

Technische Daten

20mm ungeschliffen TDS

Version: 2025



Summary of Test reports on Fire Protective Magnesium Sulfat Board, labled "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/NORM	Unit Einheit	20mm board White 20mm 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	7,05 / 6,21	2-5-2017	Bouw Technologie RDA BV
Flexural strength - Modulus of elasticity Biegefestigkeit - Spannkraft	EN 12647	N/mm ² dry N/mm ² trocken	2893 / 2593	2-5-2017	Bouw Technologie RDA BV
Tensile strength perpendicular to the plane of the board Zugfestigkeit senkrecht	EN 326-1 EN 319	N/mm ²	1,02	2-5-2017	Bouw Technologie RDA BV
Tensile strength parallel to the plane of the board Zugfestigkeit horizontal	EN 789	N/mm ²	2,14	2-5-2017	Bouw Technologie RDA BV
Tensile strength - Modulus of Elasticity E _t Zugfestigkeit - Spannkraft	EN 789	N/mm ²	3784	2-5-2017	Bouw Technologie RDA BV
Compressive strength Druckfestigkeit	EN789	N/mm ²	9,29	2-5-2017	Bouw Technologie RDA BV
Compressive strength - Modulus of elasticity E _c Druckfestigkeit - Spannkraft	EN 789	N/mm ²	2630	2-5-2017	Bouw Technologie RDA BV
Compressive stiffness E _c A [N] Drucksteifigkeit E _c A [N]	EN 789	[KN]	11,7	2-5-2017	Bouw Technologie RDA BV
Shear Strength & Shear Modulus	EN 326-1 EN 319	N/mm ²			
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
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				
Dimensional changes Maßhaltigkeit					
in length / längs	EN 318:2002	mm/m			
in thickness / Dicke		%			
moisture content / Feuchtegehalt		%			
Apparent density Rohdichte	EN 12467:2012	kg/m ³	946	17-12-2021	SGS
Water absorption Wasseraufnahme	GB/T 7019-2014	%	36,7	9-12-2015	SGS
Water Vapor resistance factor Wasserdampfwiderstandsfaktor	EN ISO 12572:2016	mu			
Water impermeability Wasserundurchlässigkeit	EN 12467:2012	24h Test /category B			
Klimat, Hitze / Regen Climate, Heat / Rain	EN 12467:2018	50 Cycles, category A			
Klimat, Freeze/Thaw Frier / Dooi	EN 12467:2018	25 Cycles, category B			
Klimat, Soak Dry Climate, Soak /Dry	EN 12467:2018	25 Cycles, category B			
Moisture content / Feuchtegehalt	EN 322:1993	%			
Moisture movement / Feuchteentwicklung transversal / longitudinal quer / längs	EN 12467:2017	%			
Thermal conductivity / Wärmeleitfähigkeit	EN 12667:2001	[W/(m.K)]			
Linear Thermal Expansion Coefficient, 75C/23C, 16hrs Lineare Thermische Expansionskoeffizient, 75C/23, 16 Stunden	ASTM C531-00, 2012	10-6, C			
Resistance to nail head pull-through Nagelkopfdurchzugswiderstand	ASTM D 1037-12	(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) Eindrücktiefe (in mm)			
Chloride (Cl ⁻)	PC-TM-650 2.3.28 b:201	µg/cm ²			
Airborne sound transmission loss Lärm Wiederstand	ASTM E90-09	dB			

MAGOXX[®]

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