



xella

Ytong lépcső

A leghatékonyabb megoldás

YTONG

Ytong lépcsőelemek

ÚJDONSÁG



- azonnali terhelhetőség
- könnyű és gyors beépíthetőség, nem igényel zsaluzást és ideglenes alátámasztást
- helyszíni adottságokhoz igazodó megoldás
- a falazással egy időben vagy utólag is beépíthető
- költséghatékony szerkezet
- minimális nedvesség bevitel a kivitelezés során
- biztonságos, kiváló tűzállóság

Műszaki adatok

Vasalt pórusbeton elemek

Szabvány/Szabályozás

EN 12602

Felhasználási terület

Többszintes családi házak
belső lépcső szerkezetek

Kialakítás

Síma

Mérettűrések

Hosszúság ±3,0 mm,
Szélesség ±1,5 mm,
Magasság ±1,0 mm

Habarcshasználat

Ytong vékonyagyazú
falazóhabarcs

Tűzvédelmi osztály

MSZ-EN 13501-1
A1 – nem éghető

Felületi kialakítás

Járófelület:

- kerámia csempe
- natúr kő
- fa
- PVC

Hátoldal:

Ytong falazatok felületképzésével
megegyező módon

Lépcsőelem - Alapadatok

AAC 4,5-600

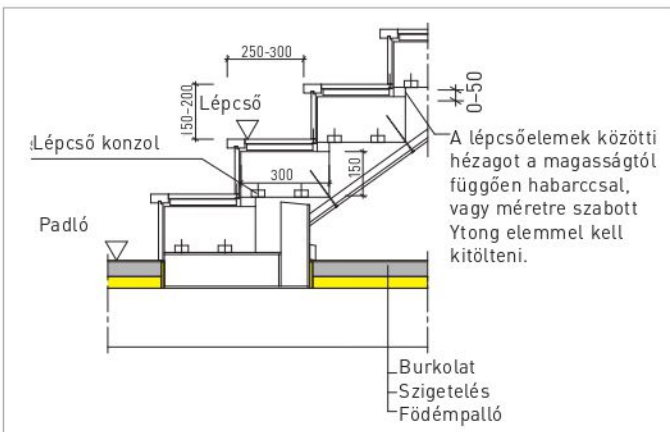
Termék	Elem szélesség (belépés)	Méret H × Sz × M	Max. feszítáv	Min. felfekvés	Hővezetési tényező $\lambda_{10, dry}$	Tűzállósági határérték	Elemtömeg	Hasznos teher** q_k
Típus	mm	mm	mm	mm	W/(mK)	perc	kg/db	kN/m ²
SCH 1200	300	1200 × 300 × 150	900	150	0,150	R 90	48	3,0
SCH 1500	300	1500 × 300 × 150	1200	150	0,150	R 90	60	3,0
SCH 1800	300	1800 × 300 × 150	1500	150	0,150	R 90	72	3,0
SCH UNI*	600	1800 × 600 × 150	1500	150	0,150	R 90	144	3,0

* A gyártható legnagyobb lépcsőelem, mely egyedi méretre vágható.

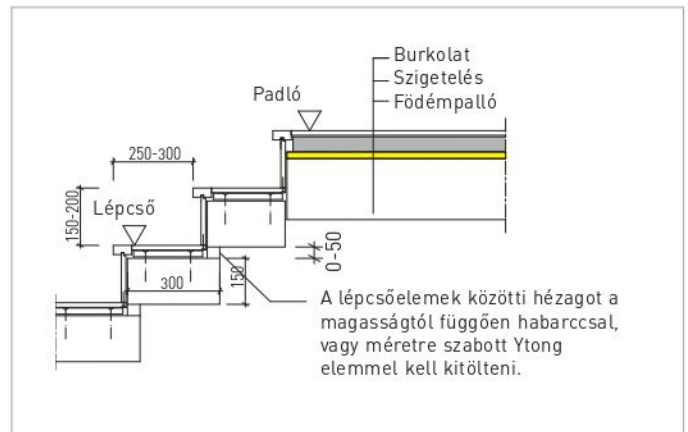
** A megengedett terhelés jellemző értéke a lépcsők önsúlya nélkül.



Induló szint



Érkező szint



Példák a lépcső elemek használatára, különböző lépcsőházak megvalósítása



Egykarú lépcső

U-alakú lépcső

Húzott karú lépcső

L-alakú lépcső

Kétkarú lépcső

Ytong lépcsőelem beépítése

A lépcső elemek beépítését követően azonnal igénybe vehető.

A lépcsőelemek kéttámaszú tartószerkezetként teherbíró tartófalra, vagy abban kialakított horonyba, valamint tartófalra rögzített rozsdamentes acél konzolokra építhetők.



1. A lépcső kialakítását és darabszámát az alaprajzi terv, illetve a függőleges metszeten szereplő szintek alapján határozzuk meg. A padlóról induló első lépcső beépítési magasságának meghatározását a végleges aljzat rétegrövidje, valamint a burkolati rétegek figyelembevételével határozzuk meg.



2. A vasalt lépcső elemek vastagsága 150 mm. A lapok egymás fölötti pozícióját a szerkezeti terven szereplő fellépési magasságnak megfelelően határozzuk meg. A belépési szélességre elhelyezett elemek között kialakuló hézagot méretétől függően pedig vágott, ragasztott Ytong elemekkel vagy egyéb tömítő anyaggal érdemes lezárni.



3. A lépcsőfokokat tartó falazatot talajjal érintkező alap és aljzatbeton esetében, hasonló módon, mint a főfalazatoknál talajnedvesség, talajpára elleni szigetelésről kell indítani.



4. Abban az esetben, ha a lépcsőfokok a tartófal szerkezetbe kerülnek beépítésre, akkor a tartófalak és a lépcsőfokok kivitelezése egyidőben történjen. A falazás során rendszeresen ellenőrizzük a lépcsőfalak alaprajzi méretét, függőlegességét és síkját, amennyiben szükséges korrigáljunk gumikalapáccsal.



5. A lépcsőfokok minimális felfekvési hossza a tartófalon 150 mm. Amennyiben a lépcsőházi fal 150 mm-nél szélesebb, a külső síkon fennmaradó részt egészítsük ki méretre vágott Ytong falazóelemekkel. A lépcsőfokokat minden esetben vékonygázatú habarcsba fektessük (Ytong zsákos készhabarcs M10).



6. A lépcsőfokok tartófalba történő utólagos beépítésére is van lehetőség, amennyiben a főfal építésénél még nincs meg a lépcsőfokok pontos helye. Ebben az esetben az Ytong falazat fűrészelésével (gépi, kézi), vésésével lehet a felfekvési fészkeket kialakítani.



7. A lépcső tartófalainak építése során folyamatosan ellenőrizzük a méreteket, hogy a lépcsőfokok a megfelelő helyre és magasságba kerüljenek. Javasolt a lépcsőfokok alá kerülő elemek pontos elhelyezkedését először habarcs nélkül ellenőrizni.



8. Miután meggyőződünk arról, hogy a vágott fal elemek megfelelő méretűek, vékonyágyzatú habarcsrétegbe helyezük. Ehhez az Ytong téglákhoz használatos habarcssterítő kanalat, vagy fogazott glettvasat ajánljuk. Az elem felfekvése körül esetlegesen kialakuló falazati réseket szintén érdemes falazóhabarccsal kitölteni, hogy a végén a lépcső tökéletes legyen.



9. Egy bonyolultabb lépcsőforma tartófalának építése során a méretre vágást Ytong kézfűrésszel végezzük el.



10. Szükség esetén kézi fűrészfogas csiszolóval pontosítjuk az éleket, és amennyiben szükséges a téglák magasságát is igazítjuk a megfelelő méretre.



11. A lépcsőház tartófalának kivitelezésénél folyamatosan ellenőrizzük, annak függőleges síktól való eltérését, sík és méretpontosságát. Az elemek igazításához használunk hosszú vízmértéket, falazó zsinórt, illetve gumikalapácsot.



12. Az elemek elhelyezése a vasalt áthidalókhoz hasonlóan a felfekvési felület egyenletes habarcssterítésével, ezt követő igazításával, valamint a téglák felfekvése körül esetlegesen kialakuló rések habarcskitöltésével történik.



13. A falazóhabarcsot a lépcsőfok alátámasztásának mindkét végén alkalmazni kell.



14. A lépcső elemeken az alaprajznak megfelelő számozás szerepel, mely segít beazonosítani a lépcsőfokok elhelyezési sorrendjét. Az Ytong lépcsőfokok a viszonylag alacsony önsúlyuk miatt, kézi erővel könnyen mozgathatók, kisebb elemek esetén egy, nagyobbaknál két szakmunkás könnyen beemelheti a kívánt helyre.



15. A jellemzően húzott karú lépcsők belső felfekvési pontjainál kialakuló sík eltéréseket a középső falhoz igazodó Ytong vágott falazóelemekkel lehet kipótolni. Ne felejtsük el, hogy a lépcsőfok tartószerkezeti felfekvésének legalább 150 mm-nek kell lennie.



16. Abban az esetben, ha a lépcsőfokokat már meglévő falazat mellé közvetlenül szeretnénk beépíteni, a meglévő fal megvésése nélkül, akkor utólag mellé kell falazni egy 150 mm-es kiszélesítést is. Az ilyen kivitelezési mód főként meglévő épületek korszerűsítése esetén jellemző, így utólagos lépcsők kialakítására van lehetőség.



17. Amennyiben húzott karú lépcsőt alakítunk ki, kihasználhatjuk a lépcsőfokok feltámasztásának kombinációját. Így az elemeket egyrészt a lépcsőfalra, másrészt a tartó fal mellett lévő lépcső alapfalán helyezünk el.



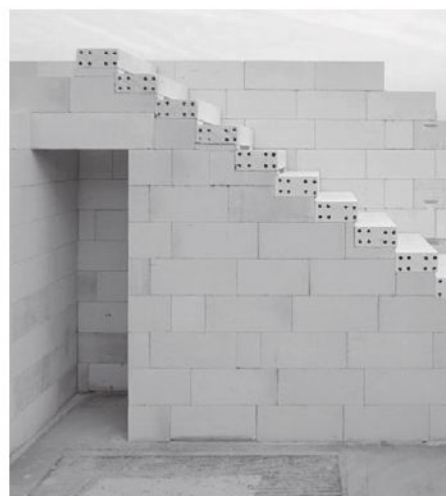
18. Lépcsőfokokat méretezett, akár egyedi gyártású, rozsdamentes acél konzolokra is helyezhetjük. Ez a megoldás előnyös rekonstrukciók vagy utólagos lépcsőbeépítések esetén. A lépcsőfokok helyét előre kijelölhetjük a meglévő falon. Ezen megoldás további előnye, hogy nem csökkentjük a lépcső alatti teret további falazással. A lépcsőkonzolok alkalmazásának részletes leírása megtalálható a termékkatalógusunkban.



19. Miután az összes lépcsőfok a megfelelő helyre került, folytatjuk a lépcsőház falának kivitelezését egészen a többi tartófal felső szintjéig.



20. Az Ytong vasalt elemes lépcső azonnal terhelhető, kész megoldás. A kivitelezéskor ezzel együtt gondoskodni kell a még hátralevő építőmunkák miatt a sérülésveszély elhárításáról, ezért ajánlott a befejezett lépcsőfokokat építőlemezrel, pl. faforgács lappal letakarni.



21. a lépcső szerkezet kialakítása csökkenti a helyiség hasznos alapterületét, viszont a lépcső alatt tér praktikusán kihasználható tároló vagy háztartási helyiségként egyaránt.

