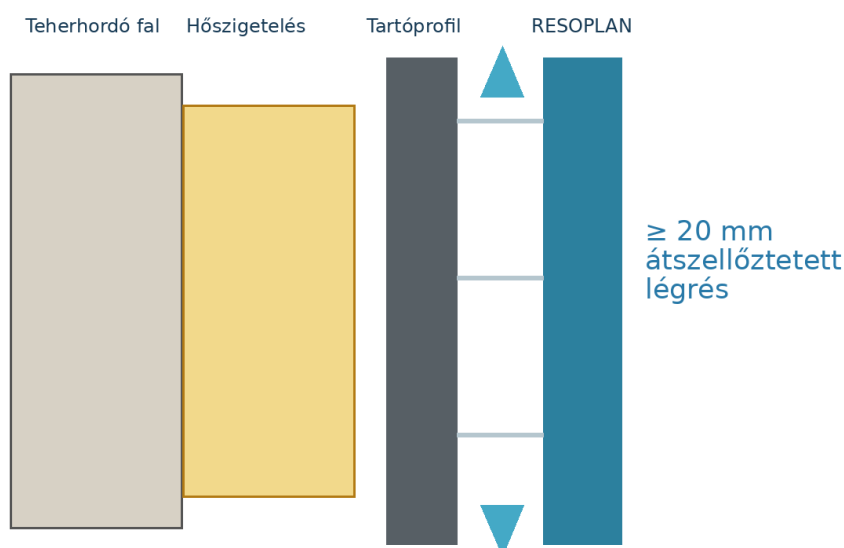




RESOPLAN®

SZERELÉSI ÚTMUTATÓ

Kültéri HPL homlokzat- és részletburkolatokhoz



Az átszellőztetett homlokzat elvi rétegrendje

Az útmutató célja Gyakorlati összefoglaló a tárolástól és szabástól a fa- és fém alátétszerkezeten történő csavaros, popszegecses és ragasztott rögzítésig.

SYNTEXSON KFT

+36 30 9341 939 • info@syntexson.hu

1239 Budapest, Grassalkovich út 178.

resopal.hu • akrilbutorfront.hu

Kiadás: 2026. augusztus • magyar szakmai összefoglaló

1. Alkalmazási alapelvek

A RESOPLAN időjárásálló, kétoldali dekorfelületű, kültéri HPL kompaktlemez. A burkolatot tartószerkezetre, feszültségmentesen és folyamatosan átszellőztetett légréssel kell szerelni. A lap nem teherhordó szerkezeti elem.

Fontos Minden épületnél külön ellenőrizni kell a szélterhet, a tűzvédelmi, hőtechnikai és helyi építési követelményeket. A végleges kiosztást és rögzítésszámot jogosult tervező/statikus határozza meg.

Alapelv	Gyártói irányérték
Hátsó légrés	legalább 20 mm (helyileg 5 mm-re szűkülhet)
Be- és kiszellőzés	legalább 50 cm ² folyóméterenként
Nyitott fuga	jellemzően 10 mm; saroknál műszakilag min. 5 mm
Rögzítés széltávolsága	min. 20 mm; max. 10 × lapvastagság
Max. raszter	6 mm: 600 mm; 8 mm: 700 mm; 10–12 mm: 800 mm

1.1 Gyári táblaméretek és rendelhető vastagságok

A RESOPLAN három gyári táblaméretben rendelhető. A magasabb méretpontosság érdekében a gyártó legalább két szomszédos él derékszögű utánvágását javasolja; emiatt a névleges gyártási méretnél 10 mm-rel kisebb hasznos mérettel célszerű számolni mindkét irányban.

Gyári táblaméret	Ajánlott legnagyobb hasznos méret
2180 × 1020 mm	2170 × 1010 mm
3050 × 1320 mm	3040 × 1310 mm
3650 × 1320 mm	3640 × 1310 mm

Rendelhető vastagságok 6 mm, 8 mm, 10 mm és 12 mm. A 3 mm-es, hátoldalán érdesített változat csak kompozit/szendvicselemek készítéséhez szerepel a gyártói programban.

2. Szállítás, mozgatás és tárolás

- A lapokat vízszintesen, teljes felületen alátámasztott, sík és merev raklapon tárolja; a lap ne lógjon túl a raklapon.
- A rakás tetejét teljes felületű védőlappal fedje és egyenletesen terhelje le.

- Ajánlott beltéri klíma: 18–25 °C és 50–65% relatív páratartalom. Nedvességtől, hőtől, szennyeződéstől és ütődéstől óvni kell.
- A lapokat egyenként emelje le; ne húzza egymáson a dekorfelületeket. Nagy táblákhoz több személy vagy vákuumos emelő szükséges.
- Kültéri tárolás nem ajánlott. Ha elkerülhetetlen, szellőző ponyvával takarja; a rakást ne zárja légmentesen fóliába, mert kondenzáció keletkezhet.

3. Szabás, élmegmunkálás és fúrás

1. Előkészítés

Ellenőrizze a dekor és a tájolás egységességét. Fa-, kő-, ásvány- és sötét dekoroknál minden lapot azonos gyártási irányban szereljen.

2. Szabás

Keményfém lapkás, nagy sorozatnál gyémántélű szerszámot használjon. Kézi körfűrészszel a hátoldal felől vágjon, stabil, teljes alátámasztással. A fűrészlap 15–20 mm-rel álljon túl a lapon.

3. Méretpontosság

A gyártási méret tűrései miatt legalább két szomszédos élt derékszögben méretre kell vágni. Egy 3050 × 1320 mm-es tábla ajánlott legnagyobb hasznos mérete 3040 × 1310 mm.

4. Élek

Az éles vágott élt finoman törje meg. A homogén HPL él külön vízzáró kezelést nem igényel.

5. Fúrás

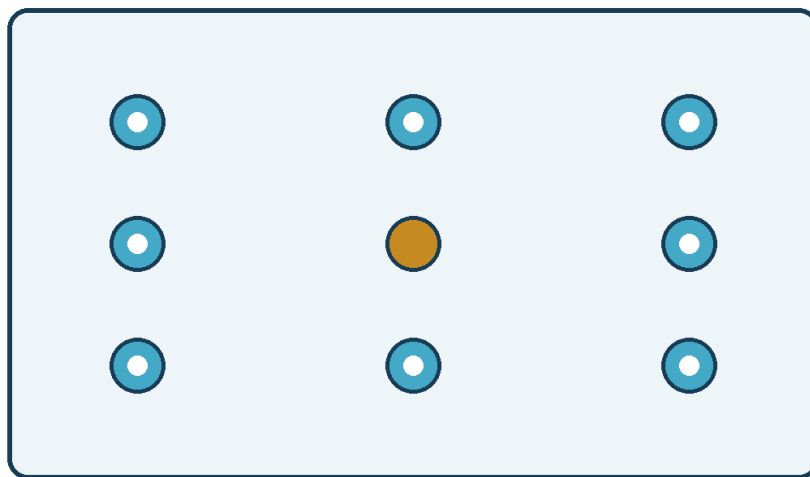
Keményfém vagy gyémánt fúrót, ütés nélküli előtolást és kifutó alátétet (keményfa/MDF) használjon. A lapot rezgésmentesen rögzítse.

Gép / szerszám	Irányadó beállítás
Kézi körfűrész Ø160–180 mm	48 fog; kb. 4000 1/min; 4 m/min előtolás
Ipari körfűrész	váltakozó lapos/trapéz fog; elővágó ajánlott
CNC	keményfém/gyémánt; 18 000–24 000 1/min
Fúrás	ütés nélkül; tiszta, sorjamentes furat

4. Fixpont és csúszópont

A hőmérséklet és a páratartalom változása a lap síkjában méretváltozást okoz. Egyetlen fixpont meghatározza a tábla helyzetét és felveszi az önsúlyt; minden további rögzítés csúszópontként engedi a szabad mozgást.

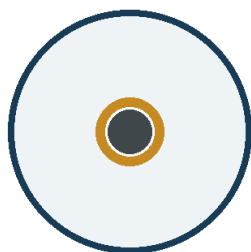
Rögzítési pontok egy homlokzati táblán



● fixpont (középen) ○ csúszópont

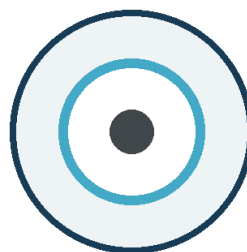
A fixpont lehetőleg a tábla geometriai közepén legyen; a többi rögzítés csúszópont.

FIXPONT



szoros furat

CSÚSZÓPONT



túlméretes furat

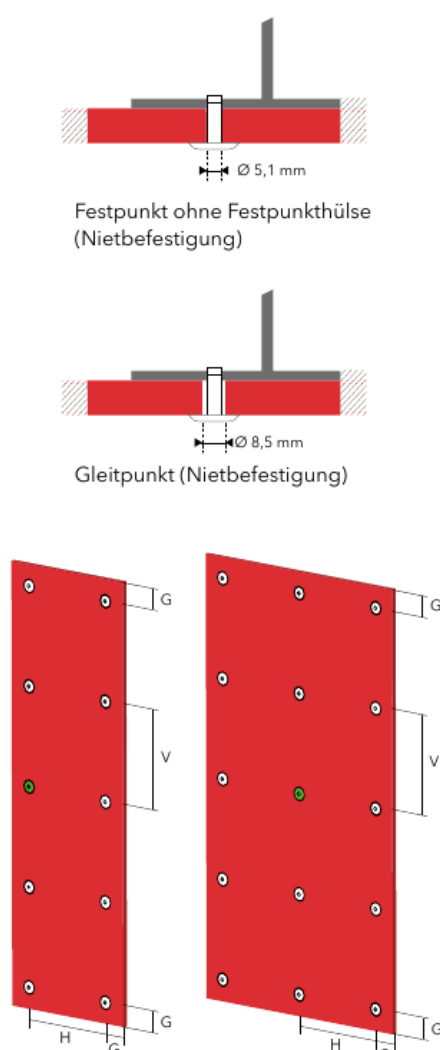
A rögzítőelem mindkét esetben a furat közepére kerüljön.

Szerelési szabály A csavarokat és szegecseket merőlegesen, központosan, feszültségmentesen kell elhelyezni. A fej ne szorítsa le mereven a csúszópontot. A lap nem hidalhat át két tartóprofil mozgási hézagán.

Rögzítés	Fixpont furat	Csúszópont furat
Fa tartó / 5,5 mm homlokzatcsavar	Ø 5,6 mm	Ø 8,0 mm
Alumínium tartó / 5,0 mm popszegecs	Ø 5,1 mm	Ø 8,5 mm

4.1 Gyártói ábra a fix- és csúszópontokhoz

Az eredeti német feldolgozási útmutató 16. oldalának ábrája a popszegecses fixpontot (Ø 5,1 mm), a csúszópontot (Ø 8,5 mm), valamint a pontok függőleges alátétszerkezeten alkalmazott elrendezését mutatja.



Eredeti gyártói ábra. Forrás: RESOPAL GmbH, RESOPLAN Verarbeitungshinweise, 16. oldal.

5. Csavarozás fa alátétszerkezetre

A függőleges fa tartólécek legalább C24 szilárdsági osztályúak legyenek. A mezőben irányadó minimális méret 60 × 40 mm, táblacsatlakozásnál 120 × 40 mm. A léceket EPDM fugaszalaggal kell védeni; a szalag mindkét oldalon legalább 5 mm-rel lógjon túl.

1. Kitűzés

Jelölje ki a függőleges léceket, a 10 mm-es fugákat és a rögzítési rasztert.

2. Előfúrás

Készítsen egy központi Ø5,6 mm fixpontot, a többi helyen Ø8,0 mm csúszópontot.

3. Beállítás

A táblát ideiglenes távtartókkal, függőben állítsa be.

4. Rögzítés

MBE 5,5 × 35 mm, 12 mm fejű, engedélyezett homlokzatcsavarral dolgozzon. Először a fixpontot, majd a csúszópontokat rögzítse.

5. Ellenőrzés

A csavarfej fekvődjön fel, de ne szorítsa meg a lapot; ellenőrizze a szabad mozgást és a fugát.

6. Popszegecselés fém alátétszerkezetre

A tartóprofilok javasolt minimális anyagvastagsága 1,5 mm. Táblacsatlakozásnál legalább 100 mm széles T-, mezőben legalább 40 mm széles L-profil ajánlott. A profilokat függőlegesen kell vezetni; fekete felület csökkenti a fugákon át látható fényvisszaverődést.

1. Lapfuratok

Egy központi Ø5,1 mm fixpont, minden további pont Ø8,5 mm csúszópont.

2. Profilfúrás

Lépcsős központosító fúróval a lapfurat közepén készítsen Ø5,1 mm furatot a profilba.

3. Szegecs kiválasztása

Engedélyezett, színazonos MBE alu/A2 homlokzati szegecs: 5,0 × 16 / 18 / 21 mm, 14 mm fej; a fogási tartományt a rétegvastagsághoz válassza.

4. Szegecselés

Először a fixpontot készítse el. A csúszópontoknál kötelező a speciális szegecselő távtartó orr, hogy a fej ne fogja meg mereven a lapot.

5. Kontroll

Ellenőrizze a szegecs központosságát, a nyitott fugákat és azt, hogy a lap nem hidal át profilcsatlakozást.

7. Rejtett ragasztás alumínium tartóra

Alkalmazási korlát A gyártói útmutató a ragasztást 8, 10 és 12 mm-es lapokra, jóváhagyott komplett rendszerrel, alumínium alátétszerkezetre írja le. 6 mm-es RESOPLAN lap ragasztását ez az összefoglaló nem tekinti általánosan elfogadott megoldásnak.

Mindig egyetlen rendszer gyártójának egymással vizsgált komponenseit használja: tisztító, primer, kétoldalas szerelőszalag és rugalmas homlokzati ragasztó. A különböző gyártók anyagai nem keverhetők.

1. Környezet

Időjárástól és portól védett munkaterület; +5 és +35 °C közötti levegő; legfeljebb 75% relatív páratartalom. A ragasztandó felületek legalább 3 °C-kal legyenek a harmatpont felett.

2. Alumínium előkezelése

A rendszer előírása szerinti csiszolás, portalanítás, tisztítás, primer és szellőzési idő.

3. Laphátoldal előkezelése

Azonos fegyelemmel, a ragasztási sávok kijelölésével végezze el. A kezelt felületet ne érintse meg.

4. Felrakás

Helyezze fel a szerelőszalagot, majd a folytonos ragasztóhernyót a rendszerben megadott geometriával. Vegye le a védőfóliát, állítsa be, majd nyomja a táblát a szalaghoz.

5. Kikeményedés

A szerelés alatt és legalább az első 4 órában a hőmérséklet ne essen +5 °C alá. Tartsa be a rendszer teljes kötési és terhelhetőségi idejét.

Kivitelezői jogosultság Helyszíni homlokzati ragasztást csak a választott rendszerhez megfelelő alkalmassággal rendelkező kivitelező végezzen, a hatályos ETA/engedély és a friss gyártói technológiai lap alapján.

8. Kivitelezési ellenőrzőlista

- ☐ A statikai kiosztás, szélnyomás/szélszívás és tűzvédelmi kialakítás jóváhagyott.
- ☐ A lapok szárazak, síkban tároltak, a dekorirány jelölve van.
- ☐ A tartószerkezet függőleges, sík, korrózió- és nedvességvédett.
- ☐ Az átszellőző légrés és az alsó-felső szabad keresztmetszet folytonos.
- ☐ A 10 mm-es fugák és a peremtávolságok betartottak.
- ☐ Táblaként kijelölt egy fixpont; minden további mechanikai pont csúszópont.
- ☐ A csavar/szegecs a furat közepén áll, a lap nincs túlhúzva vagy befesztítve.
- ☐ A ragasztott rendszer komponensei, időjárás adatai és munkanaplója dokumentált.
- ☐ A kész homlokzat tiszta; nincs repedt furat, sérült él vagy eltömített szellőzőnyílás.

9. Gyakori hibák

Hiba	Következmény / helyes megoldás
Minden furat szoros	A lap nem tud mozogni; 1 fixpont + csúszópontok szükségesek.
Túlhúzott csavar vagy szegecs	Feszültség, repedés, hullámosodás; feszültségmentes rögzítés.
Vízszintes, lezárt légrés	Nedvességkár; folyamatos függőleges átszellőzés kell.
Túl kicsi fuga	A tárguló lapok összeérhetnek; 10 mm tervezési fuga javasolt.
Profilhézag áthidalása	Eltérő mozgások befeszítik a lapot; a táblakiosztást a profilmegszakításhoz igazítani kell.
Rendszeridegen ragasztó	Nem igazolt tartósság; csak komplett, jóváhagyott rendszer használható.

10. Forrás és felelősségi megjegyzés

Elsődleges műszaki forrás: RESOPAL GmbH, “RESOPAL Processing Instructions”, 2022. augusztus 29., 64 oldal. A dokumentum elérhető:

https://www.resopal.de/media/Technical_Resources/en_rp/resoplan_processing-instructions-en-20220829.pdf

Ez a magyar útmutató szakmai összefoglaló. Nem helyettesíti a gyártó mindenkor teljes dokumentációját, a rögzítő- vagy ragasztórendszer aktuális engedélyét, a helyi előírásokat és az épületre készített statikai tervet. Eltérés esetén ezek az elsődleges dokumentumok irányadók.

Kapcsolat

SYNTEXSON KFT | RESOPAL- és TZ Austria képviselő

1239 Budapest, Grassalkovich út 178.

Telefon: +36 30 9341 939 | E-mail: info@syntexson.hu

Web: resopal.hu | akrilbutorfront.hu