

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'

Intruduction / 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	9mm board Grey 9mm Platte Grau	Testing Date Berichtsdatum	Institute Prüfinstitut
Flexural strength - Modulus of rupture Biegefestigkeit - Reißen	EN 12647	N/mm ² dry N/mm ² trocken	12,4	17-12-2021	SGS
Flexural strength - Modulus of elasticity Biegefestigkeit - Spannkraft	EN 12647	N/mm ² dry N/mm ² trocken	3950	17-12-2021	SGS
Tensile strength perpendicular to the plane of the board Zugfestigkeit senkrecht	EN 326-1 EN 319	N/mm ²	1,44	17-12-2021	SGS
Tensile strength parallel to the plane of the board Zugfestigkeit horizontal	EN 789	N/mm ²	3,56	16-10-2017	Bouw Technologie RDA BV
Tensile strength - Modulus of Elasticity E _t Zugfestigkeit - Spannkraft	EN 789	N/mm ²	5955	16-10-2017	Bouw Technologie RDA BV
Compressive strength Druckfestigkeit	EN789	N/mm ²	10,33	17-12-2021	SGS
Compressive strength - Modulus of elasticity E _c Druckfestigkeit - Spannkraft	EN 789	N/mm ²	4689	16-10-2017	Bouw Technologie RDA BV
Compressive stiffness E _c A [N] Drucksteifigkeit E _c A [N]	EN 789	[N]	8.463.045	16-10-2017	Bouw Technologie RDA BV
Shear Strength & Shear Modulus	EN 326-1 EN 319	N/mm ²	5,61 2497	24-08-2020	Bouw Technologie RDA BV
Embedment test Dynaplug screws	EN 383	[N]	1.220	24-08-2020	Bouw Technologie RDA BV
Embedment test Ring Nails -common	EN 383	[N]	640	19-10-2020	Bouw Technologie RDA BV
Fire classification Brandklasse	EN 13501- 1:2007+A1:2009	class Klasse	A1	08-12-2015	SGS
Tolerance on length and width Toleranz längs / quer	EN-12467:2012	mm	≤ 0 / ≤ -1	09-12-2015	SGS
Tolerance on thickness Dickentoleranz	EN 12467:2012	mm	0,3	09-12-2015	SGS
Straightness of edges Geradheit der Kanten / Ecken	EN 12467:2012	%	≤ 0,44	09-12-2015	SGS
Squareness of edges Rechtwinkligkeit der Kanten / Ecken	EN 12467:2012	mm/m	≤ 3,12	09-12-2015	SGS
Dimensional changes Maßhaltigkeit	EN 318:2002	mm/m	RV 65 naar 85: 0,4 mm/m RV 65 naar 35: -1,2 mm/m	04-01-2022	SGS
in length / längs			RV 65 naar 85: 0% / RV 65 naar 30: -0,1%		
in thickness / Dicke			20C, RV 65 naar 85%: 12,3% / 18,8% 20C, RV 65% naar 30%: 15,1% / 10,8%		
moisture content / Feuchtegehalt					
Apparent density Rohdichte	EN 12467:2012	kg/m ³	946	17-12-2021	SGS
Water Vapor resistance factor Wasserdampf Widerstandsfaktor	EN ISO 12572:2016	mu	184,7	17-01-2022	SGS
Water impermeability Wasserundurchlässigkeit	EN 12467:2012	24h Test	No traces of moisture on the bottom side. Keine Feuchtigkeitsspuren auf der Plattenunterseite	17-12-2021	SGS
Klimat, Hitze / Regen Climate, Heat / Rain	EN 12467:2017	50 Cycles	Passed	24-05-2019	RDA Bouwtechnologie
Moisture content / Feuchtegehalt	EN 322:1993	%	24,8	17-12-2021	SGS
Thermal conductivity / Wärmeleitfähigkeit	EN 12667:2001	[W/(m.K)]	0,213	11-12-2015	SGS
Linear Thermal Expansion Coefficient, 75C/23C, 16hrs Lineare Thermische Expansionskoeffizient, 75C/23, 16 Stunden	ASTM C531-00, 2012	10-6, C	-99,4	17-12-2021	SGS
Resistance to nail head pull-through Nagelkopfdurchzugswiderstand	ASTM D1037-12	(N)	394,5	15-12-2015	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)	0,14	26-01-2016	SGS