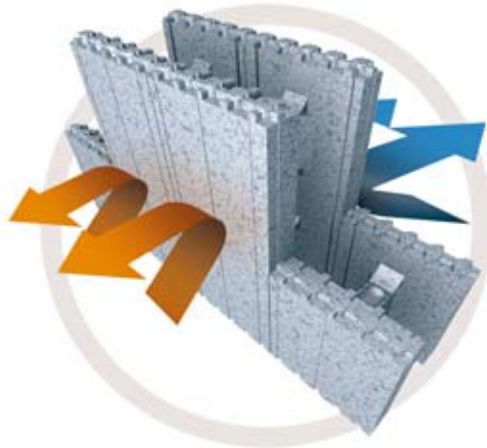


Energiatakarékos Építési Rendszer

Energiatakarékosság, energiatudatos építészet



Aki építkezik, bizonyára találkozik ezekkel az alapvető fogalmakkal. Ma már minden épületnél kiemelkedő szerepe van a hőszigetelésnek. A ProKoncept Építési Rendszer kiváló megoldást nyújt a növekvő energiaárakkal szemben. Építési technológiánk gyors, tiszta, átlátható, könnyen alkalmazható, versenyképes áron elérhető.

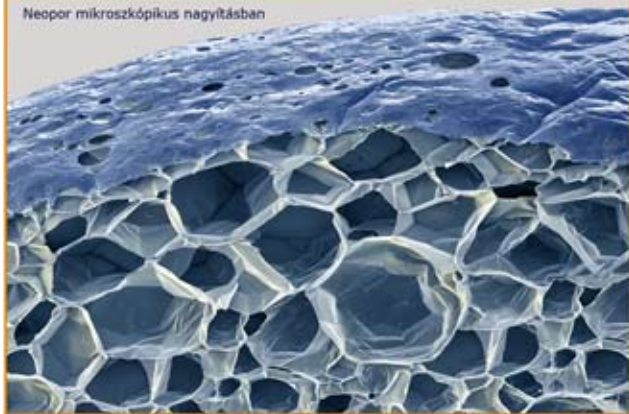
A ProKoncept Építési Rendszerből épült házak **fűtési- és hűtési energiafelhasználása kevesebb, mint fele** a hagyományos építési rendszerekének.

Építési rendszerünk a Neopor* polisztirol benne maradó zsaluzat, amely kívül és belül is szigetelő réteggel van ellátva, így a külső hőmérsékletet nem engedi be, a belső hőmérsékletet nem engedi ki. Az újdonság abban rejlik, hogy a belső szigetelőrétegnek köszönhetően nincs szükség arra az energiára, amelyet a falak temperálására, azaz a kedvező hőmérséklet elérésére fordítanánk.

 Neopor®

+20%

Neopor mikroszkópius nagyításban



*A NEOPOR alapanyag a német BASF cég fejlesztése, melyben a légbuborékok tökéletes hőszigetelést biztosítanak, sőt, a polisztirolban lévő speciális grafit adalék „hőtükörként” viselkedik, így hőszigetelő képessége 20%-kal jobb a hagyományos fehér színű polisztirolokénál.





Ma már a világ összes fejlett országában tömegesen alkalmazzák a polisztirol bennmaradó zsaluzatokat, ugyanis az évről-évre szigorodó energetikai szabványokat a legkedvezőbb áron ezek a rendszerek képesek kielégíteni. Több mint 50 éves fejlesztői múlt és több százezer elkészült épület bizonyítja ezen rendszerek térnyerését a hagyományos építési rendszerekkel szemben.



Magyarországon az energiatudatos építészetben meghatározó szerepet betöltő EPS NEO Zrt. mögött 15 éves pénzügyi, fejlesztői, kereskedelmi és kivitelezői tapasztalat áll, a 80 milliós alaptőke pedig garantálja Ügyfeleink részére a megbízhatóságot és a legnagyobb biztonságot.

Piaci pozíciókat erősítik az egyre szélesebb külpiaci kapcsolataink is, tömegesen szállítunk: Romániába, Bulgáriába, Szlovákiába, Németországba, Angliába, Portugáliába, Hollandiába és Svédországba.

A ProKoncept Zrt. 2008-ban három igen magas rangú díjat is elnyert legújabb fejlesztésű légcatornás falazó elemeivel:



Magyar Termék Nagydíj



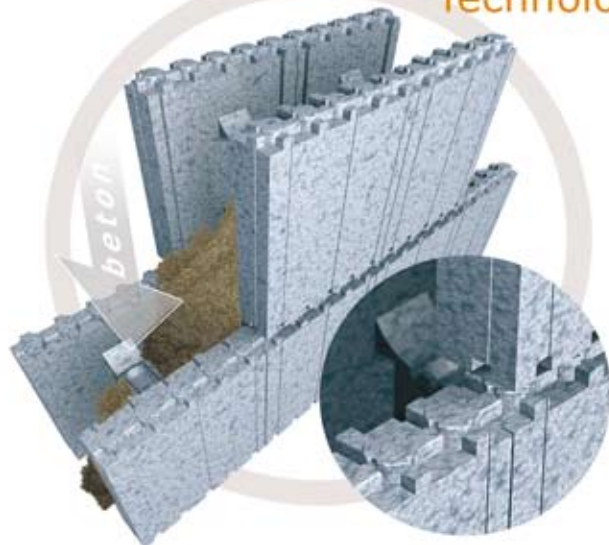
Magyar Minőség Háza Díj



BNV Különdíj



Technológiai részletek - FAL



A ProKoncept Építési Rendszer falazóelemeit a „lego” módszerhez hasonlóan kell összepattintani, semmilyen segédanyagot vagy ragasztást nem igényel. Az összepattintott elemeket betonnal kell kitölteni, s máris egy tökéletesen szigetelt szerkezetet kapunk, mellyel akár 5 szintig építhetünk.

Az elemek kialakításánál ügyeltünk arra is, hogy ne lehessen rosszul összerakni, így valóban szinte **gyerekjáték az építkezés**, bárki könnyedén elsajátíthatja ezt az építési technológiát.

Az építőelemek könnyűek, így az **anyagmozgatásra** fordított energia is **töredékére csökken**. Egy raklap falazóelem 15 kg - 5 m². Persze fontos szempont az időt-

állóság és a szerkezet masszivitása (földrengésbiztossága) is, ezért a beton felelős, ami térhálós szerkezetet vesz fel a kiöntés után, és a hozzáadott vasalat miatt egy remekül együtt dolgozó **masszív szerkezetet** kapunk. Falazatunkat **sarok-, szög-, áthidaló-, koszorú-, falvégzáró-, illetve zsilipelemek** teszik teljessé, segítségükkel a teljes szerkezet hőhidmentes, ezzel kizárjuk az (allergiát is okozó) penészgomba megjelenését házainkban.

falvégelem

hajlítható szögelem

áthidalóelem

sarokelem

falazóelem

koszorúelem



Világújdonság!

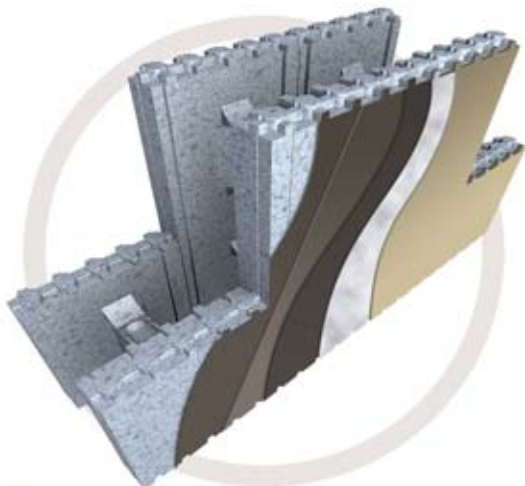
A világon először a ProKoncept hozta létre a légcatornás elemeket, melyek szabadalommal védettek!



Burkolás, vakolás

Kívülről a falra „Dryvit” rendszerű vékonyvakolatot, acélhálóra felhordott hagyományos mészvakolatot, díszteglát, **terméskövet** vagy faturkolatot tehetünk.

A fal belső burkolataként tűzvédő gipszkartont alkalmazunk mechanikai rögzítéssel. Lehetséges gipszvakolat, különféle díszburkolat, illetve csempeburkolat alkalmazása is.



Rögzítés

Falazatunkra gipszkarton burkolás esetén a tárgy méretétől függően szöggel, csavarral, gipszkarton-, polisztirol- vagy beton dübellel bármi rögzíthető akár **150 kg / rögzítési pontig**. Tehát akár egy konyhabútor, vagy bojler is! További előnye falazatunknak a gépészeti horonyképzés gyorsasága: egy hőkéssel por- és zajmentesen pillanatok alatt ki lehet vágni a villany-szerelési- és gépészeti csövek, vezetékek helyét a polisztirolrétegben.



Falazó elemeink:

ProKoncept Classic falazatunk „U” értéke* önmagában $0,27 \text{ W/m}^2\text{K}$. Ez körülbelül fele az építőiparban alkalmazott egyéb falazatokénak. További rendszerelemeinkkel ez az érték akár megfelelhető, legjobban szigetelő elemünk **$0,12 \text{ W/m}^2\text{K}$** , itt falazatunk szigetelőképessége négy-szerese a megszokottnak!

*A falazat hőszigetelő képességét hőátbocsátási tényezővel jellemezzük ($U=\text{Wm}^2\text{K}$), minél alacsonyabb az érték, annál jobb a hőszigetelő képesség!



ProKoncept 25 $U=0,27 \text{ W/m}^2\text{K}$
belső réteg / beton réteg / külső réteg (cm) magasság / szélesség (cm)
5 / 14 / 6 25 / 100

ProKoncept 30 $U=0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$
belső réteg / beton réteg / külső réteg (cm) magasság / szélesség (cm)
5 / 15 / 10 25 / 100

ProKoncept 35 $U=0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$
belső réteg / beton réteg / külső réteg (cm) magasság / szélesség (cm)
5 / 15 / 15 25 / 100

ProKoncept 40 $U=0,12 \text{ W/m}^2\text{K}$
belső réteg / beton réteg / külső réteg (cm) magasság / szélesség (cm)
5 / 15 / 20 25 / 100

ProKoncept 40 platinum $U=0,12 \text{ W/m}^2\text{K}$
belső réteg / beton réteg / külső réteg (cm) magasság / szélesség (cm)
5 / 15 / 20 25 / 100

Technológiai részletek - FÖDÉM



A ProKoncept födémrendszer egy alulbordás, fejlemezés monolit vasbeton szerkezet. Alul-felül sík, a polisztirol födémelemek bennmaradó zsaluzatként járulnak hozzá a tökéletes szigeteléshez. Minden épület födémét egyedileg „testre szabva” gyártjuk, igazodva a legkülönlegesebb igényekhez is. A födémrendszer akár 12 méter távolság áthidalására is alkalmas, a helyszínen szállítása, behelyezése nem igényel daruzást. Alátámasztására ritkított

fa- vagy állítható fém zsalura van szükség. A födém 325 kg/m²-es önsúlyából kifolyólag utólagos felújításoknál és terhelés-érzékeny beruházásoknál is kiválóan használható. A födémrendszer (csakúgy, mint a technológia többi eleme) teljes egészében hőhídmentes.



Technológiai részletek - TETŐ



A ProKoncept tetőelem alkalmazásával a tető kivitelezési ideje a felére csökken, szigetelése egyedülálló és természetesen hőhídmentes.

Ezzel a módszerrel lényegesen olcsóbban alakíthatunk ki látszógerendás tetőt, hiszen nincs szükség a „dupla” ácsszerkezetekre, sőt, egy munkafolyamat azonnal három munkafázist helyettesítünk:

1. A tetőléceezést

A tetőelemen speciálisan kialakított cseréptartó hornyok és légcatornák vannak, így elhagyható a lécezés és ellenlécezés. Rendkívül jó teherbíró képességének köszönhetően akár beton cserépfedéseknél is használható.

2. A hőszigetelést

Az átlag 15 cm vastag Neopor gondoskodik a tető kifogástalan, hőhídmentes szigeteléséről.



Energiatudatos építkezés - alacsony építési és fenntartási költség

A ProKoncept Építési Rendszerből épült házak **energiafelhasználása 50-70%-kal kevesebb** a hagyományos szerkezetekhez képest!

Világszerte gyorsan és hosszútávon növekednek az energiaárak, ráadásul a családi költségvetésnek ez az egyik legjelentősebb része.

A ProKoncept ház készítésénél az építési költségek is csökkennek: **könnyen, gyorsan és tisztán** építhető, nem kell külön szigetelni, és rendkívüli szigetelőképesége miatt kisebb kazánra és kisebb fűtőtestekre, fűtőfelületre van szükség.



Egészséges, biztonságos és környezetbarát

A Neopor teljesen ártalmatlan az egészségre. Az alapanyag biológiai semlegességének köszönhető, hogy polisztirolba csomagolják a legkényesebb élelmiszereket is. A Neopor keményhab biológiailag semleges, ezért a ledarált anyagot gyakran használják talajdúsítóként: segítségével a növények könnyebben jutnak a tápanyagokhoz, egészségesebbek lesznek, és gyorsabban növekednek. A jó hőszigetelés környezetünket is kíméli: évente 50-70%-kal használunk kevesebbet Földünk véges energiakészletéből.

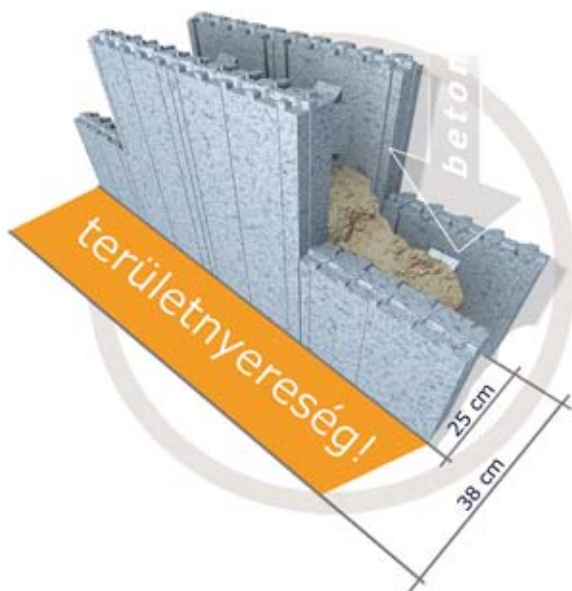


Időtállóság

A Németországban kidolgozott és továbbfejlesztett polisztirol zsálatú rendszerből épült legrégebb lakóház ma 50 éves, a keményhabon az öregedés legkisebb jelét sem lehet felfedezni. A ProKoncept szerkezetnél a teherhordó betonmagot vastag szigetelés védi a nagy hőmérsékletkülönbségektől és az időjárás okozta egyéb károktól. A ProKoncept épület masszív, és biztonságos, hiszen a térhálós monolit betonszerkezet ellenáll bármely irányú mozgásnak.



Elegendő tér



A 25 cm-es Classic falazatunk hőátteresztő tulajdonsága egy 60 cm vastag vázkerámia falénak felel meg. A ProKoncept fal méretének köszönhetően tehát ugyanakkora bruttó terület esetében jelentősen több hasznos belső terünk lesz. Átlagosan egy 114 m²-es háznál 38-as vázkerámia téglához képest több mint 7 m² területet nyerhetünk, ugyanez a nyereség a 44-es téglával szemben majdnem 11 m². Egy családi háznál ez akár egy további helyiséget jelenthet (gardrób, szoba, WC stb.), míg nagyobb beruházásoknál még jobban profitálhatunk: **20-25 lakásos társasház esetén egy teljes lakásnyi területet nyerhetünk.**

Kellemes közérzet

A külső és belső szigetelőrétegnek köszönhetően a falazat hőingadozása minimális, a belső Neopor rétegnek köszönhetően a szoba közepe és a falak között nincs hőmérsékletkülönbség, vagyis nem keletkezik számottevő belső légmozgás, nem „húz” a fal.

Így a ProKoncept házakban 21 °C-nál is magasabb: 23-24 °C-os hőérzetünk van. Nyáron (szintén a kétoldali szigetelésnek köszönhetően) kellemesen hűvös marad lakóterünk.



Párásodás

A páralecsapódás alapvető oka a szerkezet felületén kialakuló hőmérsékletkülönbség, ezt nevezzük hőhidnak (ilyen pl. a téglá és beton kapcsolata a földeméknél). Itt tud a meleg legkönnyebben kiszökni, a hirtelen hőmérsékletesés közben a pára kicsapódik, és rövid úton megtelepszik a penészgomba. A ProKoncept fal-, földem- és tetőszerkezetben a polisztirol mindig polisztirollal találkozik, a hőszigetelés folytonos, a felületi hőmérséklet teljesen homogén, így **kizárt a hőhid kialakulása**. Természetesen minden építetőnek hangsúlyozzuk a szellőztetés fontosságát, ami a mai nyílászárók és gépészeti megoldások mellett könnyedén kialakítható.

Tervezés

Tervező részlegünk szakemberei ProKoncept technológiát alkalmazva, komplex feladatok minőségi és költség-hatékony megoldására törekednek. Mérnökeink elsődleges szempontnak tartják Ügyfeleink igényeit, és nagy rutinnal ötvözik álmaikat a funkcionális és esztétikai követelményekkel. Az építkezni vágyók közel 25 mintaház közül választhatnak. Mindenki megelégedésére több mint 400 házat terveztünk, családi háztól egészen az 50 lakásos társasházig.



Értékesítés

Jól felkészült értékesítőink pontos tájékoztatást nyújtanak rendszerünkről az érdeklődőknek. Tanácsaikkal, meglátásaikkal segítik Partnereinket energiatudatos döntésük meghozatalában, illetve megalapozott választ adnak minden házépítéssel kapcsolatos kérdésre.

Kollégáink az egész országban széles alvállalkozói és viszonteladói kapcsolatrendszerrel rendelkeznek, így társaságunk a kereskedelem minden szegmensében meghatározó szerephez jutott az elmúlt évek alatt.

Kivitelezés

Az évek során összegyűjtött tapasztalatainknak köszönhetően Ügyfeleink nagy telezésére is. A teljes építkezésért a kijelölt műszaki vezető a felelős, aki folyamatos ellenőrzés alatt tartja az építkezést egészen a kulcsátadásig, személyesen tájékoztatja az Ügyfeleket a munka folyamatáról. Tevékenységünket kiterjedt, megbízható partnerhálózattal, stabil beszállítói háttérrel végezzük, ezzel szavatolva a minőséget, a magas színvonalat, valamint a gyors és pontos munkavégzést.



Referenciáink



Tata

Galambos Lajos
Lajcsi, a barátunk

Három éve dolgozom együtt a ProKoncepttel. Mondhatom, hogy az üzleti kapcsolatunk barátságá vált.

Mindig szeretnék, végzettszpononon állnak az energiatudatos építéssel.



Budapest

Ulaki Balázs
Asztalos

Konkrét elképzeléssel érkeztem a ProKoncepthez, a tervező és kivitelező csapat segített megvalósítani álmomat.

Francia, gyorsak és megbízhatóak. Mindéget kaptam elérhető áron.



Debrecen

Gulyás János
Építőanyag kereskedő

A OSV tüpör alapító tulajdonosaként az elmúlt 15 év kemény munkájával cégünk megkehtető szerephz jutott az építőanyag piacon. A ProKoncept egy remek, energiatudatos építési rendszer, komoly jövőt, nagy lehetőséget látok benne.



Veszprem

Jékli Balázs és Adrienn

Nekünk a ProKoncept tervezte és építette házukat.

A kezdeti elképzeléseinket a ProKoncept tervezőirodája rendkívül jó ötletekkel egészítette ki. Örökönk, hogy így döntöttünk, nagyon szeretünk itt lenni.



Taksony

Farkas János
Kisbirtokos, kivitelező

Az elmúlt években közel 100 házat építettem ProKonceptből. Gyorsabb, tisztább, könnyebb és olcsóbb. Minden kivitelezésnek csak ajánlani tudom, ügyfeleim boldogok az alacsony energiaszámlák miatt.



Remeteszőlős

Bóka Balázs
Ingatlanközvetítő

Sokat életem külföldön, ott ismerkedtem meg a modern, energiatudatos építéssel.

Akkor elhatároztam, hogy én is így építek házat. Mivel kavcsot fűtök, joggal érdekeltem, hogy valamit én is teszek a környezetért.



Diósd

Bognár Györgyné
Vállalkozó

Nagy figyelem kísérette építkezésemet, sokan megállták és érdeklődtek a rendszerrel.

Bizton állíthatom, ha most kezdeném az építkezést, újra a ProKonceptet választanám.



Vecses

Sarkadi István
IRH alkalmazott, pilóta

Három évvel ezelőtt a munkáltatóim és barátaim segítségével, saját magam építtetem fel a házam ProKonceptből. A 2006-os kemény januárban volt a legmagasabb a gázszámlám: 13 000 Ft. (114 m³ / 22 °C), miközben feleségem egész nap otthon pici fiúmmal).



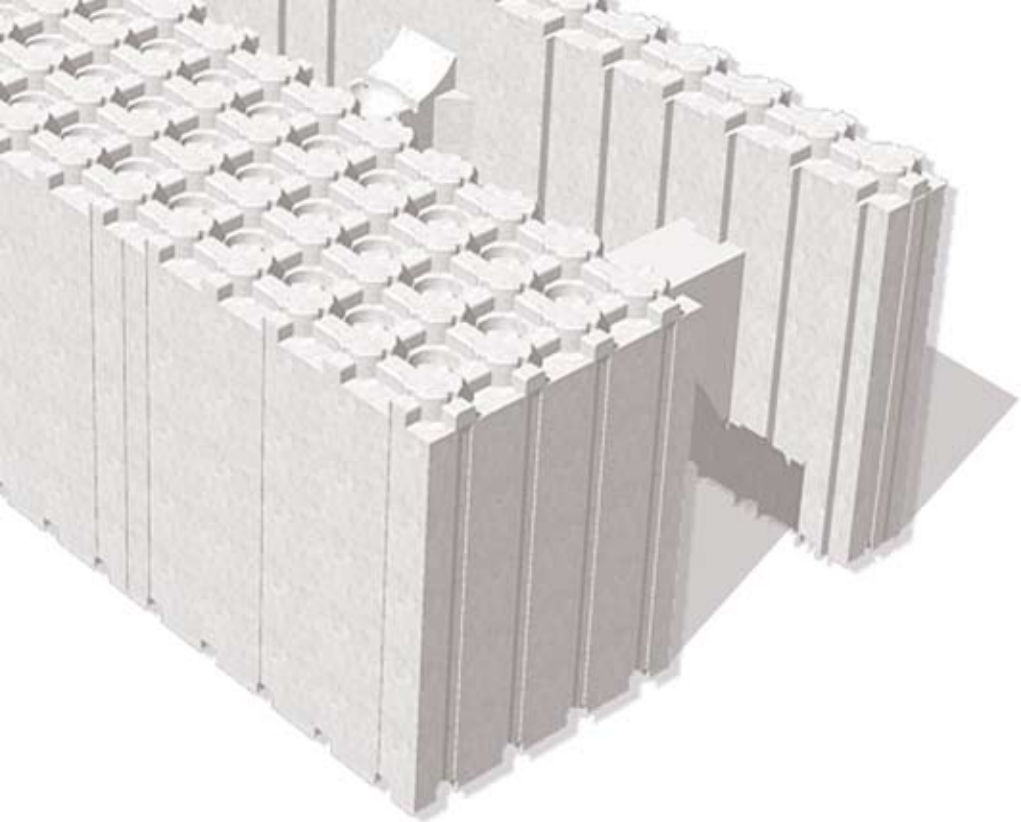
Több




Pro
Koncept



ezzer elégedett család!



EPS NEO Építőelemgyártó Zrt
Központi Kereskedelmi Iroda:
H-1146 Budapest, Hermina út 17.
Telefon: +36 (1) 471 9629
Fax: +36 (1) 471 9137
e -mail: info@prokoncept.hu

www.prokoncept.hu