

REPORTE DE PRUEBA (TESTING REPORT)

CLIENTE: PANELES REVAL SA DE CV

DESCRIPCION DEL PRODUCTO:

REVAL 120 DARK SILVER 4X1250X5000

PROPIEDADES MECANICAS DE LA CUBIERTA DE ALUMINIO

| | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| DENSIDAD | 2.72 kg/cm ³ |
| LIMITE DE RESISTENCIA A LA TRACCIÓN | Rm \square 140 N/mm ² |
| 0.2 % TENSION MAXIMA | Rp0.2 \square 100 N/mm ² |
| ALARGAMIENTO (50 mm) | A50 \square 1% |

TRATAMIENTO SUPERFICIAL

(Garantizada por 15 años)

| | | |
|---|------------------------------|--------------------|
| RETENCIÓN DE COLOR | METODO DE PRUEBA | COMENTARIOS |
| RETENCIÓN DE BRILLO | ASTM D-2244-93 | \square ES MENOR |
| CHALKING | ASTM D-523-89 | |
| BRILLO A 60° | ASTM D-4214-89 | 8 UNIDADES |
| DUREZA DE LÁPIZ | ASTM D-523-89 | 20 \square 30 |
| FORMACIÓN (DOBLADO EN T) | ASTM D-3363-92 ^a | H-F |
| ADHERENCIA | ASTA D-1737-62 | 1 T NO CRAEK |
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ SECO ▪ MOJADO ▪ AGUA HIRVIENDO | ASTM D-3359, METODO 8 | NINGUN CAMBIO |
| SOMBRA DE IMPACTO AL REVERSO | 37.8°C, 24h | |
| RESISTENCIA A LA ABRASIÓN | 100 °C, 20 min | NINGUN CAMBIO |
| RESISTENCIA AL ROCIO DE SAL | NCCA 11-5 | NINGUN CAMBIO |
| NEBLA DE SAL AL 100%, TEMPERATURA: 35°C, 3000 h | ASTM D-968-93 (FALLING SAND) | NINGUN CAMBIO |
| RESISTENCIA A LA HUMEDAD | ASTM D-B117-90 | NINGUN CAMBIO |
| (RH = 100% / TEMPERATURA 100 °C 3000 h) | ASTM D-B2247-94 | NINGUN CAMBIO |
| RESISTENCIA QUIMICA | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ HCl ▪ H₂SO₄ ▪ MORTERO ▪ DETERGENTE | ASTM D-1308-87 | NINGUN CAMBIO |
| | ASTM D-1308-87 | |
| | AAMA 605.2-90 | |
| | ASTM D-2248-93 | |

PROPIEDADES GENERALES

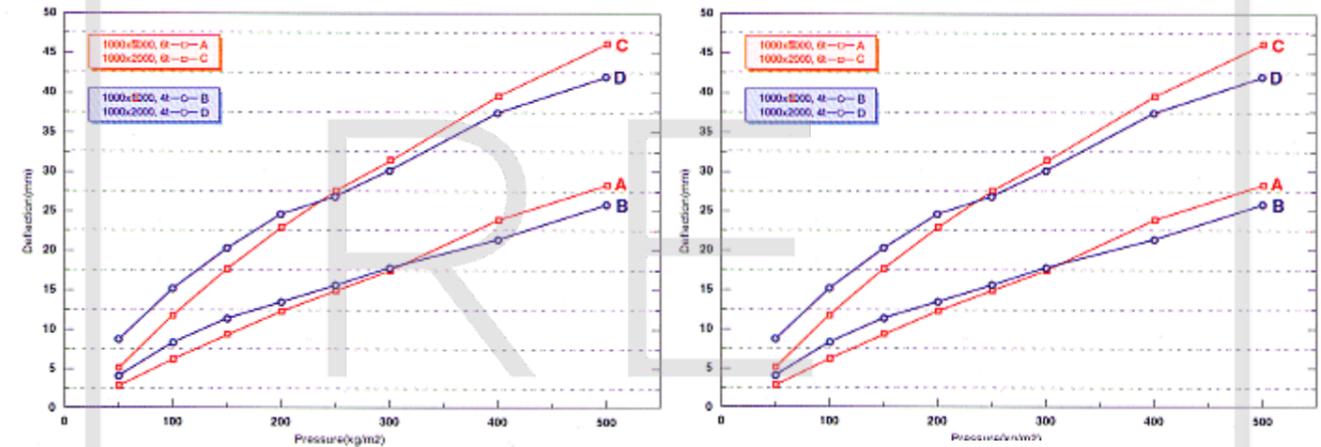
| | ASTM | UNIT | 4 mm |
|-------------------------------|-------|----------------------|-------|
| PESO POR UNIDAD | | kg/m ² | 5.6 |
| RESISTENCIA A LA TRACCIÓN | E8 | kg/mm ² | 4.99 |
| LIMITE APARENTE A LA FLUENCIA | E8 | kg/mm ² | 3.91 |
| ALARGAMIENTO | E8 | % | 7.3 |
| RIGIDEZ A LA TENSION | C-393 | kg/mm ² | 8.6 |
| ELASTICIDAD A LA FLEXIÓN | | kg/mm ² | 3222 |
| EXPANSIÓN TERMICA | D-696 | 10 ⁻⁶ /°C | 25 |
| CONDUCTIVIDAD TERMICA | D-976 | Kcal/mr°C | .0387 |
| TEMPERATURA DE DEFLEXION | D-648 | °C | 115 |
| INTEGRIDAD DE ENLACE | C-297 | 1 bf/in | 42.56 |

TOLERANCIA DEL PRODUCTO

| | |
|-----------------------|--|
| ESPESOR | ± 2.0 mm |
| ANCHURA | ± 4.0 mm |
| LONGITUD | ± 0.2 mm PARA 3mm & 4 mm, ± 0.3 mm PARA 6 mm |
| BOW | MAXIMO 5% DE LA LONGITUD Y/O ESPESOR |
| CUADRATURA | MAXIMO 0.2 mm |
| DEFECTO DE SUPERFICIE | REVAL NO POSEE NINGUNA IRREGULARIDAD |

DISEÑO DE FLEXIÓN

La Fuerza Flexión del panel es absolutamente dependiente de las cubiertas de aluminio. Para esta evaluación, el tensión de la capa de aluminio (A3003-H16) es 17.0kg / mm²

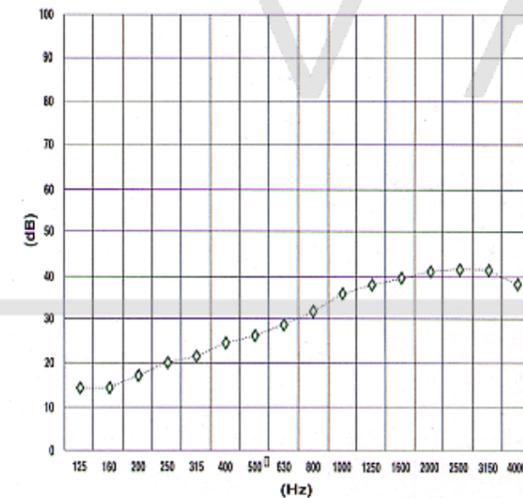


DESVIACION POR CARGA DE VIENTO POSITIVO

DESVIACION POR CARGA DE VIENTO NEGATIVO

TRANSMISION SONORA

ESPESIMEN DE PRUEBA: PANEL DE 4mm
CONDICIONES INICIALES: TEMPERATURA 20°C, HUMEDAD 70.0% RH
SOUND TRANSMISSION CLASSIFICATION (STC Nos): ESTABLECIDO POR LA ASTM E-413
GRAFICA DE PRUEBA REAL



NOTA: La empresa no se hace responsable por daños al material en maniobras de carga y descarga, además de la resultante de una deficiente instalación y las consecuencias que esto pueda provocar, se sugiere que el material este sujeto al mantenimiento de limpieza correspondiente para lograr un mejor rendimiento del mismo.

* Para evitar diferencias de reflexión los paneles compuestos se deben montar en la misma dirección, indicada por flechas direccionales en la lámina de protección.

