

Az alábbi dokumentum a Pannon Építőműhely Kft. oldaláról, a www.pannonmuhely.hu oldalról került letöltésre.

A Pannon Építőműhely Kft. célkitűzése, hogy támogatást nyújtson költségmegtakarítást eredményező energetikai beruházásokhoz, ehhez számos további információt találhat a www.pannonmuhely.hu oldalon.



Teljeskörű szolgáltatást nyújtunk társasházak és **családi házak építése**, valamint kereskedelmi ingatlanok kivitelezése során. Megrendelőink igénye szerint vállaljuk ezen ingatlanok szerkezetkész vagy kulcsrakész állapotú építését.

Célkitűzésünk, hogy Megrendelőink részére - a modern kor igényeinek megfelelő - korszerű építőanyagokból **energiatakarékos épületek** gazdaságos kivitelezését biztosítsuk, optimális esetben energiahatékonysági tanácsaink alapján. Generálkivitelezői tevékenységünk során a családi házak, társasházak építése energiatakarékos építőanyagok felhasználásával és korszerű technológiák alkalmazásával történik.

A **házépítés kalkulátor** használatával online árkalkulációt készíthet a tervezett családi ház vagy társasház becsült építési költségeire.

Energiatakarékos építészet

- Pannon Építőműhely
- generálkivitelezés üzletág
- eladó ingatlanok
- kapcsolat

Letöltések

- energiatudatos építészet
- cikkek
- jogszabályok

Energiatakarékos technológiák

- falazatok
- szigetelések
- fa épületszerkezetek
- szellőztéstechnika
- további építőanyagok

Referenciák

- referencia kivitelezések

Árkalkulátor

- házépítés kalkulátor
- előzetes árkalkuláció



Komplex energetikai tanácsadással állunk vállalati, egyházi, önkormányzati és magán ügyfeleink részére, melynek keretében részletes műszaki felmérésen alapuló **energetikai koncepciót** és energetikai tanúsítványt készítünk.

Munkánk során az üzemeltetés minden olyan területét vizsgáljuk, ami energia megtakarítást eredményezhet: építészet, gépészet, villany, víz, energiabeszívés és az emberi tényező. **Energiatakarékosságot** eredményező javaslatunk esetében beruházási költség, éves megtakarítás és megtérülés számítással támogatjuk az optimális tulajdonosi döntés meghozatalát, így Ön valóban a legkedvezőbb energetikai beruházást valósíthatja meg.

Energia kontroll rendszerünk megtakarítást biztosít az adatok elemezhetőségével és az állandó tulajdonosi jelenlét megteremtésével.

Energiatakarékos megoldások

- Pannon Épületenergetika
- épületenergetikai üzletág
- referenciák
- társadalmi felelősség
- kapcsolat

Energetikai tanúsítvány

- tanúsítvány leírás · ár

Hőkamerás vizsgálat

- hőkamera leírás · ár

Kalkulátor

- hőszigetelés kalkulátor

Energetikai koncepció

- mit nyújt?
- energetikai tanácsadás
- egyedi épület
- intézményhálózat

Energetikai kontroll

- mit nyújt?
- adatgyűjtés
- beavatkozás és szabályzás
- belépés

Energetikai partnerség

- mit nyújt?
- elemzés és felügyelet
- energetikai pályázatok



Szivárgóréteg zöldtetőkhöz

- ▶ Kiváló hőszigetelő tulajdonság
- ▶ Nagy vízmegtartó képesség
- ▶ Jó vízvezetési értékek
- ▶ Egyszerű kivitelezés

Zöldtetők hőszigetelő rétege

Az **AUSTROTHERM OÁZIS** hőszigetelő lemez (ÉME A-1 08/2001) olyan expandált, formahabosított polisztirol hőszigetelő elem, amely különösen alacsony vízfelvétele és nagy nyomószilárdsága révén alkalmazható zöldtetők vízvezető, vízmegtartó és hőszigetelő rétegeként.

Az elemek speciális kialakításuk révén jelentős mennyiségű vizet képesek tárolni úgy, hogy a lemezek hőszigetelő képessége nem romlik le. A táblákon kialakított átfolyónyílások révén a fölös vízmennyiség viszont gyorsan el tudja hagyni az ültetőközeget. A hőszigetelő anyag freonmentes, így használatával nem károsodik az ózonréteg. Az **AUSTROTHERM OÁZIS** a Zöldtetőépítők Országos Szövetsége által a zöldtetők építéséhez ajánlott termék. Szabványos jelölés: EPS - EN 13163 - T1 - L1 - W1 - S1 - P4 - BS 250 - CS(10)150 - DS(N)2 - DLT(1)5 - WL(T)2 - WD(V)5.

Alkalmazás

Az **AUSTROTHERM OÁZIS** egyenes és fordított rendszerű extenzív és intenzív zöldtetők vízmegtartó, vízvezető és hőszigetelő rétegeként alkalmazható.

Az **AUSTROTHERM OÁZIS** lemez hőszigetelő képessége jobb, mint a 3 cm vastag expandált vagy extrudált polisztirolhaboké.

Tervezés, kivitelezés

Ha könnyűbeton-, vagy kavicsbeton lejtésképzés készül, a munka ennek kivitelezésével indul, majd a páratechnikai réteg elkészítését követően fektethetők a hőszigetelő elemek. Ha **AUSTROTHERM lejtésképző elemeket** használunk, ezt felső réteggként, a fektetési tervnek megfelelően kell elhelyezni. E réteget hézageltolással kell fektetni, hogy hőhíd ne keletkezzen. A hőszigetelő elemek egymáshoz szorosan illeszkedjenek.

Az attika mentén, karbantartási és tűzvédelmi okokból, 16-32 mm szemméretű gömbölyű kavicsból, tűzvédő járósávot kell létesíteni. A talajkeverék elhelyezése során különös figyelmet kell fordítani arra, hogy a polipropilén filc szűrő-elválasztó réteg folytonos maradjon.



Műszaki adatok:

Nyomófeszültség (10 %):	≥ 180 kPa	
Hővezetési ellenállás (tervezési érték)* (R):	0,75 m ² K/W	
Vízfelvétel (28 nap alatt, mért érték):	0,736% térf.	
Egyenértékű hőszigetelő anyag vastagság:	2,85 cm	
Hosszú idejű vízfelvétel:	≤ 2% térf.	
Páradiffúziós vízfelvétel:	≤ 5% térf.	
Vízmegtartás:	9,8 l/m ²	
Vízáteresztés függőleges irányban:	4,4 cm/s	5 l/s·m ²
Vízvezetés:	2% lejtés	3% lejtés
a lemez felső síkján:	3,2 l/s·m	4,1 l/s·m
a lemez alsó síkján:	2,7 l/s·m	3,4 l/s·m

Táblaméret, csomagolás:

Hosszúság x szélesség:	1240 x 610 mm	
Hasznos felület:	0,6664 m ² /tábla	
Mennyiség:	8 db/csomag	
	5,33 m ² /csomag	

A termék polietilén fóliába csomagolva kerül forgalomba.



A kivitelezést bemutató videó megtekinthető a www.austrotherm.hu honlapon.