

## Déclaration des performances

DOP SGI-CH-0033-f

1. Code d'identification unique du produit type:	<b>CLIMATEL 2 S</b> MW-EN-13162-T3-MU1-AFr15
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 1 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	A2-s1,d0	Euroclasse	EN 13162+A1 : 2015
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	NPD	MN/m <sup>3</sup>	
	Epaisseur d <sub>L</sub>	NPD	mm	
	Compressibilité CPI	NPD	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	≥ 15	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	T3	-	

Perméabilité à l'eau	Absorption d'eau à court terme WS	NPD	kg/m <sup>2</sup>	EN 13162+A1 : 2015
	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

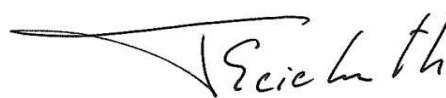
10. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9.  
La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Lucens, 23.11.2018



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	