az esetben, ha az ügyfél az elhangzottak alapján termékeink felhasználása mellett dönt, az árajánlatcsomagunk az alábbi tételeket tartalmazza:

- Beküldött tervrajz alapján anyagszámítás
- Árajánlat készítés
- Helyszíni tanácsadás
- Közreműködés a falazat kezdősorának kitűzésében és lerakásában bemutató kőműveseink segítségével
- Falazóanyagok
- A falazáshoz szükséges kézi szerszámok

Spóroljon egy életen át!

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

06 80 69 69 00

Az Ytong zöld szám reggel 8-tól délután 16 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**.

INFORMÁCIÓS VONAL

INFO
zöldszám



06 80 69 69 00
zoldszam@xella.com

Tervezési előtti eldöntendő kérdések

1. Hőszigetelés

Milyen az anyag hőszigetelő képessége?
Milyen falvastagság szükséges, hogy elérjük a falszerkezet kívánt hőszigetelést?
Szükség van-e kiegészítő hőszigetelésre?

2. Nyomószilárdság, teherbírás

Mennyire teherbíró az anyag?
A ház minden fala megépíthető-e az adott anyagból?
Szükséges-e a kiegészítő szerkezet?
Mekkora az elemek méretpontossága?

3. Súly, önsúly

Mennyi az egyes elemek térfogatsúlya?
Mennyi az összes szállítási, beépítési súly?

4. Megmunkálhatóság

Milyen méretűek az egyes elemek?
Milyen nehezek?
Biztosít-e a gyártó építés helyszíni tanácsadást?
Könnyű az anyaggal dolgozni?

5. Időjárás-állóság

Fagyveszély okoz-e károsodást az anyagban?
Van-e az anyagnak légnedvesség szabályzó képessége?
Lélegzőképes-e a falazat?



6. Hangszigetelés

Elegendő-e az adott anyag zajvédő képessége?
Szükséges-e kiegészítő szerkezet a valós léghanggátlási elvárás teljesítéséhez?

7. Tűzvédelem

Éghető-e az anyag?
Milyen falvastagságra van szükség egy meghatározott tűzállósági osztályhoz?

8. Környezetvédelem

Környezetbarát-e az anyag?
Milyen alkotóelemekből áll össze az anyag?

9. Minősbiztosítás

Ellenőrzi-e a gyártást független intézet?

A családi ház minősége, az építőanyagok kiválasztásánál kezdődik

A minőséggel építési költséget takarít meg

Aki a minőségre épít, az jól választ. Minőségi építőanyagokkal értékálló, igényes házat építhet.

Mindezek eléréséhez az építőanyag és az alkalmazni kívánt építési rendszer kiválasztásánál a következőkre figyeljen:

1. Minél **egyszerűbben és gyorsabban** beépíthető a kiválasztott építőanyag, annál rövidebb lesz az építkezés ideje, csökkennek a költségek, a szerkezetépítés minősége javul.
2. Minél kedvezőbbek a kiválasztott építőanyag épületfizikai és

építéstechnológiai tulajdonságai, annál több kiegészítő szerkezet, munka és anyag takarítható meg. Ha olyan építőanyagot választunk, mely megfelelő teherbírás mellett biztosítja a hőtechnikai, zaj- és tűzvédelmi elvárásokat, drága, utólagos megoldásokat kerülhetünk el.

3. **A minőség hosszú távon kifizetődik.** A tervezéskor, anyagválasztáskor már gondolni kell az építkezést követő időszakra is. A minőségi, tartós építőanyag feleslegessé teheti a drága felújítási munkákat, ezáltal csökkenthetők a fenntartási

költségek. A jó hőszigeteléssel fűtési költséget takaríthat meg, a jó tűzvédelem pedig garantálja otthona biztonságát generációkon keresztül.

4. **A minőség emeli háza értékét.** Egy ház értéke nagymértékben függ a beépített anyagtól. A minőségi építőanyag alkalmazása a legjobb garancia arra, hogy a ház értéke az idő múlásával ugyanannyit vagy még többet érjen. A „beépített” minőség azonban nemcsak anyagi értelemben kifizetődő – kellemes lakó környezetet biztosít, emelve a komfortérzetet, ami viszont megfizethetetlen.



A körültekintő választás kifizetődik

Ne sajnáljuk az időnket arra, hogy az akár azonos funkciójú, de különböző anyagú szerkezeteket összehasonítsuk.

A leggyakrabban ott lehet a döntést elhibázni, hogy nem fordítanak kellő gondot az egyes építőanyagok, építési rendszerek valós tulajdonságainak megismerésére, vagy egymástól távol eső műszaki teljesítményű termékeket hasonlítanak össze.

Ez mindenképpen nagy kockázat, ami gondos mérlegeléssel elkerülhető!

Összefoglalva és könnyen áttekinthető módon megadjuk azokat az általunk fontosnak tartott szempontokat, amelyek segítenek a helyes választásban.

Természetesen örülünk, ha végül az vállalatunk termékei mellett dönt.

A gondos tájékozódás nem kerül semmibe.

■ **Jó hőszigeteléssel megtakaríthatja a fűtési-hűtési költségeit.** Figyeljen az építőanyag hőszigetelő képességére! A külön rétegeként felvitt hőszigetelő anyagokat több munkával kell felragasztani, illetve mechanikusan rögzíteni. Kellő gondosság hiányában gyakran hőhidak keletkezhetnek, a többletköltségekről nem is beszélve.

Ytong falazóelem alkalmazása esetén mindez szükségte-lenné válik.

■ **A megfelelő beltéri klíma jó komfortérzetet biztosít.**

Az, hogy Ön jól érzi magát a házában, alapvetően a szobában uralkodó léghőmérséklettől, illetve a falak felületének hőmérsékletétől függ. Ebben is a falazóanyag az egyik fő meghatározó. Azok az anyagok a legjobbak, amelyek egyben nedvesség-szabályzók és hőszigetelők is. A kellemes hőérzet meghatározója a hőszigetelés. A jó határoló szerkezet nemcsak arról gondoskodik, hogy télen jó meleg legyen bent, hőtároló és hőfokcsillapítási képessége azt is biztosítja, hogy a nyári hőség kint rekedjen. Így egész éven át biztosított a kellemes szobahőmérséklet. A rossz hőszigetelés és hőtárolás nyáron a belső tér túlmelegedését, télen pedig a falak kihűlését okozhatja.

■ **A jó zajvédelem jobb életminőséget biztosít.** Egy nyugodt házban nemcsak kellemesebb élni, hanem a nyugalom otthonának az értékét is növeli. Számított, mért eredményekkel bizonyítható, hogy a pórusbeton anyagszerkezetéből



fakadóan lényegesen jobb akusztikai teljesítménnyel rendelkezik, mint más üreges téglafal. Ezekre a falakra jellemzően ráadásul kiegészítő hőszigetelést is építenek, ami lerontja a fal eredeti hanggátlási tulajdonságait.

■ **Biztonság a tűzzel szemben.** Beépítési hely szerint a falnak különféle tűzvédelmi előírásoknak kell megfelelnie. A cél, hogy ezeket a követelményeket minél gazdaságosabban teljesítsük. Ezért Önnek olyan építőanyagot kell választania, amely már vékony fal esetén is magas tűzvédelmet biztosít. Így nemcsak anyagot takarít meg, hanem teret is nyer.



■ **A környezetbarát építőanyagoké a jövő.** A mai értelmezésén az ökológia kifejezésnek leginkább egy reális, – emberi, vállalati illetve szervezeti – környezettudatos gondolkodásmódot, és magatartást értünk. A Xella Magyarország Kft. számára az ökológia fogalma egyet jelent a felelősséggel. Földünk természetes alkotóelemei –homok, mész – felhasználásával egy új környezetet, infrastruktúrát valósítunk meg. Természetesen törekszünk arra, hogy minél kíméletesebben és hatékonyabban használjuk fel természeti forrásainkat, átgondolva, figyelembe véve a

törvényi- és normatív szabványokat. Büszkék vagyunk arra, hogy egy olyan innovatív terméket fejlesztettünk ki, mely élenjáró szerepet tölt be a hőszigetelési piacon, – egyedi anyagszerkezete miatt – optimális megoldást nyújtva az energiatudatosan gondolkodó vásárlóknak.

■ **Nyerjen hasznos teret!** A ház tervezése, építése során az egyik legjobb gazdaságossági mutató a beépített terület (külső épületméret) és a kialakuló hasznos alapterület aránya. Természetesen az a gazdaságosabb, ha az eladható, illetve lakható hasznos tér növekszik a szerkezetek (fő és válaszfalak) által

elfoglalt terület ellenében. Az Ytong építési rendszer falazóelemeivel a külső határoló falakon bizonyosan, esetenként a belső teherhordó falakon is kb. 8 cm falvastagság megtakarítható – azonos műszaki tartalom, vagyis megfelelő teherbírás és azonos hőszigetelő képesség mellett. Ez egy átlagos, mintegy 50 folyóméter főfalat tartalmazó épület esetén (80-100 m² beépített terület) 50 m x 0,08 m = 4,0 m² nyereséget jelent szintenként!

■ **Építkezés előtt készítsen költségvetést!**

Amikor a műszaki paramétereket már sikerült összevetni, nem maradhat el a pénzügyi értékelés sem.

A lényeg ebben a döntésben nem egyszerűen az ár, hanem meg kell vizsgálni az elkészült, technikailag egyenértékű falszerkezetek, építési rendszerek fajlagos bekerülési költségeit is.

Nemcsak azt kell figyelembe vennie, mennyibe kerül 1 m² nyers falazathoz szükséges anyag, hanem mennyibe kerül ez a falazat vakoltan, a szükséges kiegészítő szigeteléssel együtt.

Ytong tulajdonságai



Természetes alapanyag: Kvarchomok + Mész + Víz = Ytong

Tisztán ásványi alapanyagokból készül, így mint a kőzeteknek, az Ytongnak sincs semmilyen káros hatása a környezetre.



Lakókomfort: A természetes páraszabályozó képesség az egyik legfontosabb tényezője a lakótér komfortjának. Az Ytongból épült lakás állandóan kellemes lakóklimát biztosít, akár csak a régi vályogtéglá falazatú házak.



Hangszigetelés: Számított, mért eredményekkel bizonyítható, hogy az Ytong anyag-szerkezetéből fakadóan lényegesen jobb akusztikai teljesítménnyel rendelkezik, mint más üreges téglafal. Ezekre a falakra jellemzően ráadásul kiegészítő hőszigetelést is építenek, ami lerontja a fal eredeti hanggátlási tulajdonságait.



Biztonság: Az Ytong nem éghető anyag, ezért az értékvédelem területén kiválóan teljesít. Betöréssel szembeni ellenállása is kitűnő, kézi erővel nem rongálható meg a falazat.



Teherbírás: Tévhit, hogy az Ytong falra nem lehet vagy csak nehezen polcokat, kisebb szerkényeket rögzíteni. Az Ytong szerkezete maximálisan biztosítja a szükséges erősségű kötés kialakítását, a homogén anyagban nagy pontossággal lehet tervezni és kialakítani a rögzítési pontok helyét, a megfelelő műanyag dübelek alkalmazása nagy teherbírású rögzítést biztosít (pl. konyha felső szekrény, villanybojler).



Tartósság: Az Ytong falak szilárdsága nedvesség hatására nem változik, egy esetleges beázás esetén rövid időn belül kiszárad, a fal nem szenved maradandó károsodást. Építés közben sem kell jobban védeni az időjárás viszontagságaitól, mint az üreges téglafalakat, mivel anyagszerkezetéből fakadóan nem képes jelentős vízfelvétele.



Hőszigetelés: A falazat hőszigetelő képessége önmagában nem minden. Nem nyújt teljes biztonságot, – új építésű lakások esetén sem – a különböző szerkezetek találkozásánál kialakuló penészesedés ellen. Az Ytong téglá „a tér minden irányában” ugyanolyan jól hőszigetel, ellentétben az üreges vázkerámia falazóelemekkel, amelyek erre csak „belülről kifelé” képesek, így a hőhidak és a megjelenő penész kialakulásának esélye nagyobb. Az Ytong akár kiegészítő hőszigetelés nélkül is biztosítja az alacsony hőveszteséget és fűtési energiaszükségletet.



Környezetbarát: Az Ytong falazóelemek megfelelnek a vonatkozó minőségtanúsító feltételrendszernek (a gyártás és felhasználás során is minimális a környezet terhelése), ezáltal viselhetik a magyar „Környezetbarát Termék” védjegyet.



Minőség: Az Ytong termékek minőségét a folyamatos és szigorú minőség-ellenőrzés szavatolja.

A pórusbeton gyártás fő állomásai

Energiahatékony gyártás

Az Ytong zárt gyártási folyamat-
tal készül, melynek kevesebb az
energiaszükséglete, mint más
építőanyagok előállításának.
Például a szilárdításhoz szük-
séges vizgőzt 85%-ban újra fel-
használják. A gyártási hulladékot
a folyamat során mindig újra-
hasznosítják, így az nem terheli
környezetünket.

Hogyan állítjuk elő az Ytong-ot?

A Xella Magyarország Kft. Ytong
Falazóelem gyára Gyöngyöstől

15 km-re, Halmajugra és
a Mátrai Hőerőmű szomszéd-
ságában található.

Az Ytong gyártás főbb alapanya-
gai: a kvarchomok, a mész,
a cement és a víz.

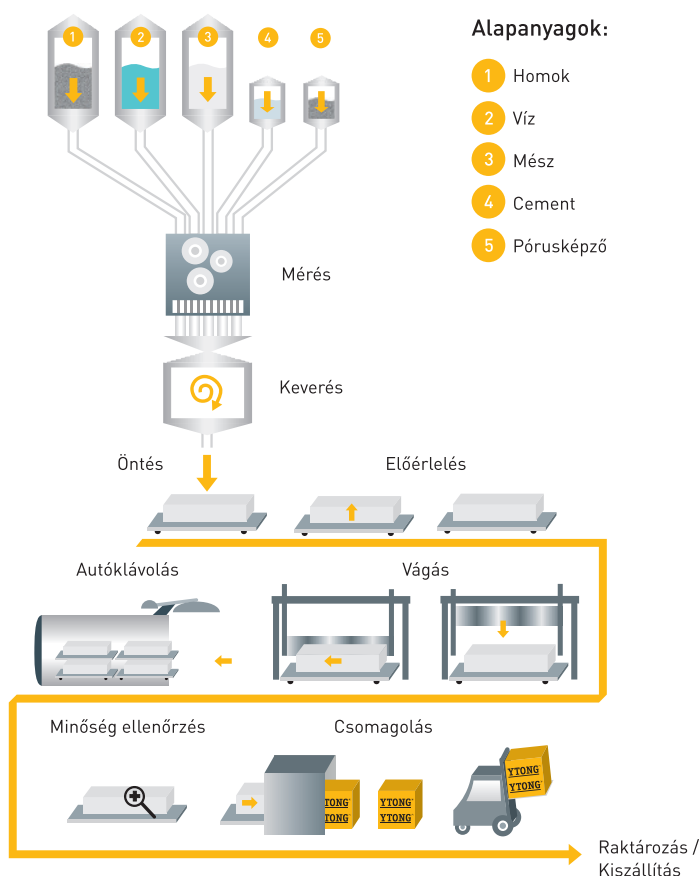
Kizárólag ellenőrzött minőségű
alapanyagok kerülhetnek
a gyártás folyamatába.

A megfelelő szemcsefinomság
eléréséhez a homokot golyós
hengermalomban őrlik.

Öntéskor számítógépes vezér-
léssel történik az anyagok
bemérése és összekeverése.

A formába öntött keverék eléri
végleges térfogatát, mely során
zárt pórusok milliói jönnek
létre. A kialakult pórusszerke-
zet biztosítja a termék kiváló
hőszigetelő képességét. A 60°C-
os hőlagútból kijövő előszil-
árdult pórusbeton tömböket
az öntőformákból kiemelik és
áthelyezik a vágógépre. A kívánt
elemek méretre vágása mm-es
pontossággal történik. A gyár-
tási folyamat az Európai Uniós
irányelveknek megfelelően ener-
giatakarékos és környezetbarát.
A keletkező vágási hulladék a
gyártás során újra felhaszná-
lásra kerül. A hőlagútból kijövő
100°C-ra melegített, méretre
vágott tömbök az autoklávokban
nyomás alatti gőzérlelés során
szilárdul meg. Az építőelemek e
folyamat végén nyerik el végle-
ges fizikai tulajdonságaikat.
Az autoklávból kijövő kész Ytong
termékek ezt követően a csoma-
golósorra érkeznek. Az elemek
minőség ellenőrzésen mennek
keresztül, kizárólag csak I. osztá-
lyú termékek kerülnek tovább.
Az automatizált gyártás végén
az elemek raklapokon, felirato-
zott zsugorfóliával rögzítve kerül
a tárolótérre.

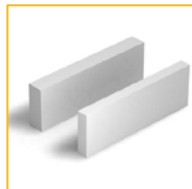
A gyár 1992-es privatizációját
követően megközelítően
4,5 millió m³ Ytong terméket
állított elő.



Ytong építési rendszer elemei



Ytong Pef
előfalazó lap



600 x 200 x 50
600 x 200 x 75

**Ytong Lambda,
Classic, Forte**
falazóelem (GT)

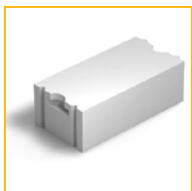


Lambda:
600 x 200 x 300/ 375
500 x 200 x 500

Classic:
600 x 200 x 200, 250,
300, 375

Forte:
600 x 200 x 250, 300
500 x 200 x 375

**Ytong Lambda,
Classic, Forte**
falazóelem (NF+GT)

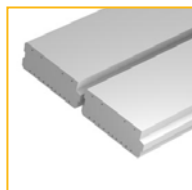


Lambda:
600 x 200 x 300/ 375

Classic:
600 x 200 x 200
250, 300, 375

Forte:
600 x 200 x 300
500 x 200 x 375

Ytong DA
vasalt tetőpalló



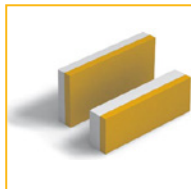
Szélesség:
600 és 625
Vastagság:
200, 240, 300
Hosszúság:
600-6000-ig

Ytong Pfe
furatos elem



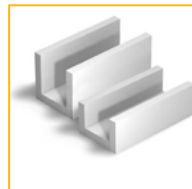
600 x 200 x 300
furat d=200
600 x 200 x 375
furat d=240

Ytong Pke
koszorúelem



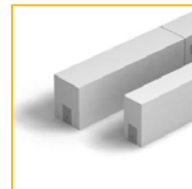
Pke 100
600 x 200 x 50+50
600 x 250 x 50+50
600 x 300 x 50+50
Pke 125
600 x 200 x 75+50
600 x 250 x 75+50
600 x 300 x 75+50

Ytong Pu
zsaluelem



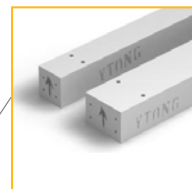
Pu 20
600 x 200 x 200
600 x 200 x 250
600 x 200 x 300
600 x 200 x 375
Pu 40
600 x 400 x 250
600 x 400 x 300
600 x 400 x 375

Ytong Peá
elemmagas áthidaló



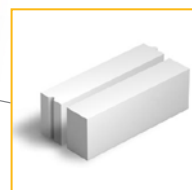
Szélesség:
100, 125 és 150
Magasság: 200
Hosszúság:
1300, 1400,
1600, 1800, 2000,
2200, 2400

Ytong Ptá
teherhordó áthidaló

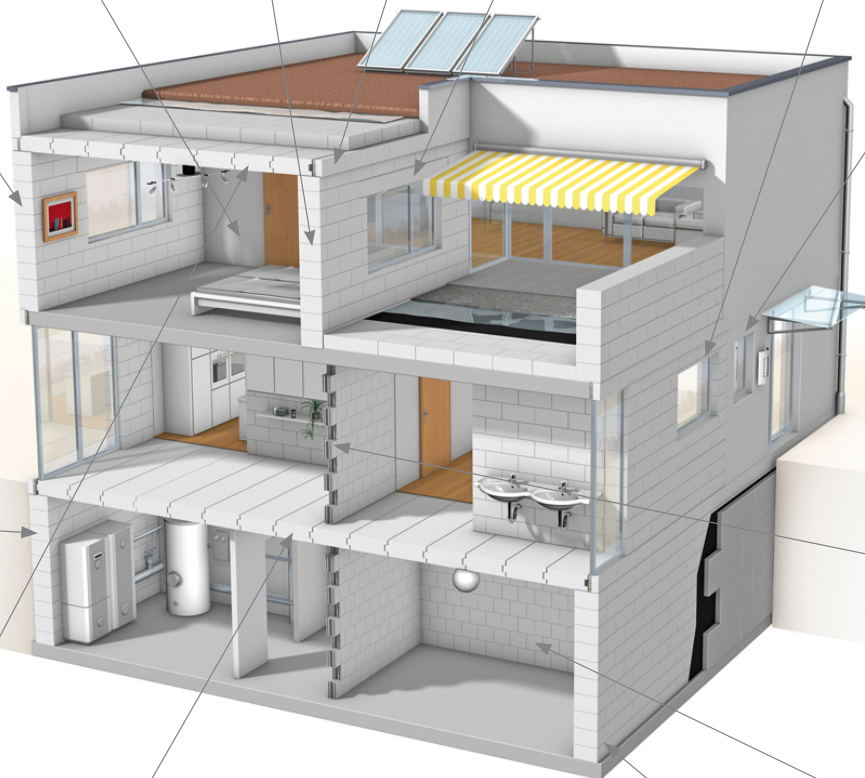


Szélesség:
125 és 175
Magasság: 124
Hosszúság:
1150, 1300, 1500,
1750, 2000, 2250,
2500, 3000

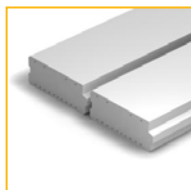
Ytong Pve
válaszfal elem
sima és nűtfédes



600 x 200 x 100
600 x 200 x 125
600 x 200 x 150



Ytong DE
vasalt földémpalló



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

Ytong WL
vasalt falpalló



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

Ytong vékonygyazatú
falazóhabarcs



25 kg/zsák

Ytong beltéri vakolat

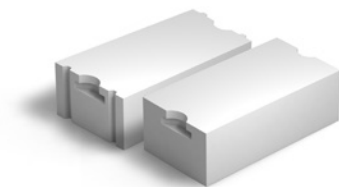


40 kg/ zsák

Ytong falazóelemek

Felhasználási terület

Lakó-, közö-
ségi-, és ipari
épületek homlok-
zati 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.

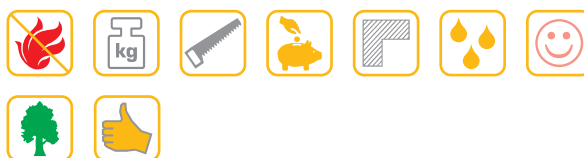


Hőszigetelés

A termék hőszigetelő képességét a
benné lévő pórusok térfogataránya hatá-
rozza meg.

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

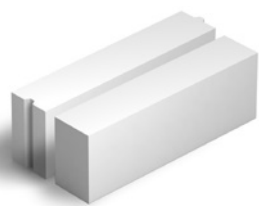
Falazóelemek				
Termék megnevezés	Típus/jel	Méret H×M×Sz (mm)	Elemsszám rakatonként (db)	„U” érték (W/m²K)
Ytong Lambda	GT	600×200×300	40	0,26
		600×200×375	32	0,22
		500×200×500	24	0,16
Ytong Lambda	NF+GT	600×200×300	40	0,26
		600×200×375	32	0,22
Ppr 2-0,5	sima	600×250×300	30	0,37
Ytong Classic	GT	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	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	GT	600×200×250	48	0,53
		600×200×300	40	0,45
		500×200×375	32	0,37
Ytong Forte	NF+GT	600×200×300	40	0,45
		500×200×375	32	0,37



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)	Elemzészám 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

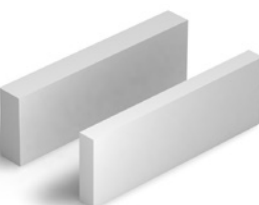
Sima és nútfédes (NF) kialakítással.



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)	Elemzészám rakatonként (db)
Pef	600×200×50	208
	600×200×75	160



Profilozás

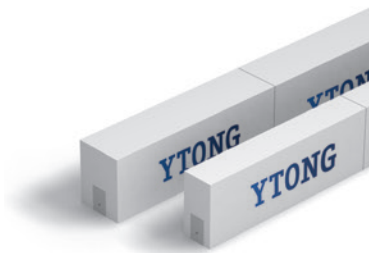
Sima kialakítással.



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



Profilozás

Az Ytong falazóelemekhez igazodó szélességi méretekből.



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



Profilozás

Sima



Hőszigetelés

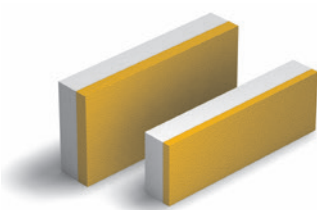
Kiváló hőszigetelése hőhídmentes nyílásáthidalást tesz lehetővé.



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

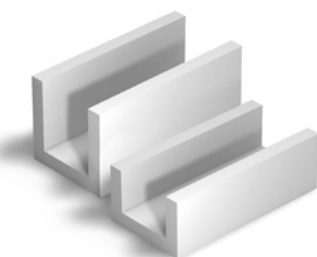
Koszorúelemek		
Típus/jel	Méret H×M×Sz (mm)	Elemzám rakatonként (db)
Pke-10 (50+50)	600×200×100	80
	600×250×100	24
	500×300×100	24
Pke-12,5 (75+50)	600×200×125	24
	600×250×125	24
	500×300×125	24



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

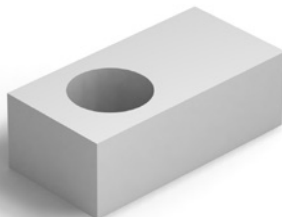


Ytong furatos elemek

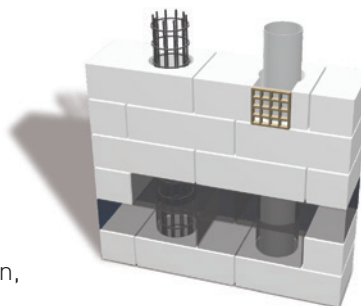
Felhasználási terület

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 x Magasság x Szélesség	Furatátmérő (mm)
Pfe P2-0,5	600 x 200 x 300	200
Pfe P2-0,5	600 x 200 x 375	240
Pfe P4-0,6	600 x 200 x 300	200
Pfe P4-0,6	600 x 200 x 375	240



Profílozás

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



Ytong hőhídmeгszakító elem

Felhasználási terület:

Az Ytong Start hőhídmeгszakító elemek használatával csökkenthető az alaptestek, lábazati falak homlokzati falakra gyakorolt hőhíd hatása. A lábazati hőhídmeгszakító elem alkalmazása mellett a falazat padlóvonalánál a felületi hőmérséklet megemelkedik, ami által jelentősen csökken a penészesedés veszélye továbbá javul az épület energetikai mérlege.



Hőhídmeгszakító elem					
Típus/jel	Méret (mm) H x M x Sz	Elemszám rakatonként (db)	Elemtömeg kg/db	Hővezetési tényező λ W/mK	Anyag szükséglet db/m
Ytong Start	600 x 200 x 250	48	22	0,145	1,66
	600 x 200 x 300	40	26,1	0,145	1,66



Hőszigetelés

Hőhídmentes csomópontok kialakításához.

Ytong vasalt palló elemek

Felhasználási terület

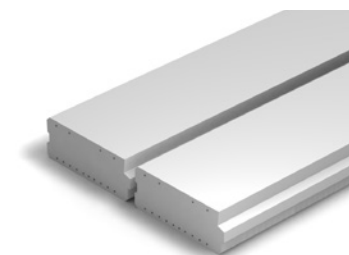
Vasalt falpalló: Ipari, kereskedelmi és mezőgazdasági épületek vázas szerkezeteinek külső és belső falaihoz illetve vázkitöltéshez, álló és fekvő elhelyezésű elemekkel.



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.

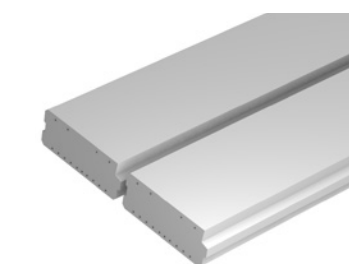
Födempallók: Családi, iker-, sorházak, köz- és irodaépületek, ipari, mezőgazdasági csarnokok, pince feletti, valamint emeletközi födémeihez. Régi épületek felújításakor és műemléki épületeken vendégfödémként, illetve födémcseréhez.



Vasalt födempallók							
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

Vékonyágyazatú falazóhabarcs:

Az Ytong építési rendszerhez kifejlesztett **nagyszilárdságú vékonyrétegű** habarcs. Teherhordó, váz-kitöltő- és válaszfalak építéséhez, nagyszilárdságú falak készítéséhez. Sima és Nútféderes 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 mész-cementvakolat:

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



Beltéri mész-cementvakolat			
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.



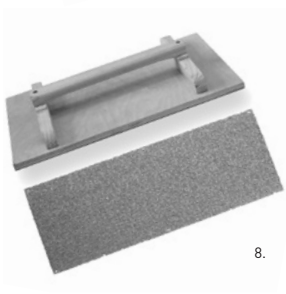
5.



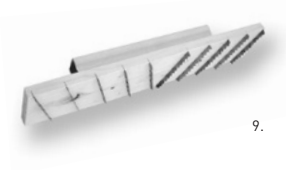
6.



7.



8.



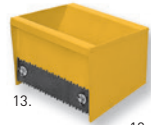
9.



10.



11.



13.

12.



14.

Termék megnevezés	Leírás
1. Ytong kézfűrész vídiabetés 11 fogú	a vékony építőelemek egyszerű és pontos méretre vágásához
vídiabetés 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.

Silka tulajdonságai



Tradicionalis építőanyag: A mészhomoktégla Budapesten több mint 100 éves múltra tekint vissza. A környezetbarát falazóelem napjainkban ismét fénykorát éli. A mészhomoktégla társasházaknál elsősorban az akusztikai tulajdonsága miatt tölt be jelentős szerepet.



Természetes alapanyagok: Kvarchomok + Mész + Víz = **Silka**

Mivel természetes alapanyagokból készül, ezért a Silka téglának nincs semmilyen káros környezetre gyakorolt hatása, sőt a termék környezetbarát. Az alapanyagok szinte korlátlan mennyiségben megtalálhatók a természetben, kitermelése minimális mértékben befolyásolja a környezetünk alakulását.



Biztonság: Az otthonunk és értékeink biztonsága szempontjából kiemelten fontos a nem éghető, tűzálló szerkezet. Betöréssel szembeni ellenállása is kitűnő, kézi erővel nem rongálható meg a falazat.



Hangszigetelés: A magas lakókomfort egyik meghatározó szempontja a csend és nyugalom. A falazott szerkezetek közül a Silka falazóelemmel készült fal a legjobb hanggátló. A legszigorúbb előírásokat is teljesítik, számított, lakásokban mért eredményekkel bizonyítható, hogy nagy tömegéből adódóan kiválóan hangszigetel. A lehető legjobb választás társasházaknál közlekedő és lakáselválasztó falszerkezetek valamint nagy forgalmú környéken homlokzati falak zajcsökkentéséhez. Hosszú évek óta, okkal esik a választás a Silka termékekre.



Hőtechnika: A nagy súlyú, tömör falazat, ugyan nem a legjobb hőszigetelő képességű szerkezet, ellenben ez a tulajdonsága kivételes előnyöket jelent a nyári túlmelegedésel szemben. Hőtároló képessége jelentős mértékben kiegyenlíti a nappali és éjszakai hőmérsékletkülönbségeket.



Környezetbarát: A Silka mészhomoktégla megfelelnek a vonatkozó minőség-tanúsító feltételrendszernek (a gyártás és felhasználás során is minimális a környezet terhelése), ezáltal viselhetik a magyar „Környezetbarát termék” védjegyet.



Minőség: A Silka termékek minőségét a folyamatos és szigorú minőség-ellenőrzés szavatolja.

A mészhomoktégla gyártás fő állomásai

Hogyan állítják elő a Silka mészhomok falazóelemeket?

A Xella Magyarország Kft. iszkaszentgyörgyi gyárában korszerű német technológia alkalmazásával kerülnek előállításra a Silka mészhomok falazóelemek.

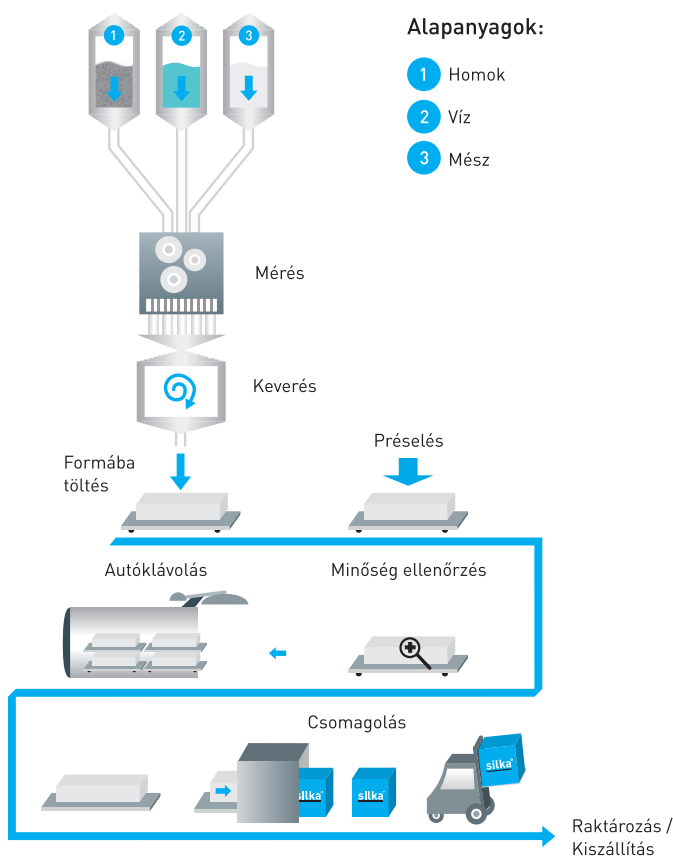
A hazai bányákból származó homokot és meszet a gyárban, silókban tárolják. A nyersanyagokat súly alapján adagolják – a keverési arány körülbelül mész : homok = 1 : 12 – azokat

intenzíven összekeverik és szállítószalagon a reaktorokba vezetik. Itt az égetett mész víz hozzáadásával mészhidráttá alakul át. Szükség esetén a nyersanyagkeveréket az utókeverőben a préseléshez szükséges nedvességre dolgozzák és a teljesen automata présekkel megformázzák. Ezután következik a nyers téglák 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 kovásva oldódik ki. A kovásva 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 alkatrészei szilárd kötéssel rendelkezzenek.

Eközben nem keletkezik káros anyag. A megszilárdulás és kihűlés után a mészhomoktégglák készek a felhasználásra, nincs szükség a gyárban elótárolásra.



Silka építési rendszer elemei



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



333 x 199 x 200

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



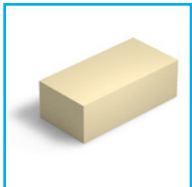
248 x 199 x 250

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



333 x 199 x 300

Ytong Start hőhídmegezikítő elem



600 x 200 x 250
600 x 200 x 300

Silka-HML 150 NF + GT válaszfal elem



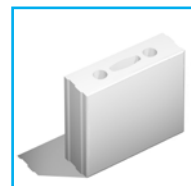
333 x 190 x 150

Silka-HM 100 NF válaszfal elem



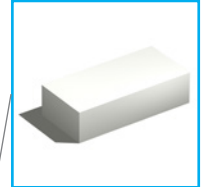
333 x 190 x 100

Silka-HMLF 100 NF válaszfal elem, fózolt



333 x 250 x 100

Silka-V 120 burkoló elem kisméretű síma



250 x 65 x 120

Silka-VF 120 burkoló elem kettősméretű fózolt



250 x 140 x 120

Silka-VR 120 burkoló elem kisméretű rusztikus



250 x 65 x 100

Silka vékonyágyazatú falazóhabarcs



25 kg / zsák

Silka falazóelemek

Felhasználási terület

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



Falazóelemek			
Típus/jel	Méret H×M×Sz	Nyomószilárdság	Elemsszám rakatonként
	mm	N/mm ²	(db)
HM 200 NF+GT	333×199×200	17	45
HM 250 NF+GT	248×199×250	19	40
HML 300 NF+GT	333 ×199×300	16	30



Profilozás

Nútféderes-megfogóhornyos



Silka válaszfalelemek

Felhasználási terület

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



Falazóelemek			
Típus/jel	Méret H×M×Sz	Nyomószilárdság	Elemsszám rakatonként
	mm	N/mm ²	(db)
HML 100 NF	333×199×100	13	90
HMLF 100 NF	333×250×100	13	72
HML150 NF+GT	333 ×199×150	19	60



Profilozás

Nútféderes: HML 100 NF

Nútféderes-megfogóhornyos:

HM 150 NF + GT

Fózzolt: HMLF 100 NF



Vékonyágyazatú falazóhabarcs

Felhasználási terület

A Silka építési rendszerhez kiválóan alkalmas **nagyszilárdságú vékonyrétegű** habarcs. Teherhordó, vázkitöltő, hanggátló és válaszfalak építéséhez.



Vékonyágyazatú falazóhabarcs						
Típus / Jel	Szárazanyag kg / zsák	Kész keverék l / zsák	Keverővíz szükséglet l / zsák	Nyomószilárdság N/mm ²	Bedolgozhatóság (óra)	Egy raklapon lévő mennyiség zsák
Silka vékonyágyazatú falazóhabarcs	25	19	7	10	2	48



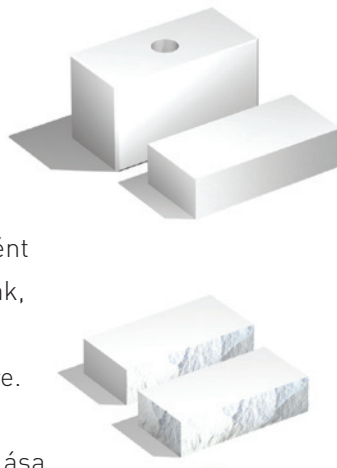
Silka burkoló téglák

Felhasználási terület

Lakó-, közösségi- és ipari épületek:

- kéthéjú falak látszó homlokzati kéregszerkezeteként
- egyhéjú látszó falak, kerítések, fagyálló lábazatok építésére.

Habarcshasználát a habarcsgyártók ajánlása alapján.



Falazóelemek			
Típus/jel	Méret H×M×Sz mm	Nyomószilárdság N/mm ²	Elemsszám rakatonként (db)
V 120 kisméretű sima	250×65×120	21	300
VF 120 kettősméretű fózolt	250×140×120	21	140
VR 120 kisméretű rusztikus	250×65×100	21	300
VRS 120 kisméretű rusztikus sarokelem	230×65×100	21	300

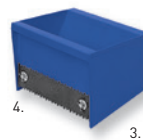


Profilozás

Sima, fózolt és rusztikus

Silka célszerszámok

Termék megnevezés	Leírás
1. Gumikalapács	nagy falzóelemek elhelyezéséhez, igazításához kicsi válaszfalelemek elhelyezéséhez, igazításához
2. Habarcsterítő kanál	kétféle fogazattal, Ytong hőszigetelő (5 mm fuga) és vékonyágyazatú falazóhabarcshoz (2,5 mm fuga)
3. Habarcsterítő szánkó	kétféle fogazattal, Ytong hőszigetelő (5 mm fuga) és vékonyágyazatú falazóhabarcshoz (2,5 mm fuga)
4. Fogazott betét	habarcsterítő szánkóhoz
5. Silka vágókorong	gyémánttárcsa vizesvágó géphez
6. Silka törőgép	kézi törőgép Sika falazóelemek méretre vágásához
7. Silka emelő	Silka falazóelemek mozgatását, beépítését segítő szerszám



Multipor tulajdonságai



Ásványi eredetű: A Multipor hőszigetelő lap stabil, ásványi kristályszerkezetű (természetes kalcium-hidroszilikát, ásványi Tobermorit alkotja), mely nem tartalmaz szálas anyagot, így új alternatívát nyújt a hőszigetelés széles palettáján: ásványi, tömör mégis kiváló hőszigetelő. A gyártás folyamatába kizárólag ellenőrzött minőségű alapanyagok kerülhetnek, pl: a homokot felhasználás előtt finomra őrlik, ezáltal csökkentve szemcseméretét és növelve reakció képességét.



Hőszigetelő: A Multipor hőszigetelő lapok kiváló hőszigetelő tulajdonsággal rendelkeznek. Ennek alapja a millió apró pórusba zárt levegő, mely természeténél fogva jó hőszigetelő. A Multipor lapok alacsony hővezetési tényezőjükből adódóan nagymértékben javítják a falazat hőátbocsátási tényezőjét. Belső falszigetelésként való alkalmazása – kiváló hőszigetelő tulajdonsága révén – megnöveli a falazatok belső felületi hőmérsékletét, valamint a lakók komfortérzetét, és csökkenti a páralecsapódás mértékét.



Nem éghető: Belső oldali hőszigetelésnél a biztonság különösen fontos szempont. Tekintettel arra, hogy a Multipor prémium termék, tisztán ásványi eredetű anyag, nem tartalmaz éghető komponenseket. Tűzzel való érintkezése során nem szabadulnak fel káros gázok, ezáltal a „nem éghető” – (A1) tűzvédelmi osztályba tartozik.



Páraáteresztő: A hőszigetelő lap – kiváló hőszigetelő tulajdonsága mellett – az ásványi építőanyagok jó páraáteresztő képességével is bír, így biztosítja a természetes, hőmérséklet és páratartalom szempontjából kiegyensúlyozott, egészséges beltéri lakóklimát. A szigetelendő falra történő teljes körű ragasztással elkerülhető, hogy a hőszigetelés és a falszerkezet között ún. „bezárt légrések” alakuljanak ki, ahol a pára összegyűlhet és a hideg falfelületen lecsapódhat.



Könnyen alakítható: A Multipor lap kézi fűrészszel egyszerűen méretre vágható, könnyű alakíthatósága révén akár ívesen is. A hőszigetelő lapból a csővezetékek és a kapcsolók helye kézi eszközökkel, pontosan és könnyen kivágható. A gyors, és akár házilag is kivitelezés kevés hulladékkal jár.



Impregnált: A Multipor ásványi hőszigetelő lap víztaszító. A gyártási folyamat végén a lapokat vízűveggel impregnálják, ezzel csökkentve az anyag nedvszívó képességét. Ennek igazolásaként egy mélygarázs hőszigetelése során tesztelték: a Multipor ásványi hőszigetelő lapokat beton felületre ragasztották, és 3 napig víz alatt tartották. A 3 nap lejárta után a lapok sértetlenek voltak, a ragasztás tökéletes maradt, sőt, néhány nap elteltével – a lapok kiszáradását követően – a hőszigetelési funkció helyreállt. Ilyen esetben, más hőszigetelő rendszernél gondoskodni kell a hőszigetelés cseréjéről. (pl: tűzeset miatti oltás után)



Hangelnyelő: A Multipor hőszigetelő lapok külső oldali hőszigetelésként használva – más hőszigetelő anyagokkal ellentétben – nem rontják a falszerkezet akusztikai teljesítményét. Ugyanakkor belső oldali alkalmazásával csökken a nagy terek visszhangossága.



Tömör és alakítható: Az ásványi és egyúttal szálalmentes Multipor hőszigetelő lap kiváló minőségét azzal is alátámasztja, hogy a kivitelezés során tömör, stabil, nyomásálló és alaktartó marad.



Környezetbarát: A természetes alapanyagok (mész, homok, cement, és víz), az alacsony előállítási energiaszükséglet, a kikerülő melléktermék nélküli gyártás és felhasználás, mind alacsony környezetterhelést eredményez. Továbbá a Multipor anyagszerkezetét egy természetes kalcium-hidroszilikát, az ásványi Tobermorit alkotja, ebből adódóan rendkívül hosszú élettartamú hőszigetelő anyag.



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

A hőszigetelő lapok gyártásának fő állomásai

Hogyan állítjuk elő a Multipor ásványi hőszigetelő lapot?

A Multipor termékek a Xella International európai gyáráiban készülnek, hazánkban 2008 októberétől kerülnek forgalmazásra.

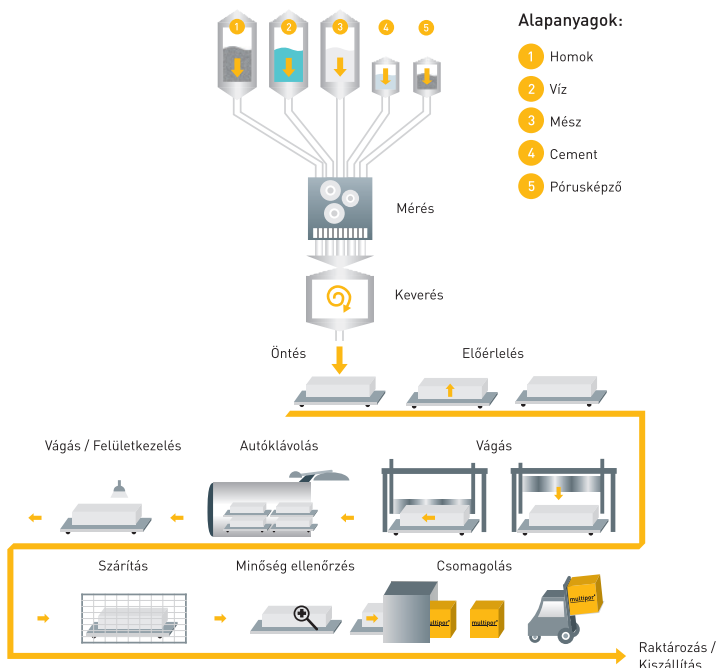
A gyártás főbb alapanyagai: kvarchomok, mész, cement, víz, pórusképző adalékszer.

A gyártás folyamatába kizárólag ellenőrzött minőségű alapanyagok kerülhetnek. A homokot felhasználás előtt finomra őrlik,

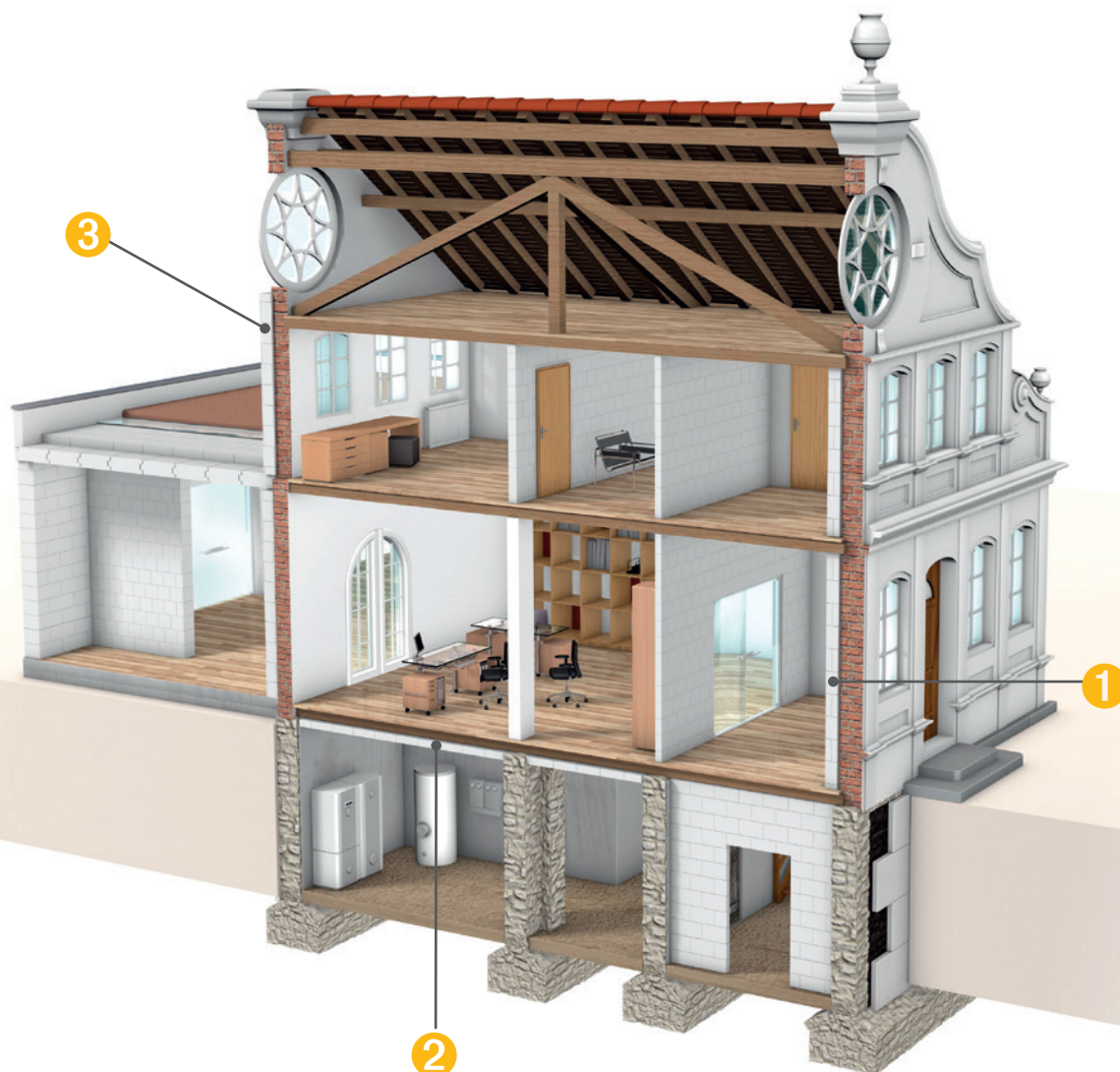
ezáltal csökkentve a szemcseméretét és növelve a reakcióképességét. Az alapanyagokat számítógépes vezérléssel bemérik, a megfelelő arányban összekeverik, majd a keverék öntőformába kerül. A keveréket az öntőformákban 24 órán át megfelelő hőmérsékleten tartva tárolják, ezen előérlelés közben az anyag 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 vízüveggel impregnálják, ezzel csökkentve az anyag nedvszívó képességét. A gyártási folyamat végén – a minőségellenőrzés után – a termékek szárítási eljárásen esnek át, ezután pedig a csomagolósorra kerülnek. A hőszigetelő lapok raklapon, zsugorfóliával és a megfelelő feliratozással ellátva, csomagolva kerülnek a tárolóterre.

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

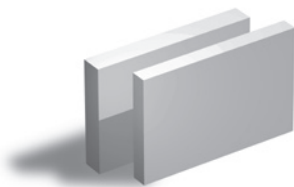
2. Alulról hűlő födécek hőszigetelésére

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 szerkezeinek utólagos hőszigetelésére.



Profílozás

Sima

Multipor ásványi hőszigetelő lapok			
Típus/jel	Méret (mm) H x M x Sz	Elem szám rakatonként (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 250	600x500x250	18	3,33
Multipor 300	600x500x300	18	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	Kiszáradás (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

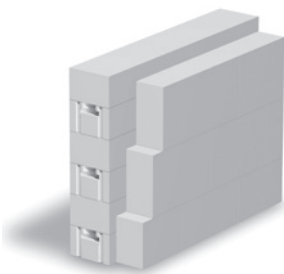
A Multipor hőszigetelő lapokhoz kifejlesztett ásványi ragasztó habarcs, mely a lapok

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/m ² K)
Ytong Lambda	600 × 200 × 300	50,0	0,12
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.

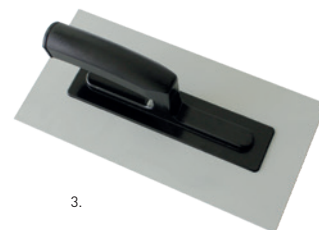
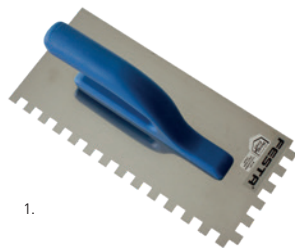


Passzívház-fal			
Típus / jel	Méret (mm) H × M × Sz	Falvastagság (cm)	U érték (W/m ² K)
Silka HM 250 NF+GT	248 × 199 × 250	55,0	0,14
Multipor	600 × 500 × 300		

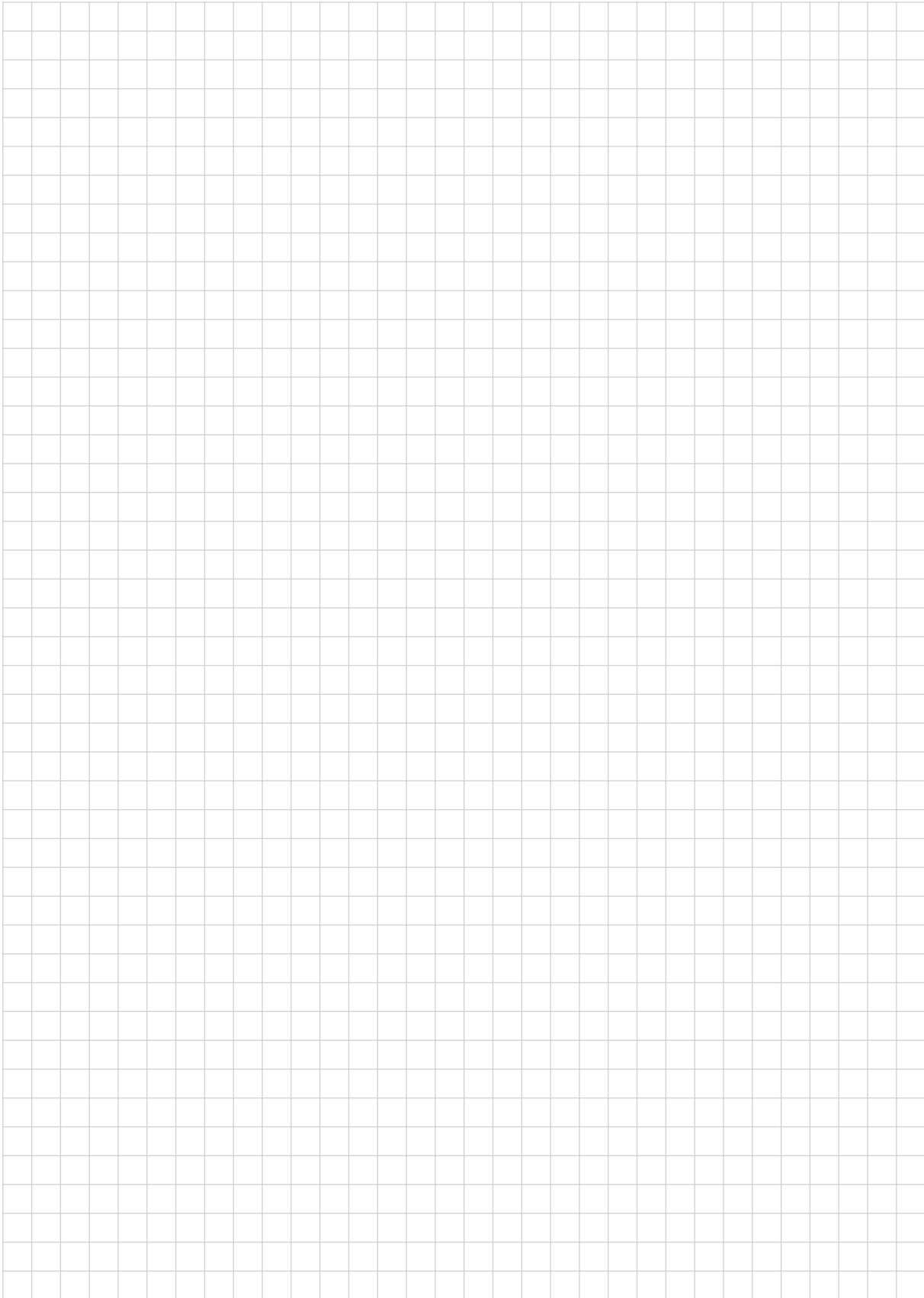


Multipor célszerszámok

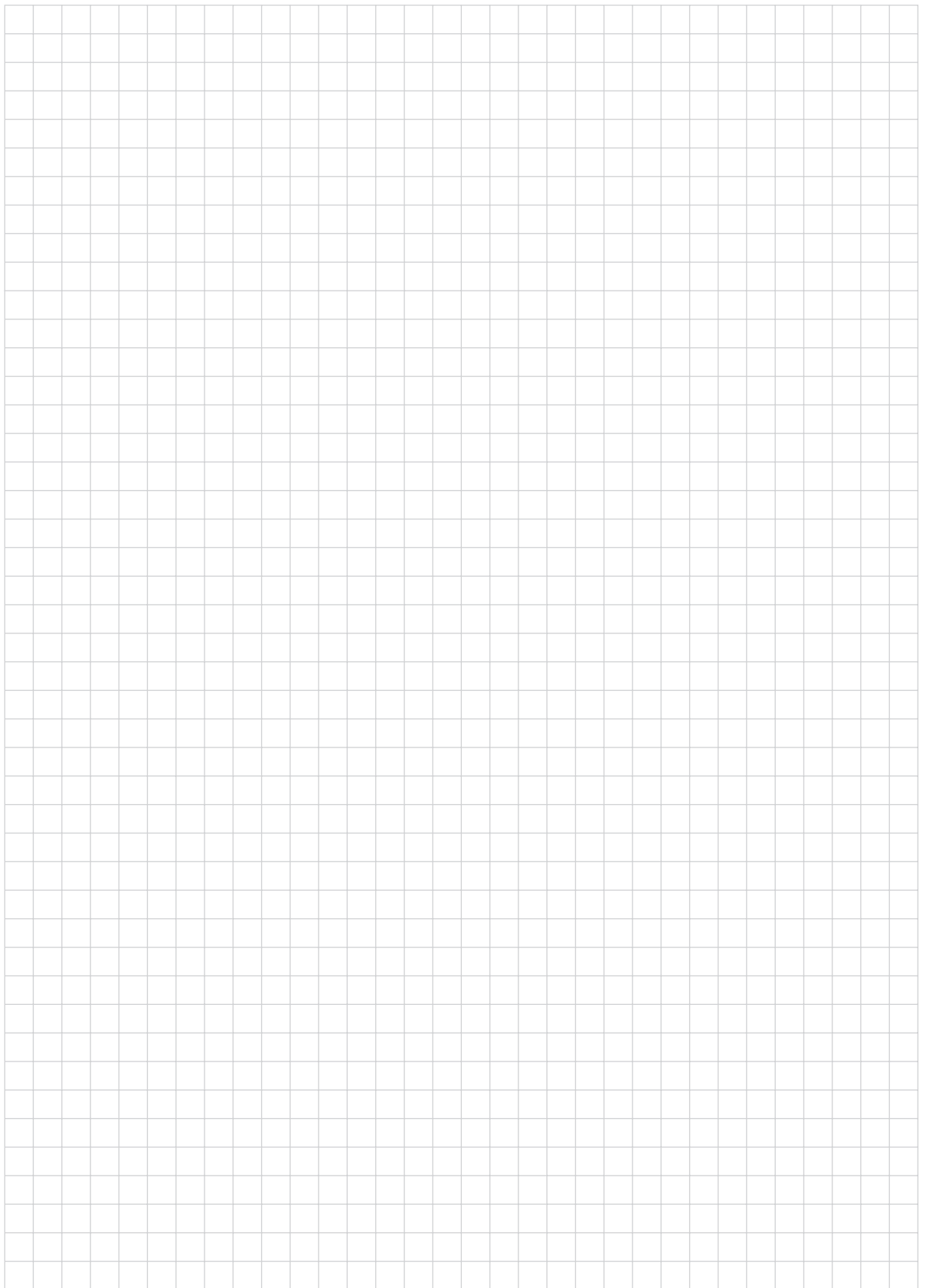
Termék megnevezés	Leírás
1. Multipor glettvas	Multipor/Multifix habarcs felhordására, egyenletes terítésére (fogazat 10 mm)
2. Multipor róka farkú fűrész	Multipor hőszigetelő lapok egyszerű és pontos méretre vágásához
3. Multipor műanyag simító	ágyazóhabarcs felületi eldolgozásához, simításához



Jegyzet



Jegyzet





Xella Magyarország Kft.

Kereskedelmi Iroda

Székhely:

1139 Budapest,

Forgách utca 11-13.

Levelezési cím:

3201 Gyöngyös Pf. 155

Telefon: +36 37 814 100

Fax: +36 37 814 190

E-mail: iroda@xella.com

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