

Summary of Test reports MAGOXX® board

Summary of Test reports on Fire Protective Magnesium Sulfat Board, labled "SINH" und "MagOXX" Übersicht der Prüfberichte von Magnesiumsulphat-Brandschutzplatten der Marke "SINH" und "MagOXX"

Introduction / Einleitung

The "MagOXX Platte" is available in thickness varying from 4, 6, 9, 10, 12, 15, 18, 20 mm, both sides glass fibre fleece laminated.
Die "MagOXX Platte" ist verfügbar in den Dicken von 4, 6, 9, 10, 12, 15, 18, 20 mm, beidseitig mit Glasvlies kaschiert.

Available standard dimensions are: 2400 x 1200 mm, 2700 x 1200 mm, 3000 X 1200 mm Special sizes available on request
Verfügbare Standard-Plattengrößen: 2440 x 1220 mm, 2700 x 1220 mm, Sondergrößen auf Anfrage

Fire Tests were performed on boards with tickness of 9 & 12 mm. Stahlbekleidung mit 15mm.
Die Brandschutz Tests wurden mit Platten in den Stärken 9 & 12mm durchgeführt.

| Test requirement Anforderung | Standard EN/ÖNORM | Unit Einheit | 15mm board, Grey 15mm Platte, Grau | Test Report No. Prüfbericht Nr. | Testing Date Berichtsdatum | Institute Prüfinstitut |
|--|----------------------|---|--|------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| Flexural strength - Modulus of rupture Biegefestigkeit - Reißen | EN 12647 | N/mm ² dry / wet N/mm ² trocken/nass | 13,40 | SHIN2110074708CM-01 | 05-11-2021 | SGS |
| Flexural strength - Modulus of elasticity Biegefestigkeit - Spannkraft | EN 12647 | N/mm ² dry / wet N/mm ² trocken/nass | 3140 | SHIN2110074708CM-01 | 05-11-2021 | SGS |
| Tensile strength perpendicular to the plane of the board Zugfestigkeit senkrecht | EN 326-1 EN 319 | N/mm ² | 1,49 | SHIN2110074708CM-01 | 05-11-2021 | SGS |
| Tensile strength parallel to the plane of the board Zugfestigkeit horizontal | EN 789 | N/mm ² | | | | Bouw Technologie RDA BV |
| Tensile strength - Modulus of Elasticity E _t Zugfestigkeit - Spannkraft | EN 789 | N/mm ² | | | | Bouw Technologie RDA BV |
| Compressive strength Druckfestigkeit | EN789 | N/mm ² | 9,4 | SHIN2110074708CM-01 | 05-11-2021 | Bouw Technologie RDA BV |
| Compressive strength - Modulus of elasticity E _c Druckfestigkeit - Spannkraft | EN 789 | N/mm ² | | | | Bouw Technologie RDA BV |
| Compressive stiffness E _c A [N] Drucksteifigkeit E _c A [N] | EN 789 | [N] | | | | Bouw Technologie RDA BV |
| Shear Strength & Shear Modulus | EN 326-1 EN 319 | N/mm ² | | | | Bouw Technologie RDA BV |
| Embedment test Dynaplus screws | EN 383 | [N] | | | | Bouw Technologie RDA BV |
| Embedment test Ring Nails -common | EN 383 | [N] | | | | Bouw Technologie RDA BV |
| Fire classification Brandklasse | EN 13501-1:2018 | class Klasse | A1 | SHIN21100747 | 05-11-2021 | SGS |
| Tolerance on length and width Toleranz längs / quer | EN-12467:2012 | mm | | | | SGS |
| Tolerance on thickness Dickentoleranz | EN 12467:2012 | mm | | | | SGS |
| Straightness of edges Geradheit der Kanten / Ecken | EN 12467:2012 | % | | | | SGS |
| Squareness of edges Rechtwinkligkeit der Kanten / Ecken | EN 12467:2012 | mm/m | | | | SGS |
| Dimensional changes, RV 30%-85% Maßhaltigkeit | EN 318:2002 | mm/m | RV 65,85: 0,3 / RV 65, 35: -0,6 | SINH2009058352CM | 05-11-2021 | SGS |
| in length / längs | | % | RV 65,85: 0% / RV 65, 30: -0,1% | | 05-11-2021 | |
| in thickness / Dicke | | % | 20C, RV 65/85%: 10,8 / 12,6 20C, RV 65%/30%: 13,4 / 11,7 | | 05-11-2021 | |
| moisture content / Feuchtegehalt | | | | | | |
| Apparent density Rohdichte | EN 12467:2012 | kg/m ³ | 943,00 | SHIN2110074708CM-01 | 05-11-2021 | SGS |
| Water absorption Wasseraufnahme | GB/T 7019-2014 | % | | | | SGS |
| Water Vapour resistance factor Wasserdampf Widerstandsfaktor | EN ISO 12572:2016 | mu | 153,1 | SINH2009058352CM | 05-11-2021 | SGS |
| Water impermeability Wasserundurchlässigkeit | EN 12467:2012 | 24h Test | No traces of moisture appeared on teh back side. Keine Feuchtigkeitsspuren auf der Plattenunterseite. | SINH2009058352CM | 05-11-2021 | SGS |
| Moisture content / Feuchtegehalt | EN 322:1993 | % | 24,00% | Shin2110074708CM-01 | 05-11-2021 | SGS |
| Moisture movement / Feuchteentwicklung transversal / longitudinal quer / längs | EN 12467:2017 | % | | | | SGS |
| Thermal conductivity / Wärmeleitfähigkeit | EN 12667:2001 | [W/(m.K)] | | | | SGS |
| Linear Thermal Expansion Coefficient, 100C/23C, 16hrs Lineiare Thermische Expansionskoeffizient, 100C/23, 16 Stunden | ASTM C531-00, 2012 | 10-6, C | -63,00 | SINH2009058352CM | 05-11-2021 | SGS |
| Resistance to nail head pull-through Nagelkopfdurchzugswiderstand | ASTM D1037-12 | (N) | | | | SGS |
| Falling mass impact resistance 500g steel ball, drop height 0,5m Widerstand gegen stoßartige Belastung 500g Stahlkugel, Fallhöhe 0,5m | EN 15534-1:2014 | Indentation depth (mm) Eindrücktiefe (in mm) | | | | SGS |
| Fire classification Wall Wood & 9mm & 6mm strokes Brandklasse 9mm & 6mm Streifen | EN 13501-2:2007 | class Klasse | | | | Peutz BV |
| Fire classification Steel & 9mm & 6mm strokes Brandklasse 9mm & 6mm Streifen | EN 13501-2:2007 | class Klasse | | | | Peutz BV |
| Steel Column & Beams | EN 13501-2:2016 | class Klasse | | | | Efectis BV |
| Fire classification, Ceiling/Floor Wood | EN 1365-2:2014 | class Klasse | | | | Peutz BV |
| Fire classification Wall Metalstud 12mm Brandklasse | EN 13501-2:2016 | class Klasse | | | | Peutz BV |
| Fire classification Wall Metalstud 6mm&6mm Brandklasse | EN 13501-2:2016 | class Klasse | | | | Peutz BV |
| | | | | | | Peutz BV |
| | | | | | | |
| | | | | | | |