

A talajnedvesség és talajvíz elleni szigetelések tervezési alapelvei

Dr. Kakasy László okleveles építészmérnök, építésügyi- és igazságügyi műszaki szakértő, címzetes egyetemi docens, BME Épületszerkezettani Tanszék

Milyen esetben tervezhető és kivitelezhető talajnedvesség elleni vízszigetelés?

- Ha az épület sík terepen áll, és a padlószigetelés a mértékadó talajvízszint felett helyezkedik el.
- Ha az épület környezetében mérsékelt vízáteresztő talaj ($k \leq 10^{-4}$ m/s) van, és a padlószigetelés a mértékadó talajvízszint felett helyezkedik el.
- Ha mind a padlólemez alatti, mind a függőleges fal mellé visszatöltött és a környező termelt talaj is jelentős vízáteresztő képességgel rendelkezik ($k > 10^{-4}$ m/s) és a vízszigetelés alsó síkja a mértékadó talajvízszint felett helyezkedik el.

Magastetők ismeretlen részletei

Kóbor Csaba alkalmazástechnikai tanácsadó, Bauder Kft.

Szarufa feletti táblás hőszigetelés és tetősíklablak beépítése esetén az alábbi állítások közül a leghelytállóbb:

- A tetősíklablakot szokott módon kell beépíteni, hiszen azok tartószerkezete a tetőléc felő síkjára kerül, így a tető hőszigetelése ilyen szempontból irreleváns.
- Az előző állítás központi tagmondata igaz, éppen ezért az ablakok hőhidasságának csökkentésére különösen ügyelni kell, e célból ajánlott a Bauder tetőablak-készlet alkalmazása.
- A tetősíklablakok hőhidassága csekély hővesztéssel jár, emiatt külön intézkedés nem szükséges.

Régi és új egy kalap alatt

Szabó Róbert műszaki tanácsadó, CRLT Solution Kft.

Milyen módon kerülhet homlokzatra pikkely szálcement fedés?

- szigetelésre ragasztva
- átszellőztetett szerelt homlokzat burkolatként
- vakolt felületre közvetlenül

Rendszerszemlélet az energiatakarékos tetőépítésben

Ferenczy András építészmérnök, építész látogató, projekt támogató, Terrán Tetőcserép Gyártó Kft.

Mi a Szellőzőcserép helyes beépítési módja?

- A vízszintes és ferde gerincek alatt végig a teljes sorban
- Tetszőlegesen, ahogy jól mutat
- A vízszintes gerincek alatt végig a teljes sorban

Felújítás természetes megvilágításban - a VELUX Living Places projekt bemutatása

Pálfi Levente szaktanácsadó, VELUX Magyarország Kft.

Hol lehet megtekinteni a VELUX-Living Spaces projektjét?

- Koppenhága
- Phenjan
- Szatmárcseke

Szakszerű rétegrendek és környezettudatos design megoldások magastetőn

Horváth András okleveles építészmérnök, külső műszaki vevőszolgálati csoportvezető, Wienerberger Téglaiipari Zrt.

Mely Tondach kerámia tetőcserepekhez elérhető az XXL Design gerincszerép?

- a. Planoton 9 (Inspira), Contiton 9 (Bolero)
- b. A csornai kettős fedésekhez bármelyik típus
- c. A Twiston 9 és a Renoton 9 tetőcserepekhez

Egy harangláb újjászületése.

Kovács Levente okleveles faipari mérnök, faipari szakértő, faipari tervező, Larex Trade Kft.

Hány oszlopon áll a harangláb?

- a. 6
- b. 8
- c. 4

Környezettudatos, és innovatív megoldások a BMI Magyarország rendszerében

Gebhardt Roland építészmérnök, tervező látogató, BMI Magyarország Kft.

Melyik lemez teljes felületen öntapadó??

- a. Universal SA
- b. Alu-Villatherm
- c. Universal WS

Ha a homlokzat lélegzik

Csordás Zoltán ügyvezető igazgató, Autent Solutions Kft.

Mi a leghatékonyabb eszköz nagy belső hőterhelés esetén?

- a. minél jobb hőszigeteléssel lássuk el a csarnokot kívülről
- b. minél kevesebb természetes fényt engedjünk be az épületbe
- c. minél jobban használjuk ki a gravitáció adta lehetőségeket

Csarnoképítés ma.

Kóbor Csaba alkalmazástechnikai tanácsadó, Bauder Kft.

Ipari csarnoképületek esetén tervezhető-e zöldtető?

- a. Szinte kizárt, mert ezeknél az épületeknél különösen törekedni kell a csekély súlyra.
- b. Zöldtető már 70kg/m² (vízzel telített) súllyal is elérhető, így megvalósult épületek mutatják ezen megoldás létjogosultságát.
- c. Tervezhető, de ipari környezetben nem fontos a zöldterület.

Hogyan csökkenthetők a szerelt homlokzatok beépítési és üzemeltetési költségei?

Várhelyi-Nagy Lilla szerkezettervező építészmérnök MSc, Mérnök szaktanácsadó, Fischer Hungária Bt.

Hogyan csökkenti a fischer FLH R hőhídmentes konzol a szerelt homlokzatok beépítési és üzemeltetési költségeit?

- a. Magas a teherbírása, a legolcsóbb konzol a piacon, nem szükséges hozzá PVC termostop alátét.
- b. Magas teherbírása miatt akár kevesebb is elegendő belőle, csekély pontszerű hőhídhatása miatt nem szükséges a hőszigetelés vastagítása ennek kompenzálására.
- c. Vastagabb hőszigetelés esetén sem szükséges nagyobb darabszámban alkalmaznunk.

PREFA, és nem lemez!

Forró Sándor építész szaktanácsadó, projekt-manager, Prefa Hungária Kft.

Milyen termék a PREFA fogazott profil?

- Kézzel faragott egyedi termék
- 0,07 mm vastag lemez
- Nem lemez, hanem 2 m vastag extrudált (hidegfolyatott) profil

EJOT - CROSSFIX® - Miből ... hova és mennyit!

Hovanez Gergely szaktanácsadó, EJOT Hungaria Kft.

Az átszellőztetett homlokzatok tartószerkezetet milyen dokumentummal kell igazolni?

- Nem kell, nincs tartó szerepe ezért nem esik az építőipari termékek csoportjába.
- Minden terméket elegendő külön-külön Teljesítménynyilatkozattal igazolni, összeszerelhetek bármit-bármivel.
- A teljes termékcsoporthoz tartoznia kell az egy-, rendszert vizsgáló Teljesítménynyilatkozatnak, mert így biztosítható, hogy a részelemek együtt tudnak dolgozni a szerkezetben.

Korszerű hőszigetelés – Carboland

Moretti Szabina építésmérnök, szakreferens, Bodrogi Bau Kft. – Carboland

Miben más a Carboland CH80 szerkezete a többi grafitos anyaggal szemben a magyar piacon?

- Az anyag külső bevonata egy speciális polimert tartalmaz és így a napsugárzásra/hőingadozásra egyáltalán nem érzékeny.
- Az anyag belső szerkezete egy speciális polimert tartalmaz és így a napsugárzásra/hőingadozásra egyáltalán nem érzékeny, reflexiós bevonat nélkül.
- Az anyag belső szerkezete egy speciális polimert tartalmaz és így a napsugárzásra/hőingadozásra kevésbé érzékeny, reflexiós bevonat nélkül.

Épületfelújítás modern acéllemez megoldásokkal

Marciniak Boguslaw ügyvezető Polmetál Pruszynski Kft.

Melyik évben lett alapítva a Magyarországi leányvállalat, a Polmetál Pruszynski Kft.?

- 1985
- 2002
- 2012

Ember a tetőn

Jámbor Zsolt okleveles építésmérnök, mérnök szaktanácsadó, Fatra Izolfa Zrt.

A tetőn tartózkodó személy védelme minden esetben szükséges, ha az illető a zuhanás veszélyes peremet:

- 6,25m-en belül megközelíti
- 2m-en belül megközelíti
- 2,5m-en belül megközelíti

Szeretne hűvösebb tetőt?

Szabó Ferenc építőmérnök, építési szakmérnök, Renolit Magyarország Kft.

Mi a világbajnok SRI érték a műanyag vízszigetelések között, ha a hófehér viszonyítási száma 100?

- 115
- 85
- 95

Energiatakarékos lapostetők – egyenes és fordított rétegrend

Horváth Bence műszaki szaktanácsadó, Ravago Building Solutions Kft.

Miért előnyös a zöldtető fordított rétegrenddel való kialakítása a lapostetőn?

- a. A növényeknek jó táptalaj a lehet a hőszigetelés anyaga
- b. Nagy intenzitású esőzés esetén a csapadékvíz sokkal gyorsabban elvezethető
- c. A sérülékeny vízszigetelés védve van az XPS hőszigetelés által, így a kerti munkák során (ásó,kapa), nem kell annak kilyukadásától tartani

A vonalmenti és a pontszerű vízvezetés előnyei és hátrányai a teraszok és erkélyek vízvezetésénél

Dobos István Vezető Kategória Menedzser & SWM Menedzser, ACO Kereskedelmi Kft.

Erkélyek esetében mikor csökkenthető a küszöb magasság 20 cm alá (5 cm-re)?

- a. Ha a vízvezetés ráccsal fedett folyókával közvetlenül az ajtó közelében megoldható.
- b. Ha a vízvezetés vízköpőkkel megoldható
- c. Ha a vízvezetés padlóösszefolyóval megoldható

Még mindig a teraszszigetelések hibáiról...

Haraszti László, okleveles építészmérnök, okleveles épületrekonstrukciós és igazságügyi szakértő szakmérnök, műszaki tanácsadó, ÉMSZ

Terasszal fedett terek esetében, az egyenes rétegrendű födém rétegrendjére vonatkozóan mi a kötelező:

- a. ha vízzáró a vasbetonfödém, akkor nem kell vízszigetelés, csak 1 réteg kontakt szigetelés a burkolat alatt
- b. elegendő a két rétegű bevonatszigetelés, XPS hab hőszigetelésre felhordva
- c. szerkezeti vízszigetelés is, és a ragasztott burkolat alatt kontakt szigetelés is kell