

**Leistungserklärung Nr. LE-003.10.1-PIR-20.2**  
**Déclaration de performance Nr. LE-003.10.1-PIR-20.2**  
**Declaration of performance Nr. LE-003.10.1-PIR-20.2**

nach Artikel 4 der Bauprodukteverordnung (EU-Bau PVO) 305/2011  
 selon l'article 4 du Règlement Produits de Construction / Règlement UE n° 305/2011  
 According to article 8 of Regulation SR 933.01 for products / According to article 4 of Regulation N° 305/2011 for products

1	Kenncode des Produkttyps Code d'identification unique du produit type Identification code of the product	swissporPIR KAL (FR) / PUR-EN 13165-T2-DS(70;90)3-DS(-20;-)2-CS(10Y)150-WS(P)0.2-WL(T)1-TR80											
2	Typen-, Chargennummer Numéro de type, de lot ou de série Type number allowing the identification	Chargennummer: siehe Etikett Numéro de lot: voir étiquette du produit Lot number: see packaging of product											
3	Verwendungszweck Usages prévus du produit de construction Intended use	Wärmedämmprodukt für Gebäude Isolation thermique des bâtiments Thermal insulation product for buildings <u>Zusatzinformationen / Information supplémentaire:</u> Wärmedämmung mit beidseitig, diffusdichter Kraft Alu-Kaschierung Isolation thermique avec parements Kraft Alu sur les deux faces Thermal insulation with double-sided, diffusion-tight kraft aluminum lamination											
4	Handelsname Marque déposée Tradename Kontaktanschrift des Herstellers Nom et adresse de contact du fabricant Contact address of the manufacturer	swissporPIR KAL (FR) swissporPIR SOL (FR)  swisspor AG, Bahnhofstrasse 50, CH-6312 Steinhausen swisspor Romandie SA, Chemin du Bugnon 100 - CP 60, CH-1618 Châtel-St-Denis											
5	Kontaktanschrift des Bevollmächtigten Nom et adresse de contact du mandataire Authorised representative	wie Nr. 4 voir point 4 See point 4											
6	System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances System of assessment and verification of constancy of performance of the product	System 3 Système 3 System 3											
7	Harmonisierte Norm Norme harmonisée Harmonised standard  Notifiziertes Prüflabor Organisme Notifié Notified testing laboratory	EN 13165:2012+A2:2016 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmässig hergestellte Produkte aus Polyurethan-Hartschaum (PU) - Spezifikation EN 13165:2012+A2:2016 Produits Isolants thermiques pour le bâtiment - Produits manufacturés en mousse rigide de polyuréthane (PU) - Spécification EN 13165:2012+A2:2016 Thermal insulation products for buildings. Factory made rigid polyurethane foam (PU) products - specification CSTB, Kennnummer 0679 CSTB n°0679 CSTB n°0649											
<b>Erklärte Leistung / Performances déclarées / Declared performances</b>													
8	Wesentliche Merkmale Caractéristiques essentielles Essential characteristics	Anforderung hEN 13165 Exigences hEN 13165 Conditions hEN 13165		Symbole Symboles Symbols	Einheit unité unit	Leistung Performances Performance							Harmonisierte techn. Spezifikation Spécification technique harmonisée Harmonised technical specification
		4.2.1	Wärmedurchlasswiderstand Résistance thermique Thermal resistance	R <sub>D</sub>	m <sup>2</sup> *K/W	0.90	1.15	1.35	1.60	1.85	2.05	2.20	
	4.2.1	Nennwert Wärmeleitfähigkeit Conductivité therm. valeur utile Thermal conductivity	λ <sub>D</sub>	W/(m*K)	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	
	4.2.3	Dicke Epaisseur Thickness	d <sub>N</sub>	mm	20	25	30	35	40	45	48	50	
	4.2.1	Wärmedurchlasswiderstand Résistance thermique Thermal resistance	R <sub>D</sub>	m <sup>2</sup> *K/W	2.40	2.55	2.60	2.75	2.80	3.00	3.15	3.25	
	4.2.1	Nennwert Wärmeleitfähigkeit Conductivité therm. valeur utile Thermal conductivity	λ <sub>D</sub>	W/(m*K)	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	
	4.2.3	Dicke Epaisseur Thickness	d <sub>N</sub>	mm	52	55	56	60	61	65	68	70	
												EN 13165:2012+A2:2016	

Wärmedurchlasswiderstand Résistance thermique Thermal resistance	4.2.1	Wärmedurchlasswiderstand <i>Résistance thermique</i> Thermal resistance	R <sub>D</sub>	m <sup>2</sup> *K/W	3.45	3.70	3.95	4.00	4.15	4.40	4.65	4.85	EN 13165:2012+A2:2016
	4.2.1	Nennwert Wärmeleitfähigkeit <i>Conductivité therm. valeur utile</i> Thermal conductivity	λ <sub>D</sub>	W/(m*K)	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	
	4.2.3	Dicke <i>Épaisseur</i> Thickness	d <sub>N</sub>	mm	75	80	85	87	90	95	100	105	
	4.2.1	Wärmedurchlasswiderstand <i>Résistance thermique</i> Thermal resistance	R <sub>D</sub>	m <sup>2</sup> *K/W	5.00	5.10	5.30	5.55	5.65	5.80	6.00	6.25	
	4.2.1	Nennwert Wärmeleitfähigkeit <i>Conductivité therm. valeur utile</i> Thermal conductivity	λ <sub>D</sub>	W/(m*K)	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	
	4.2.3	Dicke <i>Épaisseur</i> Thickness	d <sub>N</sub>	mm	108	110	115	120	122	125	130	135	
	4.2.1	Wärmedurchlasswiderstand <i>Résistance thermique</i> Thermal resistance	R <sub>D</sub>	m <sup>2</sup> *K/W	6.50	6.70	6.95	7.20	7.40	7.65	7.90	8.10	
	4.2.1	Nennwert Wärmeleitfähigkeit <i>Conductivité therm. valeur utile</i> Thermal conductivity	λ <sub>D</sub>	W/(m*K)	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	
	4.2.3	Dicke <i>Épaisseur</i> Thickness	d <sub>N</sub>	mm	140	145	150	155	160	165	170	175	
	4.2.1	Wärmedurchlasswiderstand <i>Résistance thermique</i> Thermal resistance	R <sub>D</sub>	m <sup>2</sup> *K/W	8.35	8.60	8.80	9.05	9.30				
	4.2.1	Nennwert Wärmeleitfähigkeit <i>Conductivité therm. valeur utile</i> Thermal conductivity	λ <sub>D</sub>	W/(m*K)	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022				
	4.2.3	Dicke <i>Épaisseur</i> Thickness	d <sub>N</sub>	mm	180	185	190	195	200				
8	Dicke <i>Épaisseur</i> Thickness	4.2.6	Grenzabmasse für die Dicke <i>Limite pour l'épaisseur</i> Limit for the thickness	T2	mm	< 50 / ± 2 50 bis 75 / ± 3 > 75 / +5 , -3							
	Brandverhalten <i>Réaction au feu</i> Reaction to Fire	4.2.6	Brandverhalten des in Verkehr gebrachten Produkts <i>Réaction au feu du produit tel que mis sur le marché</i> Fire behavior of the product placed on the market	RtF	Euroklasse <i>Euroclasse</i> Euroclass	F							EN 13501-1: 2010
	Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von Wärme, Witterung, Alterung/Abbau <i>Durabilité de la réaction au feu par rapport à l'exposition à la chaleur, aux intempéries, au vieillessement/à la dégradation</i> Durability of reaction to fire against heat, weathering, ageing / degradation	4.2.7.2	Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens des in Verkehr gebrachten Produkts <i>Durabilité de la réaction au feu du produit tel que mis sur le marché</i> Durability of reaction to fire of the product placed on the market	-	Euroklasse <i>Euroclasse</i> Euroclass	das Verhalten von Polyurethan-Hartschaum bei Brandeinwirkung verschlechtert sich nicht mit der Zeit <i>La tenue au feu du PU ne se dégrade pas avec le temps</i> Reaction to fire of PU does not change with time							
	Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstands unter Einfluss von Wärme, Witterung, Alterung/Abbau <i>Durabilité de la résistance thermique par rapport à l'exposition à la chaleur, aux intempéries, au vieillissement/à la dégradation</i> Durability of thermal resistance against heat, weathering, ageing / degradation	4.2.7.3	Eigenschaften der Dauerhaftigkeit <i>Caractéristiques de durabilité</i> Characteristics of durability	λ <sub>D</sub> d <sub>N</sub>	W/(m*K) m	Zeitliche Änderungen der Wärmeleitfähigkeit und der Dicke von Polyurethan-Hartschaum-Produkten sind in der Deklaration von R <sub>D</sub> enthalten. <i>Changements à long terme de la conductivité thermique et de l'épaisseur sont inclus dans la déclaration de R<sub>D</sub>.</i> Long-term changes in thermal conductivity and thickness are included in the RD declaration						EN 13165:2012+A2:2016	
	Dimensionsstabilität bei definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen <i>Stabilité dimensionnelle dans des conditions de température et d'humidité spécifiées</i> Dimensional stability under specified temperature and humidity condition	4.3.2	Änderung der Länge / Breite / Dicke <i>Changement de la longueur / largeur / épaisseur</i> Change of length / width / thickness	DS (70,90) DS (-20,-)	%	≤ 6 ≤ 2							

8	Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung <i>Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées</i> Deformation under specified compressive load and temperature conditions	4.3.3	Änderung der Dicke <i>Changement de l'épaisseur</i> Change of thickness	DLT	%	NPD	EN 13165:2012+A2:2016
	Druckfestigkeit <i>Résistance à la compression</i> Compressive strength	4.3.4	Druckspannung oder Druckfestigkeit <i>Contrainte en compression ou résistance à la compression</i> Compressive stress or compressive strength	CS(10/Y)	kPa	≥ 150	
	Zug- /Biegefestigkeit <i>Résistance à la traction/flexion</i> Tensile / Flexural strength	4.3.5	Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene <i>Résistance à la traction perpendiculairement aux faces</i> Tensile strength perpendicular to faces	TR	kPa	≥ 80	
	Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau <i>Durabilité de la résistance à la compression par rapport au vieillissement/à la dégradation</i> Durability of compressive strength against ageing / deterioration	4.3.6	Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung <i>Fluage en compression</i> Compressive creep	CC	kPa	NPD	
	Wasserdurchlässigkeit <i>Perméabilité à l'eau</i> Water permeability	4.3.7.1	Kurzzeitige Wasseraufnahme oder Langzeitige Wasseraufnahme <i>Absorption d'eau à court terme ou à long terme</i> Short term water absorption or long term water absorption	WS(P)	kg/m <sup>2</sup>	0.2	
		4.3.7.2		WL(T)	Vol. %	1	
		4.3.8	Ebenheit nach einseitiger Befeuchtung <i>Planéité après immersion partielle</i> Flatness after one sided wetting	FW2	mm	NPD	
	Wasserdampfdurchlässigkeit <i>Perméabilité à la vapeur d'eau</i> Water vapour permeability	4.3.9	Wasserdampfübertragung <i>Transmission de la vapeur d'eau</i> Water vapour transmission	MU	μ	~ dicht ~ étanche ~ watertight	
Schallabsorptionsgrad <i>Coefficient d'absorption acoustique</i> Acoustic absorption index	4.3.10	Schallabsorption <i>Absorption acoustique</i> Sound absorption	AP AW	dB	NPD		
Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere <i>Émission de substances dangereuses à l'intérieur des bâtiments</i> Release of dangerous substances to the indoor environment	4.3.11	Freisetzung gefährlicher Stoffe <i>Émission de substances dangereuses</i> Release of dangerous substances	—	—	NPD		
Glimmverhalten <i>Combustion avec incandescence continue</i> Continuous glowing combustion	4.3.13	Glimmverhalten <i>Combustion avec incandescence continue</i> Continuous glowing combustion	—	—	NPD	EN 13165:2012+A2:2016	
9	<p>Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung / den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit den einschlägigen Rechtsvorschriften ist alleine die oben genannte Herstellerin verantwortlich.</p> <p><i>Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément aux dispositions légales pertinentes, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.</i></p> <p>The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified above.</p> <p>Unterschiedet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von / <i>Signé par le fabricant et en son nom par</i> / Signed by and on behalf of the manufacturer by:</p> <p>Marco Dalla Bona, Geschäftsführer swisspor AG <span style="float: right;">Edouard Logoz, Directeur général swisspor Romandie SA</span></p> <p>Boswil, 04.05.2020  <span style="float: right;">Chatel-St-Denis, 04.05.2020 </span></p>						