

Amire figyelni kell a zöldtető tervezésnél

A sikeres zöldtető tervezéshez a magasépítési tervező, tájépítési tervező és a kivitelezők kooperatív együttműködése mellett a tetőn lévő különleges helyi tényezőket figyelembe kell venni. A szaktudást elsősorban a tájépítésztől várják el, nem csak a növények alkalmazásában, hanem a határos tématerületekről, mint tetőszigetelés, öntözés- és vízvezetés-technika, tetőkonstrukció stb. is.

Tető-tényezők

Talajröntés nélküli – nem-természetes – helyszínek, különleges helyi adottságoknak vannak kitéve, szélsőséges hőmérséklet, sugárzások, szélhatások, mesterséges talajréteg és nem természetes vízvezetési viszonyok.

Tervezési alapvető ismeretek

Nem az összes tetőkonstrukció alkalmas minden fajta zöldesítésre. Melegtetők (nem átszellőző tetők) extenzíven és intenzíven zöldesíthetők, hidegtetők (átszellőző tetők) úgy a fordított tető is, rendszerint csak extenzív zöldesítésre alkalmas.

1. Statika

Extenzív zöldtetők rétegsúlya vízzel telített állapotban kb. 80–170 kg/m, intenzív zöldtetők felületsúlya kb. 300 kg/m-tól. A hősúly és az esetleges közlekedési súly külön beszámítandó, a fák és felépítmények pl. szegélyelemek, pergolák súlya szintén.

hasznosítható tetőkert: növényigények és termékismeret



Forrás: Optigreen

2. Gyökér elleni védelem

A tetőszigetelés egyben gyökéráthatolás elleni védőréteg, vagy a (nem gyökérálló) szigetelésre külön egy gyökérálló fólia beépítés szükséges. Németországban pl. a fólia gyökérállósága a FLL*-zöldtető irányelve vizsgálati eljárásának kell megfelelni.

(*Tájépítési, Környezetfejlesztési és Kutatási Társaság, bejegyzett Egyesület)

A zöldtető-rétegrend teljes felülete alá kell beépíteni a gyökéráthatolás elleni védőréteget, úgy a kavicsávok és teraszok alá is.

3. Vízvezetés

Figyelembe kell venni a zöldtetők lefolyási együtthatók összefüggésben a rétegrend vastagságával és a különböző drénfajták és termékek vízvezetési teljesítményével.

4. Tetőlejtés

15°-os lejtéstől konstruktív intézkedések szükségesek a zöldtető-felépítmény lecsúszása ellen. Intenzív zöldtetőknél a víz-visszatartás érdekében a 0°-tető kívánatos, extenzív zöldtetőknél a pangóvíz és az azzal együtt járó lehetséges vegetáció átalakulása végett, a lejtés ajánlatos. Járható és gépjármű közlekedésre alkalmas zöldtető-felépítések alá egy 2 ill. 2,5% lejtésről feltétlenül gondoskodni kell.



Forrás: Optigreen

céltudatos növényválasztás

5. Zöldtető-rétegrend/termékismeret

Mielőtt a rétegrend kiválasztásra kerül, a tető zöldesítés célját és igénybevételét meg kell határozni. A vegyes vegetációtelepítésre speciális ültetőközegek állnak rendelkezésre. A tervezőnek kell meghatározni az egyes termékek alkalmazhatóságát.

6. Vízellátás, öntözés

Az extenzív zöldtetőkön is szükséges, hogy legyen vízcsatlakozási lehetőség. Intenzív zöldtetők, amelyek folytonos vízellátást igényelnek, célszerű automatikus öntözőberendezés beépítése.

7. Szélszívás/Szélfúvás

Különösen magasabb épületeken a zöldtető-rétegrendet feltétlenül elfúvásbiztosra kell megtervezni. Ez a szélső és sarki területeken növényaplanokkal és kavicsal feltöltött gyeprácsokkal megoldható.

8. Biztonság

A balesetmentes munkavégzés feltételeit mindenkor biztosítani kell.

Összefoglalás

A tervezési alapvető ismeretek figyelembe vételével, szakszerű kivitelezéssel és fenntartási ápolással tartósan működő zöldtetők hozhatók létre. A koordinált egyeztetés a tervezők és kivitelezők között ugyancsak feltétel egy sikeres zöldtető megvalósításához.

Dr. Gunter Mann, Dittrich Anka
Optigrün international AG
www.optigreen.hu