



Bucuresti/2017

## PERFORMANTE PROFILE DIN PVC, SISTEM GEALAN S 8000

### 1. Performanta in functie de zonele climatice (cf. Tab.1 SR EN 12608)

Profilele Art. Nr. ..00 (culoare alb) sunt destinate zonei climatice severe (S); Profilele Art. Nr. ..03 (culoare maro / colorat in masa) sunt destinate zonei climatice moderate (M). Toate articolele sunt inscriptionate la interior cu litera "S" sau "M", dupa caz, conform SR EN 12608.

### 2. Tipul materialului reprocesabil si reciclabil (cf. Pct. 5.1.2 SR EN 12608)

Profilele cu miez din material reprocesabil si/sau reciclabil sunt obtinute:

- 1.) din profile din PVC neutilizate, inclusiv rebuturile, rezultate din productia proprie
- 2.) din profile din PVC utilizate in productia de ferestre, necontaminate si provenite numai din sistemul GEALAN

Nu se utilizeaza materiale provenite din alte produse din PVC decat profilele din sistemul GEALAN si nici amestecuri de alte materiale din PVC cu profile PVC pentru ferestre.

Profilele cu miez reciclat si suprafete exterioare coextrudate respecta toate cerintele conform SR EN 12608 si sunt inscriptionate la interior cu "RMA" conform aceluasi standard.

### 3. Rezistenta profilelor la soc (cf. Pct. 4.3 SR EN 12608)

Utilizand metoda masei in cadere la -10 °C, conform SR EN 12608, se stabilesc doua clase privind rezistenta la soc a profilelor principale, 'clasa I' – masa in cadere 1000 g / inaltime de cadere 1000 mm si "clasa II"- masa de cadere de 1000 g/inaltime de cadere de 1500 mm. Profilele GEALAN se clasifica dupa cum urmeaza:

- \_ profile clasa A se incadreaza in clasa II
- \_ profilele clasa B se incadreaza in clasa I

### 4. Aspectul suprafetelor (cf. Pct.5.2 SR EN 12608)

Aspectul suprafetelor profilelor este determinat in laborator prin verificarea abaterii fata de culoarea de referinta utilizand spectrofotometru respectiv determinarea gradului de luciu. Defectele de suprafata sunt analizate vizual.

### 5. Rezistenta la imbatranirea climatica (cf. Pct 5.8 SR EN 12608)

Rezistenta la imbatranirea artificiala se realizeaza prin expunerea profilelor la iradiere XENOTEST, conform EN 513, timpul de expunere si doza de iradiere se stabilesc in functie de zona climatica, severa sau moderata.

Expunerea profilelor la zona climatica severa (S) cu doza de iradiere 12 GJ/mp si timp de expunere 6155 h a inregistrat urmatoarele rezultate:

- aprecierea vizuala a decurs utilizand scala gri conform ISO 105-A02/A03 fara a se depasi nivelul 3 al scalei, deasemenea nu s-au inregistrat alte defecte de suprafata insemnate ca pete, bule, denivelari, benzi decolorate, etc.
- diferenta de culoare inregistrata cu spectrofotometru  $\Delta E^*0.8$  (cerinta standard:  $\Delta E^* < 1.0$ )

Rezistenta la socuri dupa imbatranirea artificiala a fost realizata prin testul Charpy pentru care s-a inregistrat valoarea medie dupa expunerea probei de 34.2 KJ/mp (cerinta standard: > 28 KJ/mp).

Grupul German GEALAN  
GEALAN ROMANIA  
B-dul Iuliu Maniu 612-614  
Sector 6, Bucuresti

Tel: +40 21 404 27 00  
Fax: +40 21 318 23 02  
e-mail: office@gealan.ro  
www.gealan.ro

Reg. Com. J40/768/1997  
Capital Social 2.400.000 lei  
ING BANK Bucuresti  
Swift INGBROBU

CIF RO9141046  
Cont (LEI) RO 66INGB0001000166788911  
Cont (USD) RO63INGB0001000166784018  
Cont (EURO) RO58INGB0001000166780713



GEALAN Romania este certificata de catre TÜV Thüringen in sistemul de management integrat conform cerintelor: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001.





**6. Grosimea peretilor exteriori (Cf.pct. 5.2.3 SR EN 12608)**

Profilele clasa A si clasa B din sistemul Gealan sunt descrise in documentatia proprie, profilele produse de GEALAN Romania sunt descrise in Declaratia de Conformitate.

Clasa A : perete exterior (suprafata vizibila)  $\geq 2.8$  mm

Clasa B : perete exterior (suprafata vizibila)  $\geq 2.5$  mm

**7. Tolerante la dimensiunile exterioare ale profilelor (cf. Tab.4 SR EN 12608)**

Profil cu adancime de constructie:

\_ 74 - 80 mm : toleranta +/- 0.3 mm

\_ >80 mm : toleranta +/- 0.5 mm

Latime totala profil: toleranta +/- 0.5 mm

**8. Comportare dupa incalzire la 150°C ( cf.pct 5.7 SR EN 12608)**

Profilele nu trebuie sa prezinte pe suprafetele exterioare defecte ca exfolieri, bule, striatii, etc.

**9. Contractibilitate (cf. pct 5.5 SR EN 12608)**

Modificarea cotelor suprafetelor vizibile dupa incalzire la 100°C, timp de o ora, nu trebuie sa depaseasca 2%.

**10. Aderenta foliei la profilele caserate (cf. RAL GZ 716-1)**

Aderenta foliei exterioare de decor la corpul de baza al profilului trebuie sa masoare min. 2.5 N/mm.

**11. Comportament la foc profile albe (cf. SR EN 13501-1+A1:2010)**

Profilele din PVC GEALAN se incadreaza in "clasa Bs2d0" privind reactia la foc.

**12. Transmitanta termica Uf (cf. SR EN 10077-2)**

Valoare medie S 8000 : Uf = 1.3 W/mpK.

Valoare pentru fereastra standard 1.23 X 1.48 m / geam 24 mm cu argon (Ug=1.1) : Uw=1.3 W/mpK sau calcul individual in functie de combinatia de profile cu valori pana la Uw= 1.1 W/mpK.

Viorica Vlaicu  
Coordonator proiect CE



Grupul German GEALAN  
GEALAN ROMANIA  
B-dul Iuliu Maniu 612-614  
Sector 6, Bucuresti

Tel: +40 21 404 27 00  
Fax: +40 21 318 23 02  
e-mail: office@gealan.ro  
www.gealan.ro

Reg. Com: J40/768/1997  
Capital Social 2.400.000 lei  
ING BANK Bucuresti  
Swift INGBROBU

CIF RO9141046  
Cont (LEI) RO 66INGB0001000166788911  
Cont (USD) RO63INGB0001000166784018  
Cont (EURO) RO58INGB0001000166780713



GEALAN Romania este certificata de catre TÜV Thüringen in sistemul de management integrat conform cerintelor : ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001.

