



INNOVATION MIT SYSTEM

Järjestelmäalusta

GEALAN S 9000

A woman with blonde hair tied back, wearing a red long-sleeved top and light-colored pants, is sitting on a grey sofa. She is smiling and looking towards the camera. The room has large windows with a view of a building and trees. A white vase with pink flowers sits on a wooden table next to the sofa. A dark blue blanket is draped over the sofa.

LOISTAVA MIX

# Vakuuttavia argumentteja

## YHTEENSOPIVUUS TULEVAISUUDEN TEKNOLOGIOIDEN KANSSA

S 9000 on moderni ja hyvin harkittu profiilijärjestelmä, jota voidaan käyttää sekä uudisrakennuksissa että korjausrakennuksissa. S 9000 -järjestelmästä on tullut uusi alusta ik-

kunoiden, ulko-ovien ja hissi-/liukuovien rakentamiseen jo ennestään laajassa GEALAN-tuotevalikoimassa. Uuden profiilijärjestelmän edut:

### Kierrätys



S 9000 on valmistettu 100-prosenttisesti kierrätetyistä materiaaleista ja menetelmistä, joita on kokeiltu ja testattu vuosien varrella.

### Suunnittelu



Äskettäin kehitettyjen GEALAN-profiilien ääriviivat on korostettu 15° vinosti. Se korostaa uuden järjestelmän ilmaantumista, joka on myös tulevaisuudessa kilpailukykyinen.

### Vahvuus

$U_f$  asti  
**0,89**  
W/(m<sup>2</sup>·K)

S 9000 on suunniteltu maksimaaliseen lämmöneristykseen.  $U_f$ -arvot 0,89 W/m<sup>2</sup>K asti keskiviivisteellä tai 0,97 W/m<sup>2</sup>K uratiivisteellä voidaan saada myös ilman terästä.

**GEALAN-  
acrylcolor®**

## **GEALAN- ACRYLCOLOR®**

Akryylimaalilla todistetusti pinnoitetuilla ikkunoilla on pidempi käyttöikä ja pinnan laatu pysyy muuttumattomana koko käyttöiän ajan. Ne tarjoavat kattavat suunnitteluvaihtoehdot uusille ja kunnostetuille rakennuksille.

**STV®**

## **STV® JÄRJESTELMÄ**

S9000-järjestelmän kanssa voidaan käyttää innovatiivista, RAL-sertifioitua GEALAN STV® (staattinen kuivalasitus)-lasiliitosmenetelmää.

**IKD®**

## **IKD® JÄRJESTELMÄ**

Erinomaiset lämmöneristysominaisuudet saadaan myös värillisille ikkunoille käyttämällä IKD® (voimakas sisäinen eristys) -vaahtoeristystekniikkaa.

**82,5 mm**

## **MONIPUOLISUUS**

S 9000 -järjestelmä on 82,5 mm:n asennussyvyydellä ihanteellinen sekä uudis- että saneeraustöihin. Lisäksi se tarjoaa lukemattomia suunnitteluvaihtoehtoja, kuten monoliittiset tai erittäin kapeat puiteprofiilit jne.



**Järjestelmäalusta S 9000**

Ikkunat, Liukuovi, Sisäänkäyntiovi

# Yhdistelmäjärjestelmä S 9000

## KAIKKI EDUT YHDESSÄ JÄRJESTELMÄSSÄ

Uusi GEALAN S 9000 -yhdistelmäjärjestelmä yhdistää keskuksen ja uran tiivistyksen edut 82,5 mm:n asennussyvyyteen. Suuri asennussyvyys, kuusi profiilikammiota ikkunan karmissa, puitteet ja kolme sisäänrakennettua eristetasoa takaavat erinomaisen lämmöneristyksen. Näin ikkunat täyttävät korkeimmatkin vaatimukset.

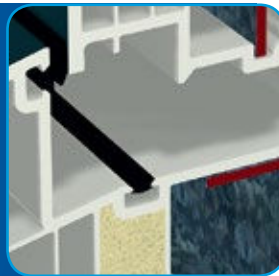
*Akryylilasinen ulkopinnoite tarjoaa korkean naarmuuntumiskestävyyden ja helposti hoidettavan ja puhtaan pinnan.*

**GEALAN-  
acrylcolor®**

*Optimoitu käytettäväksi STV® kuiva lasituksen kanssa.*

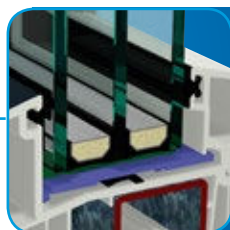
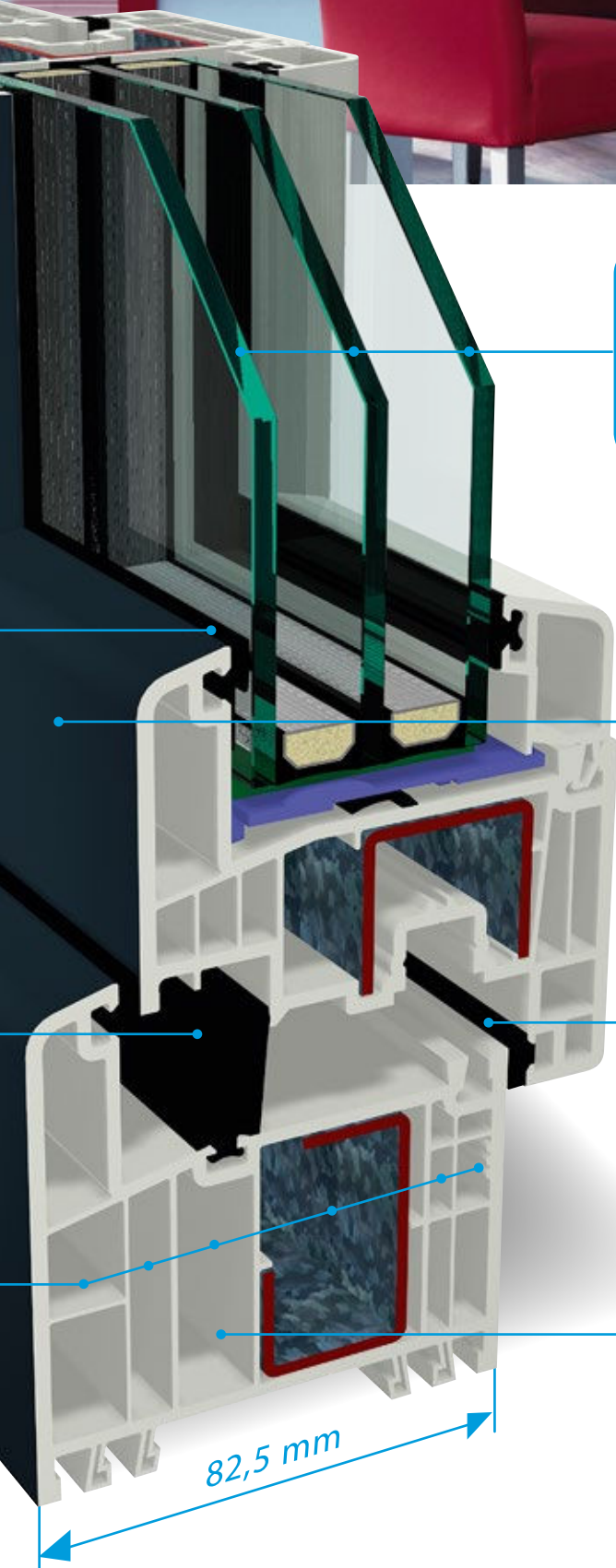
**STV®**

*Ikkunan karmin alaosassa oleva keskitiiviste parantaa merkittävästi yleistä lämmöneristystä. Lisäksi se suojaa kiinnityselementtejä kosteudelta, mikä parantaa ikkunan avautumista ja sulkemista erityisesti matalissa ulkolämpötiloissa. Pyynnöstä S 9000 on saatavana myös uratiivisteenä, jossa on kaksi tiivistystasoa.*

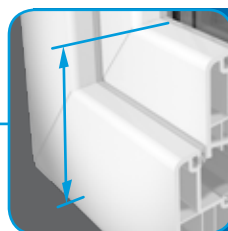


*Erittäin hyvä lämmön- ja äänieristys 6-kammiorakenteen sekä ikkunan karmin ja puitteen suuren syvyyden ansiosta..*

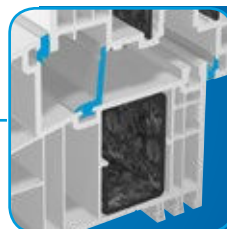
**82,5 mm**



Soveltuu kolminkertaisiin ikkunoihin, joiden kokonaispaksuus on 52 mm (STV® 54 mm)..



Kapea profiilin nousu ja 15° kaltevuus takaavat upean ulkonäön myös tulevaisuudessa suunnittelun ansiosta.



Edistyksellinen tiivistyskonsepti kolmella tasolla.



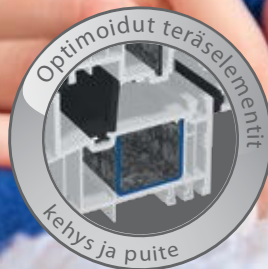
**IKD®**

Lämmöneristystä voidaan parantaa IKD®-vaahdoteknologiat.



# Optimoitu lämmöneristys

Parempaan lämmöneristykseen omaavan järjestelmän kehittäminen ei ole sattumaa, vaan määrätietoisien työntekijöiden tulos. Menestyksemme todistaa sen. Lukemattomat laskelmat ovat johtaneet ennennäkemättömään lämmöneristykseen. Tavoitteena oli alusta alkaen varmistaa yhteensopivuus IFT-direktiivin mukaisen passiivitalostandardin kanssa ja siten varmistaa paras lämmöneristyskyky. Tämä saavutettiin yhdistämällä useita innovatiivisia elementtejä järjestelmän suunnittelussa.



**1** 6-kammioinen muotoilu, puitteet ja profiilit tarjoavat erinomaisen lämmön- ja äänieristykseen.

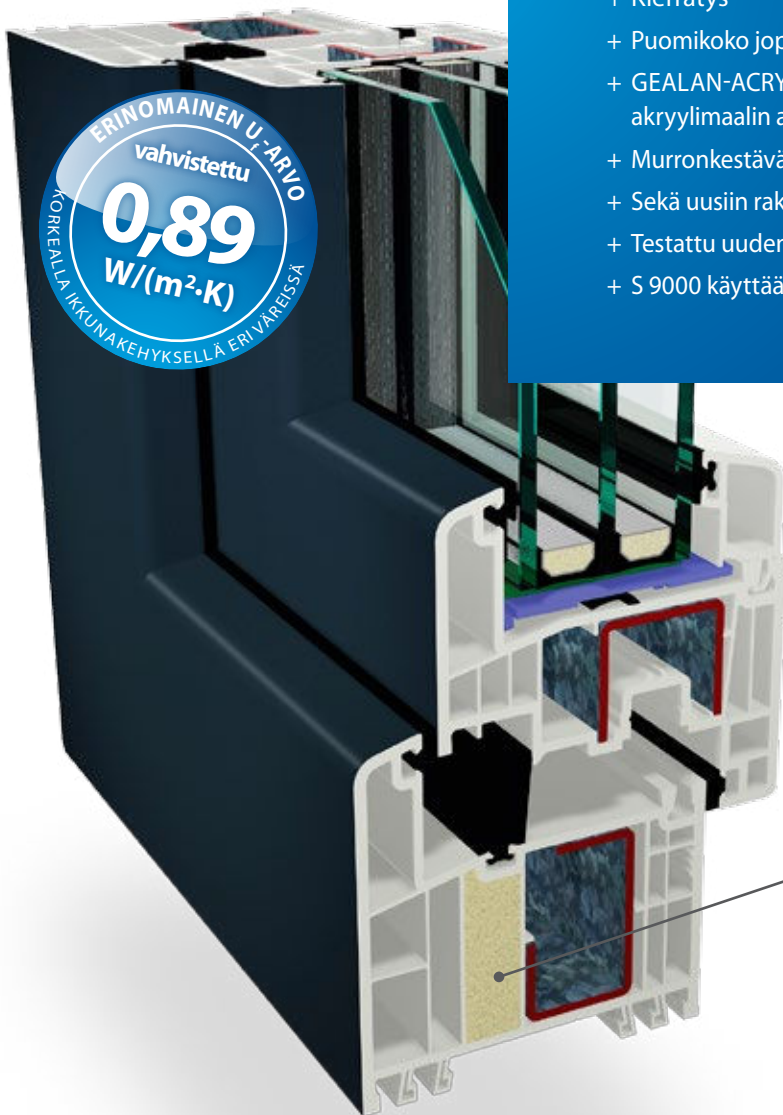
**2** Erinomaiset teräsprofiilit staattisen sähkön ja lämmöneristykseen täydelliseen tasapainoon.

**3** Edistysellinen tiivistyskonsepti kolmella tasolla. Siten rungon urassa oleva joustava keskitiiviste tarjoaa huomattavasti paremmat lämmöneristysominaisuudet vähentäen lämmön virtausta uran alueella.

**4** Korotettu 26 mm lasikehys parantaa lämmöneristystä.

# GEALAN-FUTURA®

„PASSIIVITALOSTANDARDIN NOUDATTAMINEN ERI VÄREISSÄ“



- + Kierrätys
- + Puomikoko jopa 2,4 m STV®-teknologialla ja vakiokiinnikkeillä
- + GEALAN-ACRYLCOLOR® -naarmuuntumaton ja säänkestävä akryylimaalin ansiosta.
- + Murronekstävä, RC 2
- + Sekä uusiin rakennuksiin että saneerattuihin rakennuksiin
- + Testattu uuden standardin RAL-GZ 716 mukaisesti.
- + S 9000 käyttää ura- ja keskitiivistejärjestelmiä.

IKD®

IKD® Intensiv-Kern-Dämmung [intensiivinen kaviteetin tiivistys]

Käyttämällä IKD®-tekniikkaa käytät edistyneintä ikkunan lämmöneristyksen parantamismenettelyä.

## GEALAN-FUTURA®

„GEALAN-FUTURA® on S 9000 -järjestelmän yksittäisten profiilien yhdistelmä, jonka avulla voidaan luoda standardinmukaisia passiivitalon ikkunaelementtejä eri väreissä IFT WA-15/2 -direktiivin mukaisesti käyttämällä standardiprofileja ja standardi 2 mm terästä kiinnikkeet. Testattu Uf-arvo 0,89 W/m2K vahvistaa järjestelmän erinomaiset lämmöneristysominaisuudet. GEALAN-FUTURA®- ja STV®-liimausteknologialla on mahdollista valmistaa jopa 2,40 m kokoinen lehti.“

# Ulko-oven vaihtoehdot

YHDISTELMÄ TYYLIKYYTTÄ JA KLASSIKOITA



Etuovi on talon käyntikortti, mikä tekee sisäänkäynnistä esteettisen ja houkuttelevan. Uuden S 9000 -sisäänkäyntiovijärjestelmän avulla GEALAN tarjoaa todellisen tuotteen jokaiseen makuun. Voit valita joko

klassisen version tai päällystetyn puitteen version. Eriväristen koriste-  
pinnoitusmahdollisuuksien ansiosta voit mukauttaa tämän ulko-oven  
muuhun rakennuksen julkisivuun.

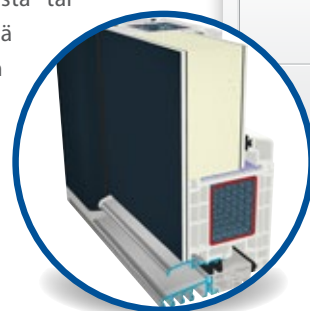
## KLASSIKKO

Valitsemalla klassisen ulko-oven annat kotillesi persoonallisuuden. Värien ja muotojen valinta on rajaton. Luo oma ovi ideasi mukaan.



## SUUNNITTELU

Kun valitset tämän suunnitteluvaihtoehdon, ovilehti antaa esteettisen ulkonäön ilman, että sinun tarvitsee huolehtia ylimääräisistä turvatoimista tai lämmöneristyksestä. Tämä antaa sinulle enemmän suunnitteluvaihtoehtoja ja helpompaa ovien huoltoa.







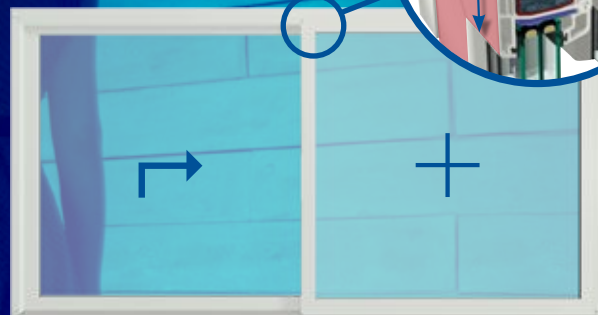
# Nosto-/liukuovi

## OLOHUONEET ERITYISESSÄ VALOSSA

Liukuovista tulee klassisen tyylin elementti moderniin sisustukseen, jossa harkitun muotoilun lasipinnat yhdistävät mukavuuden ja tyylikkyyden. Uudet GEALAN S 9000 nosto-/liukuovet täyttävät nämä vaatimukset sekä toiminnallisesti että visuaalisesti. Tekniikkamme ansiosta isojen ovien siirtäminen on helppoa. Ei ole väliä onko ovi auki vai kiinni. Joka tapauksessa valoa tulee huoneeseen riittävästi. Lisäksi liitoslattiaan on lähes tai kokonaan huomaamaton.

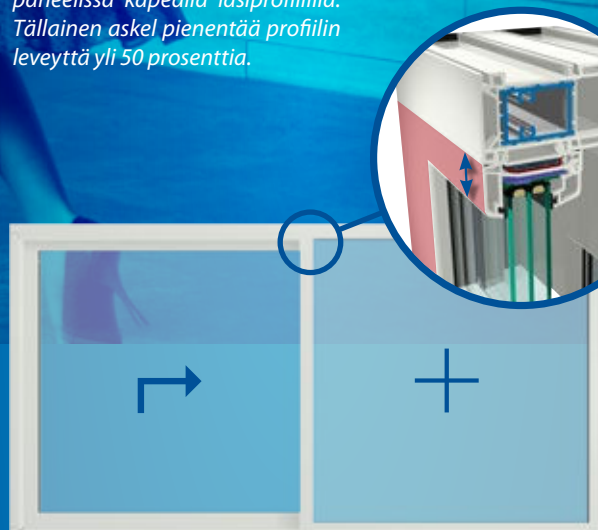
### KLASSIKKO

Jopa vakioversiossa profiilin leveys on vain 100 mm.



### SUUNNITTELU

Tässä erikoisversiossa perinteinen puite korvataan kiinteässä paneelissa kapealla lasiprofiililla. Tällainen askel pienentää profiilin leveyttä yli 50 prosenttia.



### TEKNINEN KUVAUS:

- +  $U_f$  0,95 W/m<sup>2</sup>K asti
- + Innovaatioteknologiajärjestelmä
- + Kolminkertaiset ikkunat, paksuus 52 mm (STV® 54 mm)
- + IKD®-tekniikkaa

# GEALAN-ACRYLCOLOR®

AINUTLAATUINEN PINTALAATUY



Kaksinkertainen akrylipinnoite vahvempi kuin valkoinen PVC-ikkunapinta. Ne niillä on korkea naarmuuntumiskestävyys ja ilmakehän vaikutuksista. Puolimatta sileä ja ei-huokoinen pinta estää pölyn

ja lian kerääntymisen. Maalin kuoriutuminen ja työläs maalaus ovat menneisyyttä - akryyli-ikkunat eivät vaadi erityistä hoitoa ja ovat erittäin helppohoitoisia.



**GEALAN-  
acrylcolor®**

Akryylimaalien nykyinen valikoima on nähtä-vissä osoitteessa [www.gealan.de](http://www.gealan.de).



# S 9000 -järjestelmän väriyty



## PUUN JÄLJITELMÄ

Kaikille niille, jotka haluavat nauttia luonnonmaisemasta menettämättä modernin ikkunatekniikan etuja, on saatavilla puuvaikutteiset muovi-ikkunat. Tämä on oikea valinta. Remontitpa sitten vanhaa puutaloa tai rakentaessasi uutta, GEALAN-puun näköiset ikkunat tekevät sinuun vaikutuksen sekä toiminnallisesta että visuaalisesta näkökulmasta. Niitä suositellaan klassisen

tyylin elementteiksi sekä vanhojen rakennusten peruskorjauksessa että ympäristöön sopusoinnussa olevien designien luomisessa.

Koriste-ikkunoissa on kaikki nykyaikaisimman muovi-ikkunatekniikan edut, samalla kun ne tarjoavat puun koristeellisen vaikutelman.

## ERILAISIA VÄREJÄ ALUMIINILLA

S 9000 -profiilijärjestelmän ikkunoissa yhdistyvät muovin ja alumiinin edut. Tämä toimiva ja moderni alumiinirakenne antaa rakennukselle ripauksen eksklusiivisuutta säilyttäen samalla muovi-ikkunoiden erinomaiset lämmöneristysominaisuudet. Täydellisen värisellä alumiinipinnalla varustetut muovi-ikkunat eivät ole vain vahvoja ja kestäviä, vaan ne tarjoavat myös laajan valikoiman suunnittelumahdollisuuksia.

*Voit tarkastella nykyistä koristepinnoitteiden valikoimaa: [www.gealan.de](http://www.gealan.de)*

# Parannettu staattinen jännite

## STV®-STAATTISEN KUIVALASIN ANSIOSTA

„GEALANin kehittämä STV® (staattinen kuiva lasitus) -liimaustekniikka käsittää lasin ja profiilien liimauksen säilyttäen samalla tavanomaiset eristävät lasielementit. Tästä syystä ikkunoiden rakentamisessa käytetään korkealuokkaista teippiä. Kun lasi kiinnitetään puitteen profiiliin, järjestelmän

yleinen vakaus paranee merkittävästi. Tällä tavalla on mahdollista valmistaa vakiomittaisia elementtejä ilman teräksen käyttöä. Yhdistämällä puitteen STV®-tekniikkaa ja teräselementtejä saadaan aikaan erityisen suuria ikkunoita.“

- + STV®-teknologian ja perinteisen teräsrakenteen yhdistelmä mahdollistaa ennennäkemättömän kokoisten ikkunoiden valmistamisen.
- + Vähentynyt työvoimavaltainen työ ikkunoiden säätämisessä ja asennuksessa.
- + Parannettu lämmöneristys poistamalla teräsrakenteosat standardikokoisista ikkunoista.
- + Pitkän käytön jälkeenkin STV®-tekniikalla varustetut ikkunat sulkeutuvat yhtä tarkasti ja turvallisesti kuin ennen, mikä lisää yleistä käyttömukavuutta.





## GECCO ILMANVAIHTOJÄRJESTELMÄT

Homeen muodostumisen välttämiseksi tiloissa on tarjolla GECCO-ilmanvaihtojärjestelmä (GEALAN CLIMA CONTROL). Tämä pieni laite muuttaa tavalliset ikkunat tehokkaasti ilmastoiduiksi ikkunoksi. Pienellä tuulella ikkuna avautuu ja vastaavasti suuremmalla tuulella se sulkeutuu.



GECCO 3 on auki



GECCO 3 on suljettu



GECCO 4 on auki



GECCO 4 on suljettu

## AIR WATCH

Vaikka GECCO:n patentoima ilmanvaihtojärjestelmä tarjoaa hallitun perusilmanvaihdon, se ei korvaa normaalia huoneilmanvaihtoa. Sisäilma tulee vaihtaa aika ajoin. GEALAN Air -monitori näyttää kosteustason yksinkertaisella tavalla.





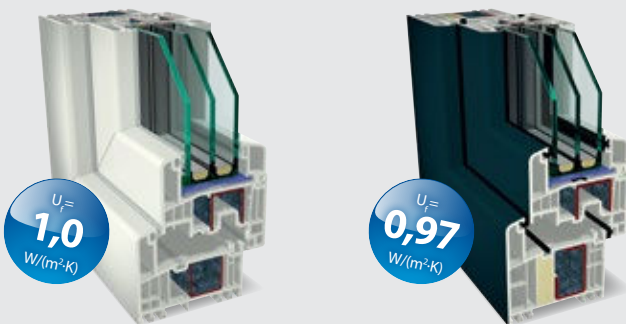
# Ympäristöystävällinen GEALAN-sopimus

## KANNATAMME KIERRÄTYSTÄ

Jo ennen hallintolain hyväksymistä kierrätys- ja jäteyhtiö GEALAN tarjosi asiakkailleen vaihtoehtoja „kierrätys“ „Ympäristöystävällinen sopimus GEALAN“ muodossa: tämän sopimuksen mukaisesti profiilien ja erikoisikkunoiden valmistajat ovat sitoutuneet kierrättämään vanhat muovi-ikkunat ja keräämään profiilijäämät tuotantoprosessin aikana. Sopimuksen tarkoitus on estää materiaalien pääsy ympäristöön kierrättämällä suljettua PVC:tä. Ottaen huomioon, että laadukkaat PVC-tuotteet sisältävät luonnollisia raaka-aineita, kuten luonnonöljyä, maakaasua ja suola, ne ovat liian arvokkaita hävitettäväksi. Materiaali on täysin kierrätettävää, mikä kannustaa valmistajia tekemään samoin. Jopa vanhat PVC-ikkunat voidaan rakeistaa ja lähettää käsittelyyn. Joten PVC:stä tuli yksi kannalta kiitollisimmista materiaaleista Näkemys kierrätyksestä.

## TESTATTUJEN U-ARVOJEN YHDISTELMÄT

### URIEN TIIVISTE



*Kapea profiili puitteella*

*Korkea runko värillisellä puitteella*

### KESKIKOKOINEN TIIVISTE



*Kapea puitteen runko ja passiivitalon vaatimustenmukaisuus*

*Kapea runko värillisellä puitteella ja passiivitalostandardilla*