

## **Reciklabilnost mehanički pričvršćenih TPO/FPO krovnih sustava: osiguravanje održivosti na kraju životnog vijeka ravnog krova.**

TPO/FPO krovni sustavi imaju dugogodišnju reputaciju izdržljivosti, energetske učinkovitosti i produljenog vijeka trajanja. Uz ove prednosti, mehanički pričvršćeni TPO sustavi nude ključnu prednost u upravljanju na kraju životnog vijeka: mogućnost recikliranja. Ovi se sustavi mogu ukloniti uz minimalne smetnje, što omogućuje lakše prikupljanje i recikliranje membrane, smanjuje količinu otpada i podupire ciljeve održivosti.

### **Uloga reciklabilnosti u održivoj gradnji**

Kako održivost postaje središnji čimbenik u projektiranju i upravljanju zgradama, odabir materijala sve se više procjenjuje ne samo prema njihovim svojstvima tijekom uporabe, već i prema njihovom utjecaju na kraju životnog vijeka. Reciklabilni krovni sustavi pomažu u smanjenju građevinskog i ruševinskog otpada, podupiru ekološke certifikate poput LEED-a te su usklađeni sa širim inicijativama održivosti i ESG ciljevima. Mehanički pričvršćene TPO/FPO membrane posebno su pogodne za postizanje tih ciljeva.

### **Reciklabilnost mehanički pričvršćenih TPO/FPO sustava**

Kod mehanički pričvršćenih sustava krovna se membrana učvršćuje za podlogu pomoću pričvrsnica i pločica, najčešće duž spojeva. Ova metoda uklanja potrebu za ljepilima, omogućujući čišće uklanjanje membrane na kraju njezina vijeka trajanja. Izbjegavanjem uporabe vezivnih sredstava koja se nalaze u potpuno lijepljenim sustavima, mehanički pričvršćeni krovovi mogu se rastaviti uz minimalnu kontaminaciju. Takvo čisto odvajanje čini proces recikliranja učinkovitijim.

### **Ključne prednosti reciklabilnog TPO/FPO krovnog sustava**

Odabir reciklabilnog, mehanički pričvršćenog TPO/FPO krova može doprinijeti širim ciljevima održivosti na sljedeće načine:

- Smanjenje količine otpada koji završava na odlagalištima
- Doprinos ostvarivanju LEED i drugih certifikacijskih ciljeva
- Smanjenje ugljičnog otiska povezanog s eksploatacijom sirovina
- Poboljšanje održivosti zgrade
- Poticanje transparentnosti i odgovornog upravljanja okolišem

### **Planiranje recikliranja na kraju životnog vijeka**

Za vlasnike zgrada, projektante i izvođače koji planiraju zamjenu krova ili novu ugradnju, uključivanje reciklabilnosti već u fazi projektiranja može poboljšati dugoročne rezultate održivosti. Za više informacija o reciklabilnim membranama, programima povrata ili načinu dokumentiranja recikliranja u svrhu certifikacije, obratite se našem timu za održivost. Stojimo vam na raspolaganju u svim fazama projekta, od specifikacije do uklanjanja starog krova.

### **Proces recikliranja TPO/FPO membrane**

Recikliranje mehanički pričvršćenih TPO/FPO membrana općenito se odvija u tri faze:

1. Uklanjanje – Nakon tipičnog vijeka trajanja od 20 do 30 godina, membrana se može ukloniti bez značajne kontaminacije. Sustav mehaničkog pričvršćivanja omogućuje učinkovito uklanjanje uz minimalne ostatke.
2. Pregled i razvrstavanje – Prikupljena membrana se procjenjuje kako bi se utvrdila njezina prikladnost za recikliranje. Poželjne su membrane bez kontaminacije ljepilima, asfaltom ili balastom.
3. Recikliranje i ponovna uporaba – Nakon odobrenja za recikliranje, membrana se mehanički usitnjava u pahuljice. TPO/FPO materijal se zatim miješa s novim TPO/FPO-om kako bi se proizveli novi proizvodi, poput podnih obloga, staza za hodanje ili dodatne opreme. Ovaj proces zadržava performanse proizvoda i smanjuje potrebu za novim sirovinama.

**Obratite se našim predstavnicima za više informacija putem broja 047 421 928 ili na email:  
Prodaja@GRB.hr**