

# FABETON®

## Építési rendszerek



**A fa melege, a beton ereje...**





**FABETON** szigetelőlapok

## FABETON® Szigetelőlapok

### Gyártási méretek:

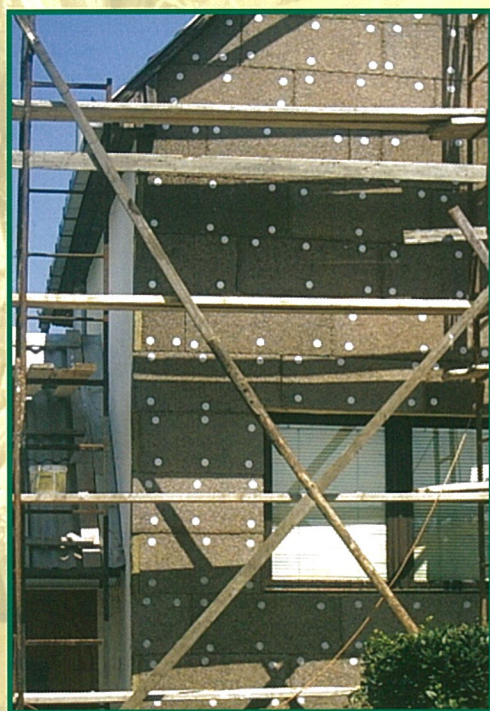
- 120 x 50 cm-es táblaméreteken, 2,5; 4; 6; 8; 10 cm-es vastagságban
- egyedi igények szerint bármely méretben és formában (íves kivitelben is!)

### Konstruktív változat:

- Homogén **FABETON** szigetelőlapok. Jelük: FHL-lapvastagság
- Kétrétegű lapok
  - Polisztirol betétes **FABETON**-CELL lapok. Jelük: FCL-lapvastagság
  - Ásványgyapot betétes **FABETON**-WOOL lapok. Jelük: FWL-lapvastagság
- Háromrétegű lapok
  - Polisztirol betétes **FABETON**-CELL lapok. Jelük: FCL/L-lapvastagság
  - Ásványgyapot betétes **FABETON**-WOOL lapok. Jelük: FWL/L-lapvastagság

Lapvastagság	cm	2,5	4	5	6	8	10	
<b>Homogén lapok</b>	tömeg	kg/db	7,5	12,00	15,00	18,00	24,00	30,00
	hővezetési ellenállás	m <sup>2</sup> K/W	0,31	0,50	0,63	0,75	1,00	1,25
<b>Kétrétegű lapok</b>	tömeg	kg/db	-	6,20	6,50	7,00	7,50	-
	hővezetési ellenállás (R)	m <sup>2</sup> K/W	-	0,75	1,15	1,25	1,75	-
<b>Háromrétegű lapok</b>	tömeg	kg/db	-	-	-	6,50	7,00	7,50
	hővezetési ellenállás (R)	m <sup>2</sup> K/W	-	-	-	8,40	9,60	10,80

Megjegyzés: a 120 x 50 cm-es táblamérettől eltérő lapok is rendelhetőek!

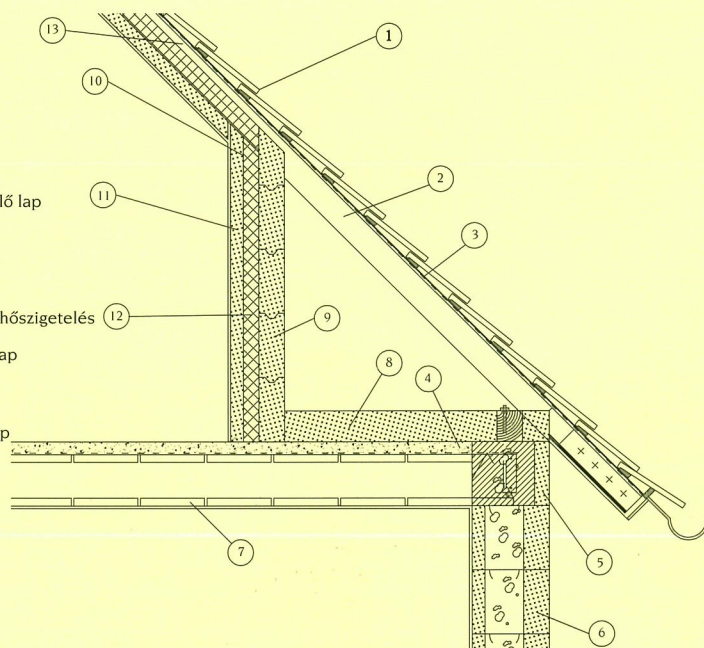


**FABETON** Hőszigetelő rendszer kivitelezés közben

### Felhasználhatók:

- benmaradó zsaluzatként (vasbeton pillérek, áthidalók, koszorúk, födémlemezek hőhídmentesítésére)
- utólagos szigetelésneként (régí vagy új épületek homlokzatának szigetelésére)
- tetőtérbeépítéseknel (tetőtéri térelválasztó, függőleges-, vízszintes- vagy ferdesíkú burkolatok készítésére)
- födém-szigetelésneként (alulról vagy felülről hűlő födémekek utólagos, szerelt tűzgátló hőszigetelésére)

- ① cseréphejazat
- ② szarufa
- ③ tetőfólia
- ④ falbeton
- ⑤ **FABETON** hőszigetelő lap
- ⑥ **FABETON** blokk
- ⑦ **FABETON** béléstest
- ⑧ helyszíni **FABETON** hőszigetelés
- ⑨ **FABETON** válaszfallap
- ⑩ párafékező fólia
- ⑪ **FABETON** hőszig. lap
- ⑫ szálás hőszig.
- ⑬ légrés





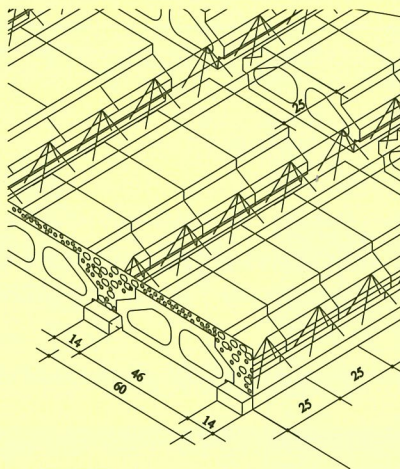
## FABETON® Béléstest

### Felhasználási terület:

- minden olyan födémhez alkalmazható, ahol a födém szerkezet teherelosztó felbetonnal készül
- használható mesterfödém, EP, TRIGON-H és E vasbeton gerendákhoz 60 cm-es gerendakiosztással

### Előnyei:

- kis súlya miatt (7 kg/db illetve 28 kg/fm önsúly) a födém hasznos terhelhetősége jelentősen növekszik
- szélességi mérete 25 cm, így folyóméterenként csak 4 db szükséges
- kis súlya miatt gazdaságosan, nagy egységterületekben szállítható
- csapadékvíz, fagy nem károsítja, így egyszerűen tárolható
- elhelyezése kis fizikai erőt kíván



Gerendás FABETON® mesterfödém

## Kéregpaneles FABETON® Mesterfödém

Olyan kétrétegű monolit vasbeton födém, amelynek húzott övét a benne maradó kéregpanel, nyomott övét pedig a helyszínen kiöntött felbeton adja.

### Alkalmazható:

- lakóépületek (egy- és többszintes családi- és sorházak),
- kereskedelmi és vendéglátó létesítmények,
- kulturális, egészségügyi épületek,
- irodaházak, iskolák, ipari épületek,
- áruházak, panziók, szállodák stb. födém szerkezetének megépítéséhez.

### Értékes előnyei:

- a helyszíni monolit és az előregyártott födémek előnyeit egyesíti
- gazdaságos kivitelezést biztosít (idő és költségmegtakarítás)
- vakolat- és repedésmentes födém (glettelés után festhető, tapétázható mennyezet)
- kis kéregvastagság, kis emelési tömeg
- felbeton készítés előtt elhelyezhetők a födémbe kerülő vezetékek, szerelvények
- többtámaszú és konzolos födémek is kialakíthatók
- a teherbírási követelményekhez az optimális vasalás illeszthető
- az épületek alaprajzához igazodó panelkontúr és szélesség gyártható
- kiváltások, födém áttörések, erkélyek vasalata egyszerűen, rejtve is elkészíthetők
- fesztáv: 1,0 – 8,6 méterig
- panelszélesség: 0,6 – 3,0 méterig
- szerkezeti vastagság: 14 – 26 cm-ig
- teherbírás: 7, 10, 15 kN/m<sup>2</sup>

ÉMI alkalmassági engedély száma: A-716/91, A-21/92



Kéregpaneles FABETON® mesterfödém

## FABETON® Kerítéselem

Mérete: 200 x 50 x 5/8 cm (egyedi méretben is)

Mintázat a homlokoldalon: igény szerint kisbordás vagy nyomott mintázat

Mintázat a hátoldalon: nyomott minta vagy sima FABETON® kéreg

### Jellemző tulajdonságai:

- jó hanggátló
- tűzgátló
- tartós, karbantartási igénye elhanyagolható
- esztétikus felületi kialakítású
- igény szerinti színű és mintázatú
- rongálással szemben ellenálló
- gazdaságosan, kézi erővel is beépíthető.



FABETON® Kerítés



# Fából beton... **FABETON**<sup>®</sup>

A **FABETON** portlandcement kötőanyagból és ásványosított puhafa aprítékból előállított könnyűbeton, mely egyesíti a fa és a beton kedvező épületszerkezeti tulajdonságait.

A **FABETON** építőanyagok alkalmazása több, mint 60 éves múltra tekint vissza.

## A **FABETON** építőanyag legfontosabb tulajdonságai:

- kis térfogatsúly
- kiváló hő- és hangszigetelő
- nehezen éghető
- jó páraáteresztő, ezáltal kellemes lakásklimát biztosít
- növényi és állati kártevőknek ellenáll
- érdes felülete miatt kiváló vakolathordozó
- kémiaileg semleges, nem korrozív
- könnyen fűrészselhető, fúrható, faragható



A **FABETON** épületszerkezetek sajátossága, hogy a statikát és az épületfizikát hordozó részek jól elkülönülnek, így külön-külön méretezhetők. Az adott követelményekhez legmegfelelőbb **FABETON** elemek kiválasztásával rendkívül gazdaságos szerkezetek építhetők.

## A **FABETON**<sup>®</sup> termékek választéka

### 1. Falazó anyag

- falazóblokkok 25 és 30 cm-es falvastagságban, fokozott hőszigetelésű változatban is ( $k = 0,38 \text{ W/m}^2\text{K}$ )
- különböző falpanelek, szendvicelemek
- előre gyártott áthidaló zsaluzatok (25, 30 és 38 cm-es falvastagságban)
- hőszigetelő szalopszalu elemek kör- és négyzetkeresztmetszettel (30 és 38 cm-es méretben)

### 2. Hőszigetelőlapok

- homogén lapok
- polisztirol betétes két- és háromrétegű lapok
- ásványgyapot betétes két- és háromrétegű lapok

#### Felhasználási terület:

- nyílászárók (egyenes és íves) bennmaradó zsaluzataként
- vasbeton koszorúk bennmaradó hőszigetelő zsaluzataként
- épületek hőszigeteléseként utólag felszerelve
- épületszerkezetek bennmaradó köpenylemezeként, zsaluzataként
- tűzgátló falazatok, burkolatok építéséhez
- zaj- és hangvédő szigeteléseként
- tetőterek hőszigetelt kialakításához

### 3. Födém elemek

- béléstest: mesterfödém gerendákhoz, TRIGON-H, E és EP gerendákhoz, nagy hasznos terhelhetőségű, korszerű, repedésmentes födémek kialakításánál
- mesterfödém gerendák és mesterfödém kéregpanelek
- bennmaradó födémzsalu elemek nagy páratartalmú helyiségek födémeként (kazettás is)
- födémpanelek és pallók max.  $250 \text{ kg/m}^2$  teherbírású födémekhez

### 4. Válaszfallapok: 60 x 30 x 10 cm

### 5. Kerítéselem: 200 x 50 x 5 / 8 cm

### 6. Zajvédő falak: Közutak és vasúti pályák környezetének zajvédelmére (falazott, fekvő- és állópaneles kivitelben).

### 7. **FABETON** örlemény: Aljzatok, födémek hőszigeteléséhez, monolitikus bedolgozással.

#### A **FABETON** legfontosabb technikai jellemzői:

Jellemző	Mértékegység	Mérték
Testsűrűség	$\text{kg/m}^3$	500,0
Hővezetési tényező	$\text{W/mK}$	0,1
Páradiffúziós tényező	$\text{kg/msPa} \times 10^{-9}$	0,0175
Nyomószilárdság	$\text{N/mm}^2$	0,6
Nyírószilárdság	$\text{N/mm}^2$	0,5
Hajlítószilárdság	$\text{N/mm}^2$	0,5
Léghanggátlási mutató	dB	50

Alkalmassági engedélyek számai: A-43/2001, A-18/2001, A-6/2002, A-20/2002.

A termékek komplex építési rendszert alkotnak, de elemei bármely más építőanyaggal is összeépíthetők. A szigetelőlapok, az áthidalózsalu, stb. más hagyományos szerkezeti anyagokból kivitelezett épületeknek is nélkülözhetetlen kiegészítő elemei.



# FABETON® Hőszigetelési Rendszerek – Csak az igényes építkezőknek!

A különféle **FABETON** Hőszigetelő Rendszer változatok napjaink csúcsmínőséget hordozó anyagait, lépésálló keménységű kőzetgyapot betétes szigetelőlapokat, habarcsokat, hálókat, dűbeleket tartalmazzák, igen kedvező áron.

## Jellemzők:

1. A szigetelendő szerkezet és az igényelt hőszigetelési érték függvényében választható meg az alkalmazandó hőszigetelő lap vastagsága (4, 5, 6, 8 cm).
2. A **FABETON** hőszigetelő táblák két (vagy három) rétegűek. A 2 cm-es fabeton kéreg egy erős pajzsot biztosít a szigetelési rendszernek.
3. A célszerűen megválasztott 120 x 50 cm-es, ún. „egyem-beres” táblák gyors szerelést biztosítanak állványon is.
4. A szigetelőtáblák stabil rögzítését a falfelületen a beütőszeges dűbelek biztosítják.
5. A vakolatrétegeket a 2 cm-es fabeton kéreg tökéletes tapadással fogadja.
6. A **FABETON** homlokzatszigetelési rendszer többféle rétegrenddel elkészíthető.

## A **FABETON** homlokzatszigetelési rendszer típusai

1. **FABETON**-EXTRA SPITZ – vékonyvakolatos változat
  - Új, kis szigetelési értékű téglá és betonfalazatokra különösen ajánlott.
  - Színkártya szerinti széles színválaszték.
2. **FABETON**-SPITZ – vékonyvakolatos változat
  - Kedvező ár.
  - Kiváló minőségű anyagok alkalmazása.
  - Alacsony rétegszám, gyors kivitelezés.
  - A kívánt szigetelési értékhez választható szigetelésvastagság.



**FABETON** utólagos hőszigetelés és egyedi íves falzsalu elem.



Fokozott hőszigetelésű, **FABETON** falazóelemekből készült épületek

## 3. **FABETON**-TRADÍCIÓ – vastagvakolatos változat

- Egyenetlen falfelület esetén is jól alkalmazható a 2,5-3 cm-es vakolat rétegvastagság miatt.
- A háromrétegű vakolat garantált repedésmentességet biztosít még inhomogén fogadófelület esetén is.
- Házi keverésű és gyári előkeverésű vakoló anyagok egyaránt használhatók.

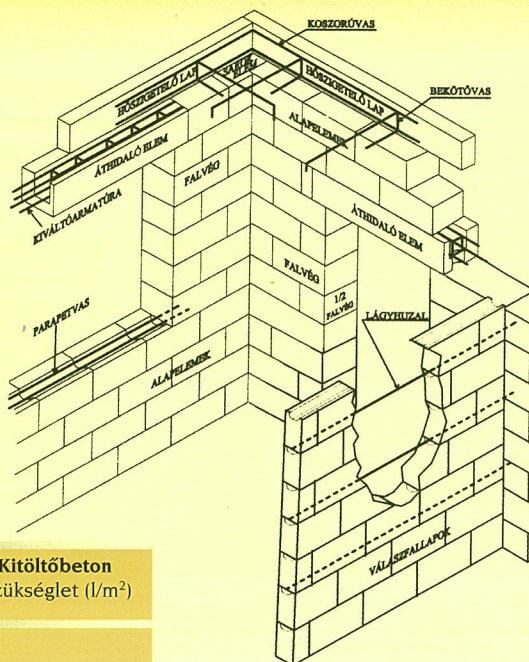




# FABETON® Falazóelemek

## Felhasználhatók:

- Lakó-, kommunális és közösségi épületek kivitelezésére,
- különösképpen ajánlott magas páratartalmú épületek falazataként (hűtőházak, uszodák, istállók),
- olyan létesítményekhez, ahol különleges épületfizikai, statikai igényeket kell kielégíteni,
- zajvédő falakhoz.



Típus	Jelölés	Fajta	Súly (kg/db)	Kitöltőbeton szükséglet (l/m <sup>2</sup> )	
<b>Fokozott hőszigetelésű blokkok</b> (k=0,38 W/m <sup>2</sup> K)	FFA 30/50	alapelem	9	98	
	FFV 30/50	falvégelem	10		
	FFS 30/50	sarokelem	10		
<b>Normál hőszigetelésű blokkok</b> (k=0,62 W/m <sup>2</sup> K)	<b>30 cm-es falhoz</b>			125	
	FHA 30/50	alapelem	11		
	FHV 30/50	falvégelem	12		
	FHS 30/50	sarokelem	12		
	<b>25 cm-es falhoz</b>				90
	FHA 25/50	alapelem	10		
FHV 25/50	falvégelem	11			
<b>Belső főfalakhoz</b>	<b>30 cm-es falhoz</b>			140	
	FBA 30/50	alapelem	10		
	FBV 30/50	falvégelem	10		
	FBS 30/50	sarokelem	10		
	<b>25 cm-es falhoz</b>			125	
	FBA 25/50	alapelem	10		
FBV 25/50	falvégelem	10			
FBS 25/50	sarokelem	10			



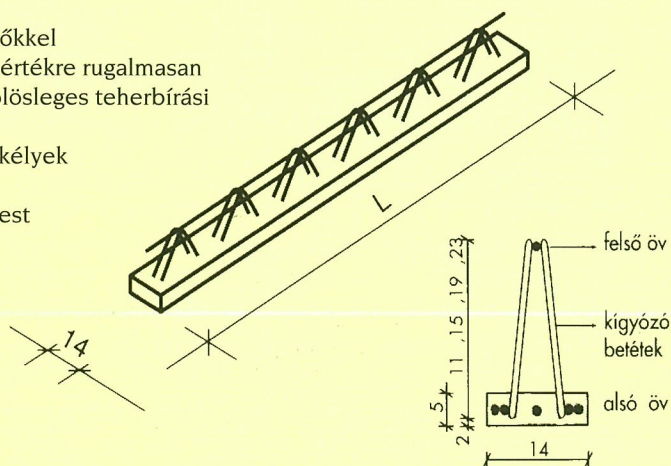
FABETON® falazóelemekből készült épületek

## Gerendás FABETON® Mesterfödém

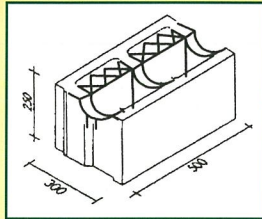
Egy olyan nyitott födémrendszer, amely kiválóan alkalmazható a nagy alkotói szabadsággal megtervezett épületek kivitelezésére.

### Az alkalmazás előnyei:

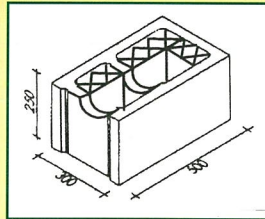
- repedésmentes födém, ezt helyszíni vasalás és kibetonozás biztosítja
- széles terhelhetőségi tartományra tervezhető födémváltozat (7, 8, 10, 15 kN/m<sup>2</sup> összteherig)
- a gerendák tengelytávolsága 60 cm
- a fesztáv 1,0 – 10,6 méterig változhat, 10 cm-es méretlépcsőkkel
- rendkívül gazdaságos, mert az adott fesztávra és terhelési értékre rugalmasan választható meg a gerenda vasalási konstrukciója (Nincs fölösleges teherbírás többlet a szerkezetben, ami többlet költséget okozna!)
- konzolosan is beépíthető, méretezett pótvasalással (pl. erkélyek kialakítása)
- a karcsú gerenda (18 kg/fm) és a könnyű FABETON® Béléstest (7 kg/db) kézi erővel beemelhető, elhelyezhető
- a födém alsó és felső síkja között „rejtve” alakíthatók ki a keresztirányú bordák, kiváltások (pl. kémény mellett), födém áttörések



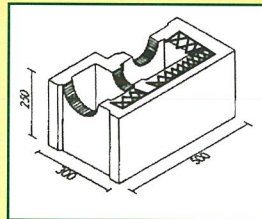




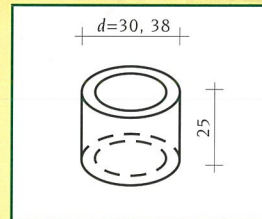
Fokozott hőszig. alapelem



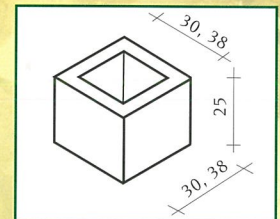
Fokozott hőszig. falvégelem



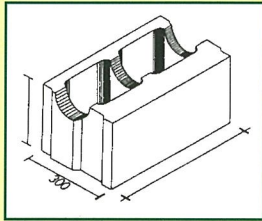
Fokozott hőszig. sarokelem



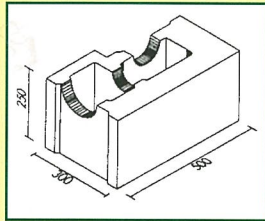
Pillérszaluzó elem



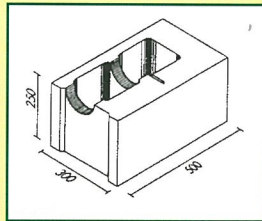
Oszlopzaluzó elem



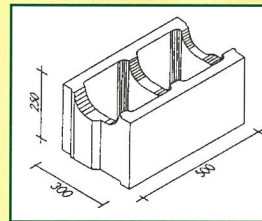
Hőszig. alapelem 30-as



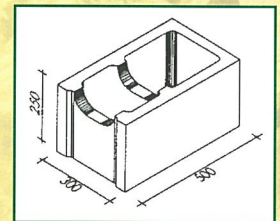
Hőszig. sarokelem 30-as



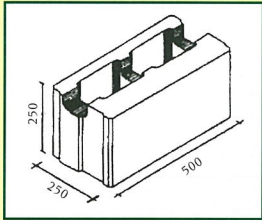
Hőszig. falvégelem 30-as



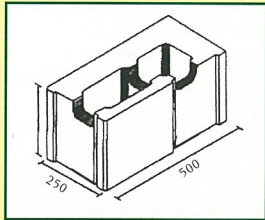
Belső alapelem 30-as



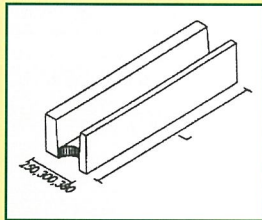
Belső falvégelem 30-as



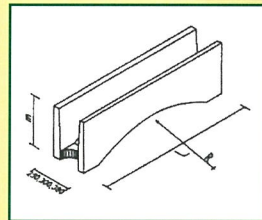
Hőszig. alapelem 25-ös



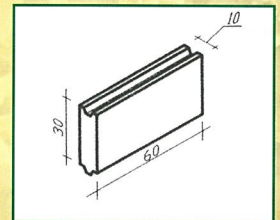
Hőszig. sarokelem 25-ös



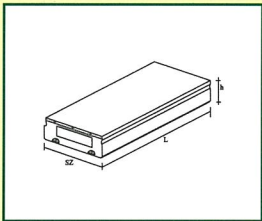
Áthidaló "U" zsaluelem



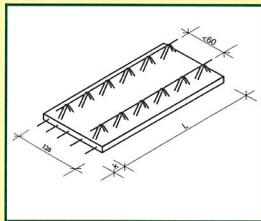
Íves áthidaló zsaluelem



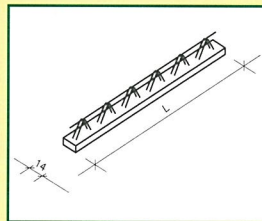
Válaszfal elem



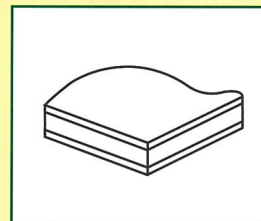
Tetőpanel



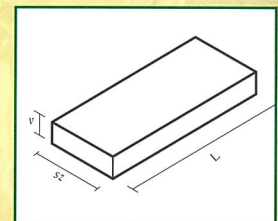
Zsaluzó födém kéregpanel



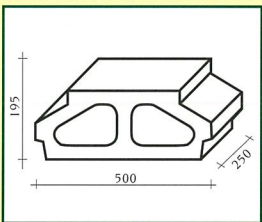
Mesterfödém gerenda



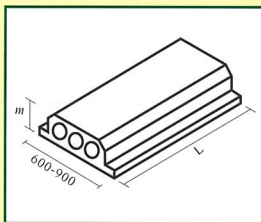
Többrétegű szigetelőlapok



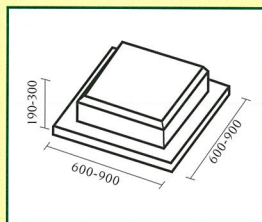
Szigetelőlap



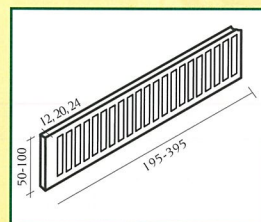
Födém beléste



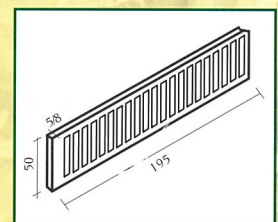
Födémzaluzó elem



Kazettás födémzaluzó elem



Zajvédő panel



Kerítéselem

## FABETON® Falazati Rendszer

### Alkalmazási útmutató

A **FABETON** falazatot két ütemben készítjük. A falazó-elemeket szárazon, habarcsfuga nélkül 2-3 sor magasan, kötésben rakjuk fel. A szükséges illesztődarabokat kézi, vagy gépi fűrésszel méretre vágva helyezzük el.

A falazat üregeit 2-3 soronként képlékeny, alacsony cementtartalmú betonnal öntjük ki. Sarkok, pillérek kialakításához idomelemeket alkalmazunk. Áthidalók, koszorúk hőszigeteléséhez **FABETON** hőszigetelő lapot vagy áthidaló zsaluelemet használunk.

A **FABETON** falazóanyag a kivitelező szervezetek mellett a „kalákás” építkezőknek is ideális építőanyaga.





## FABETON® Zajvédő falak

A **FABETON** anyagának legjellemzőbb tulajdonságai a kiváló hanggátlás és hangelnyelés. Ezért növekvő a népszerűsége a környezeti zajok elleni védelemben. Azonban a fentiekén túl, még további fontos szempontok is szólnak a különböző **FABETON** anyagú zajárnyékoló szerkezetek alkalmazása mellett. Melyek is ezek?

### **Kiváló hangszigetelés**

Az ipari, közúti és vasúti zajok elleni védelemre bevizsgált panelek, kompozíciós valamint részben és teljesen hangelnyelő változatban is gyárthatók.

### **Esztétikus felületi kialakítás**

A rugalmas gyártástechnológia eredményeként sokféle felületi mintázattal, kis- és mélybordával, halszállkás ill. körüreges mintázattal stb. gyárthatók az elemek.

A kisblokkos falazott szerkezet pedig az eltérő méretű falazóelemek alkalmazásával tehető izgalmassá.

A **FABETON** elemek érdes felülete kiváló kapaszkodó a kúszónövények számára.

### **Környezetbe illeszthető**

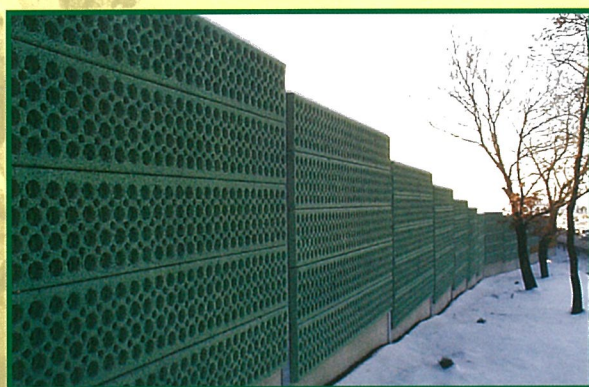
A természetes alapanyagból (fából) gyártott elemek felülete rusztikus, érdes, szálas. Ezért a zajárnyékoló műtárgy megfelelően választott színezéssel (anyagában vagy szórt festéssel) utólag belesimítható a tájba. Különös igény esetén a homlokzatok reklámfelületként is kialakíthatóak.

### **Gazdaságos, gyors kivitelezés, költségtakarékos üzemeltetés**

A panelek alacsony súlya, praktikus ék-horony csatlakozása rendkívül gyors szerelést, gazdaságos elemszállítást tesz lehetővé. A rejtett kampókkal a későbbi esetleges elemcserék is gyorsan elvégezhetők. A megépített falak gyakorlatilag nem igényelnek karbantartást. A felferődő tárgyak, a siktalanítás vegyszerei, az UV sugárzás nem károsítják.

### **Vandálbiztos, rongálásnak ellenálló szerkezet**

A **FABETON** eredendően nem csábít lopásra, rongálásra, hiszen csak nagy energia-befektetéssel szedhető szét.



## FABETON® Zajvédő falak

A **FABETON -AKUSZTIK** szerelt jellegű, paneles szerkezet. Részben és teljesen hangelnyelő változatban készül.

### **A KISBLOKKOS**

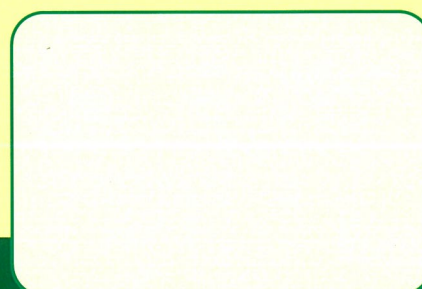
zajvédő fal falazott szerkezettípus. Részben hangelnyelő változatban készül.

### **A FABETON zajvédő elemek kiválóan használhatók:**

- ipari, közúti és vasúti zajvédelemben,
- vagyonvédelmi és akusztikai funkciót ellátó kerítések építésére.

Rövid információs anyagunkkal megtisztelő érdeklődését kívántuk felkeltetni gyártmányaink iránt. Amennyiben ez sikerült, készséggel állunk szíves rendelkezésére további részletes információs anyagok küldésével. Kérje Tervezési és Alkalmazástechnikai Útmutatónk az alábbi elérhetőségek valamelyikén.

Az Ön kereskedő  
partnere:



Nádép-Fabaton Kft.

H-4181 Nádudvar, Bem József u. 3. Tel./Fax: 54-482-014, Tel.: 54-527-023

Termékmenedzserek: ÉK-Magyarország: 30-205-2747, DK-Magyarország: 30/370-5395

E-mail: fabeton@axelero.hu, Internet: www.fabeton.hu