



The future of sustainable and fire-resistant construction

Technical Data

12mm unsanded TDS

Version: 2025

info@magoxx.com

+31 (0) 88 3748400

www.magoxx.com

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	12mm board. Non-sanded. 12mm Platte. Ungeschliffen.	Testing Date Berichtsdatum	Institute Prüfinstitut
Flexural strength - Modulus of rupture Biegefestigkeit - Reißen	EN 12647 Category B	N/mm² dry / wet N/mm² trocken / naß	Dry 13,3 Wet 8,6	21-1-2025	Intertek
Flexural strength - Modulus of elasticity Biegefestigkeit - Spannkraft	EN 12647	N/mm² dry / wet N/mm² trocken / naß	Dry 4591 Wet 372	21-1-2025	Intertek
Tensile strength perpendicular to the plane of the board Zugfestigkeit senkrecht	EN 328-1 EN 319	N/mm²	1,44	17-12-2021	SGS
Tensile strength parallel to the plane of the board Zugfestigkeit horizontal	EN 789	N/mm²	3,56	16-10-2017	Bouw Technologie RDA BV
Tensile strength - Modulus of Elasticity E _t Zugfestigkeit - Spannkraft	EN 789	N/mm²	5955	16-10-2017	Bouw Technologie RDA BV
Compressive strength Druckfestigkeit	EN789	N/mm²	10,33	17-12-2021	SGS
Compressive strength - Modulus of elasticity E _c Druckfestigkeit - Spannkraft	EN 789	N/mm²	4689	16-10-2017	Bouw Technologie RDA BV
Compressive stiffness E _c A [N] Drucksteifigkeit E _c A [N]	EN 789	[KN]	8,4	16-10-2017	Bouw Technologie RDA BV
Shear Strength & Shear Modulus	EN 326-1 EN 319	N/mm²	5,61 2497	24-8-2020	Bouw Technologie RDA BV
Embedment test Dynaplug 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	31-10-2024	Intertek
Dangerous goods Gefährliche Stoffe	EU Reach 1907/2006	SVHD's in Chemical List	not detected	28-10-2024	Intertek
Tolerance on length and width Toleranz längs / quer	EN-12467:2012	mm	passed, level 1	21-1-2025	Intertek
Tolerance on thickness Dickenoleranz	EN 12467:2012	mm	passed, 0,25%	21-1-2025	Intertek
Straightness of edges Geradheit der Kanten / Ecken	EN 12467:2012	%	passed, level 1	21-1-2025	Intertek
Squareness of edges Rechtwinkligkeit der Kanten / Ecken	EN 12467:2012	mm/m	≤ 0,02mm/m	28-12-2024	Intertek
Dimensional changes Maßhaltigkeit	EN 318:2002	mm/m	20C RV 30% to 65% change in length 1,2mm/m change in thickness 0,4mm/m	15-10-2024	Intertek
in length / längs		mm/m	20C RV 65% to 85% change in length -1,7mm/m change in thickness -1,2 mm/m		
in thickness / Dicke		%	Moisture content RV85%= 19,1%// RV65%=11,6%// RV 30%=9,7%		
moisture content / Feuchtegehalt					
Apparent density Rohdichte	EN 12467:2012	kg/m³	1055	28-10-2024	Intertek
Water Vapor resistance factor Wasserdampfwiderstandsfaktor	EN ISO 12572:2016	mu	27,3 category C	21-1-2025	Intertek
Vapor Equivalention Score, Sd Dampf Äquivalents Index Sd	EN ISO 12572:2016	none	0,3276	21-1-2025	Intertek
Water impermeability Wasserundurchlässigkeit	EN 12467:2012 Category B	24h Test /Category B	Traces of moisture on the bottom side. Feuchtigkeitsspuren auf der Plattenunterseite	21-1-2025	Intertek
Klimat, Hitze / Regen Climate, Heat / Rain	EN 12467:2018 category B	25 Cycles / Category B	Passed	28-10-2024	Intertek
Klimat, Frieren / Auftauen Climate, Freeze/Thaw	EN 12467:2018 category B	25 Cycles / Category B	Passed	28-10-2024	Intertek
Klimat, Naß / Trocken Climate, Soak /Dry	EN 12467:2018 category B	25 Cycles / Category B	Passed	28-10-2025	Intertek
Moisture content / Feuchtegehalt	EN 322:1993	%	17,6	21-1-2025	Intertek
Moisture movement / Feuchteentwicklung transversal / longitudinal quer / längs	EN12467: 2021: 2018	30% to 90%	Length / Länge: 0,09% Widt /Quer: 0,08%	28-10-2024	Intertek
Thermal conductivity / Wärmeleitfähigkeit	EN 12667:2001	[W/(m.K)]	0.268	21-1-2025	Intertek
Linear Thermal Expansion Coefficient, 75C/23C, 16hrs Lineiare Thermische Expansionskoeffizient, 75C/23, 16 Stunden	ASTM C531-00, 2012	10-6, C	80,8	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	26-1-2016	SGS
Chloride (Cl ⁻)	IPC-TM-650 2.3.28 b:2012	µg/cm²	1976,787	8-12-2015	SGS
Airborne sound transmission loss Lärm Widerstand	ASTM E90-09	dB	24	28-3-2017	SGS



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