



The future of sustainable and fire-resistant construction

Technical Data

4mm unsanded TDS

Version: 2025

info@magoxx.com

+31 (0) 88 3748400

www.magoxx.com



Summary of Test reports on Fire Protective Magnesium Sulfat Board, labeled "SINH" and "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	4mm board White 4 mm Platte Weiß	Testing Date Berichtsdatum	Institute Prüfinstitut
Flexural strength - Modulus of rupture Biegefestigkeit - Reißen	EN 12647	N/mm ² dry / wet N/mm ² trocken/nass	21,0 / Category A	3-7-2024	SGS
Flexural strength - Modulus of elasticity Biegefestigkeit - Spannkraft	EN 12647	N/mm ² dry / wet N/mm ² trocken/nass	2180 / Category A	3-7-2024	SGS
Tensile strength perpendicular to the plane of the board Zugfestigkeit senkrecht	EN 326-1 EN 319	N/mm ²	1,96	19-9-2018	Bouw Technologie RDA BV
Tensile strength parallel to the plane of the board Zugfestigkeit horizontal	EN 789	N/mm ²	7,48	19-9-2018	Bouw Technologie RDA BV
Tensile strength - Modulus of Elasticity E _t Zugfestigkeit - Spannkraft	EN 789	N/mm ²	6994	19-9-2018	Bouw Technologie RDA BV
Compressive strength Druckfestigkeit	EN789	N/mm ²	13,43	19-9-2018	Bouw Technologie RDA BV
Compressive strength - Modulus of elasticity E _c Druckfestigkeit - Spannkraft	EN 789	N/mm ²	6263	19-9-2018	Bouw Technologie RDA BV
Compressive stiffness E _c A [N] Drucksteifigkeit E _c A [N]	EN 789	[kN]	10	19-9-2018	Bouw Technologie RDA BV
Shear Strength & Shear Modulus	EN 326-1 EN 319	N/mm ²	5,61 2497	24-8-2020	Bouw Technologie RDA BV
Embedment test Dynamap screws	EN 383	[N]	1.220	24-8-2020	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	28-10-2024	Intertek
Dangerous goods Gefährliche Stoffe	EU Reach 1907/2006	SVHD's in Chemical List	not detected	28-10-2024	Intertek
Chloride Content Chloride Gehalt	ASTM C871-11e1	mg/g	1156.5	1-10-2022	Intertek
Tolerance on length and width Toleranz längs / quer	EN-12467:2012	mm	Passed, level 1	28-10-2024	Intertek
Tolerance on thickness Dickentoleranz	EN 12467:2012	mm	Passed, 0,07%	28-10-1924	Intertek
Straightness of edges Geradheit der Kanten / Ecken	EN 12467:2012	%	Passed, level 1	28-10-1924	Intertek
Squareness of edges Rechtwinkligkeit der Kanten / Ecken	EN 12467:2012	mm/m	0,03mm/m	28-10-2024	Intertek
Moisture movement / Feuchteentwicklung transversal / longitudinal quer / längs	EN12467: 2021: 2018	30% to 90%	Length / Länge: 0.09% Widt / Quer: 0.09%	28-10-2024	Intertek
Dimensional changes Maßhaltigkeit	EN 318:2002			4-1-2022	SGS
in length / längs		mm/m	RV 65 naar 85: 0,4 mm/m RV 65 naar 35: -1,2 mm/m		
in thickness / Dicke		%	RV 65 naar 85: 0% / RV 65 naar 30: -0,1%		
moisture content / Feuchtegehalt		%	20C, RV 65 naar 85%: 12,3% / 18,8% 20C, RV 65% naar 30%: 15,1% / 10,8%		
Apparent density Rohdichte	EN 12467:2012	kg/m ³	946	17-12-2021	SGS
Water Vapor resistance factor Wasserdampfwiderstandsfaktor	EN ISO 12572:2016	mu	61,9	29-12-2020	SGS
Water impermeability Wasserundurchlässigkeit	EN 12467:2012	24h Test /category B	No traces of moisture on the bottom side. Keine Feuchtigkeitsspuren auf der Plattenunterseite	28-10-2024	Intertek
Klimat, Hitze / Regen Climate, Heat / Rain	EN 12467:2018	50 Cycles, category B			
Klimat, Freeze/Thaw Frier / Dooi	EN 12467:2018	50 Cycles, category A	Passed, R=0,95	3-7-2024	SGS
Klimat, Soak Dry Climate, Soak /Dry	EN 12467:2018	25 Cycles, category B			
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
Lineair Thermal Expansion Coefficient, 75C/23C, 16hrs Lineiare Thermische Expansionskoeffizient, 75C/23, 16 Studen	ASTM C531-00, 2012	10-6, C	-99,4	17-12-2021	SGS
Resistance to nail head pull-through Nagelkopfdurchzugswiderstand	ASTM D1037-12	(N)			
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) Eindringtiefe (in mm)			



The future of sustainable and fire-resistant construction

MAGOXX B.V.
Caballero Fabriek
Saturnusstraat 60, Unit 71
2516 AH The Hague
The Netherlands
+31 (0) 88 3748400