

Technische Daten

# 4mm geschliffen TDS

Version: 2025

## 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 kaschieret.

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 Grey 4mm Platte Grau	Testing Date Berichtsdatum	Institute Prüfinstitut
Flexural strength - Modulus of rupture Biegefestigkeit - Reißen	EN 12647	N/mm <sup>2</sup> dry N/mm <sup>2</sup> trocken	21,2	15-12-2021	SGS
Flexural strength - Modulus of elasticity Biegefestigkeit - Spannkraft	EN 12647	N/mm <sup>2</sup> dry N/mm <sup>2</sup> trocken	7340	15-12-2021	SGS
Tensile strength perpendicular to the plane of the board Zugfestigkeit senkrecht	EN 326-1 EN 319	N/mm <sup>2</sup>	2,49	15-12-2021	SGS
Tensile strength parallel to the plane of the board Zugfestigkeit horizontal	EN 789	N/mm <sup>2</sup>			
Tensile strength - Modulus of Elasticity E <sub>t</sub> Zugfestigkeit - Spannkraft	EN 789	N/mm <sup>2</sup>			
Compressive strength Druckfestigkeit	EN789	N/mm <sup>2</sup>	3,31	15-12-2021	SGS
Compressive strength - Modulus of elasticity E <sub>c</sub> Druckfestigkeit - Spannkraft	EN 789	N/mm <sup>2</sup>			
Compressive stiffness E <sub>cA</sub> [N] Drucksteifigkeit E <sub>cA</sub> [N]	EN 789	[N]			
Shear Strength & Shear Modulus	EN 326-1 EN 319	N/mm <sup>2</sup>			
Embedment test Dynaplug screws	EN 383	[N]			
Embedment test Ring Nails -common	EN 383	[N]			
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 in length / längs	EN 318:2002	mm/m	Length: RV 65 naar 85: 0,2 mm/m RV 65 naar 30: -0,8 mm/m	4-1-2022	SGS
in thickness / Dicke		mm/m	Thickness: RV 65 naar 85: 0,1mm/m RV 65 naar 30: -0,8mm/m		
moisture content / Feuchtegehalt		%	20C, RV 65% naar RV30%: 11,8% 20C, RV van 65% naar 85%: 18,0%		
Apparent density Rohdichte	EN 12467:2012	kg/m <sup>3</sup>	1106	15-12-2021	SGS
Water Vapor resistance factor Wasserdampfwiderstandsfaktor	EN ISO 12572:2016	mu	132,6, Category B	17-1-2022	SGS
Water impermeability Wasserundurchlässigkeit	EN 12467:2012	24h Test	Traces of moisture on the bottom side. No drops. Feuchtigkeitsspuren auf der Plattenunterseite. Keine Tröpfchen.	15-12-2021	SGS
Klimat, Hitze / Regen Climate, Heat / Rain	EN 12467:2018	50 Cycles, category A	Passed	4-7-2024	SGS
Klimat, Freeze/Thaw Frier / Dooi	EN 12467:2018	50 Cycles, category A	Passed, R=0,81	4-7-2024	SGS
Klimat, Soak Dry Climate, Soak /Dry	EN 12467:2018	25 Cycles, category B			
Moisture content / Feuchtegehalt	EN 322:1993	%	16,7	15-12-2021	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	-72,8	15-12-2021	SGS
Resistance to nail head pull-through Nagelkopfdurchzugswiderstand	ASTM D1037-12				
Falling mass impact resistance 500g steel ball, drop height 0,5m Widerstand gegen stoßartige Belastung 500g Stahlkugel, Fallhöhe 0,5m	EN 15534-1:2014				

# MAGOXX<sup>®</sup>

Die Zukunft des nachhaltigen und feuerbeständigen Bauens

MAGOXX B.V.  
Caballero Fabrik  
Saturnusstraat 60, Einheit 71  
2516 AH Den Haag  
(Niederlande)  
+31 (0) 88 3748400