

## Leistungserklärung

DOP SGI-CH-0023-d

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	<b>ISOCALOR</b> MW-EN-13162-T7/7/6-WS-MU1-SD12/9/6-CP2-AFr5
2. Typen- Chargen- oder Seriennummer:	Siehe Produktetikett
3. Verwendungszweck:	Wärmedämmstoffe für Gebäude
4. Hersteller:	Saint-Gobain ISOVER SA Route de Payerne 1, CH-1522 Lucens
5. Bevollmächtigte:	Nicht anwendbar
6. Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:	AVCP System 3 für Brandverhalten, AVCP System 3 für andere Eigenschaften
7. Notifizierte Stelle und Konformitätsbescheinigung:	ACERMI (no 1163)
8. Leistungserklärung bezüglich Europäisch Technischer Bewertung:	Nicht anwendbar

9. Erklärte Leistungen

Wesentliche Merkmale		Leistung	Einheit	Harmonisierte technische Spezifikation
Brandverhalten	Brandverhalten	E	Euroklasse	EN 13162+A1 : 2015
Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere	Freisetzung gefährlicher Stoffe	NPD	-	
Schallabsorptionsgrad	Schallabsorption	NPD	-	
Trittschallübertragung für Böden	Dynamische Steifigkeit SDi	22 mm = 12 32 mm = 9 43 mm = 6	MN/m <sup>3</sup>	
	Dicke d <sub>L</sub>	NPD	mm	
	Zusammendrückbarkeit CPI	≤ 2	mm	
	Strömungswiderstand	NPD	kPa s/m <sup>2</sup>	
Luftschalldämmung	Strömungswiderstand AFr	≥ 5	kPa s/m <sup>2</sup>	
Glimmverhalten	Anhaltendes Glimmen	NPD	-	
Wärmedurchlasswiderstand	Wärmeleitfähigkeit λ <sub>D</sub>	0.035	W/(m K)	
	Wärmedurchlasswiderstand R <sub>D</sub>	Siehe Tabelle Seite 3	m <sup>2</sup> K/W	
	Dicke	Siehe Produktetikett	mm	
	Dickentoleranz Ti	22 mm = T7 32 mm = T7 43 mm = T6	-	

Wasseraufnahme	Kurzzeitige Wasseraufnahme	WS	kg/m <sup>2</sup>	EN 13162+A1 : 2015
	Langzeitige Wasseraufnahme WL(P)	NPD	kg/m <sup>2</sup>	
Wasserdampfdurchlässigkeit	Wasserdampfdiffusion MUi	MU1	μ	
Druckfestigkeit	Druckspannung oder Druckfestigkeit CS(10)i	NPD	kPa	
	Punktlast PL(5)i	NPD	N	
Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau	Eigenschaften der Dauerhaftigkeit (a)	NPD	-	
Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstandes unter Einfluss von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau	Wärmeleitfähigkeit λ <sub>D</sub> (b)	NPD	W/(m K)	
	Wärmedurchlasswiderstand R <sub>D</sub>	Siehe Tabelle Seite 3	m <sup>2</sup> K/W	
	Dimensionsstabilität DS(T+)	NPD	-	
Zug-/Biegefestigkeit	Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene TRi	NPD	kPa	
Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau	Langzeitkriechverhalten bei Druckbeanspruchung	NPD	kPa	

(a) Das Verhalten von Mineralwolle bei Brandeinwirkung verschlechtert sich nicht im Laufe der Zeit. Die Euroklassen-Einteilung des Produkts bezieht sich auf den Gehalt an organischen Bestandteilen, der sich mit der Zeit nicht erhöht.


(b) Die Wärmeleitfähigkeit von Produkten aus Mineralwolle verändert sich nicht mit der Zeit. Erfahrungen haben gezeigt, dass die Faserstruktur stabil bleibt und das relative Porenvolumen keine anderen Gase aus der Luft enthält.

NPD (No Performance Determined) = keine Leistung festgelegt

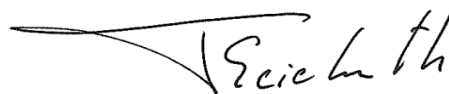
10. Die Leistung des Produktes gemäss Nummer 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäss Nummer 4.

Unterzeichnet für und im Namen des Herstellers von:

Lucens, 04.01.2018



Jérôme Saulnier  
Technischer Direktor



Pierre Reichmuth  
Marketingdirektor

Wärmedurchlasswiderstand  $R_D$  (m<sup>2</sup> K/W)

		Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$										
		0.030	0.031	0.032	0.034	0.035	0.036	0.038	0.039	0.044	0.046	0.047
Nenndicke (mm)	10	0.30	0.30	0.30	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.20	0.20	0.20
	12	0.40	0.35	0.35	0.35	0.30	0.30	0.30	0.30	0.25	0.25	0.25
	15	0.50	0.45	0.45	0.40	0.40	0.40	0.35	0.35	0.30	0.30	0.30
	20	0.65	0.60	0.60	0.55	0.55	0.55	0.50	0.50	0.45	0.40	0.40
	22	0.70	0.70	0.65	0.60	0.60	0.60	0.55	0.55	0.50	0.45	0.45
	25	0.80	0.80	0.75	0.70	0.70	0.65	0.65	0.60	0.55	0.50	0.50
	30	1.00	0.95	0.90	0.85	0.85	0.80	0.75	0.75	0.65	0.65	0.60
	32	1.05	1.00	1.00	0.90	0.90	0.85	0.80	0.80	0.70	0.65	0.65
	40	1.30	1.25	1.25	1.15	1.10	1.10	1.05	1.00	0.90	0.85	0.85
	43	1.40	1.35	1.30	1.25	1.20	1.15	1.10	1.10	0.95	0.90	0.90
	50	1.65	1.60	1.55	1.45	1.40	1.35	1.30	1.25	1.10	1.05	1.05
	60	2.00	1.90	1.85	1.75	1.70	1.65	1.55	1.50	1.35	1.30	1.25
	70	2.30	2.25	2.15	2.05	2.00	1.90	1.80	1.75	1.55	1.50	1.45
	80	2.65	2.55	2.50	2.35	2.25	2.20	2.10	2.05	1.80	1.70	1.70
	90	3.00	2.90	2.80	2.60	2.55	2.50	2.35	2.30	2.00	1.95	1.90
	100	3.30	3.20	3.10	2.90	2.85	2.75	2.60	2.55	2.25	2.15	2.10
	110	3.65	3.50	3.40	3.20	3.10	3.05	2.85	2.80	2.50	2.35	2.30
	120	4.00	3.85	3.75	3.50	3.40	3.30	3.15	3.05	2.70	2.60	2.55
	130	4.30	4.15	4.05	3.80	3.70	3.60	3.40	3.30	2.95	2.80	2.75
	140	4.65	4.50	4.35	4.10	4.00	3.85	3.65	3.55	3.15	3.00	2.95
	150	5.00	4.80	4.65	4.40	4.25	4.15	3.90	3.80	3.40	3.25	3.15
	160	5.30	5.15	5.00	4.70	4.55	4.40	4.20	4.10	3.60	3.45	3.40
	170	5.65	5.45	5.10	5.00	4.85	4.70	4.45	4.35	3.85	3.65	3.60
	180	6.00	5.80	5.60	5.25	5.10	5.00	4.70	4.60	4.05	3.90	3.80
	190	6.30	6.10	5.90	5.55	5.40	5.25	5.00	4.85	4.30	4.10	4.00
	200	6.65	6.45	6.25	5.85	5.70	5.55	5.25	5.10	4.50	4.30	4.25
	210	7.00	6.75	6.55	6.15	6.00	5.80	5.50	5.35	4.75	4.55	4.65
	220	7.30	7.05	6.85	6.45	6.25	6.10	5.75	5.60	5.00	4.75	4.65
	230	7.65	7.40	7.15	6.75	6.55	6.35	6.05	5.85	5.20	5.00	4.85
	240	8.00	7.70	7.50	7.05	6.85	6.65	6.30	6.15	5.45	5.20	5.10
250	8.30	8.05	7.80	7.35	7.10	6.90	6.55	6.40	5.65	5.40	5.30	
260	8.65	8.35	8.10	7.60	7.40	7.20	6.80	6.65	5.90	5.65	5.50	
270	9.00	8.70	8.40	7.90	7.70	7.50	7.10	6.90	6.10	5.85	5.70	
280	9.30	9.00	8.75	8.20	8.00	7.75	7.35	7.15	6.35	6.05	5.95	
290	9.65	9.35	9.05	8.50	8.25	8.05	7.60	7.40	6.55	6.30	6.15	
300	10.00	9.65	9.35	8.80	8.55	8.30	7.85	7.65	6.80	6.50	6.35	

## Déclaration des performances

DOP SGI-CH-0023-f

1. Code d'identification unique du produit type:	<b>ISOCALOR</b> MW-EN-13162-T7/7/6-WS-MU1-SD12/9/6-CP2-AFr5
2. Numéro de type, de lot ou de série:	Voir étiquette
3. Usage prévu du produit:	Isolant thermique pour le bâtiment
4. Fabricant:	Saint-Gobain ISOVER SA Route de Payerne 1, CH-1522 Lucens
5. Nom et adresse de contact du mandataire:	Non applicable
6. Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit:	AVCP Système 3 pour la réaction au feu, AVCP Système 3 pour les autres caractéristiques
7. Laboratoire agréé:	ACERMI (no 1163)
8. Cas des produits pour lesquels une évaluation technique européenne a été délivrée:	Non applicable

9. Performances déclarées

Caractéristiques essentielles		Performances déclarées	Unités	Spécification technique harmonisée
Comportement au feu	Comportement au feu	E	Euroclasse	EN 13162 : 2012
Emission de substances dangereuses à l'intérieur des bâtiments	Emission de substances dangereuses	NPD	-	
Coefficient d'absorption acoustique	Absorption acoustique	NPD	-	
Indice de transmission des bruits d'impact pour les sols	Raideur dynamique SDi	22 mm = 12 32 mm = 9 43 mm = 6	MN/m <sup>3</sup>	
	Epaisseur d <sub>L</sub>	NPD	mm	
	Compressibilité CPI	≤ 2	mm	
	Résistance à l'écoulement de l'air	NPD	kPa s/m <sup>2</sup>	
Indice d'isolement aux bruits aériens directs	Résistance à l'écoulement de l'air AFR	≥ 5	kPa s/m <sup>2</sup>	
Combustion avec incandescence continue	Combustion avec incandescence continue	NPD	-	
Résistance thermique	Conductivité thermique déclarée λ <sub>D</sub>	0.035	W/(m K)	
	Résistance thermique R <sub>D</sub>	Voir tableau page 3	m <sup>2</sup> K/W	
	Epaisseur dL	Voir étiquette	mm	
	Tolérance d'épaisseur Ti	22 mm = T7 32 mm = T7 43 mm = T6	-	

Perméabilité à l'eau	Absorption d'eau à court terme WS	WS	kg/m <sup>2</sup>	EN 13162 : 2012
	Absorption d'eau à long terme WL(P)	NPD	kg/m <sup>2</sup>	
Perméabilité à la vapeur d'eau	Transmission de la vapeur d'eau MU <sub>i</sub>	MU1	μ	
Résistance à la compression	Contrainte en compression ou résistance à la compression CS(10) <sub>i</sub>	NPD	kPa	
	Charge ponctuelle PL(5) <sub>i</sub>	NPD	N	
Durabilité de la réaction au feu par rapport à l'exposition à la chaleur ou aux intempéries, au vieillissement/à la dégradation	Caractéristique de durabilité (a)	NPD	-	
Durabilité de la résistance thermique par rapport à l'exposition à la chaleur ou aux intempéries, au vieillissement/à la dégradation	Conductivité thermique déclaré λ <sub>D</sub> (b)	NPD	W/(m K)	
	Résistance thermique R <sub>D</sub>	Voir tableau page 3	m <sup>2</sup> K/W	
	Caractéristique de durabilité DS(T+)	NPD	-	
Résistance à la traction/flexion	Résistance à la traction parallèlement aux faces TR <sub>i</sub>	NPD	kPa	
Durabilité de la résistance à la compression par rapport au vieillissement/à la dégradation	Fluage en compression	NPD	kPa	

(a) Le comportement au feu de la laine minérale ne se détériore pas avec le temps. La classification Euroclasse du produit est liée à la teneur en matières organiques qui ne peut augmenter avec le temps.

(b) La conductivité thermique des produits en laine minérale ne change pas avec le temps. L'expérience a montré que la structure fibreuse est stable et que la porosité ne contient pas d'autres gaz que l'air de l'atmosphère.

NPD (No Performance Determined) = Performance Non Déclarée

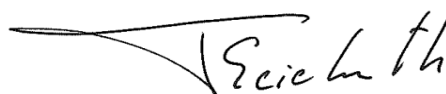
10. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9.  
La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Lucens, 04.01.2018



Jérôme Saulnier  
Directeur Technique



Pierre Reichmuth  
Directeur Marketing

## Résistance thermique $R_D$ (m<sup>2</sup> K/W)

		Conductivité thermique $\lambda_D$										
		0.030	0.031	0.032	0.034	0.035	0.036	0.038	0.039	0.044	0.046	0.047
Epaisseur (mm)	10	0.30	0.30	0.30	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.20	0.20	0.20
	12	0.40	0.35	0.35	0.35	0.30	0.30	0.30	0.30	0.25	0.25	0.25
	15	0.50	0.45	0.45	0.40	0.40	0.40	0.35	0.35	0.30	0.30	0.30
	20	0.65	0.60	0.60	0.55	0.55	0.55	0.50	0.50	0.45	0.40	0.40
	22	0.70	0.70	0.65	0.60	0.60	0.60	0.55	0.55	0.50	0.45	0.45
	25	0.80	0.80	0.75	0.70	0.70	0.65	0.65	0.60	0.55	0.50	0.50
	30	1.00	0.95	0.90	0.85	0.85	0.80	0.75	0.75	0.65	0.65	0.60
	32	1.05	1.00	1.00	0.90	0.90	0.85	0.80	0.80	0.70	0.65	0.65
	40	1.30	1.25	1.25	1.15	1.10	1.10	1.05	1.00	0.90	0.85	0.85
	43	1.40	1.35	1.30	1.25	1.20	1.15	1.10	1.10	0.95	0.90	0.90
	50	1.65	1.60	1.55	1.45	1.40	1.35	1.30	1.25	1.10	1.05	1.05
	60	2.00	1.90	1.85	1.75	1.70	1.65	1.55	1.50	1.35	1.30	1.25
	70	2.30	2.25	2.15	2.05	2.00	1.90	1.80	1.75	1.55	1.50	1.45
	80	2.65	2.55	2.50	2.35	2.25	2.20	2.10	2.05	1.80	1.70	1.70
	90	3.00	2.90	2.80	2.60	2.55	2.50	2.35	2.30	2.00	1.95	1.90
	100	3.30	3.20	3.10	2.90	2.85	2.75	2.60	2.55	2.25	2.15	2.10
	110	3.65	3.50	3.40	3.20	3.10	3.05	2.85	2.80	2.50	2.35	2.30
	120	4.00	3.85	3.75	3.50	3.40	3.30	3.15	3.05	2.70	2.60	2.55
	130	4.30	4.15	4.05	3.80	3.70	3.60	3.40	3.30	2.95	2.80	2.75
	140	4.65	4.50	4.35	4.10	4.00	3.85	3.65	3.55	3.15	3.00	2.95
	150	5.00	4.80	4.65	4.40	4.25	4.15	3.90	3.80	3.40	3.25	3.15
	160	5.30	5.15	5.00	4.70	4.55	4.40	4.20	4.10	3.60	3.45	3.40
	170	5.65	5.45	5.10	5.00	4.85	4.70	4.45	4.35	3.85	3.65	3.60
	180	6.00	5.80	5.60	5.25	5.10	5.00	4.70	4.60	4.05	3.90	3.80
	190	6.30	6.10	5.90	5.55	5.40	5.25	5.00	4.85	4.30	4.10	4.00
	200	6.65	6.45	6.25	5.85	5.70	5.55	5.25	5.10	4.50	4.30	4.25
	210	7.00	6.75	6.55	6.15	6.00	5.80	5.50	5.35	4.75	4.55	4.65
	220	7.30	7.05	6.85	6.45	6.25	6.10	5.75	5.60	5.00	4.75	4.65
	230	7.65	7.40	7.15	6.75	6.55	6.35	6.05	5.85	5.20	5.00	4.85
	240	8.00	7.70	7.50	7.05	6.85	6.65	6.30	6.15	5.45	5.20	5.10
250	8.30	8.05	7.80	7.35	7.10	6.90	6.55	6.40	5.65	5.40	5.30	
260	8.65	8.35	8.10	7.60	7.40	7.20	6.80	6.65	5.90	5.65	5.50	
270	9.00	8.70	8.40	7.90	7.70	7.50	7.10	6.90	6.10	5.85	5.70	
280	9.30	9.00	8.75	8.20	8.00	7.75	7.35	7.15	6.35	6.05	5.95	
290	9.65	9.35	9.05	8.50	8.25	8.05	7.60	7.40	6.55	6.30	6.15	
300	10.00	9.65	9.35	8.80	8.55	8.30	7.85	7.65	6.80	6.50	6.35	