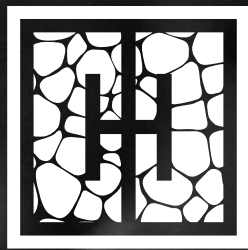


Heat Block
System





Heat Block System

SKC Energy & Environment Kft.

a Heat Block System gyártója

Napjainkban egyre nagyobb igény formálódik a költséghatékonyabban fenntartható otthonok építésére, környezetünk védelmére és az alternatív energiák megfelelő hasznosítására. Cégünk korszerű, gyors és energiahatékony épületek, építési rendszerek tervezésével és megvalósításával foglalkozik.

Vállalkozásunk négy működési területe:

1. Energiatudatos építési technológiák fejlesztése gyártása és a kivitelezési eljárás oktatása.
2. Passzív házak tervezése, engedélyezése, kivitelezése;
3. Alacsony energiaigényű épületek tervezése, engedélyeztetése, kivitelezése;
4. Pályázatírás és pályázati projektmenedzsment;

Tevékenységünk egyik kiemelt fontosságú része a saját üzemünkben előállított „*Heat Block System*” (HBS) szigetelő rendszer gyártása. A korszerű házak tervezését és kialakításának megtervezését magába foglaló tevékenységünk elsősorban családirházak, társasházak, új lakóparkok számára van felkínálva, de potenciális ügyfélkörünk tagjaként tekintünk a szállodákra, a szanatóriumokra és az irodaházakra is. Az építési mód gazdaságosabb szakipari felszereltséggel bérlakások, vagy szociális lakások kialakítását is lehetővé teszi.

Passzív ház

Tervezés, építés, forrásbevonás

Jelenleg Magyarországon és világszerte nincs kialakult formája az olcsó és praktikus passzívház építési lehetőségeknek. Egyelőre domináns szerep jut a nehézkes, drága, nagy technológiai fegyelmet igénylő, mégis bizonytalan műszaki kialakítású építési eljárásoknak. A szilárd épületszerkezetekből építkező, ugyanakkor gyors építéstechnológiájú, energiatakarékos és statikai szempontból is kimagasló tulajdonságokkal bíró elemekből építkező rendszerek térhódítása a jogszabályi környezetben előttünk álló változásoknak köszönhetően ugrásszerűen nőni fog.

A jelenlegi gazdasági környezetben, az építkezések száma folyamatosan emelkedik, amely a passzív ház építés területén is megfigyelhető. Egyre növekszik az igény az energiahatékony passzív ház otthonok iránt, ugyanakkor a tisztán hagyományos technológiával épülő passzívházak ára megfizethetetlenül magas. Aki építkezni kíván, hosszabb távon olcsón kivitelezhető és fenntartható épületet szeretne magas alkalmassági időtartammal.

A konkrét gyártási és építési tevékenységünk mellett, a passzív ház építés ösztönzése érdekében, több éves pályázatírói tapasztalatunk felhasználásával cégünk jelentős hangsúlyt fektet állami és uniós források bevonására is, amelyek által nagy arányban tudjuk csökkenteni az építkezéshez szükséges önerő mértékét!

Heat Block System

Expandált polisztirol (EPS) üzem

Passzív ház rendszerünk egyik fő technikai része, az expandált polisztirol (eps) technológiára épülő, de speciális anyag, méret és formakialakítással - hazai fejlesztésű gyártási eljáráson alapuló üzemünkben -, készülő Heat Block System (HBS) hőszigetelő rendszer. **A HBS rendszer szigetelő, szerelő elemei, valamint maga az építés módja és technikai megoldásai együttesen jelentenek egy olyan innovatív építési és szigetelési eljárást, amely lehetővé teszi extrém alacsony energiaigényű épületek létrehozását.**

Az eps technológia hosszú ideje elterjedt megoldás az építéstechnika, energetika területén, azonban a HBS rendszerben az alap eps anyaghoz adott grafitos adalékkal és az átlag feletti, 20-35 cm-es elemvastagsággal messze túlteljesíti a jelenlegi Európai Unió előírásait. A HBS elemek az épület teljes egészét hőhídmentesen veszik körül. Általa, valamint a megfelelő nyílászárókkal kiegészítve, és figyelembe véve az épület tájolását is, rendkívül alacsony energiafelhasználású épületek hozhatóak létre.

A HBS rendszerrel szerelt épületek nagy hőtároló képességgel rendelkeznek, ami télen - nyáron egyaránt minimálisra csökkenti a hőingadozás mértékét, hasonlóan a régi vályogépületekhez.

A HBS rendszerben gyártott szigetelő elemek anyagukat, hatékonyságukat valamint tartósságát tekintve is megfelelnek a hatályos előírásoknak és rendelkeznek a megfelelő ÉMI minősítéssel.

A körültekintő tervezésnek köszönhetően a HBS rendszer elemei könnyen, gyorsan és kisebb szakipari háttérrel is szerelhetők.

Üzemünk a Balaton déli partján, az M7-es autópályán Budapest felől, vagy a 67-es 68-as főúton a déli országrész felől könnyen megközelíthető, **Lengyeltótiban** van.



Lengyeltóti





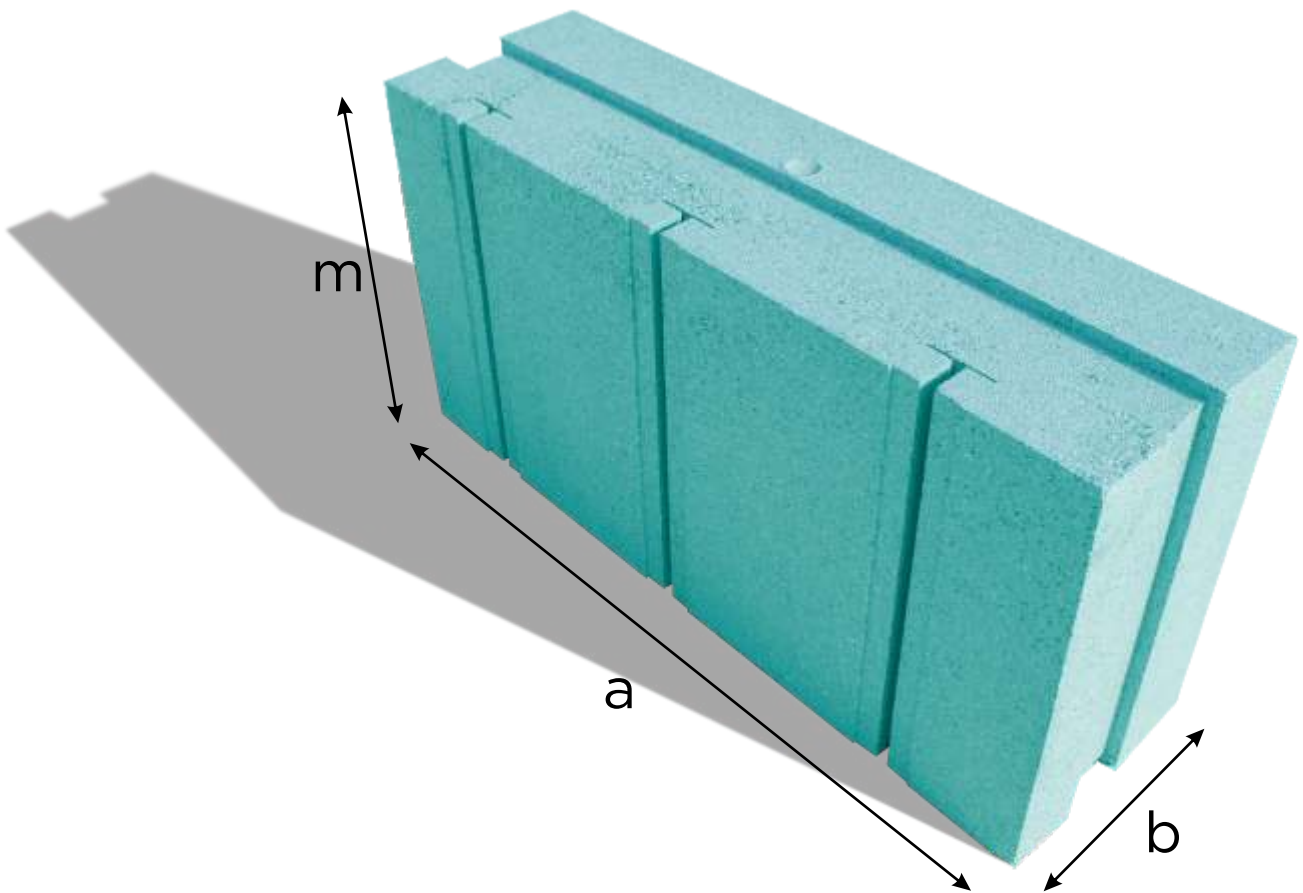
HBS technológia

Hatékonyság és magas minőség

- Üzemünkben a speciálisan e célra kifejlesztett alacsony nyomású pellett tüzelésű gyorsgőzfejlesztő kazánok magas hatékonysággal és környezetkímélő módon működtetik a hőkezelő, formázó szerszámokat.
- A folyamatos gyártásra tervezett formahabosító szerszámok nagy pontosságú, magas minőségű idomokat állítanak elő.
- Az alap polisztirol anyaghoz adagolt grafit által elemeink 15%-al jobb hőszigetelést biztosítanak a fehér színű standard eps idomokhoz képest.
- Gyártott elemeink minősége megfelel az MSZ EN 13163:2001 szabványban rögzített nyomófeszültség, méret és alaktartóssági követelményeknek.
- Termékeink élettartama, a megfelelő tárolási és beépítési követelmények betartásával rendkívül hosszú.
- Kapacitásunk a modern berendezéseknek köszönhetően magas, és további fejlesztésekkel folyamatosan növeljük.
- Elemeink a velük együtt fejlesztett rögzítő, szerelő alkatrészekkel együttes használatával érik el a legmagasabb hőszigetelő hatást.

A HBS rendszer elemei

HBS 01



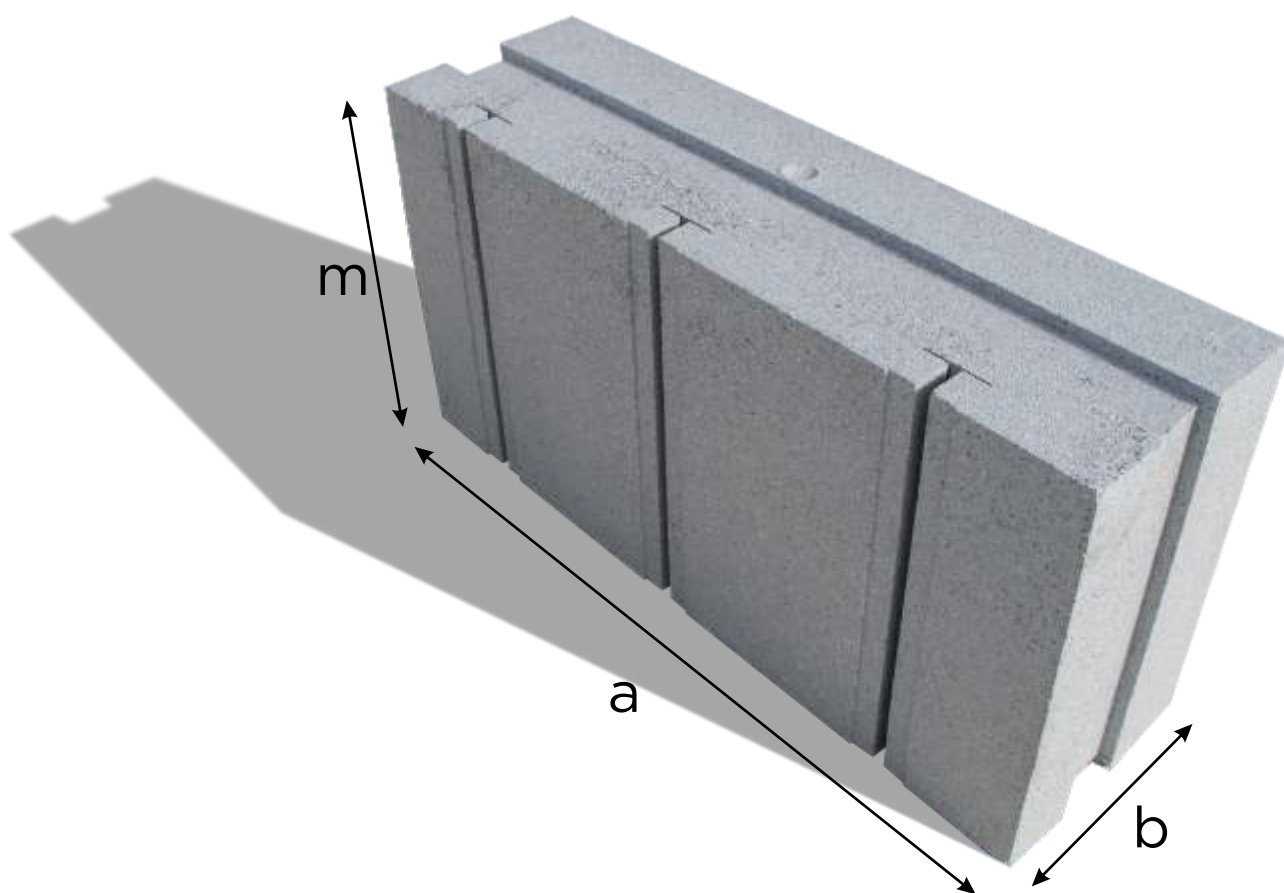
Formahabosított felületkezelt
eps lábazati indító szigetelő elem.

Nyomásszilárdsága: 80-200 kPa
Méret: a= 1200mm b= 350 mm m=600 mm
Méretváltozás: +-0,5 %

Jellemzői:

A HBS rendszerben a lábazati részen használt indító elem.
Speciális felületkezelésének köszönhetően gombák és egyéb
károsító anyagok elleni védelemmel rendelkezik.

HBS 02



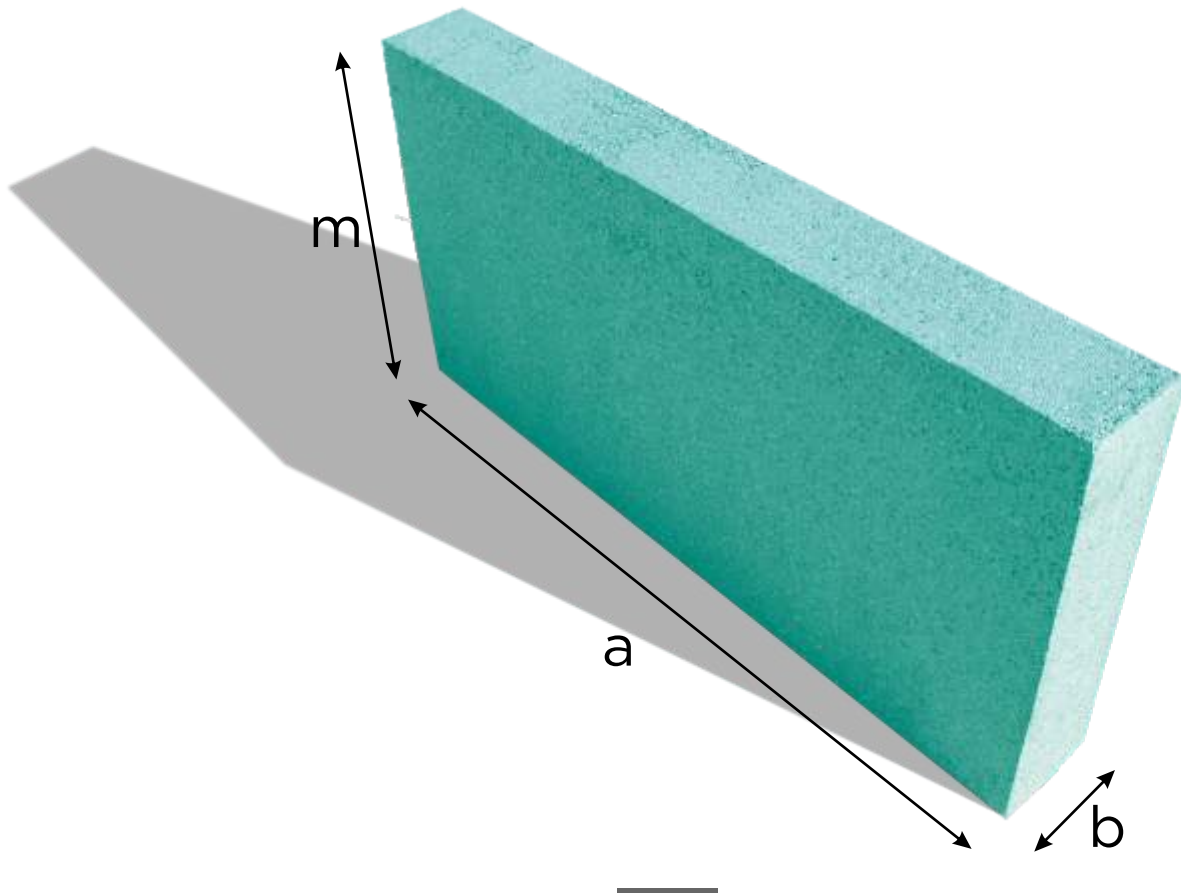
Formahabosított, grafit tartalmú
eps hőszigetelő elem.

Nyomásszilárdsága: 80-200 kPa
Méret: a= 1200mm b= 350 mm m=600 mm
Méretváltozás: +/-0,5 %

Jellemzői: A HBS rendszer fő eleme.
Nagy vastagságának köszönhetően
rendkívül magas hőszigetelési képességgel
rendelkezik.

A HBS rendszer elemei

HBS 03



Formahabosított eps alaplemez

Nyomásszilárdsága: 80-200 kPa

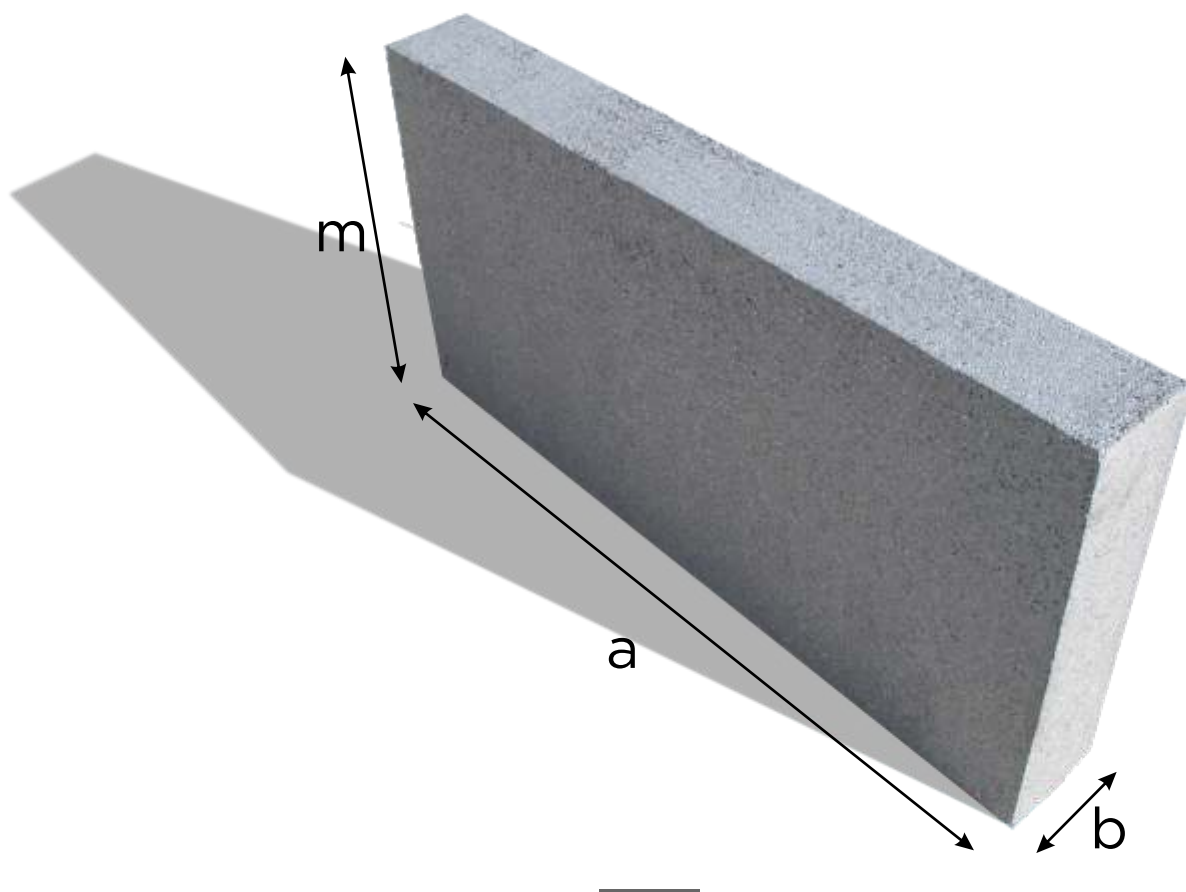
Méret: a= 1200mm b= 10-350 mm m=600 mm

Méretváltozás: +/-0,5 %

Jellemzői:

A HBS rendszerben az épület aljzatbeton alatti szigetelését biztosítja. Nagy nyomószilárdságú, teherbírású gomba és egyéb károsító anyagok elleni felületi védelemmel rendelkezik.

HBS 04



Formahabosított, grafit tartalmú
eps homlokzati szigetelő elem.

Nyomásslárdsága: 80-200 kPa
Méret: a= 1200mm b= 10-350 mm m=600 mm
Méretváltozás: +-0,5 %

Jellemzői:

A befoglaló méreten belül 10-től 350 mm
szélességig bármilyen méretben rendelhető.

Elsősorban homlokzatok
útószigetelésére ajánljuk.

Heat Block System

Építés, szerelés

A HBS rendszer egyik legfontosabb és építéstechnikailag is különleges része maga az építés módja. A HBS passzív házak építésekor, a hagyományos építési megoldásokkal vagy az utószigetelés kivitelezésével ellentétben, először a szigetelő elemek kerülnek felépítésre, amelyekhez belülről kapcsolják hozzá az épület szilárd vázát adó beton téglákat.

Az építés megkezdésekor először a HBS_03-as alaplemez kerül a helyére, majd a lábazatot adó HBS_01-es indító elem. Ezek közé kerül beöntésre az aljzatbeton. Ez után az épület rétegről rétegre, mindig először a szigetelő elemek felhelyezésével, majd a belső szilárd váz hozzáépítésével készül el.

A szigetelő elemek és a beton váz rögzítésére, egy a rendszerhez speciálisan fejlesztett rögzítő dübel tartozik, amelynek egyik vége a szigetelő blokkba becsúsztatva, másik vége pedig a beton téglára ráhajlítva tartja össze a kettőt.

A rendszer építése rendkívül gyors és egyszerű, jóval kisebb szakipari háttérrel igényel. A hagyományos utószigeteléssel ellentétben nincs szükség az először felépített falazat hosszadalmas előfűrására, és dübelezésre, hiszen a rögzítő elemek az építés során folyamatosan kerülnek behelyezésre. Továbbá nincs szükség a szigetelés és a szilárd váz kötőanyagok kapcsolására sem, hiszen a rögzítés mechanikusan történik.

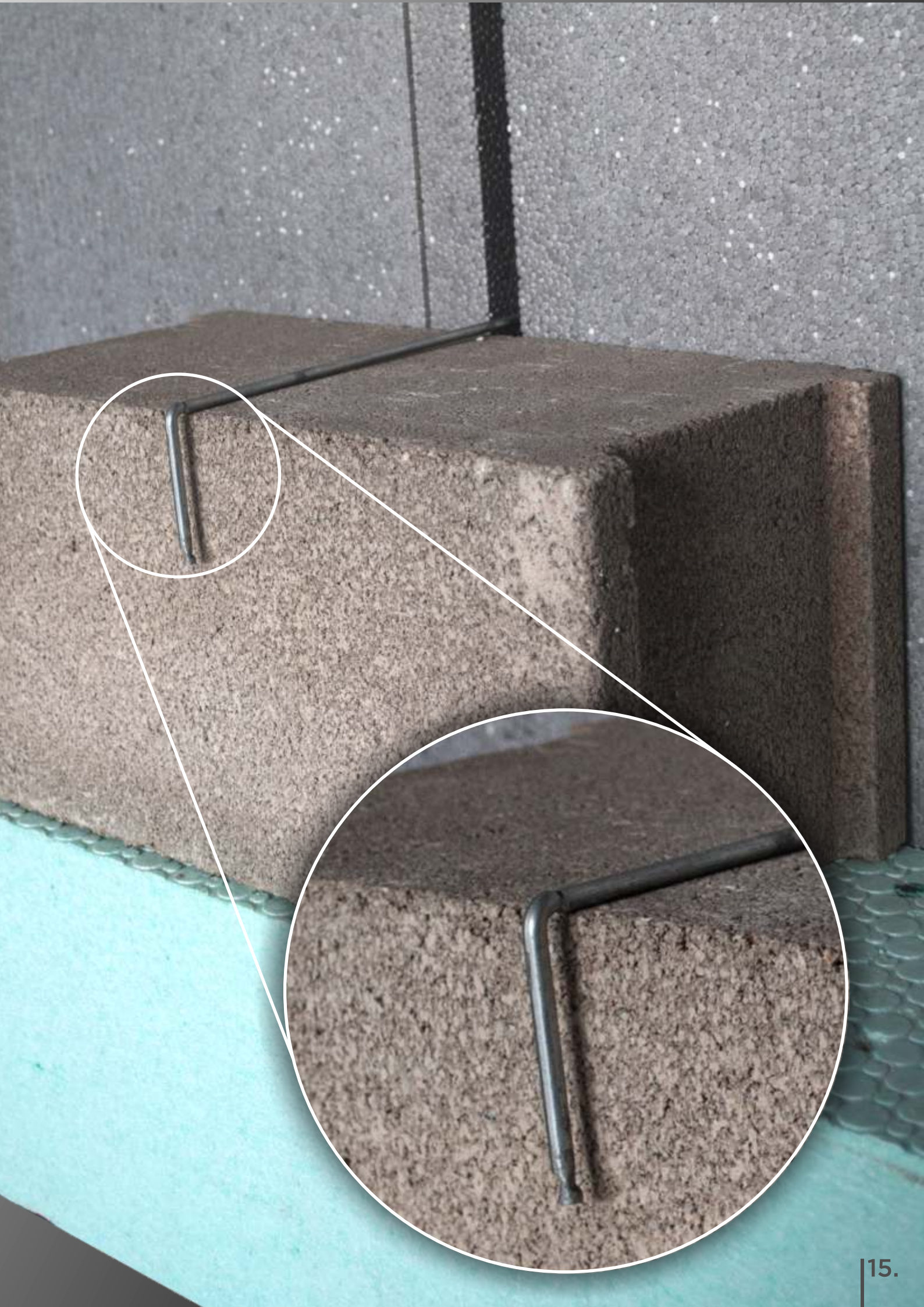




Heat Block System

Rögzítés

A HBS rendszer legkisebb ám mégis fontos eleme a speciális fém rögzítődűbel. Egyik végén a műanyag illesztőkorong a szigetelő táblába csúszva, másik végén a 90°-ban hajlított szakasz a beton téglába kapaszkodik, így biztosítva a szoros és pontos rögzítést. A dűbel derékszögű részénél a fémet a gyártás során elgyengítik, így megkönnyítve a fal belső vakolásakor történő levágását.





Heat Block
System

HBS rendszerű Szociális bérlakások Átány





Szociális bérlakások

Átány

Az SKC Energy & Environment Kft. saját kivitelezésében, a Heat Block System építési rendszer első hazai referencia munkája, az Átány településen 2020 év elején átadott, a *"Lakhatási célú beruházások megvalósítása Átányban"* elnevezésű projekt keretein belül megvalósuló 5 szociális bérlakás felépítése volt.

A HBS rendszer biztosította gyors építési módszernek köszönhetően az 5 ház egy időben épülhetett, és alig több mint 4 hónap alatt készült el. Mindegyik épület egyenként 67 négyzetméter hasznos alapterületű, amiben 1 szoba, 3 félszoba, konyha, mellékhelyiségek kerültek kialakításra, így hamarosan akár 5-7 fős nagycsaládoknak is kultúrált és alacsony költségekkel fenntartható otthont biztosítanak.

Az épületek a 35 cm vastag HBS szigetelésnek köszönhetően teljesen hőhíd mentesek, és extrém magas hőszigetelési képességgel rendelkeznek, nem csak a falazaton, hanem a tetőtérben is, így a téli időszakban rendkívül gazdaságosan kifűthetőek, a nyári időszakban pedig kellemes hűvös klímát biztosítanak.

A HBS rendszerrel épült házak a megfelelő megújuló energiaforrásokkal kiegészülve eleget tesznek a legszigorúbb passzív ház minősítéseknek is, és extrém alacsony energia igényt és fenntartási költségeket biztosítanak.









Heat Block S y s t e m

A Heat Block System szigetelő rendszer
gyártója és forgalmazója: az

SKC Energy & Environment Kft.

Székhely: 1031 Budapest, Rozália utca 11.

Telephely: 8693 Lengyeltóti, hrsz 193/2.

Email: info@skc.hu

Tel: +3630 645 4237



Heat Block
S y s t e m