RÉTEGRENDEK

LAPOSTETŐKHÖZ

Tartalomjegyzék

[EGYENES RÉTEGRENDŰ TETŐK 3](#_Toc57033679)

[Egyenes rétegrendű tető mechanikusan rögzített PVC szigeteléssel 3](#_Toc57033680)

[Egyenes rétegrendű tető mechanikusan rögzített TPO szigeteléssel 3](#_Toc57033681)

[Egyenes rétegrendű tető mechanikusan rögzített bitumeneslemez szigeteléssel 3](#_Toc57033682)

[Egyenes rétegrendű tető öntapadó bitumeneslemez szigeteléssel 3](#_Toc57033683)

[Egyenes rétegrendű tető leterhelt PVC szigeteléssel 4](#_Toc57033684)

[Egyenes rétegrendű tető leterhelt TPO szigeteléssel 4](#_Toc57033685)

[Egyenes rétegrendű tető leterhelt bitumenes lemez szigeteléssel 4](#_Toc57033686)

[Egyenes rétegrendű extenzív zöldtető bitumenes lemezszigeteléssel (APP) 5](#_Toc57033687)

[Egyenes rétegrendű extenzív zöldtető bitumenes lemez szigeteléssel (SBS) 5](#_Toc57033688)

[Egyenes rétegrendű intenzív zöldtető bitumenes lemez szigeteléssel (APP) 6](#_Toc57033689)

[Egyenes rétegrendű intenzív zöldtető bitumenes lemez szigeteléssel (SBS) 6](#_Toc57033690)

[Egyenes rétegrendű lapostetők PU alapú vízszigeteléssel 6](#_Toc57033691)

[EGYENES RÉTEGRENDŰ CSARNOKTETŐK 7](#_Toc57033692)

[Egyenes rétegrendű tető mechanikusan rögzített PVC szigeteléssel 7](#_Toc57033693)

[Egyenes rétegrendű tető mechanikusan rögzített TPO szigeteléssel 7](#_Toc57033694)

[Egyenes rétegrendű tető mechanikusan rögzített bitumenes lemez szigeteléssel 7](#_Toc57033695)

[FORDÍTOTT RÉTEGRENDŰ TETŐK 7](#_Toc57033696)

[Fordított rétegrendű tető PVC szigeteléssel 7](#_Toc57033697)

[Fordított rétegrendű tető TPO szigeteléssel 8](#_Toc57033698)

[Fordított rétegrendű tető bitumenes lemez szigeteléssel (APP) 8](#_Toc57033699)

[Fordított rétegrendű tető bitumeneslemez szigeteléssel (SBS) 8](#_Toc57033700)

[Fordított rétegrendű tető öntapadó bitumenes lemez szigeteléssel 9](#_Toc57033701)

[Fordított rétegrendű extenzív zöldtető bitumeneslemez szigeteléssel (APP) 9](#_Toc57033702)

[Fordított rétegrendű extenzív zöldtető bitumeneslemez szigeteléssel (SBS) 9](#_Toc57033703)

[Fordított rétegrendű intenzív zöldtető bitumeneslemez szigeteléssel (APP) 10](#_Toc57033704)

[Fordított rétegrendű intenzív zöldtető bitumeneslemez szigeteléssel (SBS) 10](#_Toc57033705)

[Fordított rétegrendű tető szórt vízszigeteléssel 10](#_Toc57033706)

[Fordított rétegrendű extenzív zöldtető szórt vízszigeteléssel 11](#_Toc57033707)

[HŐSZIGETELÉS NÉLKÜLI LAPOSTETŐK 11](#_Toc57033708)

[Hőszigetelés nélküli lapostetők PU alapú vízszigeteléssel 11](#_Toc57033709)

[Mélygarázs födémszigetelése szórt vízszigeteléssel és térburkolati rendszerrel 12](#_Toc57033710)

[Mélygarázs födémszigetelése szórt vízszigeteléssel és aszfaltburkolattal 12](#_Toc57033711)

# EGYENES RÉTEGRENDŰ TETŐK

## Egyenes rétegrendű tető mechanikusan rögzített PVC szigeteléssel

* 1 rtg. 1,5 mm vastag, **Mapeplan M 15** szintetikus PVC vízszigetelő lemez, lépésálló, hőhídmentes EJOT FDD lapostető-dűbellel vagy EJOTEcoTek 50 és EJOT Climadur FBS-R betoncsavarral rögzítve
* 1-10 cm **Mapeplan Therm PIR ALU/MV** min. 2% lejtésképzés **Adepur Mono** folyékony PU ragasztóval rögzítve
* 20 cm **Mapeplan Therm PIR ALU/MV** poliuretán kasírozott hőszigetelés
* 1 rtg. 3 mm vastag **Polyglass Polyvap Radonshield** párazáró szigetelő lemez alufólia hordozóréteggel, sávosan ragasztva
* 1 rtg. **Polyglass Polyprimer** hideg bitumenmáz kellősítés
* 20 cm vasbeton födémszerkezet statikai kiviteli terv alapján
* 1 cm **Planitop 550** felületkiegyenlítő cementhabarcs
* 0,2 cm **Planitop 560** fehér glett
* 2 rtg. **Colorite Matt** páraáteresztő, vizes diszperziós fehér falfesték

vagy

* 2 rtg. **Dursilite** mosható, vizes diszperziós falfesték

## Egyenes rétegrendű tető mechanikusan rögzített TPO szigeteléssel

* 1 rtg. 1,5 mm vastag **Mapeplan T M 15** szintetikus TPO vízszigetelő lemez, lépésálló, hőhídmentes EJOT FDD lapostető-dűbellel vagy EJOTEcoTek 50 és EJOT Climadur FBS-R betoncsavarral rögzítve
* 1-10 cm **Mapeplan Therm PIR ALU/MV** min. 2% lejtésképzés **Adepur Mono** folyékony PU ragasztóval rögzítve
* 20 cm **Mapeplan Therm PIR ALU/MV** poliuretán kasírozott hőszigetelés
* 1 rtg. 3 mm vastag **Polyglass Polyvap Radonshield** párazáró szigetelő lemez alufólia hordozóréteggel, sávosan ragasztva
* 1 rtg. **Polyglass Polyprimer** hideg bitumenmáz kellősítés
* 20 cm vasbeton födémszerkezet statikai kiviteli terv alapján
* 1 cm **Planitop 550** felületkiegyenlítő cementhabarcs
* 0,2 cm **Planitop 560** fehér glett
* 2 rtg. **Colorite Matt** páraáteresztő, vizes diszperziós fehér falfesték

vagy

* 2 rtg. **Dursilite** mosható, vizes diszperziós falfesték

## Egyenes rétegrendű tető mechanikusan rögzített bitumeneslemez szigeteléssel

* 1 rtg. 4 mm vastagságú **Polyglass Plana P Premium Mineral** palaőrleményes elaszto-plasztomer vízszigetelő lemez teljes felületén lángolvasztással hegesztve, fal mellett min 20 cm magasságig felhajtva
* 1 rtg. 4 mm vastagságú **Polyglass Plana P Premium** elaszto-plasztomer vízszigetelő lemez, hőhídmentes EJOT FDD lapostető dűbellel vagy EJOTEcoTek 50 és EJOT Climadur FBS-R betoncsavarral rögzítve, fal mellett min. 20 cm magasságig felhajtva.
* 1-10 cm **Mapeplan Therm PIR ALU/MV** min. 2% lejtésképzés **Adepur Mono** folyékony PU ragasztóval rögzítve
* 20 cm **Mapeplan Therm PIR ALU/MV** poliuretán kasírozott hőszigetelés
* 1 rtg. 3 mm vastag **Polyglass Polyvap Radonshield** párazáró szigetelő lemez alufólia hordozóréteggel, sávosan ragasztva
* 1 rtg. **Polyglass Polyprimer** hideg bitumenmáz kellősítés
* 20 cm vasbeton födémszerkezet statikai kiviteli terv alapján
* 1 cm **Planitop 550** felületkiegyenlítő cementhabarcs
* 0,2 cm **Planitop 560** fehér glett
* 2 rtg. **Colorite Matt** páraáteresztő, vizes diszperziós fehér falfesték

vagy

* 2 rtg. **Dursilite** mosható, vizes diszperziós falfesték

## Egyenes rétegrendű tető öntapadó bitumeneslemez szigeteléssel

* 1 rtg. 2 mm vastagságú **Polyglass Elastoflex SA Premium Mineral** palaőrleményes, öntapadó, elasztomer vízszigetelő lemez, fal mellett min 20 cm magasságig felhajtva
* 1 rtg. 2 mm vastagságú **Polyglass Elastoflex SA Premium** öntapadó elasztomer vízszigetelő lemez, fal mellett min. 20 cm magasságig felhajtva
* 1-10 cm **Mapeplan Therm PIR ALU/MV** min. 2% lejtésképzés **Adepur Mono** folyékony PU ragasztóval rögzítve
* 20 cm **Mapeplan Therm PIR ALU/MV** poliuretán kasírozott hőszigetelés
* 1 rtg. 2 mm vastag **Polyglass Polyvap SA** elasztomer (SBS) bitumenes két oldalon öntapadó párazáró lemez
* 1 rtg. **Polyglass Polyprimer** hideg bitumenmáz kellősítés
* 20 cm vasbeton födémszerkezet statikai kiviteli terv alapján
* 1 cm **Planitop 550** felületkiegyenlítő cementhabarcs
* 0,2 cm **Planitop 560** fehér glett
* 2 rtg. **Colorite Matt** páraáteresztő, vizes diszperziós fehér falfesték

vagy

* 2 rtg. **Dursilite** mosható, vizes diszperziós falfesték

## Egyenes rétegrendű tető leterhelt PVC szigeteléssel

* min. 5 cm kavics leterhelés, 16/32 mm (gömbölyű mosott folyami kavics)
* 1 rtg. **Polyglass Polydren 300** 300 g/m2 felülettömegű, nem-szőtt poliészter filc geotextília elválasztó réteg
* 1 rtg. 1,5 mm vastag, **Mapeplan B 18** szintetikus PVC vízszigetelő lemez
* 1-10 cm **Mapeplan Therm PIR ALU/MV** min. 2% lejtésképzés **Adepur Mono** folyékony PU ragasztóval rögzítve
* 20 cm **Mapeplan Therm PIR ALU/MV** poliuretán kasírozott hőszigetelés **Adepur Mono** folyékony PU ragasztóval rögzítve
* 1 rtg. 3 mm vastag **Polyglass Polyvap Radonshield** párazáró szigetelő lemez alufólia hordozóréteggel, sávosan ragasztva
* 1 rtg. **Polyglass Polyprimer** hideg bitumenmáz kellősítés
* 20 cm vasbeton födémszerkezet statikai kiviteli terv alapján
* 1 cm **Planitop 550** felületkiegyenlítő cementhabarcs
* 0,2 cm **Planitop 560** fehér glett
* 2 rtg. **Colorite Matt** páraáteresztő, vizes diszperziós fehér falfesték

vagy

* 2 rtg. **Dursilite** mosható, vizes diszperziós falfesték

## Egyenes rétegrendű tető leterhelt TPO szigeteléssel

* min. 5 cm kavics leterhelés, 16/32 mm (gömbölyű mosott folyami kavics)
* 1 rtg. **Polyglass Polydren 300** 300g/m2 felülettömegű, nem-szőtt poliészter filc geotextília elválasztó réteg
* 1 rtg. 1,5 mm vastag, **Mapeplan T B 18** szintetikus TPO vízszigetelő lemez
* 1-10 cm **Mapeplan Therm PIR ALU/MV** min. 2% lejtésképzés **Adepur Mono** folyékony PU ragasztóval rögzítve
* 20 cm **Mapeplan Therm PIR ALU/MV** poliuretán kasírozott hőszigetelés **Adepur Mono** folyékony PU ragasztóval rögzítve
* 1 rtg. 3 mm vastag **Polyglass Polyvap Radonshield** párazáró szigetelő lemez alufólia hordozóréteggel, sávosan ragasztva
* 1 rtg. **Polyglass Polyprimer** hideg bitumenmáz kellősítés
* 20 cm vasbeton födémszerkezet statikai kiviteli terv alapján
* 1 cm **Planitop 550** felületkiegyenlítő cementhabarcs
* 0,2 cm **Planitop 560** fehér glett
* 2 rtg. **Colorite Matt** páraáteresztő, vizes diszperziós fehér falfesték

vagy

* 2 rtg. **Dursilite** mosható, vizes diszperziós falfesték

## Egyenes rétegrendű tető leterhelt bitumenes lemez szigeteléssel

* min. 5 cm kavics leterhelés, 16/32 mm (gömbölyű mosott folyami kavics)
* 1 rtg. 4 mm vastagságú **Polyglass Plana P Premium Mineral** palaőrleményes elaszto-plasztomer vízszigetelő lemez teljes felületén lángolvasztással hegesztve, fal mellett min 20 cm magasságig felhajtva.
* 1 rtg. 4 mm vastagságú **Polyglass Plana P Premium** elaszto-plasztomer vízszigetelő lemez, fal mellett min. 20 cm magasságig felhajtva
* 1-10 cm **Mapeplan Therm PIR ALU/MV** min. 2% lejtésképzés **Adepur Mono** folyékony PU ragasztóval rögzítve
* 20 cm **Mapeplan Therm PIR ALU/MV** poliuretán kasírozott hőszigetelés **Adepur Mono** folyékony PU ragasztóval rögzítve
* 1 rtg. 3 mm vastag **Polyglass Polyvap Radonshield** párazáró szigetelő lemez alufólia hordozóréteggel, sávosan ragasztva
* 1 rtg. **Polyglass Polyprimer** hideg bitumenmáz kellősítés
* 20 cm vasbeton födémszerkezet statikai kiviteli terv alapján
* 1 cm **Planitop 550** felületkiegyenlítő cementhabarcs
* 0,2 cm **Planitop 560** fehér glett
* 2 rtg. **Colorite Matt** páraáteresztő, vizes diszperziós fehér falfesték

vagy

* 2 rtg. **Dursilite** mosható, vizes diszperziós falfesték

## Egyenes rétegrendű extenzív zöldtető bitumenes lemezszigeteléssel (APP)

* 10-15 cm ültetőközeg, szárazságtűrő növényzettel
* 1 rtg. **Polyglass Polydren PP 120** 120 g/m2 felülettömegű, nem-szőtt, hőkezelt polipropilén geotextília elválasztó-szűrő réteg
* 20 mm **Polyglass Polyfond KIT Maxi** **F** vízmegtartó HDPE réteg
* 1 rtg. **Polyglass Polydren 300** 300g/m2 felülettömegű, nem-szőtt poliészter filc geotextília elválasztó-szűrő réteg
* 1 rtg. 4 mm vastagságú **Polyglass Antiradice PE** gyökérálló elaszto-plasztomer vízszigetelő lemez teljes felületén lángolvasztással hegesztve, fal mellett min 20 cm magasságig felhajtva
* 1 rtg. 4 mm vastagságú **Polyglass Plana P Premium** elaszto-plasztomer vízszigetelő lemez, fal mellett min. 20 cm magasságig felhajtva
* 1-10 cm **Mapeplan Therm PIR ALU/MV** min. 2% lejtésképzés **Adepur Mono** folyékony PU ragasztóval rögzítve
* 20 cm **Mapeplan Therm PIR ALU/MV** poliuretán kasírozott hőszigetelés **Adepur Mono** folyékony PU ragasztóval rögzítve
* 1 rtg. 3 mm vastag **Polyglass Polyvap Radonshield** párazáró szigetelő lemez teljes felületén lángolvasztással ragasztva
* 1 rtg. **Polyglass Polyprimer** hideg bitumenmáz kellősítés
* 20 cm vasbeton födémszerkezet statikai kiviteli terv alapján
* 1 cm **Planitop 550** felületkiegyenlítő cementhabarcs
* 0,2 cm **Planitop 560** fehér glett
* 2 rtg. **Colorite Matt** páraáteresztő, vizes diszperziós fehér falfesték

vagy

* 2 rtg. **Dursilite** mosható, vizes diszperziós falfesték

## Egyenes rétegrendű extenzív zöldtető bitumenes lemez szigeteléssel (SBS)

* 10-15 cm ültetőközeg szárazságtűrő növényzettel
* 1 rtg. **Polyglass Polydren PP 120** 120 g/m2 felülettömegű, nem-szőtt, hőkezelt polipropilén geotextília elválasztó-szűrő réteg
* 20 mm **Polyglass Polyfond KIT Maxi** **F** vízmegtartó HDPE réteg
* 1 rtg. **Polyglass Polydren 300** 300g/m2 felülettömegű, nem-szőtt poliészter filc geotextília elválasztó-szűrő réteg
* 1 rtg. 4 mm vastagságú **Polyglass Antiradice FLEX P** (SBS) gyökérálló elasztomer vízszigetelő lemez teljes felületén lángolvasztással hegesztve, fal mellett min 20 cm magasságig felhajtva
* 1 rtg. 4 mm vastagságú **Polyglass Flexo S6 Premium** (SBS) elasztomer vízszigetelő lemez, fal mellett min. 20 cm magasságig felhajtva
* 1-10 cm **Mapeplan Therm PIR ALU/MV** min. 2% lejtésképzés **Adepur Mono** folyékony PU ragasztóval rögzítve
* 20 cm **Mapeplan Therm PIR ALU/MV** poliuretán kasírozott hőszigetelés **Adepur Mono** folyékony PU ragasztóval rögzítve
* 1 rtg. 3 mm vastag **Polyglass Polyvap Radonshield** párazáró szigetelő lemez teljes felületén lángolvasztással ragasztva
* 1 rtg. **Polyglass Polyprimer** hideg bitumenmáz kellősítés
* 20 cm vasbeton födémszerkezet statikai kiviteli terv alapján
* 1 cm **Planitop 550** felületkiegyenlítő cementhabarcs
* 0,2 cm **Planitop 560** fehér glett
* 2 rtg. **Colorite Matt** páraáteresztő, vizes diszperziós fehér falfesték

vagy

* 2 rtg. **Dursilite** mosható, vizes diszperziós falfesték

## Egyenes rétegrendű intenzív zöldtető bitumenes lemez szigeteléssel (APP)

* 25-100 cm ültetőközeg
* 1 rtg. **Polyglass Polydren PP 120** 120g/m2 felülettömegű, nem-szőtt, hőkezelt polipropilén geotextília elválasztó-szűrő réteg
* 20 mm **Polyglass Polyfond KIT Maxi** **F** vízmegtartó HDPE réteg
* 1 rtg. **Polyglass Polydren 300** 300g/m2 felülettömegű, nem-szőtt poliészter filc geotextília elválasztó-szűrő réteg
* 1 rtg. 4 mm vastagságú **Polyglass Antiradice PE** gyökérálló elaszto-plasztomer vízszigetelő lemez teljes felületén lángolvasztással hegesztve, fal mellett min 20 cm magasságig felhajtva
* 1 rtg. 4 mm vastagságú **Polyglass Plana P Premium** elaszto-plasztomer vízszigetelő lemez, fal mellett min. 20 cm magasságig felhajtva
* 1-10 cm **Mapeplan Therm PIR ALU/MV** min. 2% lejtésképzés **Adepur Mono** folyékony PU ragasztóval rögzítve
* 20 cm **Mapeplan Therm PIR ALU/MV** poliuretán kasírozott hőszigetelés **Adepur Mono** folyékony PU ragasztóval rögzítve
* 1 rtg. 3 mm vastag **Polyglass Polyvap Radonshield** párazáró szigetelő lemez teljes felületén lángolvasztással ragasztva
* 1 rtg. **Polyglass Polyprimer** hideg bitumenmáz kellősítés
* 20 cm vasbeton födémszerkezet statikai kiviteli terv alapján
* 1 cm **Planitop 550** felületkiegyenlítő cementhabarcs
* 0,2 cm **Planitop 560** fehér glett
* 2 rtg. **Colorite Matt** páraáteresztő, vizes diszperziós fehér falfesték

vagy

* 2 rtg. **Dursilite** mosható, vizes diszperziós falfesték

## Egyenes rétegrendű intenzív zöldtető bitumenes lemez szigeteléssel (SBS)

* 25-100 cm ültetőközeg
* 1 rtg. **Polyglass Polydren PP 120** 120 g/m2 felülettömegű, nem-szőtt, hőkezelt polipropilén geotextília elválasztó-szűrő réteg
* 20 mm **Polyglass Polyfond KIT Maxi** **F** vízmegtartó HDPE réteg
* 1 rtg. **Polyglass Polydren 300** 300g/m2 felülettömegű, nem-szőtt poliészter filc geotextília elválasztó-szűrő réteg
* 1 rtg. 4 mm vastagságú **Polyglass Antiradice FLEX P** (SBS) gyökérálló elasztomer vízszigetelő lemez teljes felületén lángolvasztással hegesztve, fal mellett min 20 cm magasságig felhajtva
* 1 rtg. 4 mm vastagságú **Polyglass Flexo S6 Premium** (SBS) elasztomer vízszigetelő lemez, fal mellett min. 20 cm magasságig felhajtva
* 1-10 cm **Mapeplan Therm PIR ALU/MV** min. 2% lejtésképzés **Adepur Mono** folyékony PU ragasztóval rögzítve
* 20 cm **Mapeplan Therm PIR ALU/MV** poliuretán kasírozott hőszigetelés **Adepur Mono** folyékony PU ragasztóval rögzítve
* 1 rtg. 3 mm vastag **Polyglass Polyvap Radonshield** párazáró szigetelő lemez teljes felületén lángolvasztással ragasztva
* 1 rtg. **Polyglass Polyprimer** hideg bitumenmáz kellősítés
* 20 cm vasbeton födémszerkezet statikai kiviteli terv alapján
* 1 cm **Planitop 550** felületkiegyenlítő cementhabarcs
* 0,2 cm **Planitop 560** fehér glett
* 2 rtg. **Colorite Matt** páraáteresztő, vizes diszperziós fehér falfesték

vagy

* 2 rtg. **Dursilite** mosható, vizes diszperziós falfesték

## Egyenes rétegrendű lapostetők PU alapú vízszigeteléssel

* 2 rtg. **Mapecoat PU 20N** kétkomponensű, színes, kopásálló alifás-poliuretán UV-védelmi bevonat, az első rtg. **Quarzo 0,5** kvarchomokkal frissen „túlszórással” meghintve
* 1 rtg. **Purtop 1000** poliurea alapú rugalmas vízszigetelő fólia, 2 mm vtg-ban szórva, csatlakozó szerkezeteknél min. 20 cm-t felvezetve, **Planitop 400** holkerképzéssel

vagy

* 1 rtg. **Purtop Easy** egykomponensű folyékony poliuretán vízszigetelő fólia **Purtop ADY**-val keverve, 1,2 mm vtg-ban, csatlakozó szerkezeteknél min. 20 cm-t felvezetve, **Planitop 400** holkerképzéssel
* 1 rtg. **Primer SN** töltött két komponensű, oldószermentes epoxy alapozó, **Quarzo 0,5** kvarchomokkal frissen „túlszórással” meghintve
* 4,5 cm **Topcem Pronto** gyorsszáradású, zsugorodáskompenzált, előkevert kötött esztrichből **Planicrete + Topcem** keverékből előállítotttapadó-híddal, „friss a frissre” technológiával
* 20 cm **Mapeplan Therm PIR** hőszigetelés **MapePUR Roof** ragasztóhabbal ragasztva
* 1 rtg. 3 mm vastag **Polyglass Polyvap Radonshield** párazáró szigetelő lemez alufólia hordozóréteggel, sávosan ragasztva
* 1 rtg. **Polyglass Polyprimer** hideg bitumenmáz kellősítés
* 2%-os lejtést adó réteg **Topcem Pronto** gyorsszáradású, zsugorodáskompenzált, előkevert kötött esztrichből **Planicrete + Topcem** keverékből előállítotttapadó-híddal, „friss a frissre” technológiával
* 20 cm vastag vasbeton födémszerkezet statikai kiviteli terv alapján
* 1 cm **Planitop 550** felületkiegyenlítő cementhabarcs
* 0,2 cm **Planitop 560** fehér glett
* 2 rtg. **Colorite Matt** páraáteresztő, vizes diszperziós fehér falfesték

vagy

* 2 rtg. **Dursilite** mosható, vizes diszperziós falfesték

# EGYENES RÉTEGRENDŰ CSARNOKTETŐK

## Egyenes rétegrendű tető mechanikusan rögzített PVC szigeteléssel

* 1 rtg. 1,5 mm vastag, **Mapeplan M 15** szintetikus PVC vízszigetelő lemez, lépésálló, pl. hőhídmentes EJOT HTK-M és [EJOT ClimadurDabo® SW 8 RT](http://www.ejot.hu/content/konnyuszerkezet/teto/trapezlemez.html#climadur-dabo) önfúró csavarral rögzítve
* 1-10 cm, de min. 2% EPS 100 expandált polisztirolhab lejtésképzés
* 20 cm A1 tűzvédelmi osztályú, min. 70 kPA nyomószilárdságú lépésálló kőzetgyapot hőszigetelés
* 1 rtg. **Mapeplan PE0,3** polietilén párafékező fólia
* 153 mm méretezett magasbordás trapézlemez statikai kiviteli terv alapján

## Egyenes rétegrendű tető mechanikusan rögzített TPO szigeteléssel

* 1 rtg. 1,5 mm vastag **Mapeplan T M 15** szintetikus TPO vízszigetelő lemez 102 SRI értékkel, lépésálló, pl. hőhídmentes EJOT HTK-M és [EJOT ClimadurDabo® SW 8 RT](http://www.ejot.hu/content/konnyuszerkezet/teto/trapezlemez.html#climadur-dabo) önfúró csavarral rögzítve
* 1-10 cm, de min. 2% EPS 100 expandált polisztirolhab lejtésképzés
* 20 cm A1 tűzvédelmi osztályú, min. 70 kPa nyomószilárdságú lépésálló kőzetgyapot hőszigetelés
* 1 rtg. **Mapeplan Evo SK** öntapadó párazáró fólia, alukasírozással
* 153 mm méretezett magasbordás trapézlemez statikai kiviteli terv alapján

## Egyenes rétegrendű tető mechanikusan rögzített bitumenes lemez szigeteléssel

* 1 rtg. 4 mm vastagságú **Polyglass Plana P Premium Mineral** palaörleményes elaszto-plasztomer vízszigetelő lemez teljes felületén lángolvasztással hegesztve, fal mellett min 20 cm magasságig felhajtva.
* 1 rtg. 4 mm vastagságú **Polyglass Plana P Premium** elaszto-plasztomer vízszigetelő lemez, lépésálló, hőhídmentes EJOT HTK-M és [EJOT ClimadurDabo® SW 8 RT](http://www.ejot.hu/content/konnyuszerkezet/teto/trapezlemez.html#climadur-dabo) önfúró csavarral rögzítve
* 1-10 cm, de min. 2% EPS 100 expandált polisztirolhab lejtésképzés
* 20 cm A1 tűzvédelmi osztályú, min. 70 kPa nyomószilárdságú lépésálló kőzetgyapot hőszigetelés
* 1 rtg. **Mapeplan PE0,3** polietilén párafékező fólia
* 153 mm méretezett magasbordás trapézlemez statikai kiviteli terv alapján

# FORDÍTOTT RÉTEGRENDŰ TETŐK

## Fordított rétegrendű tető PVC szigeteléssel

* min. 5 cm kavics leterhelés, 16/32 mm (gömbölyű mosott folyami kavics)
* 1 rtg. **Polyglass Polydren 300**, 300 g/m2 felülettömegű, nem-szőtt poliészter filc elválasztó-, védőréteg
* 20 cm XPS extrudált polisztirolhab hőszigetelés
* 1 rtg. **Polyglass Polydren 300** 300 g/m2 felülettömegű, nem-szőtt poliészter filc elválasztó-, védőréteg
* 1 rtg. 1,5 mm vastag **Mapeplan B 15** szintetikus PVC vízszigetelő lemez,
* 1 rtg. **Polyglass Polydren 300** 300 g/m2 felülettömegű, nem-szőtt poliészter filc geotextília elválasztó réteg
* 2%-os lejtést adó réteg **Topcem Pronto** gyorsszáradású, zsugorodáskompenzált, előkevert kötött esztrichből **Planicrete + Topcem** keverékből előállítotttapadó-híddal, „friss a frissre” technológiával
* 20 cm vastag vasbeton födémszerkezet statikai kiviteli terv alapján
* 1 cm **Planitop 550** felületkiegyenlítő cementhabarcs
* 0,2 cm **Planitop 560** fehér glett
* 2 rtg. **Colorite Matt** páraáteresztő, vizes diszperziós fehér falfesték

vagy

* 2 rtg. **Dursilite** mosható, vizes diszperziós falfesték

## Fordított rétegrendű tető TPO szigeteléssel

* min. 5 cm kavics leterhelés, 16/32 mm (gömbölyű mosott folyami kavics)
* 1 rtg. **Polyglass Polydren 300** 300g/m2 felülettömegű, nem-szőtt poliészter filc elválasztó-, védőréteg
* 20 cm XPS extrudált polisztirolhab hőszigetelés
* 1 rtg. 1,5 mm vastag, **Mapeplan T B 15** szintetikus TPO vízszigetelő lemez
* 1 rtg. **Polyglass Polydren 300** 300 g/m2 felülettömegű, nem-szőtt poliészter filc geotextília elválasztó réteg
* 2%-os lejtést adó réteg **Topcem Pronto** gyorsszáradású, zsugorodáskompenzált, előkevert kötött esztrichből **Planicrete + Topcem** keverékből előállítotttapadó-híddal, „friss a frissre” technológiával
* 20 cm vastag vasbeton födémszerkezet statikai kiviteli terv alapján
* 1 cm **Planitop 550** felületkiegyenlítő cementhabarcs
* 0,2 cm **Planitop 560** fehér glett
* 2 rtg. **Colorite Matt** páraáteresztő, vizes diszperziós fehér falfesték

vagy

* 2 rtg. **Dursilite** mosható, vizes diszperziós falfesték

## Fordított rétegrendű tető bitumenes lemez szigeteléssel (APP)

* min. 5 cm kavics leterhelés, 16/32 mm (gömbölyű mosott folyami kavics)
* 1 rtg. **Polyglass Polydren** 300 300g/m2 felülettömegű, nem-szőtt poliészter filc elválasztó-, védőréteg
* 20 cm XPS extrudált polisztirolhab hőszigetelés
* 2 rtg. 2\*4 mm vastagságú **Polyglass Plana P Premium** elaszto-plasztomer vízszigetelő lemez, fal mellett min. 20 cm magasságig felhajtva.
* 1 rtg. **Polyglass Polyprimer** hideg bitumenmáz kellősítés
* 2%-os lejtést adó réteg **Topcem Pronto** gyorsszáradású, zsugorodáskompenzált, előkevert kötött esztrichből **Planicrete + Topcem** keverékből előállítotttapadó-híddal, „friss a frissre” technológiával
* 20 cm vastag vasbeton födémszerkezet statikai kiviteli terv alapján
* 1 cm **Planitop 550** felületkiegyenlítő cementhabarcs
* 0,2 cm **Planitop 560** fehér glett
* 2 rtg. **Colorite Matt** páraáteresztő, vizes diszperziós fehér falfesték

vagy

* 2 rtg. **Dursilite** mosható, vizes diszperziós falfesték

## Fordított rétegrendű tető bitumeneslemez szigeteléssel (SBS)

* min. 5 cm kavics leterhelés, 16/32 mm (gömbölyű mosott folyami kavics)
* 1 rtg. **Polyglass Polydren 300** 300 g/m2 felülettömegű, nem-szőtt poliészter filc elválasztó-, védőréteg
* 20 cm XPS extrudált polisztirolhab hőszigetelés
* 2 rtg. 2\*4 mm vastagságú **Polyglass Flexo S6 Premium** elasztomer (SBS) vízszigetelő lemez, fal mellett min. 20 cm magasságig felhajtva.
* 1 rtg. **Polyglass Polyprimer** hideg bitumenmáz kellősítés
* 2%-os lejtést adó réteg **Topcem Pronto** gyorsszáradású, zsugorodáskompenzált, előkevert kötött esztrichből **Planicrete + Topcem** keverékből előállítotttapadó-híddal, „friss a frissre” technológiával
* 20 cm vastag vasbeton födémszerkezet statikai kiviteli terv alapján
* 1 cm **Planitop 550** felületkiegyenlítő cementhabarcs
* 0,2 cm **Planitop 560** fehér glett
* 2 rtg. **Colorite Matt** páraáteresztő, vizes diszperziós fehér falfesték

vagy

* 2 rtg. **Dursilite** mosható, vizes diszperziós falfesték

## Fordított rétegrendű tető öntapadó bitumenes lemez szigeteléssel

* min. 5 cm kavics leterhelés, 16/32 mm (gömbölyű mosott folyami kavics)
* 1 rtg. **Polyglass Polydren 300** 300 g/m2 felülettömegű, nem-szőtt poliészter filc elválasztó-, védőréteg
* 20 cm XPS extrudált polisztirolhab hőszigetelés
* 2 rtg. 2\*2 mm vastagságú **Polyglass Elastoflex SA Premium** öntapadó elasztomer vízszigetelő lemez, fal mellett min. 20 cm magasságig felhajtva
* 2%-os lejtést adó réteg **Topcem Pronto** gyorsszáradású, zsugorodáskompenzált, előkevert kötött esztrichből **Planicrete + Topcem** keverékből előállítotttapadó-híddal, „friss a frissre” technológiával
* 20 cm vastag vasbeton födémszerkezet statikai kiviteli terv alapján
* 1 cm **Planitop 550** felületkiegyenlítő cementhabarcs
* 0,2 cm **Planitop 560** fehér glett
* 2 rtg. **Colorite Matt** páraáteresztő, vizes diszperziós fehér falfesték

vagy

* 2 rtg. **Dursilite** mosható, vizes diszperziós falfesték

## Fordított rétegrendű extenzív zöldtető bitumeneslemez szigeteléssel (APP)

* 10-15 cm ültetőközeg szárazságtűrő növényzettel
* 1 rtg. **Polyglass Polydren PP 120** 120 g/m2 felülettömegű, nem-szőtt, hőkezelt polipropilén geotextília elválasztó-szűrő réteg
* 20 mm **Polyglass Polyfond KIT Maxi** **F** vízmegtartó HDPE réteg
* 20 cm XPS extrudált polisztirolhab hőszigetelés
* 1 rtg. 4 mm vastagságú **Polyglass Antiradice PE** gyökérálló elaszto-plasztomer vízszigetelő lemez teljes felületén lángolvasztással hegesztve, fal mellett min 20 cm magasságig felhajtva.
* 1 rtg. 4 mm vastagságú **Polyglass Plana P Premium** elaszto-plasztomer vízszigetelő lemez, fal mellett min. 20 cm magasságig felhajtva
* 1 rtg. **Polyglass Polyprimer** hideg bitumenmáz kellősítés
* 2%-os lejtést adó réteg **Topcem Pronto** gyorsszáradású, zsugorodáskompenzált, előkevert kötött esztrichből **Planicrete + Topcem** keverékből előállítotttapadó-híddal, „friss a frissre” technológiával
* 20 cm vastag vasbeton födémszerkezet statikai kiviteli terv alapján
* 1 cm **Planitop 550** felületkiegyenlítő cementhabarcs
* 0,2 cm **Planitop 560** fehér glett
* 2 rtg. **Colorite Matt** páraáteresztő, vizes diszperziós fehér falfesték

vagy

* 2 rtg. **Dursilite** mosható, vizes diszperziós falfesték

## Fordított rétegrendű extenzív zöldtető bitumeneslemez szigeteléssel (SBS)

* 10-15 cm ültetőközeg szárazságtűrő növényzettel
* 1 rtg. **Polyglass Polydren PP 120** 120 g/m2 felülettömegű, nem-szőtt, hőkezelt polipropilén geotextília elválasztó-szűrő réteg
* 20 mm **Polyglass Polyfond KIT Maxi** **F** vízmegtartó HDPE réteg
* 20 cm XPS extrudált polisztirolhab hőszigetelés
* 1 rtg. 4 mm vastagságú **Polyglass Antiradice FLEX P** gyökérálló elasztomer (SBS) vízszigetelő lemez teljes felületén lángolvasztással hegesztve, fal mellett min 20 cm magasságig felhajtva.
* 1 rtg. 4 mm vastagságú **Polyglass Flexo S6 Premium** elasztomer (SBS) vízszigetelő lemez, fal mellett min. 20 cm magasságig felhajtva.
* 1 rtg. **Polyglass Polyprimer** hideg bitumenmáz kellősítés
* 2%-os lejtést adó réteg **Topcem Pronto** gyorsszáradású, zsugorodáskompenzált, előkevert kötött esztrichből **Planicrete + Topcem** keverékből előállítotttapadó-híddal, „friss a frissre” technológiával
* 20 cm vastag vasbeton födémszerkezet statikai kiviteli terv alapján
* 1 cm **Planitop 550** felületkiegyenlítő cementhabarcs
* 0,2 cm **Planitop 560** fehér glett
* 2 rtg. **Colorite Matt** páraáteresztő, vizes diszperziós fehér falfesték

vagy

* 2 rtg. **Dursilite** mosható, vizes diszperziós falfesték

## Fordított rétegrendű intenzív zöldtető bitumeneslemez szigeteléssel (APP)

* 25-100 cm ültetőközeg
* 1 rtg. **Polyglass Polydren PP 120** 120 g/m2 felülettömegű, nem-szőtt, hőkezelt polipropilén geotextília elválasztó-szűrő réteg
* 20 mm **Polyglass Polyfond KIT Maxi** **F** vízmegtartó HDPE réteg
* 20 cm XPS extrudált polisztirolhab hőszigetelés
* 1 rtg. 4 mm vastagságú **Polyglass Antiradice PE** gyökérállóelaszto-plasztomer vízszigetelő lemez teljes felületén lángolvasztással hegesztve, fal mellett min. 20 cm magasságig felhajtva
* 1 rtg. 4 mm vastagságú **Polyglass Plana P Premium** elaszto-plasztomer vízszigetelő lemez, fal mellett min. 20 cm magasságig felhajtva
* 1 rtg. **Polyglass Polyprimer** hideg bitumenmáz kellősítés
* 2%-os lejtést adó réteg **Topcem Pronto** gyorsszáradású, zsugorodáskompenzált, előkevert kötött esztrichből **Planicrete + Topcem** keverékből előállítotttapadó-híddal, „friss a frissre” technológiával
* 20 cm vastag vasbeton födémszerkezet statikai kiviteli terv alapján
* 1 cm **Planitop 550** felületkiegyenlítő cementhabarcs
* 0,2 cm **Planitop 560** fehér glett
* 2 rtg. **Colorite Matt** páraáteresztő, vizes diszperziós fehér falfesték

vagy

* 2 rtg. **Dursilite** mosható, vizes diszperziós falfesték

## Fordított rétegrendű intenzív zöldtető bitumeneslemez szigeteléssel (SBS)

* 25-100 cm ültetőközeg
* 1 rtg. **Polyglass Polydren PP 120** 120 g/m2 felülettömegű, nem-szőtt, hőkezelt polipropilén geotextília elválasztó-szűrő réteg
* 20 mm **Polyglass Polyfond KIT Maxi** **F** vízmegtartó HDPE réteg
* 20 cm XPS extrudált polisztirolhab hőszigetelés
* 1 rtg. 4 mm vastagságú **Polyglass Antiradice FLEX P** gyökérálló elasztomer (SBS) vízszigetelő lemez teljes felületén lángolvasztással hegesztve, fal mellett min 20 cm magasságig felhajtva.
* 1 rtg. 4 mm vastagságú **Polyglass Flexo S6 Premium** elasztomer (SBS) vízszigetelő lemez, fal mellett min. 20 cm magasságig felhajtva.
* 1 rtg. **Polyglass Polyprimer** hideg bitumenmáz kellősítés
* 2%-os lejtést adó réteg **Topcem Pronto** gyorsszáradású, zsugorodáskompenzált, előkevert kötött esztrichből **Planicrete + Topcem** keverékből előállítotttapadó-híddal, „friss a frissre” technológiával
* 20 cm vastag vasbeton födémszerkezet statikai kiviteli terv alapján
* 1 cm **Planitop 550** felületkiegyenlítő cementhabarcs
* 0,2 cm **Planitop 560** fehér glett
* 2 rtg. **Colorite Matt** páraáteresztő, vizes diszperziós fehér falfesték

vagy

* 2 rtg. **Dursilite** mosható, vizes diszperziós falfesték

## Fordított rétegrendű tető szórt vízszigeteléssel

* min. 5 cm kavics leterhelés, 16/32 mm (gömbölyű mosott folyami kavics)
* 1 rtg. **Polyglass Polydren 300** 300 g/m2 felülettömegű, nem-szőtt poliészter filc elválasztó-, védőréteg
* 20 cm XPS extrudált polisztirolhab hőszigetelés
* 1 rtg. **Purtop 400M** poliuretán-poliurea hibrid alapú rugalmas vízszigetelő fólia, 2 mm vtg-ban szórva, csatlakozó szerkezeteknél min. 20 cm-t felvezetve, **Planitop 400** holkerképzéssel
* 1 rtg. **Primer SN** töltött két komponensű, oldószermentes epoxy alapozó, **Quarzo 0,5** kvarchomokkal frissen „túlszórással” meghintve
* 2%-os lejtést adó réteg **Topcem Pronto** gyorsszáradású, zsugorodáskompenzált, előkevert kötött esztrichből **Planicrete + Topcem** keverékből előállítotttapadó-híddal, „friss a frissre” technológiával
* 20 cm vasbeton födémszerkezet statikai kiviteli terv alapján
* 1 cm **Planitop 550** felületkiegyenlítő cementhabarcs
* 0,2 cm **Planitop 560** fehér glett
* 2 rtg. **Colorite Matt** páraáteresztő, vizes diszperziós fehér falfesték

vagy

* 2 rtg. **Dursilite** mosható, vizes diszperziós falfesték

## Fordított rétegrendű extenzív zöldtető szórt vízszigeteléssel

* 10-15 cm ültetőközeg szárazságtűrő növényzettel
* 1 rtg. **Polyglass Polydren PP 120** 120 g/m2 felülettömegű, nem-szőtt, hőkezelt polipropilén geotextília elválasztó-szűrő réteg
* 20 mm **Polyglass Polyfond KIT Maxi** **F** vízmegtartó HDPE réteg
* 20 cm XPS extrudált polisztirolhab hőszigetelés
* 1 rtg. **Purtop 400M** poliuretán-poliurea hibrid alapú rugalmas vízszigetelő fólia, 2 mm vtg-ban szórva, csatlakozó szerkezeteknél min. 20 cm-t felvezetve, **Planitop 400** holkerképzéssel
* 1 rtg. **Primer SN** töltött két komponensű, oldószermentes epoxy alapozó, **Quarzo 0,5** kvarchomokkal frissen „túlszórással” meghintve
* 2%-os lejtést adó réteg **Topcem Pronto** gyorsszáradású, zsugorodáskompenzált, előkevert kötött esztrichből **Planicrete + Topcem** keverékből előállítotttapadó-híddal, „friss a frissre” technológiával
* 20 cm vastag vasbeton födémszerkezet statikai kiviteli terv alapján
* 1 cm **Planitop 550** felületkiegyenlítő cementhabarcs
* 0,2 cm **Planitop 560** fehér glett
* 2 rtg. **Colorite Matt** páraáteresztő, vizes diszperziós fehér falfesték

vagy

* 2 rtg. **Dursilite** mosható, vizes diszperziós falfesték

# HŐSZIGETELÉS NÉLKÜLI LAPOSTETŐK

## Hőszigetelés nélküli lapostetők PU alapú vízszigeteléssel

* 2 rtg. **Mapecoat PU 20N** kétkomponensű, színes, kopásálló alifás-poliuretán UV-védelmi bevonat, az első rtg. **Quarzo 0,5** kvarchomokkal frissen „túlszórással” meghintve
* 1 rtg. **Purtop 1000** poliurea alapú rugalmas vízszigetelő fólia, 2 mm vtg-ban szórva, csatlakozó szerkezeteknél min. 20 cm-t felvezetve, **Planitop 400** holkerképzéssel

vagy

* 1 rtg. **Purtop Easy** egykomponensű folyékony poliuretán vízszigetelő fólia **Purtop ADY**-val keverve, 1,2 mm vtg-ban, csatlakozó szerkezeteknél min. 20 cm-t felvezetve, **Planitop 400** holkerképzéssel
* 1 rtg. **Primer SN** töltött két komponensű, oldószermentes epoxy alapozó, **Quarzo 0,5** kvarchomokkal frissen „túlszórással” meghintve
* 2%-os lejtést adó réteg **Topcem Pronto** gyorsszáradású, zsugorodáskompenzált, előkevert kötött esztrichből **Planicrete + Topcem** keverékből előállítotttapadó-híddal, „friss a frissre” technológiával
* 20 cm vastag vasbeton födémszerkezet statikai kiviteli terv alapján
* 1 cm **Planitop 550** felületkiegyenlítő cementhabarcs
* 0,2 cm **Planitop 560** fehér glett
* 2 rtg. **Colorite Matt** páraáteresztő, vizes diszperziós fehér falfesték

vagy

* 2 rtg. **Dursilite** mosható, vizes diszperziós falfesték

## Mélygarázs födémszigetelése szórt vízszigeteléssel és térburkolati rendszerrel

* terv szerinti ágyazórétegbe betömörített térkőburkolat
* 1 rtg. **Polyglass Polydren 300** 300 g/m2 felülettömegű, nem-szőtt poliészter filc geotextília elválasztó réteg
* 1 rtg. **Purtop 400M** poliuretán-poliurea hibrid alapú rugalmas vízszigetelő fólia, 2 mm vtg-ban szórva, csatlakozó szerkezeteknél min. 20 cm-t felvezetve, **Planitop 400** holkerképzéssel
* 1 rtg. **Primer SN** töltött két komponensű, oldószermentes epoxy alapozó, **Quarzo 0,5** kvarchomokkal frissen „túlszórással” meghintve
* 20 cm vasbeton födémszerkezet statikai kiviteli terv alapján
* 1 cm **Planitop 550** felületkiegyenlítő cementhabarcs
* 0,2 cm **Planitop 560** fehér glett
* 2 rtg. **Colorite Matt** páraáteresztő, vizes diszperziós fehér falfesték

vagy

* 2 rtg. **Dursilite** mosható, vizes diszperziós falfesték

## Mélygarázs födémszigetelése szórt vízszigeteléssel és aszfaltburkolattal

* 2x4 cm hengerelt aszfalt
* forró aszfalt kellősítő réteg
* 1 rtg. **Purtop Primer Nero** tapadóhíd felhordása, **Quarzo 1,2** kvarchomokkal frissen „túlszórással” meghintve
* 1 rtg. **Purtop 400M** poliuretán-poliurea hibrid alapú rugalmas vízszigetelő fólia, 2 mm vtg-ban szórva, csatlakozó szerkezeteknél min. 20 cm-t felvezetve, **Planitop 400** holkerképzéssel
* 1 rtg. **Primer SN** töltött két komponensű, oldószermentes epoxy alapozó, **Quarzo 0,5** kvarchomokkal frissen „túlszórással” meghintve
* 20 cm vasbeton födémszerkezet statikai kiviteli terv alapján
* 1 cm **Planitop 550** felületkiegyenlítő cementhabarcs
* 0,2 cm **Planitop 560** fehér glett
* 2 rtg. **Colorite Matt** páraáteresztő, vizes diszperziós fehér falfesték

vagy

* 2 rtg. **Dursilite** mosható, vizes diszperziós falfesték