



# TÁJÉKOZTATÓ

# ACÉLSZERKEZETES HÁZAK

Immár 2005 óta építjük és szépítjük ügyfeink otthonát  
valósítjuk meg terveiket és álmaikat.





2005 óta építjük a hagyományos falazott házak mellett a **magas energiahatékonyságú könnyűszerkezetes épületeket, acélszerkezetes technológiával.** Igyekszünk a lehető leggazdaságosabban, legenergiatudatosabban kivitelezni épületeinket. Az évek során szerzett tapasztalatokkal igyekszünk segíteni az ügyfeleket a tervezéstől az építésig. A kivitelezés során hasznos tanácsokkal, ötletekkel ellátni őket. Segítünk megtalálni a megfelelő anyagokat a minőség, a gazdaságosság, és a mai kornak megfelelő egyre szigorodó energetikai elvárásokat szem előtt tartva.

### EGY ÚJ OTTHON ÉLETRE SZÓL

Gyors szerkezetes házainkat a HORIZONT™ technológiával építjük, amely rendelkezik az összes magyar megfelelőségi tanúsítvánnyal és az európai uniós szabványokkal.

### MÁR AZ EGYETEMEN TANULJÁK

A HORIZONT™ technológia tananyag lett a Szent István Egyetem, Ybl Miklós Építéstudományi Karán. Az építő és építész hallgatók, gyakorlati projekteken tanulhatják meg a jövő acélszerkezetes technológiáját.

# MIÉRT FONTOS AZ ACÉL AZ ÉPÍTŐIPARBAN?



Az acélszerkezet, az Eiffel-torony óta a modern építkezés egyik kiemelkedő jelképe. A világ összes látványos épületének ez a váza. Évente 15 ezer milliárd tonna acélt használ fel az emberiség, ennek közel a felét az építőiparban.

Ez a látványos térnyerés az építőiparban az acél kiemelkedő szerkezeti sokoldalúságának köszönhető. Ha az acélszerkezetű épületek hirtelen eltűnnének, akkor a jelenleg több mint 4500 éves Egyiptomban található gízai piramisok lennének a legmagasabb épületek a világon.

Ez mindent elmond arról, mennyire fontos az acél a mai modern építészetben.

## TEHÁT AZ ACÉL

- ▶ Nagyon erős és időtálló
- ▶ Környezetbarát
- ▶ Széleskörben használt építőanyag
- ▶ Végtelen mennyiségben megtalálható
- ▶ 100%-ban újrahasznosítható

1

### MEGBÍZHATÓ

Megbízható, mert hosszú távon megőrzi korrozíóállóságát. Ezt a felületén képződő rengeteg króm-oxidnak köszönheti.

2

### KIVÁLÓ ÁR-ÉRTÉK ARÁNY

Az acél egyszerűen beszerezhető, nagy mennyiségben áll rendelkezésre, és a hagyományos építési technológiánál gyorsabban építhető.

3

### IDŐJÁRÁS FÜGGETLEN

Az acélszerkezetes házak az időjárástól függetlenül építhetőek, ezáltal gyorsabban elkészülhet egy lakóház, mint a hagyományos építési technológiával.



## Acélszerkezetes családi ház hozzávetőleges, kulcsrakész kalkulációja.

Az építmény ár kalkulációjánál figyelembe vett családi ház, tető által lefedett bruttó alapterülete: 100 m<sup>2</sup>, mely feltételezhetően vízszintes terepre építendő. (Hozzávetőlegesen 85-88m<sup>2</sup> hasznos lakóterület)

### ALAP



Megépítendő bruttó alap a terasz nélkül: 100m<sup>2</sup>

Egy sor zsalukő magasságban megépítve, alapszerelésekkel.

### KÜLSŐ FAL - KÜLSŐ RÉTEG



14,5 cm-es tűzhorganyzott acél tartóváz szerkezet. Külső rétege 12 mm-es OSB lap, 15cm-es s DRYVIT rendszer, nemes vakolat.

### KÜLSŐ FAL - BELSŐ RÉTEG



Belső rétege két réteg, 12,5 mm-es gipszkarton lap, a konyhabútor mögött OSB lap erősítéssel. Külső és belső rétegek között ISOVER Uniroll Profi szigetelőanyag.

### TETŐ



BRAMAC márkájú, Merito plusz típusú. Festett alu lefolyócsatornák. Nemesvakolattal kialakított oromdeszka.

## BELSŐ FALAK



9,5 cm-es tűzihorganyzott acél tartóváz szerkezet, oldalanként 2 réteg gipszkarton lap. Falprofilok között ISOVER Uniroll Profi szigetelőanyag.

## MENNYEZET



Egy réteg gipszkarton lap függesztő tartóra szerelve. Mennyezeti szigetelés ISOVER Domo plusz, 30 cm vastagságban

## NYÍLÁSZÁRÓK



DRUTEX IGLO 5,  $U_g(k)=0.7W/m^2$  K hőszigetelésű műanyag ablakok háromrétegű üvegezéssel, műanyag bejárati ajtókkal, fehér színben.

## BELTÉRI AJTÓK



POOL SKONE márkájú Inter Amber típusú tele ajtók.

## FŰTÉSI RENDSZER



ARISTON márkájú turbós kombi kazán és padlófűtés, vagy radiátoros fűtés. Hőszivattyús melegvíztároló.

## VIZESBLOKK



Fürdőszobában és WC-ben fali mosdó 1-1db (15000.-/db), 1 akril kád (40000.-/ db). WC:1 db hátoldali tartállyal (30000.- / db). Mofém Junior Evo típusú csaptelepek. Konyhában: hideg, meleg víz és lefolyó beállítás.

## VILLAMOS RENDSZER



Helyiségenként egy darab kapcsolóval, egy lámpatesthez való kiállással és 3 darab dugaljjal. Szobákban és nappaliban egy-egy antenna dugalj, nappaliban egy telefon dugalj. Folyosókon váltókapcsoló. Elektromos tűzhelynek beállítás. LEGRAND CARIVA szerelvények.

## BURKOLATOK



Aljzatburkolat a tervrajz szerint. Parketta (2800.- Ft/ m<sup>2</sup> DIEGO), járólap (3800.-Ft /m<sup>2</sup> áron kalkulálva) Falburkolatok a WC és fürdőszobában mázas kerámiából, (3200.- Ft /m<sup>2</sup> áron kalkulálva). Konyhacsempe 60 cm-s magasságú, konyhabútor hosszban.

## FESTÉS



Belső falak és mennyezet festése 2 rétegben diszperziós festékekkel, fehér vagy pasztell színben.

## A FŰTÉSKÉSZ ÁLLAPOT NEM TARTALMAZ

- ▶ Festést
- ▶ Burkolást
- ▶ Szanitereket
- ▶ Beltéri ajtókat
- ▶ Villamos szerelvényeket



## Acélszerkezetes technológia előnyei

A környezetvédelem és energiahatékonyság az élet minden területén egyre jobban előtérbe kerül.

Cégünk mindent megtesz azért, hogy megoldásaival hozzájáruljon ahhoz, hogy fenntartható, alacsony energiaigényű épületek épüljenek.

Ökológiai lábnyomunk csak töredéke a hagyományos épületekének.

### 1 Gazdaságos

A hagyományosnál 15-20%-kal alacsonyabb bekerülési költség

### 2 Gyors

Az acél szerkezetes házak nagy előnye, hogy gyorsan felépíthetőek.

### 3 5-10%-kal nagyobb

hasznos lakóterületet biztosít

### 4 Száraz technológia

Így mind a négy évszakban építhető

### 5 Erős

kiemelten földrengés és viharálló

### 6 Időtálló

több generációs szerkezet

### 7 Akár AA++

energiaosztályú épületek is kivitelezhetőek belőle

### 8 Környezetbarát

Az acél 100%-ban újrahasznosítható

### 9 Minimális hulladék

Alig van építési hulladék, így még környezetbarátabb





# DUNA GENERÁL

DUNA GENERAL KFT.

9200 Mosonmagyaróvár, Nagy Lajos Király út 1.  
Szeberin László CT.  
+36 20 221 6701

[dunageneral1@gmail.com](mailto:dunageneral1@gmail.com)  
[www.dunageneral.hu](http://www.dunageneral.hu)  
[facebook.com/dunageneral](https://facebook.com/dunageneral)

