

## Leistungserklärung Nr. LE-AT-25.1-Thermozell-TZ-400

nach Artikel 4 der Bauproduktenverordnung (EU-BauPVO) 305/2011

1	Kenncode des Produkttyps	BEPS-WD-TZ-400
2	Verwendungszweck	ThIB (Wärmedämmstoffe für Gebäude) Gebundene EPS-Schüttung zur Wärmedämmung von Gebäuden vorzugsweise in Decken, Dächern und Böden
3	Handelsname  Kontaktanschrift des Herstellers	<b>Thermozell pro 400, Thermozell pro 400 speed Thermozell eco 400, Thermozell eco 400 speed</b> <b>Firma/Holding:</b> Thermozell Entwicklungs- und Vertriebs GmbH Glanegg 58, 9555 Glanegg, Austria <a href="http://www.thermozell.com">www.thermozell.com</a> <b>Herstellwerke:</b> Werk 01, Werk 02, Werk 03, Werk 04, Werk 05
4	Kontaktanschrift des Bevollmächtigten	HIRSCH Porozell GmbH Glanegg 58, 9555 Glanegg, Austria <a href="http://www.hirsch-porozell.at">www.hirsch-porozell.at</a>
5	System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit	System 3, Brandverhalten System 1
6	Notifizierte Stelle und Konformitätsbescheinigung	Feststellung des Produkttyps PTD (Product Type Determination) nach System 3 und System 1 durch die notifizierte Prüflabore OFI-Technologie & Innovation GmbH Wien, Kennnummer 1085 MPA Bau Hannover, Kennnummer 0764
7	Europäische Technische Bewertung (ETA)	ETA-24/1179
8	Europäische Bewertungsdokumente (EADs)	EAD-040635-01-1201
9	<b>Erklärte Leistung</b>	
	<b>Wesentliche Merkmale</b>	<b>Leistung</b>
	Brandverhalten nach Euroklasse  Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von Alterung/Abbau: Das deklarierte Brandverhalten der in Verkehr gebrachten EPS-Produkte ändert sich nicht mit der Zeit.	A2-s1,d0 (Dicke ≥ 40 mm) -
	Neigung zum kontinuierlichen Schwelen	NPD
	Freisetzung gefährlicher Stoffe Chrom VI Gehalt HBCDD Gehalt	≤ 2 mg/kg < 50 mg/kg
	Wasserdampfdurchlässigkeit (Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ)	17
	Druckfestigkeit Druckspannung bei 2 % Stauchung Druckspannung bei 10% Stauchung	NPD ≥ 360 kPa
	Biegefestigkeit	NPD
	Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	NPD
	Langzeit-Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung	NPD
	Dicke d <sub>L</sub> und Zusammendrückbarkeit c	NPD
	Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Luftfeuchtebedingungen (48 h / 70 °C / 90 % rel. Luftfeuchte)	≤ 1 %

### Leistungserklärung Nr. LE-AT-25.1-Thermozell-TZ-400

nach Artikel 4 der Bauproduktenverordnung (EU-BauPVO) 305/2011

9	Erklärte Leistung (Fortsetzung)	
	Wesentliche Merkmale	Leistung
	Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung (20 kPa / 48 h / 80 °C)	≤ 5 %
	Punktlast	NPD
	Alkalische Beständigkeit	NPD
	Trittschallminderung	NPD
	Dynamische Steifigkeit	NPD
	Korngröße des EPS-Zuschlags	R / PS8 / D5
	Wasseraufnahme bei kurzzeitigem, teilweisem Eintauchen	≤ 2,3 kg/m <sup>2</sup>
	<b>Wärmeleitfähigkeit</b> Nennwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$ Lambda-Fraktalwert bei 10 °C unter trockenen Bedingungen ( $\lambda_{10,trocken,90/90}$ ) Massebezogener Feuchtigkeitsumrechnungskoeffizient ( $f_{u,1}$ ) Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{23,50}$ Massebezogener Feuchtigkeitsumrechnungskoeffizient ( $f_{u,2}$ ) Feuchtigkeitsumrechnungsfaktor $F_{m1}$ (von $\lambda_{10,trocken}$ zu $\lambda_{23,50}$ ) Feuchtigkeitsumrechnungsfaktor $F_{m2}$ (von $\lambda_{23,50}$ zu $\lambda_{23,80}$ ) Dauerhaftigkeit der Wärmeleitfähigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau: Die Wärmeleitfähigkeit von EPS-Produkten ändert sich nicht mit der Zeit.	0,104 W/(m·K) 0,1034 W/(m·K) 1,091 kg/kg 0,107 W/(m·K) 2,661 kg/kg 1,030 1,022 -
	Schüttdichte des Trockengemisches	310 kg/m <sup>3</sup>
	Rohdichte des Frischmörtels	420 kg/m <sup>3</sup>
	Trockenrohichte des Dämmstoffgemisches	390 kg/m <sup>3</sup>
	<b>Feuchtigkeitsaufnahme</b> Massebezogener Feuchtegehalt bei 23 °C / 50 % relativer Luftfeuchtigkeit $u_{23,50}$ Massebezogener Feuchtegehalt bei 23 °C / 80 % relativer Luftfeuchtigkeit $u_{23,80}$	0,027 kg/kg 0,035 kg/kg
	<i>NPD: keine Leistung festgelegt (en: No Performance Determined)</i>	
10	Die Leistung des Produkts gemäß der Nummer 1 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der Hersteller gemäß Nummer 3. Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:  Harald Dobernig, Geschäftsführer HIRSCH Porozell GmbH   Glanegg, 03.07.2025	