

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	12mm board, Grey 12mm 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	20,70 / 20,90	3249-12G-M	23-11-2020	Bouw Technologie RDA BV
Flexural strength - Modulus of elasticity Biegefestigkeit - Spannkraft	EN 12647	N/mm ² dry / wet N/mm ² trocken/nass	5546 / 4412	3249-12G-M	23-11-2020	Bouw Technologie RDA BV
Tensile strength perpendicular to the plane of the board Zugfestigkeit senkrecht	EN 326-1 EN 319	N/mm ²	1,14	3249-12G-TP	30-11-2020	Bouw Technologie RDA BV
Tensile strength parallel to the plane of the board Zugfestigkeit horizontal	EN 789	N/mm ²	not available			Bouw Technologie RDA BV
Tensile strength - Modulus of Elasticity E _t Zugfestigkeit - Spannkraft	EN 789	N/mm ²	not available			Bouw Technologie RDA BV
Compressive strength Druckfestigkeit	EN789	N/mm ²	20,20	3249-12G-C	03-12-2020	Bouw Technologie RDA BV
Compressive strength - Modulus of elasticity E _c Druckfestigkeit - Spannkraft	EN 789	N/mm ²	6700	3249-12G-C	03-12-2020	Bouw Technologie RDA BV
Compressive stiffness E _{cA} [N] Drucksteifigkeit E _{cA} [N]	EN 789	[N]	15.900.000	3249-12G-C	03-12-2020	Bouw Technologie RDA BV
Shear Strength & Shear Modulus	EN 326-1 EN 319	N/mm ²	5,86 3021	3249	26-11-2020	Bouw Technologie RDA BV
Embedment test Dynaplus screws	EN 383	[N]	1.500	3249-12G-E	03-03-2021	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	SHIN2103014514CM	06-04-2021	SGS
Tolerance on length and width Toleranz längs / quer	EN-12467:2012	mm	≤ -1 / ≤ -1	SHCCM151103592	09-12-2015	SGS
Tolerance on thickness Dickentoleranz	EN 12467:2012	mm	-0,2	SHCCM151103593	09-12-2015	SGS
Straightness of edges Geradheit der Kanten / Ecken	EN 12467:2012	%	≤ 0,31	SHCCM151103594	09-12-2015	SGS
Squareness of edges Rechtwinkligkeit der Kanten / Ecken	EN 12467:2012	mm/m	≤ 3,28	SHCCM151103595	09-12-2015	SGS
Dimensional changes, RV 30%-85% Maßhaltigkeit	EN 318:2002	mm/m	RV 65,85: 0,7 / RV 65, 35: -0,8	SINH2009058353CM	29-12-2020	SGS
in length / längs		%	RV 65,85: 0% / RV 65, 30: 0%			
in thickness / Dicke		%	20C, RV 65/85%: 11,8 / 16,6 20C, RV 65%/30%: 16,0 / 11,2			
moisture content / Feuchtegehalt						
Apparent density Rohdichte	EN 12467:2012	kg/m ³	1181	3249-12G-M	23-11-2020	SGS / RDA
Water Vapour resistance factor Wasserdampfwiderstandsfaktor	EN ISO 12572:2016	mu	128,7	SINH2009058353CM	29-12-2020	SGS
Water impemeability Wasserundurchlässigkeit	EN 12467:2012	24h Test	No traces of moisture appeared on teh back side. Keine Feuchtigkeitsspuren auf der Plattenunterseite.	SINH2009058353CM	29-12-2020	SGS
Moisture content / Feuchtegehalt	EN 322:1993	%	18	SHCCM151103598	10-12-2015	SGS
Moisture movement / Feuchteentwicklung transversal / longitudinal quer / längs	EN 12467:2017	%	0,09 / 0,04	SHCCM151103600	15-12-2015	SGS
Thermal conductivity / Wärmeleitfähigkeit	EN 12667:2001	[W/(m.K)]	0,231	SHCCM151103602	11-12-2015	SGS
Linear Thermal Expansion Coefficient, 100C/23C, 16hrs Lineare Thermische Expansionskoeffizient, 100C/23, 16 Stunden	ASTM C531-00, 2012	10-6, C	-50,4	SINH2009058353CM	29-12-2020	SGS
Resistance to nail head pull-through Nagelkopfdurchzugswiderstand	ASTM D1037-12	(N)	348,7	SHCCM151103607	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)	0,2	SHCCM160100280	26-01-2016	SGS
Fire classification Wall Wood & 9mm & 6mm strokes Brandklasse 9mm & 6mm Streifen	EN 13501-2:2007	class Klasse	EI60 / EW90 / E90	YA 1694-1E-RA	12-04-2016	Peutz BV
Fire classification Steel & 9mm & 6mm strokes Brandklasse 9mm & 6mm Streifen	EN 13501-2:2007	class Klasse	EI60 / EW60 / E60 - 3m EI30 / EW30 / E30 - 4m	YA 1703-1E-RA	11-04-2016	Peutz BV
Steel Column & Beams	EN 13501-2:2016	class Klasse				
Fire classification, Ceiling/Floor Wood	EN 1365-2:2014	class Klasse	EIR 60	Y 1891-1-RA	24-10-2017	Peutz BV
Fire classification Wall Metalstud 12mm Brandklasse	EN 13501-2:2016	class Klasse	EI45 / EW120 / E120 - 3m EI30 / EW30 / E30 - 4m	YA 2159	31-10-2019	Peutz BV
Fire classification Wall Metalstud 6mm&6mm Brandklasse	EN 13501-2:2016	class Klasse	EI45 / EW120 / E120 - 3m EI30 / EW30 / E30 - 4m	YB 2198	17-02-2020	Peutz BV