

Garázskapuk és meghajtások



Alumínium bejárati ajtók



Acélajtók



Európa legnagyobb kapu- és ajtó termékprogramja

- garázskapuk, garázs és bejárati kapumeghajtások BiSecur rádiós rendszerrel
- ThermoCarbon házbejárati ajtó, a legmagassabb fokú hőszigetelés, RC 3 biztonsági felszereltség szériában
- hőhidmentes acélajtók az optimális hőszigetelés érdekében

akár
0,47
W/(m²·K)

* Alumínium ThermoCarbon házbejárati ajtó U_g-értéke

www.hormann.hu

HÖRMANN
kapuk • ajtók • ipari kapurendszerek

XIV. évfolyam 2. szám

2019. nyár

Előfizetéssel: 430 Ft

595 Ft

Köszö József

EURÓPAI HÁZAK

ÉPÍTÉSZET és TECHNIKA

XIV. évfolyam 2. szám 2019. nyár

Köszö József: EURÓPAI HÁZAK

Az Európai Házak lapban,
a Köszö József által írt
cikkek támogatja az NKA.



ECOSE KÖRNYEZETBARÁT SZIGETELÉS

Ha az „Ecosé” szóval találkozunk, a legtöbbünknek nincs sok információja arról mit jelenthet. Mégis nyilvánvaló, hogy a környezetvédelemmel kapcsolatos kifejezés és ha jobban utánanézzünk, egy gyártási technológiát takar.

Mivel a környezettudatosság fontos szerepet tölt be mindennapjainkban, ezért egyre többen figyelünk arra, hogy az általunk megvásárolt termékek (hátán) milyen egészséges összetevőket és milyen környezetbarát technológiákat alkalmaznak. Ma már alaposabban nézzük át az apróbetűs részeket mindenhol, hiszen a termékek ára mellett a minőség és az egyre kisebb ökológiai lábnyom is fontos tényező a választáskor.

Pontosan így teszünk akkor is, ha felújítunk és ehhez választunk alapanyagot. Egy jó szakember már az elején felhívja a figyelmünk minden részletre és ha szerencsénk van, akkor segít jól választani. Ez alól az épületeink szigetelése sem kivétel, hiszen egy hosszútávú, vélhetően 50 évre szóló befektetésről döntünk, ami évtizedekig szolgálja családunk komfortját.

Ezért sem mindegy, hogy milyen technológiával készült a felhasználandó anyag és milyen hatással van szűkebb és tágabb környezetünkre.

A következőkben egy olyan természetes szigetelőanyagot mutatunk be, ami nemcsak a pénztárcánkat kíméli, ha nem a környezetünket is.

Az Ecosé egy olyan gyártási technológia, amit az üvegyapot előállításánál használnak. Ennek a technológiának számos előnye van, amiket most sorra vesszünk. Mindezt úgy, hogy párhuzamba állítjuk a kőzetgyapottal, hogy jobban értsük miért az Ecosé technológiával készült üvegyapot a jobb választás.

HOGYAN KÉSZÜL?

Az üvegyapot első számú előnye, hogy alapanyaga 80-90 százalékban újrahasznosított üveghulladék. Előállításánál során fele annyi veszélyes üveghulladékot kell megsemmisíteni, mint ugyanannyi kőzetgyapot társa előállításakor. Míg a kőzetgyapot bazaltkőveket kell robbantani, zúzni és szállítani nagyteljesítményű gépekkel, addig az üvegyapot előállításánál pontosan fele annyi energia és energiahordozó közreműködését igényli a feldolgozás közben. A következő lépés mindkét anyag esetében a hevítés, ami az üvegyapot javára fele annyi hőt igényel. Az üvegyapot kemencét földgázzal és/vagy napелеmparki villamosenergia felhasználásával fűtik, míg a kőzetgyapot hevítéséhez kokszt használnak. Ezzel, 50 százalékkal kevesebb a károsanyag kibocsátás már az előállítási fázisban az üvegyapot javára.

Az üvegyapot tömörítésének köszönhetően hozzávetőleg harmad annyi helyet foglal, mint kőzetből készült versenytársa. Ennek eredményeként szállítása, tárolása és anyagmozgatása is töredék tennivalót von maga után. A csomagolása ezzel arányosan kevesebb, így a keletkező csomagolási hulladék is harmadolódik.

KÖRNYEZETKÍMÉLŐ SZÁLLÍTÁS

A kisebb helyigénynek köszönhetően a szállítással is komoly ökológiai előnyt le-

het elérni az üvegyapot esetében. Ezt az öko előnyt főként az üvegyapot tömörített csomagolásának köszönhetjük, vagyis ugyanazt a hőszigetelési feladatot már a szállítás során is sokkal környezetkímélőbbben oldottuk meg.

Ár-érték arányok, azonos műszaki teljesítményre (mennyiség és minőség) vonatkoztatva. Figyelembe véve a valós piaci árszinteket, bátran kijelenthetjük: azonos műszaki tartalom mellett érezhetően alacsonyabb áron szerezhető be az üvegyapot szigetelés. Mivel az üvegyapot sem éghető, hidrofób, ásványi alapanyagú, ön- és alaktartó, így érdemes komolyan fontolóra venni a felhasználását.

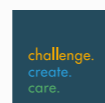
SZAKEMBER BEVONÁSA

A hazánkban is elérhető környezetkímélő és energiatakarékos technológiák a szakemberek részéről is egy újfajta szemléletet igényelnek. Kiválasztásukkor legyen gondunk arra is, hogy képzett építésszek, tervezők, kivitelezők és építőanyag-kereskedők vegyenek körül minket, akik a legkorszerűbb megoldásokkal is tisztában vannak.

ECOSE TERMÉKPLETTA

A Knauf Insulation összes üvegyapot terméke, és világújdonságként a könnyű kőzetgyapot termékcsalád egy része is Ecosé technológiával készül.

Amit pedig folyamatosan tartunk szem előtt: a meleget úgy tudjuk bent tartani, ha tudjuk, hol akar távozni.



KNAUF INSULATION

KNAUF INSULATION Kft.
2058 Budaörs, Gyár u. 2. Pf. 115.

Ügyfélszolgálat:
Tel.: +36 23 889 844
Fax.: +36 23 889 845

info.hu@knaufinsulation.com
www.knaufinsulation.hu

úgy mellékes”. Pedig az utóbbi legalább annyira fontos, mint az előbbi. A közelmúltban egyre drasztikusabbá váló környezeti problémák rámutatnak a környezettudatosság égető szükségességére, az élet minden területén.

Az Európai Unió 2020-as direktívája előírja, hogy 2020-ra húsz százalékkal kell csökkenteni az üvegházhatású gázok kibocsátását, és húsz százalékkal javítani kell az energiahatékonyságot az 1990-es szinthez képest. Ez az energiateljesítmény minden területét érinti.

A fő kérdés mindezek mellett az, hogyan, miként és mivel, milyen áron takarékoskodjunk a házukban és a működtetett háztartásokban.

*

Békési olvasónk érdeklődik aziránt, hogy az elmúlt évben épült házukat kívülről hőszigetelni akarják, és milyen anyagot válasszanak. Eddigi tudása szerint van (fehér) polisztirol és (szürke) grafitos, de hallotta, hogy van még jobb is: a lélegző homlokzati hőszigetelés.

A lélegző homlokzatként megismert rendszer ugyanúgy polisztirolból van, csak a különbséggel, hogy az amúgy zártcellás hőszigetelő réteg eleme, ebben az esetben apró lélegzőjáratokkal van ellátva.

Arra, hogy miért szükséges vagy jobb a lélegző hőszigetelés, a válasz egyszerű:

– Ugyanis a falazati rendszerhez kapcsolt hőszigetelő réteg, nem zárja el a pára útját, hanem nagymértékben átengedi.

– Azt is fontos tudni, hogy egy négyfős családban napi tíz-tizenkét liter pára termelődik a lakáson belül. (Főzés, a ruhaszárítás és a növények, valamint a ház lakói.)

– Ha van pára, az valahol kicsapódik, ha nincs megfelelő, falon keresztül, esetleg gépi szellőzés. Ennek pedig penészesedés a végeredménye.

Az OPEN, vagyis a lélegző homlokzati hőszigetelés fedő (és látszó) vékonyvakolat páradiffúziós együtthatója megegyezik a téglafalazatával.

Figyelem: vasbeton falaknál a normál hőszigetelés a javasolt.

*

Salgótarján melletti kis faluból érdeklődik egy olvasónk, aki az épülő házába padlófűtést szándékozik készíteni. Kérdezi, hogy a vizes üzemű, már jól bevált változatot, vagy az újdonságként megjelent, elektromos üzemű padlófűtést válassza.

Előbb tisztázni kell, hogy a gáz vagy a szilárd tüzelésű kazánnal működő melegvizes padlófűtés, a padozati aljzatba kerül beépítésre.

Az elektromos padlófűtés esetén a telercsben leszállított fűtőszőnyeget az aljzatra helyezzük el, melyre közvetlen kerül ragasztással a padozati burkolati rendszer.

Az utóbbinak előnye az olcsóbb megvalósíthatóság, és még kémény sem szükséges hozzá. Míg hátránya a magasabb üzemköltség.

A fűtőszőnyeg általában egy-tíz méteres tekercshosszban kerül kereskedelmi forgalomba. Tartozék a rendszerhez (helységenként ajánlott) egy termosztát, mely a betáplált villamosenergia mennyiségét szabályozza.

A rendszerről tudni kell, hogy a fejlett országokban passzívházhoz sok helyen ezt a rendszert építik be. Gazdasági szempontból a fotovoltaiikus házi „villanyerőmű”-rendszerhez való kapcsolással a többi fűtési rendszerénél sokkal olcsóbb, és még környezetkímélő is.

*

Hatvani pedagógus olvasónk tesz fel olyan kérdést, mely a környezetismeret órán, a gyerekekben fogalmazódott meg.

Kérdezi, hogy kinek érdeke az energiatakarékos, és az ezzel párhuzamos környezetvédelem, ha házat építenek majd, a felnőtté váló kérészei.

Az energiatakarékos és a környezetvédelem iránti elkötelezettségünk miatt kizárólag alacsony energiateljesítményű épület jöhetett szóba. „Csupán” azt kellett eldönteni, hogy e téren milyen messzire érdemes és szabad elrugaszkodni a mai gyakorlattól. Az átlagos színvonalon túlmutató, korszerűbb ház építése, bizony távolugrás volt a jövőbe.

Tízéves megtérüléssel számolva, és a ma elérhető legmagasabb lakókomfortot nyújtani képes, passzív lakóháza gondol-

va. Számolás közben azért gondolkodjunk el – milyen érdekes – a száunákról, az épületeink hivalkodó burkolatairól vagy az autóinkról. Vélhetően azért választjuk ezeket, mert az alapfunkción túl olyan többletszolgáltatást, luxust nyújtanak, amit máshogy nem tartunk elérhetőnek.

A közfelfogás ma az épületek energiatakarékoságát úgy szemléli, mint a fenntartási költségek csökkentésének eszközeit. Pedig van még egy mindennap élvezhető hatása is: az utólérhetetlen komfortnövekedés. Ezek az épületek alacsony költséggel olyan luxust, lakókomfortot képesek nyújtani, melyet eddig kevesen éltek át.

Tovább lehet feszegetni a kérdést, de ez a két tétel ma közügy, de éppúgy magánügy is, mert gondolkodni azért tudunk. Azt is tudjuk, hogy a Föld energiakészlete csak egy-két évtizedre elegendő, tehát jövőlátóan a „zöldenergiát” kell igénybe vennünk, és ezzel már a környezetet is védjük.

*

Kiskunfélegyházi olvasónk érdeklődik a geotermikus hőszivattyú lehetőségéről, mert az épülő házában fűtését ezzel akarja megoldani. Kérdezi, hogyan működik ez a rendszer.

Először is a geotermikus változathoz az épület körüli kertbe kell (vagy lehet) telepíteni a szükséges nyelő helyeket, a kutakat.

Fontos azért tudni, hogy mai „zöld” szemléletünkkel környezetkímélő és környéken hasznosítható energiaforrásra szándékozunk támaszkodni, egyre nagyobb részarányban. Választhatunk az energiaforrások közül, melyek a környezetünkben is fellelhetőek. Alapjában véve a Nap, a szél vagy a Föld energiája az, melyre számíthatunk. Azt tudjuk, hogy a Napról a Földre érkező sugárzó energiának majdnem a felét a talaj nyeli el és raktározza.

A Föld tömege és hőtartó képessége miatt stabil hőegyensúly áll be, így a fagyhatár alatti talajrétegek hőmérsékletét, a felszíni hőmérséklet elenyészően befolyásolja. A geotermikus hőszivattyú ezt a Nap által évmilliók alatt feltöltött és folyamatosan szinten tartott energiatárolót csapolják meg.

