

De nuestra consideración:

Los perfiles de PVC marca Winhouse para la fabricación de ventanas, que Haustek S.A. distribuye en forma exclusiva para todo Chile, son fabricados por la empresa Firatpen en Turquía bajo la norma Europea UNE-EN 12608. Para vuestra información describimos las características que cumplen los mismos.

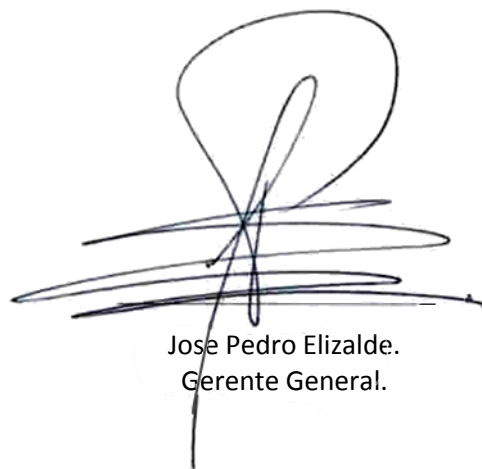
| ITEM | CLASIFICACIONES | VALOR | MÉTODO |
|------|--|-------------------------------------|-------------|
| 1.0 | Color | Blanco L>82; Y>60; a +/-2,5; b +/-5 | UNE48073-3 |
| 4.2 | Clasificación por clima | Severo | OMN |
| 4.3 | Clasificación por resistencia al impacto | Clase II | UNE-EM12608 |
| 4.4 | Clasificación por espesor superficie vista | Clase A | UNE-EN12608 |

| ITEM | CLASIFICACIONES | VALOR | MÉTODO |
|-------|--|---|---------------------------|
| 5.2 | Aspecto visión normal, luz 600 lux a 45° | Color uniforme, superficie lisa | UNE-EN ISO 105-A01/Cap 14 |
| 5.3.1 | Dimensión externa- Profundidad D | Es una característica de cada perfil. La tolerancia en caso de ser menor a 80 mm +/- 0,3; y en caso de ser mayor a 80 mm, +/- 0,5 | UNE-EN 12608 |
| 5.3.1 | Dimensión externa- Profundidad W | Es una característica de cada perfil. La tolerancia es +/- 0,5 | UNE-EN 12608 |
| 5.3.2 | Espesor mínimo de pared superficie vista | 2,8 mín | UNE-EN 12608 |
| 5.3.4 | Desviación de rectitud | Menor a 1mm por metro de longitud | UNE-EN 12608 |
| 7.1.2 | Marcado | Nombre, norma, clima, impacto, espesor y código | UNE-EN 12608 |

| ITEM | ENSAYOS | VALOR | MÉTODO |
|-------|--|--|--------|
| 5.5.1 | Contracción térmica a 100°C | Máximo 2%. Diferencia entre caras menor a 0,4% | EN 479 |
| 5.6 | Resistencia al impacto a -10°C con una masa de 1 Kg arrojado desde 1500 mm de altura | Sin rotura | EN 477 |
| 5.7 | Aspecto luego de colocarlo a 150°C | Sin defectos | EN 478 |
| 5.8.2 | Impacto luego de envejecimiento en Xenotest | La reducción del impacto es menor a 40% | EN 513 |
| 5.8.3 | Color luego de envejecimiento en Xenotest | Las diferencias son DE menor a 5; Db menor a 3 | EN 513 |
| 5.9 | Perfiles soldados. Resistencia a la flexión tracción | Tensión mayor a 25 N/mn ² | EN 514 |
| 5.9 | Perfiles soldados. Resistencia a la flexión compresión | Tensión mayor a 35 N/mn ² | EN 514 |

| ITEM | ENSAYO S | VALOR | MÉTODO |
|-------|--------------------------------------|--|------------------|
| A.4.1 | Vicat | Mayor a 79°C | EN ISO 306 |
| A.4.2 | Resistencia al impacto Charpy | Mayor a 10 kJ/m2 | UNE-EN ISO 179-2 |
| A.4.3 | Módulo de elasticidad en flexión | Mayor a 2200 N/mm2 | UNE-EN ISO 178 |
| A.4.4 | Módulo de elasticidad en flexión | Mayor a 600 kJ/m2 | EN ISO 8256 |
| B.2 | Color original. Tolerancias de color | DL < 1.0; Da < 0.5; Db < 0.8; DE < 1.0 | EN 513 |

Sin otro particular saludamos a usted muy atentamente



Jose Pedro Elizalde.
Gerente General.

HAUSTEK S.A.