

**Leistungserklärung /
Declaration of Performance /
Déclaration des performances**

ULTIMATE TECH Slabs

Version 006

1. Eindeutiger Kenncode / Unique identification code / Code d'identification unique

U TECH Slab 2.0 Si	U TECH Slab MT 3.0 / Alu1 / V1
U TECH Slab 2.0 (AS)	U TECH Slab MT 3.1 / Alu1 / V2
U TECH Slab 2.0 Alu1	U TECH Slab MT 5.0 / Alu1 / V1
U TECH Slab 2.0 G1	U TECH Slab MT 6.0 / Alu1 / G1 / V1
U TECH Slab 2.0 V1	U TECH Slab HT 8.0
U TECH Slab 2.0 V2	

2. Vorgesehener Verwendungszweck / Intended use / Usage prévu:

Wärmedämmstoffe für die technische Gebäudeausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie / Thermal insulation products for building equipment and industrial installations / Produits isolants thermiques pour l'équipement du bâtiment et les installations industrielles
(ThIBEII)

3. Hersteller / Manufacturer / Fabricant:

Saint-Gobain ISOVER G+H AG
Bürgermeister-Grünzweig-Straße 1
D-67059 Ludwigshafen
dialog@isover.de
+49 (0)621 501 2098

4. Bevollmächtigter / Authorised representative / Contact du mandataire:

Nicht anwendbar / Not applicable / Non applicable

5. System(e) gemäß AVCP* / System(s) of AVCP* / Système(s) d'AVCP*:

System 1 für Brandverhalten / System 1 for Reaction to fire /
Système 1 pour la réaction au feu

System 3 für die anderen Eigenschaften / System 3 for other
characteristics / Système 3 pour les autres caractéristiques

- 6a. Europäische Norm / European standard / Norme européenne

EN14303:2009 + A1:2013

Notifizierte Stelle / Notified body / Organisme notifié

0751

FIW München, Lochhamer Schlag 4, D-82166 Gräfelfing

- 6b. Europäische Technische Bewertung / European Technical Assessment / Évaluation Technique Européenne:

Nicht anwendbar / Not applicable / Non applicable

* Siehe auch EN 13172 : 2012

7. Erklärte Leistung gemäß / Declared performance according to / Performances déclarées selon:
EN 14303:2009 + A1:2013, Tabelle / Table / Tableau ZA.1

Wesentliche Merkmale / Essential characteristics / Caractéristiques essentielles		Leistung / Performance / Performances									
Produkt / Product / Produit (i)		U TECH Slab 2.0 Si U TECH Slab 2.0 G1 U TECH Slab 2.0 V2	U TECH Slab 2.0 (AS) U TECH Slab 2.0 V1	U TECH Slab 2.0 Alu1	U TECH Slab MT 3.0 / Alu1 / V1 U TECH Slab MT 3.1 / Alu1 / V2	U TECH Slab MT 5.0 / Alu1 / V1	U TECH Slab MT 6.0 / Alu1 / G1 / V1	U TECH Slab HT 8.0			
System der Typprüfung / System of type testing / Système d'essais de type		3									
Dicke / Thickness / Epaisseur (a)		20 – 200 T2	20 – 200 T4	20 – 200 T4	20 – 140 T4	20 – 120 T4	20 – 80 T4				
Brandverhalten / Reaction to fire / Réaction au feu (b)		A1				A1 (U TECH Slab 6.0 G1 : A2-s1,d0)		A1			
Schallabsorption / Sound absorption / Absorption acoustique		NPD									
Schallabsorptionsgrad / Acoustic absorption index / Coefficient d'absorption acoustique	Längenbezogener Strömungswiderstand / Air flow resistivity / Résistivité à l'écoulement de l'air	AF11 (U TECH Slab 2.0 V2 : AF10)	AF11	NPD		AF20 (i)	AF40 (i)	AF50 (i)	AF87		
		34			32	31	31	30			
		40			37	36	35	35			
		49			45	41	40	40			
		62			55	49	47	46			
		80			69	57	54	54			
		124			104	78	72	70			
Wärmedurchlasswiderstand / Thermal resistance / Résistance thermique	Wärmeleitfähigkeit / Thermal conductivity / Conductivité thermique [mW/(m²K)]	-			153	104	96	91			
		-			-	138	120	116			
		-			-	-	162	145			
Wasserdurchlässigkeit / Water permeability / Pérméabilité à l'eau		NPD / (U TECH Slab 2.0 Si : WS1)		NPD							
Wasserdampfdurchlässigkeit / Water vapour permeability / Pérméabilité à la vapeur d'eau		NPD		MV2		NPD / MV 2 (g)					

Produkt / Product / Produit (i)	U TECH Slab 2.0 Si U TECH Slab 2.0 G1 U TECH Slab 2.0 V2	U TECH Slab 2.0 (AS) U TECH Slab 2.0 V1	U TECH Slab 2.0 Alu1	U TECH Slab MT 3.0 / Alu1 / V1 U TECH Slab MT 3.1 / Alu1 / V2	U TECH Slab MT 5.0 / Alu1 / V1	U TECH Slab MT 6.0 / Alu1 / G1 / V1	U TECH Slab HT 8.0
Druckfestigkeit / Compressive strength / Résistance à la compression	Druckspannung oder Druckfestigkeit für ebene Produkte / Compressive stress or compressive strength for flat products/ Contrainte en compression ou résistance à la compression pour les produits plats	NPD					
Abgabe korrosiver Stoffe / Rate of release of corrosive substances / Taux d'émission de substances corrosives	Geringe Mengen von wasserlöslichen Ionen und pH-Wert / Trace quantities of watersoluble ions and the pH-value / Quantités traces d'ions solubles dans l'eau et valeur du pH	NPD / (U TECH Slab 2.0 G1 : CL10)					
Abgabe gefährlicher Stoffe an das Gebäudeinnere / Release of dangerous substances to the indoor environment / Taux d'émission de substances dangereuses pour l'environnement intérieur	Abgabe gefährlicher Stoffe / Release of dangerous substances / Émission de substances dangereuses	NPD (c)					
Glimmverhalten / Continuous glowing combustion	Combustion avec incandescence continue	NPD (c)					
Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlass- widerstandes unter Einfluss von Alterung/ Abbau/ hohen Temperaturen / Durability of thermal resistance against ageing/ degradation/ high temperature / Durabilité de la résistance thermique par rapport au vieillissement / à la dégradation/ aux hautes températures	Obere Anwendungsgrenztemperatur / Maximum service temperature / Température maximale de service	ST(+/-100) 360	ST(+/-100) 400		ST(+/-540)	ST(+/-620)	ST(+/-660)

NPD: Keine Leistung festgelegt / No Performance Determined / Performance non déterminée

- (a) Lieferbare Dicken siehe technisches Datenblatt / Thicknesses available see technical data sheet / Epaisseurs disponibles voir fiche technique
- (b) Dauerhaftigkeit / Durability / Durabilité :

Das Brandverhalten und die Wärmeleitfähigkeit von Produkten aus Mineralwolle verschlechtert sich nicht im Laufe der Zeit. Die Euroklassen-Einteilung des Produkts bezieht sich auf den Gehalt an organischen Bestandteilen, die sich nicht mit der Zeit erhöht. Zur Wärmeleitfähigkeit haben Erfahrungen gezeigt, daß die Faserstruktur stabil bleibt und das relative Porenvolumen keine anderen Gase als Luft enthält. Bei hohen Temperaturen erfolgt keine Verschlechterung des Brandverhaltens bei Produkten aus Mineralwolle. Die Einstufung des Produkts in eine bestimmte Euroklasse bezieht sich auf den Gehalt an organischen Bestandteilen, der bei hohen Temperaturen gleich bleibt oder sich verringert.

The fire performance and thermal conductivity of mineral wool does not deteriorate with time. The Euroclass classification of the product is related to the organic content, which cannot increase with time. Experience has shown the fibre structure to be stable and the porosity contains no other gases than atmospheric air. The fire performance of mineral wool does not deteriorate with high temperature. The Euroclass classification of the product is related to the organic content, which remains constant or decreases with high temperature. The fire performance of mineral wool does not deteriorate with high temperature. The Euroclass classification of the product is related to the organic content, which remains constant or decreases with high temperature. /

Le comportement au feu et la conductivité thermique 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 pas augmenter avec le temps. L'expérience a montré que la structure de fibre est stable et que la porosité ne contient pas d'autre gaz que l'air de l'atmosphère. Le comportement au feu de la laine minérale ne se détériore pas avec les hautes températures. La classification Euroclasse du produit est liée à la teneur en matières organiques qui reste constante ou diminue avec les hautes températures. Le

comportement au feu de la laine minérale ne se détériore pas avec les hautes températures. La classification Euroclasses du produit est liée à la teneur en matières organiques qui reste constante ou diminue avec les hautes températures.

(c)

Ein europäisches Prüfverfahren wird zurzeit erarbeitet. Sobald das Prüfverfahren zur Verfügung steht, wird diese Norm entsprechend geändert werden. / A European test method is under development and the standard will be amended when this is available. / Une méthode d'essai est en cours d'élaboration et lorsqu'elle sera disponible, la norme sera modifiée

(d)

Bei Lieferung in der Qualität silikonfrei „si-frei“ entfällt der Bezeichnungsschlüssel „WS1“ / If delivered in quality silicon free „si-frei“, the designation code „WS1“ is not used / Lors de livraison en qualité sans silicone „si-frei“, le code de designation „WS1“ n'est pas utilisé.

(e)

Bei Lieferung in der Qualität „(AS)“ ist der Gehalt an wasserlöslichen Chloridionen ≤ 10 ppm gemäß EN 13468 / If delivered in quality „(AS)“, the amount of watersoluble chlorid ions is ≤ 10 ppm acc. to EN 13468 / Lors de livraison en qualité „(AS)“, la quantité d'ions chlorures solubles dans l'eau est ≤ 10 ppm conformément à la norme EN 13468.

(f)

Bei Lieferung in der Qualität „si“ enthält das Produkt Silikone / If delivered in quality „si“, the product contains silicones / Lors de livraison en qualité „si“, le produit comporte silicones.

(g)

Der Bezeichnungsschlüssel „MV2“ gilt nur für Produkte mit Aluminiumgittergelegekaschierung („Alu1“ im Namen) / The designation code „MV2“ is valid only for products faced with reinforced aluminium foil (named with „Alu1“) / Le code de designation „MV2“ n'est valable que pour produits surfacés d'une feuille aluminium renforcée (désignés par „Alu1“).

(i)

Kaschierungen / facings / surfacees:

Alu1: Aluminiumgittergelegekaschierung / reinforced aluminium foil / feuille aluminium renforcée

G1: Glasgewebe / glass fabric / tissu de verre

V1 + V2: Glasvlies / glass tissue / voile de verre

(j)

Der Bezeichnungsschlüssel „AFx“ gilt nur für Produkte ohne Aluminiumgittergelege-Kaschierung („Alu1“ oder „Alu2“ im Namen) / The designation code „AFx“ is not valid for products faced with reinforced aluminium foil (named with „Alu1“ or „Alu2“) / Le code de designation „AFx“ n'est valable pour produits surfacés d'une feuille aluminium renforcée (désignés par „Alu1“ ou „Alu2“).

8.

Die Leistungen der vorstehenden Produkte entsprechen den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich. /

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

Les performances des produits identifiés ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) no 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Ludwigshafen, 07.10.2019


J. Krappmann,
Leiter Qualität, Arbeitssicherheit, Umwelt, Sicherheit /
Director quality, environment, health, safety /
Directeur qualité, environnement, santé, sécurité


Dr. J. Peper, Qualitätsmanagement /
Senior quality management /
Responsable qualité