

A PVC alapú csapadékvíz szigetelések ABC-je – Elmélet és gyakorlat értelmezése lépésről lépésre

## **1 – PVC alapok**

*(A lágycsapadékvíz szigetelések megismerése, felhasználási lehetőségei, a rájuk vonatkozó rendeleti előírások, szabványok, és szakmai előírások alapján.)*

### 1.1 – Alapvető követelmények

- Műanyagok összehasonlítása
- Gyártás technológia
- Betétek, hordozók lényege, jelentősége
- Fizikai jellemzők
- Szigetelést érő hatások
- Szigeteléssel szemben támasztott követelmények
- Megfelelőség igazolás (Teljesítmény nyilatkozatok, ÉME, ETA értelmezése)

### 1.2 – Tűzvédelmi követelmények

- Tetőtéri tűzterjedés
- rooft vizsgálatok értelmezése
- Tűzvédelmi megfelelési igazolás

## **2 – Tervezési alap kérdések**

*(A tervezés során felmerülő alapvető kérdések, összefüggések tisztázása, alkalmazott anyagok jelentősége a rétegrendben. Rétegrend stabilizálása.)*

### 2.1 – Alapvető követelmények

- Általános követelmények
- Szigetelés aljzata

### 2.2 – Tetők rétegei

- Lejtésadó réteg
- Páratechnikai / Légzáró réteg
- Hőszigetelés
- Elválasztó, felület kiegyenlítő réteg
- Hasznosított tető rétegei

### 2.3 – Rögzítés technika

- Általános tudnivalók (szabványok, méretezés)
- Rögzítés leterheléssel
- Rögzítés ragasztással
- Rögzítés mechanikai rögzítő elemekkel
- Vízszintes irányú erők felvétele

- Hasznosított tető rétegei

### **3 – Szerkezeti csatlakozások kialakítása**

*(Csomópont képzés logikai rendje, alkalmazott kiegészítő anyagok. Vízvezetés tervezése, gyakorlati vonatkozásai. )*

#### 3.1 – Szigetelő lemez kezelése

- Sarkok kialakítása
- Attika falak és tetőszélek szigetelése
- Attikák belső sarok képzése
- Falak és felépítmények szigetelése
- Nyílászárók csatlakoztatása
- Felülvilágítók szegélyezése
- Csőáttörések szegélyezése
- Mozgási hézagok kezelése

#### 3.2 – Vízvezetés

- Általános előírások
- Gravitációs és szívott rendszerek
- Víznyelők beépítése
- Víznyelők védelme
- Külső vízvezetés

#### 3.3 – Egyéb szerkezetek

- Járósávok, közlekedők
- Berendezések alapjai
- Állókorc profilok

### **4 – Rétegrendek kialakítása**

*(Rétegrend kialakításának logikai összefüggése, anyag kölcsönhatások)*

#### 4.1 – Alapvető követelmények

- Egyenes rétegrend alternatívái, lehetőségei
  - o Nem járható tetők
  - o Hasznosított tetők
- Zöld tetők
- Okos tetők (Kék tető)

### **5 – Kivitelezési kérdések**

*(Munkavégzési folyamat értelmezése szigetelői feladatok szemszögéből, az elkészült munka ellenőrzése, garanciális vonatkozásai és a csapadékvíz szigetelés készítésének gyakorlati kérdései)*

## 5.1 – Munkavégzés

- Munkaterület átvétele
- Időjárési feltételek
- Anyagtárolás, mozgatás
- Munkavégzés szakaszolása
- Átadás-Átvétel
- Ellenőrzés

## 5.2 – Szigetelés utóélete

- Használat és karbantartás
- Szavatosság
- Felújítás alapelvei
- Felújítás tervezése

## 5.3 – Kivitelezés gyakorlati kérdései

- Szigetelő lemez fektetése
- Forrólevegős hegesztés
  - o Autommata/kézi hegesztés
  - o Oldószeres hegesztés
- „T” csatlakozás
- Attika szerkezete
- Fóliabádog elhelyezése
- Attika szigetelése
- Mechanikai rögzítés
- Ragasztásos rögzítés
- Leterheléses rögzítés
- Elkészült szigetelés ellenőrzése