



Miért a GEALAN-acrylcolor®...



Tartalomjegyzék

Miért a GEALAN-acrylcolor®?

A jobb felület	04-05
Ideális összjáték	06-07
Bizonyított tapasztalatok	08-09
Technológiai pontosság	10-11
Kreatív szabadság	12-13
Lenyűgöző sokszínűség	14-15
Csillogó fém tűzijáték	16-17
Hangulatos színharmoníák	18-19
Bevizsgált minőség	20-21
Szisztematikusan fenntartható	22-23



AGEALAN-acrylcolor® adizájnésaszínekkiemelkedő változatossága. Felületkezelő-technológiánkat több mint 40 éve folyamatosan fejlesztjük. A GEALAN-acrylcolor® ablakok megfelelnek az innovatív, színes felületek legmagasabb műszaki és funkcionális követelményeinek.





A JOBB
FELÜLET



A GEALAN-acrylcolor® több mint 40 éves tapasztalatot, következetes kutatást és fejlesztést jelent az ablakprofilok PMMA felülete terén. A sokoldalú felület klasszikus vagy modern kialakítású rendszereket kínál minden építési helyzethez, széles színválasztékban. A selyemfényű matt felület az esztétikai színvonalat kivételes tartóssággal ötvözi. Milliószer kipróbált: az 1980-as piaci bevezetés óta több millió méter profilt gyártottunk amelyekből ablakok készültek Európa-szerte.

A GEALAN-acrylcolor® mércét állít a műanyag ablakok számára

- + az egyedi színezési eljárás tökéletesíti és hosszú ideig védi a felületet
- + az akrilüveg és a PVC elválaszthatatlan kapcsolata koextrudálással
- + ideális az időjárási viszontagságoknak kitett külső ablak felülethez
- + a legmagasabb felületi szabvány a PVC szektorban



A különbség mikroszkóp alatt jól látható. 10 év időjárásnak kitett felületen a bal oldali akrilréteg sokkal simább, és úgy tűnik, hogy alig öregedett. A GEALAN-acrylcolor® évtizedekig eredeti állapotában marad.



PMMA



PVC



100 µm



10 év

Évtizedek óta bizonyít

A GEALAN-acrylcolor® jelentősen eltér a többi műanyagablak-színezési eljárástól. A PVC és az akrilüveg (PMMA) anyagok tulajdonságai nagymértékben összeférhetők: Az ideálisan illeszkedő komponensek tökéletesen összeolvadnak. Egyértelmű előny a több rétegben egymásra felhordott alapozóval és ragasztóval szemben, mint például fóliázott profilok esetében. A PMMA az egyik legkeményebben extrudálható anyag, sokkal keményebb, mint a PVC, így karcálló és rendkívül ellenálló olyan légköri tényezőkkel szemben, mint a nap, szél, eső, hideg és hőmérséklet-változások.

A PMMA réteget a gyártás során polírozzák, ami egy selyemfényű matt felületet eredményez, amelyről a por, szennyeződés és pollen egyszerűen lecsúszik. 0,5 mm-rel elég erős ahhoz, hogy az apró karcolásokat könnyen ki lehessen polírozni. A gyártástól és összeszereléstől a több évtizedes élettartamig felhasználóbarát.





IDEÁLIS ÖSSZJÁTÉK

Tartós

A PVC és a PMMA elválaszthatatlan kapcsolata hosszú távon megakadályozza a réteg leválását vagy letöredezését.

Karcálló

A kemény, ellenálló akrilrétegnek köszönhetően tartósabb mint a legtöbb építőanyag.

Időjárásálló

Évtizedekig problémamentesen ellenáll a szélsőséges éghajlati viszonyoknak is.

Fényálló

Évtizedekig rendkívül színtartó és nem fakul, még erős napfényben sem.

Erősebb

Vastagabb minden festékrétegnél, elegendő anyagtartalékkal az apró karcok kipolírozásához.

Érzéketlen a szennyeződésekre

Az elegáns szálciszolt hatású homogén felület tartós és érzéketlen marad a szennyeződésekre.

**A GEALAN-acrylcolor® ötvözi a tapasztalatot,
a kutatást és az innovációt az anyagban**

- + házon belül kifejlesztett és tesztelt nyersanyagkeverékek
- + hosszú és szoros együttműködés az európai beszállítókkal
- + ablakfeldolgozáshoz optimalizálva
- + anyagfejlesztés extrém időjárási viszonyokhoz igazítva

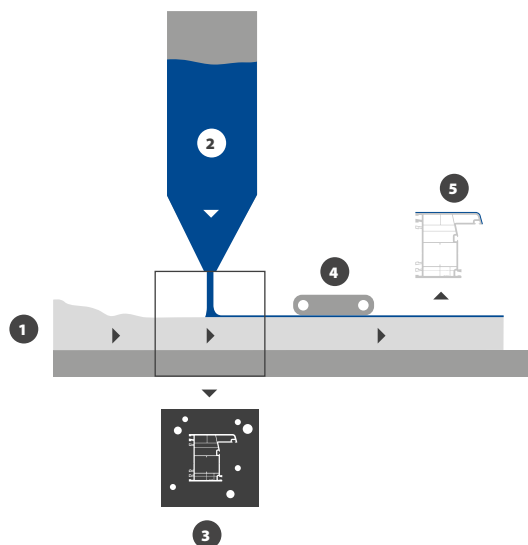
BIZONYÍTOTT
TAPASZTALATOK



Európa egyetlen műanyag ablakprofil-szállítójaként a GEALAN 40 éve következetesen támaszkodik a műanyag ablakprofilok PMMA felületképzésére. Ez nemcsak hosszú tapasztalatot, hanem a felhasznált anyagok folyamatos fejlesztését is jelenti, szoros együttműködésben több egyetem kizárólagos európai beszállítóival és kutatócsoportjaival. Adalékok segítségével a PMMA-t az ablakgyártó a profilok optimális feldolgozásához igazítja. A nyersanyagkeverékek az optimalizásnak köszönhetően csökkentik a színek melegedési hőmérsékletét napfény hatására.

Koextrudálás

1. A folyékony PVC-olvadék betáplálása a fő extruderen keresztül
2. A színes akrilolvadékok koextruderén keresztül adagoljuk
3. A két folyadékkomponens elválaszthatatlanul összekapcsolódik a szerszám fűvókájában
4. Az egyenletes szerkezet elérése érdekében a felületet polírozzák, ami selyemfényű, szálcsiszolt megjelenést eredményez
5. A kész GEALAN-acrylcolor® profil



A saját szerszámgyártásunk 40 éve következetesen és hatékonyan dolgozik a GEALAN-acrylcolor® profilok koextrudálásán. Több mint 150 szerszám van használatban, így sokféle összetett geometria valósítható meg. A kutatás-fejlesztés, a szerszámgyártás és az extrudálás szakosodott részlegei közötti interakció külső szakértők bevonásával biztosítja a megbízhatóan magas felületi minőséget. A kompetenciák helyszíni kapcsolódásával és továbbfejlesztésével gyorsan lehet reagálni az ügyfelek igényeire.

A GEALAN-acrylcolor® a technológiai szakértelem eredménye

- + minden eszközt házon belül fejlesztenek, gyártanak és próbálnak ki
- + korszerű módszerek és gépek alkalmazása
- + a digitális modellezés támogatja a gyártási folyamatok optimalizálását



TECHNOLÓGIAI
PONTOSÁG



KREATÍV SZABADSÁG



Új épület és felújítás

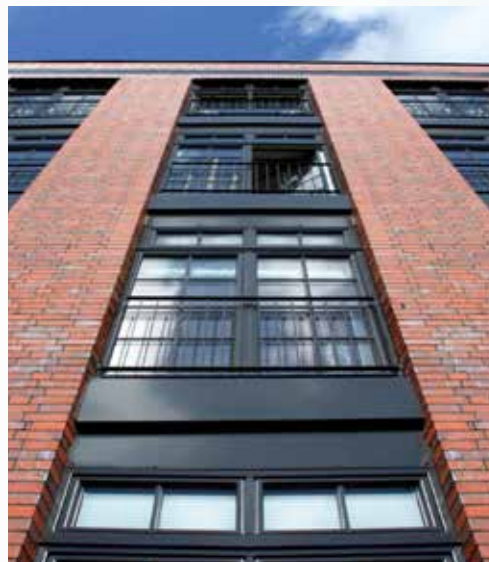
A GEALAN-acrylcolor® különféle rendszerekben és profilgeometriákban kapható. Az S 9000 rendszerből származó, műemléki díszprofilokkal kialakított GEALAN-LUMAXX® segítségével a helyi, vagy műemléki védettségű, régi épületek felújíthatók. A termékpaletta másik végén a GEALAN-KUBUS® teljesüveg rendszer található, amely megfelel a modern építészeti tervezési követelményeknek.

Ablakok, ajtók és tolórendszerek

A GEALAN-acrylcolor® felületek alapfelszerelésként kaphatók különféle profilrendszerekhez minden építési mélységben: akár a gazdaságos, 74 mm-es mélységű S 8000 rendszerben, a sokoldalú S 9000 rendszerplatformban vagy a kiváló minőségű GEALAN-KUBUS® teljesüveg rendszerben. A felület használható ablakokhoz, bejárati ajtókhöz, valamint emelőtoló ajtókhöz is.

Tartozékok széles választéka

GEALAN-acrylcolor® kiegészítők széles választéka áll rendelkezésre, amelyek különféle ablakszerkezeteket biztosítanak. Ide tartoznak a sarokelemek, sorolók, redőnyvezetők, csatlakozóprofilok és lécek. A GEALAN-acrylcolor® akár aktív szellőzőrendszerek integrációját is lehetővé teszi az ablakoknál.



A színes ablakprofilok kiemelik a homlokzati kialakítást. A GEALAN-acrylcolor® színválasztéka akár 9 szabványos árnyalatot is tartalmazhat, kérésre 50 speciális szín is elérhető. A színpigmentek kiválasztásánál szigorúan ügyelnek arra, hogy ideálisan harmonizáljanak a PMMA anyagtulajdonságaival, és a lehető legkevesebb UV sugárzást nyeljük el. Még a legsötétebb árnyalatok is hőre optimalizáltak. Ez azt jelenti, hogy a profilba érkező napsugárzásból származó hőbevitel a lehető legalacsonyabb szinten marad. A maximális időjárásállóság és színazonosság biztosítja a színek hosszú távú stabilitását. Ezt saját laboratóriumainkban, valamint külső partnereinkkel teszteljük, és RAL-tanúsítvánnyal bizonyítjuk.

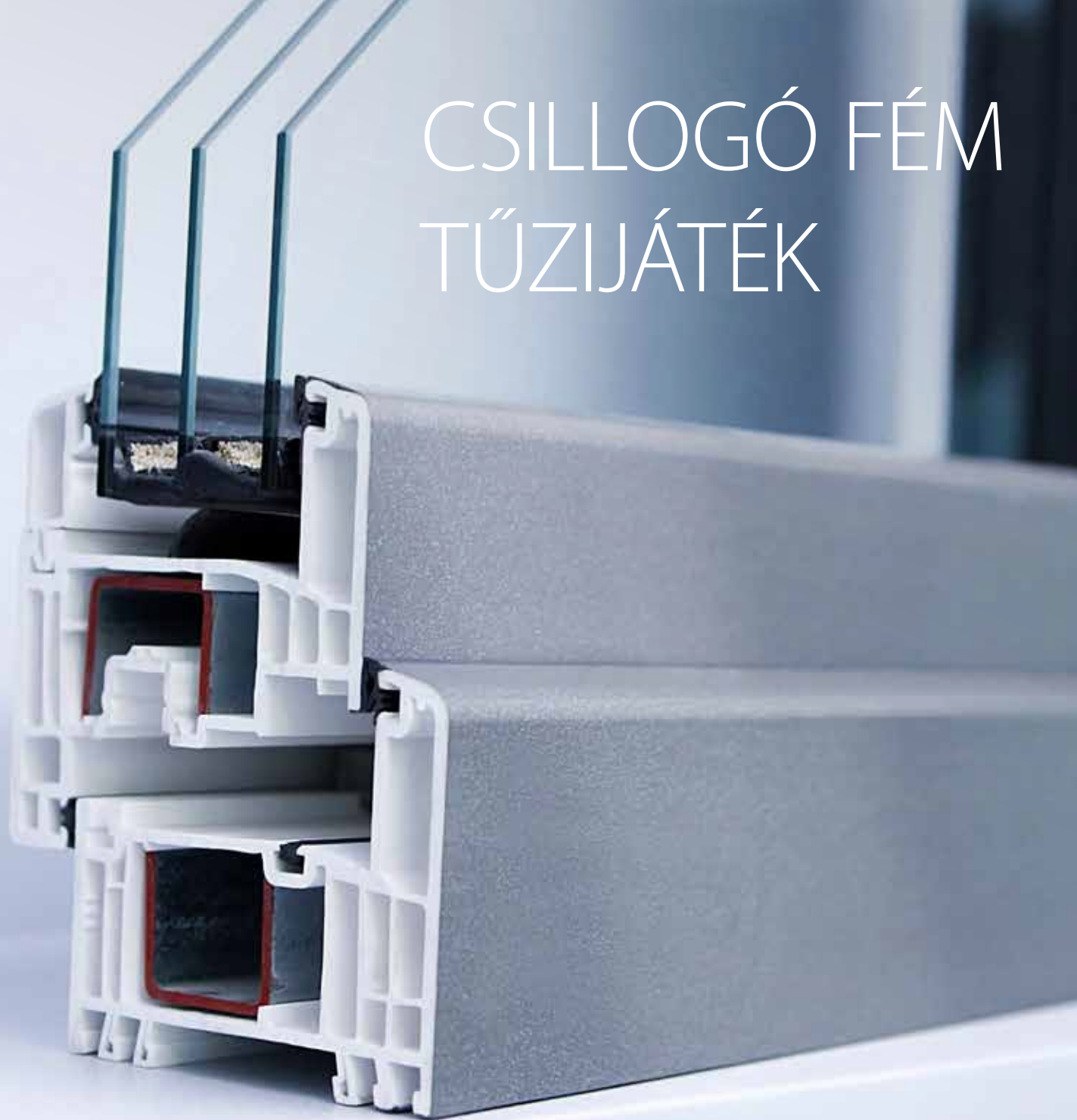
A GEALAN-acrylcolor® színsokszínűséget jelent, legmagasabb minőségben

- + divatszínek széles választékát a regionálisan jellemző színárnyalatokig
- + speciálisan kifejlesztett pigmentkeverékek PMMA-val használathoz
- + szoros együttműködés neves európai beszállítókkal
- + hőre optimalizált, időjárásálló és színtartó

The image features three overlapping rectangular blocks. The top block is dark green, the middle block is dark blue, and the bottom block is light beige. The text is centered on the beige block.

LENYŰGÖZŐ
SOKSZÍNŰSÉG

CSILLOGÓ FÉM TŰZIJÁTÉK



GEALAN-acrylcolor® fémes
tónusokban lehetővé teszi a
valódi megkülönböztetést

- + Rendkívüli megjelenés a fémes pigmenteknek köszönhetően
- + PVC ablakok alumínium megjelenéssel a kompromisszumok nélküli formatervezéshez
- + Divatszín DB 703 és ezüst a standard színpalettán
- + A választék új része: RAL 1035-höz hasonló gyöngyházbézs, fémes hatású



Az akrilréteg lehetőséget kínál fémes pigmentek beépítésére a szín mellett. A GEALAN az egyetlen rendszerszolgáltató, amely PMMA-bevonatú fémes színű felületeket kínál a kínálatában. Ezek a gyártás során különös odafigyelést igényelnek – az új GEALAN-acrylcolor® szerszámok használatakor az ezüst színt használják az optimális, egyenletes festékfelvitel tesztelésére és biztosítására.



Ezüst / a RAL 9007 színhez hasonló

Szignálszürke
(a RAL 7004 színhez hasonló)



RealWood
Ginger Oak

Fehéralumí-
um (a RAL 9006
színhez hasonló)



HANGULATOS SZÍNHARMÓNIAK

A színes ablakok nem csak kívülről formálják az épület burkolatát. Az ablakok az épületen belül is kulcsszerepet játszanak. Megvilágítják és megvilágított hangulatot hoznak a szobákba. A GEALAN-acrylcolor® profilok belül dekorfóliákkal szerelhetők fel, és dizájnelemekké válhatnak. A kiváló minőségű RealWood fóliák megjelenését és érzetét tekintve nagyon közel állnak a valódi fához. A matt fóliák a legújabb trendeket követik. Ez a belső és a külső harmonikus összjátékát hozza létre.





A külső felületen a GEALAN-acrylcolor®, a belső felületen pedig a dekorfóliák megfelelő kombinációja olyan ablakokat biztosít, amelyek kiegészítik és kiemelik az épület architektúráját és a belső teret. Trendtudatos és mégis időtlen, így jönnek létre a kreatív víziók.



RAL 9005 /
Mélyfekete

RealWood
RAL 7016
antracitszürke



RAL 7016 /
antracitszürke



DB 703



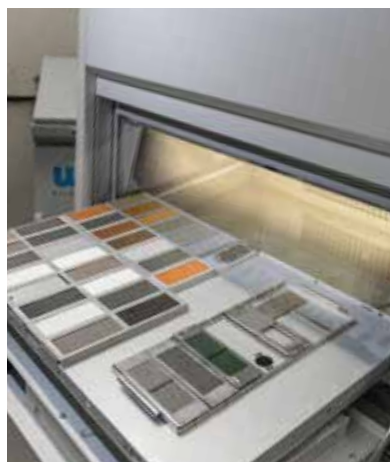
RealWood RAL 9010
tisztá fehér

RAL 9016 /
közlekedési fehér

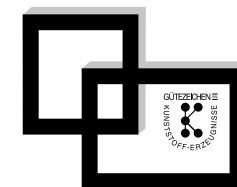
Tiszta fehér
(a RAL 9010 színhez
hasonló)



Gyöngyházbézs
(a RAL 1035 színhez
hasonló)



A GEALAN-acrylcolor® nemcsak több évtizeden keresztül kiváló minőséget ígér. Ennek garantálására szigorú belső minőségellenőrzések zajlanak. A GEALAN-acrylcolor® profilokat saját laboratóriumainkban mesterségesen időjárás hatásainak tesszük ki, és xenon tesztekkel több éves napsugárzást utánozva bevizsgáljuk. Így vehető figyelembe az egyre szélsőségesebb európai időjárási viszonyokat. A profilok minőségét külsőleg is ellenőrzik, és évtizedek óta különféle minőségi tanúsítványokkal bizonyítják, mint például a németországi RAL minősítés.



Kunststoffenster

RAL GÜTEZEICHEN

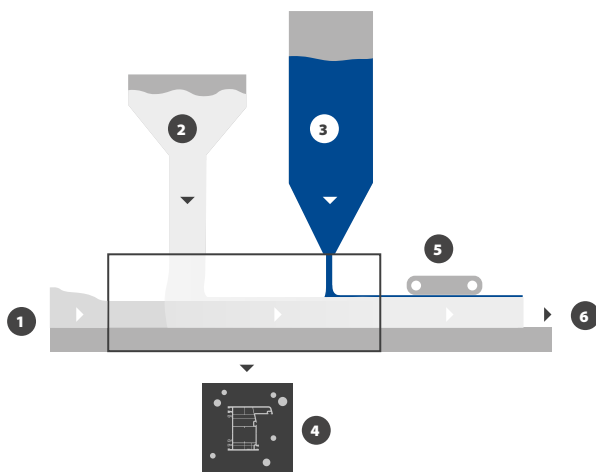
+ Montage

A GEALAN-acrylcolor® betartja
a minőségi ígéreteit

- + belső időjárás vizsgálatok különböző éghajlati zónákhoz
- + a DIN szabvány követelményeit meghaladó tesztelés
- + szabadtéri öregbítési vizsgálat a Cote d'Azuron, Floridában, Arizonában és Ausztráliában
- + külső tanúsítványok, mint a németországi RAL
- + szavatossági megállapodások igazolják

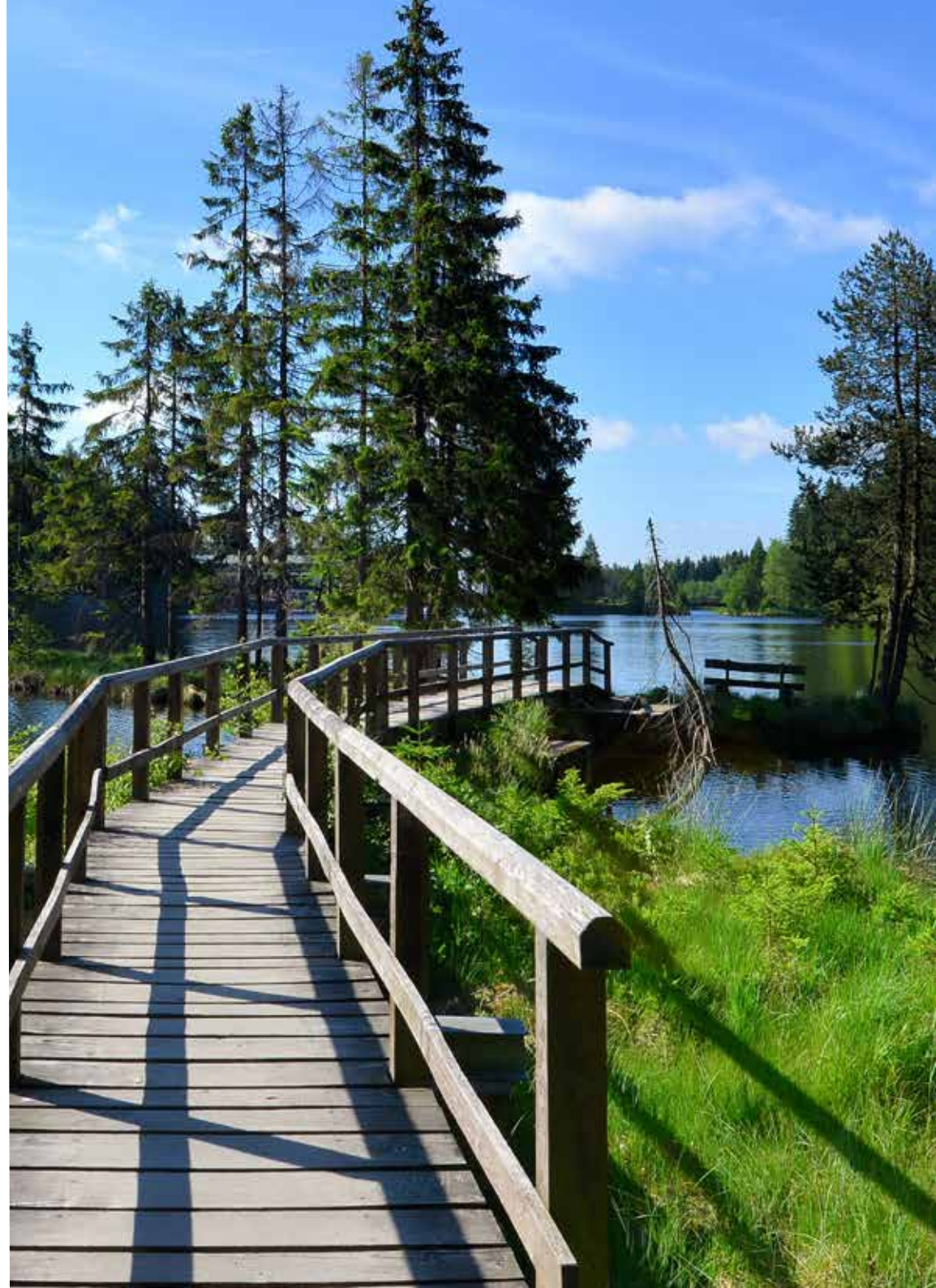
BEVIZSGÁLT MINŐSÉG

A GEALAN műanyag profilok már nagy arányban újrahasznosított anyagokból állnak. Még a kiváló minőségű GEALAN-acrylcolor® felülettel készített profilok is előállíthatók részben újrahasznosított anyagok felhasználásával - a ko-tri-extrudálás továbbfejlesztésének köszönhetően, amelyben három anyag extrudálható egyszerre. A meggyőző környezeti egyensúlyért, az erőforrások kíméléséért és a CO₂ csökkentéséért.



Tri-extrudálás

1. A folyékony újrahasznosított olvadék betáplálása a fő extruderen keresztül
2. A folyékony PVC-olvadékok koextruderén keresztül táplálják be
3. A külső látható felületek színes akrilolvadékat egy további koextruderrel adagolják
4. A három folyadékkomponens elválaszthatatlanul összekapcsolódik a szerszám fúvókájában
5. Az egyenletes szerkezet elérése érdekében a felületet polírozzák
6. A kész GEALAN-acrylcolor® profil

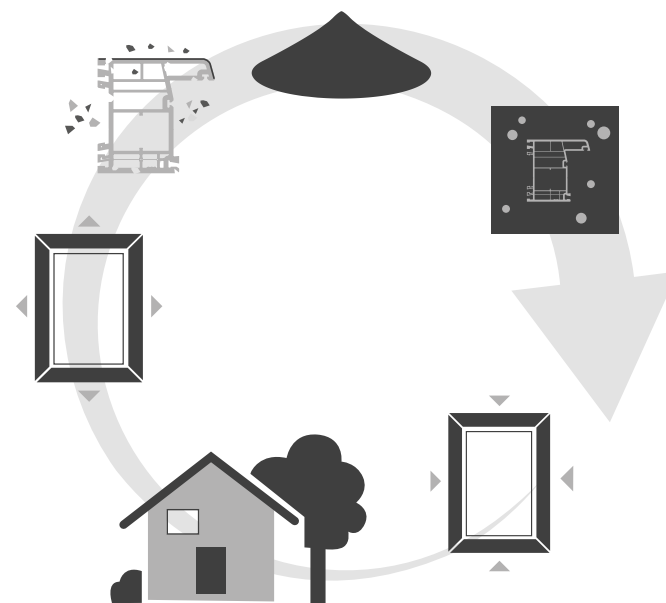


Felelősségteljesen gyártva

A GEALAN 25 éve gyárt igazolhatóan felelősségteljes természeti és környezeti szemlélettel. 1996-ban a GEALAN Európában első PVC-feldolgozóként vezette be a környezetgazdálkodást, amelyet azóta is folyamatosan tanúsítanak az európai öko-audit szabályozásnak megfelelően. Az egyik legújabb mérföldkő a németországi telephelyek 100%-os átalakítása megújuló energiákból származó villamos energiára.

A műanyag ablakok lehetővé teszik a zárt újrahasznosítási ciklust. A GEALAN műanyag profilok gyártása során keletkező összes hulladékot 100%-ban újrahasznosítják és visszavezetik a gyártásba. A műanyag ablakok termékélelciklusuk során figyelembe veszik az ökológiai hatásokat: Tanúsítottak, tartósak és kevés karbantartást igényelnek. A jó hőszigetelésnek köszönhetően energiatakarékosak. A régi ablakok hasznos élettartamuk végén 100%-ban újrahasznosíthatók. A GEALAN-acrylcolor® profilokkal felszerelt ablakok teljes mértékben újrahasznosíthatók. A keletkező újrahasznosító anyagot visszavezetik az ablakipar zárt körforgásába - új, nagy hőszigetelő képességű ablakprofilok előállításához.

SZISZTEMATI- KUSAN FENN- TARTHATÓ



... Ezért a GEALAN-acrylcolor®

www.gealan.hu