

### Rigips Riduro HB

1.	<b>Eindeutiger Kenncode des Produkttyps</b> Unique identification code of the product-type	<b>Rigips Riduro HB</b>
2.	<b>Verwendungszweck(e)</b> Intended use/s	Tragende und nichttragende Systemkomponenten für Trockenbaukonstruktionen. Tragende und aussteifende Anwendungen unter seismischer Einwirkung. Load-bearing and non-load-bearing system components for drywall constructions. Load-bearing and bracing applications under seismic action. Typ / Type <b>DEFH2IR</b>
3.	<b>Hersteller</b> Manufacturer	Saint-Gobain Austria GmbH Unterkainisch 24 A-8990 Bad Aussee
4.	<b>Bevollmächtigter</b> Authorised representative	-
5.	<b>System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit</b> System/s of AVCP	System 3
6.	<b>Europäisches Bewertungsdokument</b> European Assessment Document	EAD 070001-02-0504
	<b>Europäisch technische Bewertung</b> European Technical Assessment	ETA-16/0657 of 06.06.2025
	<b>Technische Bewertungsstelle</b> Technical Assessment Body	Österreichisches Institut für Bautechnik (OIB) Austrian Institute of Construction Engineering
	<b>Notifizierte Stelle(n)</b> Notified body/ies	-

7.	<b>Erklärte Leistung(en)</b> Declared performance/s			
7.1	<b>Mechanische Festigkeit und Standsicherheit</b> Mechanical resistance and stability			
7.1.1	<b>Plattenbeanspruchung</b> Perpendicular to gypsum plasterboard			
7.1.1.1	<b>Biegefestigkeit</b> Bending strength	<b>Nenndicke</b> Nominal thickness [mm]	Gemäß / According to EAD 070001-02-0504 2.2.1 [MPa]	
			Normal zur Herstellrichtung / Cross direction $f_{m,I,CD,k}$	In Herstellrichtung / Machine direction $f_{m,I,MD,k}$
		12.5	4.9	8.4
		15.0	5.4	7.0
	18.0	2.3	4.7	
	<b>Biege- Elastizitätsmodul</b> Bending modulus of elasticity	<b>Nenndicke</b> Nominal thickness [mm]	Gemäß / According to EAD 070001-02-0504 2.2.1 [MPa]	
			Normal zur Herstellrichtung / Cross direction $E_{m,I,CD,mean}$	In Herstellrichtung / Machine direction $E_{m,I,MD,mean}$
		12.5	3 850	4 650
15.0		4 000	4 800	
18.0	3 100	3 900		
7.1.1.2	<b>Druckfestigkeit</b> Compression strength	<b>Nenndicke</b> Nominal thickness [mm]	Gemäß / According to EAD 070001-02-0504 2.2.3 [MPa]	
			$f_{c,I,MCD,k}$	
		12.5	8.0	
		15.0	8.0	
18.0	-			

### Rigips Riduro HB

7.1	<b>Mechanische Festigkeit und Standsicherheit</b> Mechanical resistance and stability			
7.1.2	<b>Scheibenbeanspruchung</b> In plane of gypsum plasterboard			
7.1.2.1	<b>Biegefestigkeit</b> Bending strength	<b>Nenndicke</b> Nominal thickness [mm]	Gemäß / According to EAD 070001-02-0504 2.2.1 [MPa]	
			Normal zur Herstellrichtung / Cross direction $f_{m,II,CD,k}$	In Herstellrichtung / Machine direction $f_{m,II,MD,k}$
		12.5	3.9	5.9
		15.0	3.2	4.9
	18.0	-	-	
	<b>Biege- Elastizitätsmodul</b> Bending modulus of elasticity	<b>Nenndicke</b> Nominal thickness [mm]	Gemäß / According to EAD 070001-02-0504 2.2.1 [MPa]	
			Normal zur Herstellrichtung / Cross direction $E_{m,II,CD,mean}$	In Herstellrichtung / Machine direction $E_{m,II,MD,mean}$
		12.5	4 300	3 700
		15.0	3 500	3 000
	18.0	-	-	
7.1.2.2	<b>Schubfestigkeit</b> Shear strength	<b>Nenndicke</b> Nominal thickness [mm]	Gemäß / According to EAD 070001-02-0504 2.2.2 [MPa]	
			$f_{v,II,MCD,k}$	
		12.5	3.3	
		15.0	2.7	
	18.0	-		
	<b>Schub- Elastizitätsmodul</b> Shear modulus of elasticity	<b>Nenndicke</b> Nominal thickness [mm]	Gemäß / According to EAD 070001-02-0504 2.2.2 [MPa]	
			$G_{v,II,MCD,mean}$	
		12.5	2 500	
		15.0	2 000	
	18.0	-		
7.1.2.3	<b>Druckfestigkeit</b> Compression strength	<b>Nenndicke</b> Nominal thickness [mm]	Gemäß / According to EAD 070001-02-0504 2.2.3 [MPa]	
			Normal zur Herstellrichtung / Cross direction $f_{c,II,CD,k}$	In Herstellrichtung / Machine direction $f_{c,II,MD,k}$
		12.5	6.5	6.5
		15.0	7.2	6.5
	18.0	-	-	
	<b>Druck- Elastizitätsmodul</b> Compression modulus of elasticity	<b>Nenndicke</b> Nominal thickness [mm]	Gemäß / According to EAD 070001-02-0504 2.2.3 [MPa]	
			Normal zur Herstellrichtung / Cross direction $E_{c,II,CD,mean}$	In Herstellrichtung / Machine direction $E_{c,II,MD,mean}$
		12.5	5 200	5 000
		15.0	1 300	2 300
	18.0	-	-	

### Rigips Riduro HB

7.1.2.4	Zugfestigkeit Tension strength	Nennstärke Nominal thickness [mm]	Gemäß / According to EAD 070001-02-0504 2.2.4 [MPa]		
			Normal zur Herstellrichtung / Cross direction $f_{t,II,CD,k}$	Unter/Under $\alpha=45^\circ$ $f_{t,II,45,k}$	In Herstellrichtung / Machine direction $f_{t,II,MD,k}$
		12.5	1.7	2.15	2.4
		15.0	1.3	1.65	2.1
18.0	0.7	1.0	1.4		
7.1.2.4	Zug- Elastizitätsmodul Tension modulus of elasticity	Nennstärke Nominal thickness [mm]	Gemäß / According to EAD 070001-02-0504 2.2.4 [MPa]		
			Normal zur Herstellrichtung / Cross direction $E_{t,II,CD,mean}$	Unter/Under $\alpha=45^\circ$ $E_{t,II,45,mean}$	In Herstellrichtung / Machine direction $E_{t,II,MD,mean}$
		12.5	4 800	5 000	5 000
		15.0	4 800	5 000	5 000
18.0	5 000	5 000	5 000		

7.1	<b>Mechanische Festigkeit und Standsicherheit</b> Mechanical resistance and stability				
7.1.3	<b>Andere mechanische Einwirkungen</b> Other mechanical impacts				
7.1.3.1	<b>Tragfähigkeit von Wandelementen</b> Load bearing capacity wall elements	Berechnung gem. / Calculation acc. to EN 1995-1-1	Bestanden	Gemäß / According to EAD 070001-02-0504 2.2.5.1	
7.1.3.2	<b>Dichte</b> Density	$\rho = 1000 \pm 50$ [kg/m <sup>3</sup> ]		Gemäß / According to EN 520, Section 5.11	
7.1.3.3	<b>Kriechen und Lasteinwirkungsdauer</b> Creep and duration of load	Nutzungsklasse / Service class $k_{def}$	1 3,0	2 4,0	Gemäß / According to EAD 070001-02-0504 2.2.1.7
		Klasse Lastein- wirkungsdauer / Load duration class $k_{mod}$	Nutzungsklasse / Service class		
		Ständige / permanent	1 0.2	2 0.15	
		Lange / long	0.4	0.3	
		Mittlere / medium	0.6	0.45	
		Kurze / short	0.8	0.6	
		Sehr kurze / very short	1.1	0.8	
7.1.3.4	<b>Abmessungen Toleranzen</b> Dimensions tolerances	t: $\pm 0.5$ [mm] b: $+0/-4$ [mm] l: $+0/-5$ [mm] s: $\leq 2.5$ [mm/m]		Gemäß / According to EN 520, Section 5.2 - 5.4	
7.1.3.5	<b>Lochleibungsfestigkeit</b> Embedment strength	$F_{h,k,t=12.5} = 39 d^{-0.65}$ $F_{h,k,t=15.0} = 41.5 d^{-0.60}$ $F_{h,k,t=18.0} = 31.5 d^{-0.55}$		Gemäß / According to EAD 070001-02-0504 2.2.6	
7.1.3.6	<b>Gefügezusammenhalt des Kerns bei hoher Temperatur</b> Structure of the cohesion of the core at high temperature	Bestanden für Platten des Typs F Pass for board type F		Gemäß / According to EN 520, Section 5.10	
7.1.3.7	<b>Schwinden und Quellen</b> Shrinkage and swelling	$\leq 0.003$ [mm/m]	Per 1% Änderung rel. Luftfeuchte / Valuation rel. humidity	Gemäß / According to EAD 070001-02-0504 2.2.9.1	
7.1.3.8	<b>Oberflächenhärte</b> Surface hardness	Bestanden für Platten des Typs I Pass for board type I		Gemäß / According to EN 520, Section 5.12	

### Rigips Riduro HB

7.1.3.9	<b>Stat. Duktilität von stiftförmigen Verbindungsmitteln in Platten</b> Static ductility of dowel-type fasteners in boards	<b>Nennstärke</b> Nominal thickness [mm]	Duktilitätsfaktor / Ductility factor $\mu$	Gemäß / According to EAD 070001-02-0504 2.2.11
		12.5	4.0	
		15.0	5.0	
		18.0	11.0	


<b>7.2</b>	<b>Brandschutz</b> Safety in case of fire			
7.2.1	<b>Brandverhalten</b> Reaction to fire	Euroklasse / Euroclass A2-s1,d0	Gemäß / According to EAD 070001-02-0504 2.2.12	
<b>7.3</b>	<b>Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz</b> Hygiene, health and environment			
7.3.1	<b>Wasserdampfdurchlässigkeit - Wasserdampfdiffusionswiderstand</b> Water vapour permeability – Water vapour transmission	$\mu_{\text{trocken/dry}} = 10$ $\mu_{\text{feucht/wet}} = 4$	Gemäß / According to EN 12524, Tab. 1	
7.3.2	<b>Wasseraufnahme</b> Water absorption	Plattenoberfläche Board surface	$\leq 220$ [g/m <sup>2</sup> ]	Gemäß / According to EN 520, Section 5.9.1
		Gesamt Board	$\leq 10$ [%]	Gemäß / According to EN 520, Section 5.9.2
7.3.3	<b>Stoßwiderstand mit einem harten Körper</b> Hard body impact resistance	$IR_{\geq 12,5} = 29.4$ [mm/mm]	Gemäß / According to EN 1128	
<b>7.5</b>	<b>Energieeinsparung und Wärmeschutz</b> Energy economy and heat retention			
7.5.1	<b>Wärmeleitfähigkeit</b> Thermal conductivity	$\lambda = 0.25$ [W/mK]	Gemäß / According to EN 12524, Tab. 1	

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der oben angegebene Hersteller.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

The performance of the product identified above is in conformity with the set declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:



Bad Aussee, 2026-02-11  
Peter Giffinger, CEO SG-AT