

Leistungserklärung /  
Declaration of Performance /  
Déclaration des performances

**U\_TF\_TP\_Leicht-001**

[ DE0002-U\_TF\_TP\_Leicht(de-en-fr) 001 ]

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

U TFN 20	U TPG 24	U TPG 34
U TPG 22	U TFV 25	U TPG 34
U TPV 22	U TPV 25	U TPN 34
U TFN 23	U TPV 30	U TPV 34
U TPN 23	U TPVV 30	U TPG 45
U TFA 23	U TPA 34	
U TFA 34	U TPAG 34	
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  
EN 14303 : 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 14303 : 2013 und EN 13172 : 2012

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

Wesentliche Merkmale / Essential characteristics / Caractéristiques essentielles		Leistung / Performance / Performances							
Produkt / Product / Produit (h)		U TFN 20	U TFN 23 U TPN 23 U TFA 23 U TPN 24 U TFV 25	U TFA 34	U TPG 22 U TPV 22 U TPG 24 U TPV 25 U TPV 30 U TPVV 30	U TPA 34 U TPAG 34 U TPG 34 U TPN 34 U TPV 34	U TPG 45		
Dicke / Thickness / Epaisseur (a)	(mm) Grenzabmaß / Tolerance / Tolérance	20 – 200 (a) T2		30 – 120 (a) T2		20 – 200 (a) T4			
Brandverhalten / Reaction to fire / Réaction au feu (b)		A1				A2-s1,d0 A1 (U TPN 34 + U TPV 34)		A2-s1,d0	
Schallabsorption / Sound absorption / Absorption acoustique		NPD							
Schallabsorptionsgrad / Acoustic absorption index / Coefficient d'absorption acoustique		AF8	AF11 (U T.. 23) (j) AF12 (U T.. 24 + 25)	NPD	AF10 (U T.. 22) AF12 (U T.. 24 + 25) AF17 (U T.. 30)	AF20 (j)	AF30		
Wärmedurchlasswiderstand / Thermal resistance / Résistance thermique		Wärmeleitfähigkeit / Thermal conductivity / Conductivité thermique [W/(m*K)]	10°C	36	34	32	34	32	32
			50°C	42	40	37	40	37	36
			100°C	55	49	45	49	45	42
			150°C	70	62	55	62	55	51
			200°C	103	80	69	80	69	60
			300°C	-	124	104	124	104	86
			400°C	-	-	153	-	153	122
			500°C	-	-	-	-	-	-
600°C	-	-	-	-	-	-			
Wasserdurchlässigkeit / Water permeability / Perméabilité à l'eau		Wasseraufnahme / Water absorption / Absorption d'eau (d)		NPD / WS1 (d), (f)					
Wasserdampfdurchlässigkeit / Water vapour permeability / Perméabilité à la vapeur d'eau		Wasserdampfdiffusionswiderstand / Water vapour diffusion resistance / Résistance à la diffusion de vapeur d'eau		NPD	NPD / MV 2 (g)	MV2	NPD	NPD / MV 2 (g)	NPD

Produkt / Product / Produit (h)		U TFN 20	U TFN 23 U TPN 23 U TFA 23 U TPN 24 U TFV 25	U TFA 34	U TPG 22 U TPV 22 U TPG 24 U TPV 25 U TPV 30 U TPVV 30	U TPA 34 U TPAG 34 U TPG 34 U TPN 34 U TPV 34	U TPG 45
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 (e)					
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(+/250) 250	ST(+/100) 360	ST(+/100) 400	ST(+/100) 360	ST(+/100) 400	ST(+/250) 450

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  $\leq 10$  ppm gemäß EN 13468 (CL10) / If delivered in quality „(AS)“, the amount of watersoluble chlorid ions is  $\leq 10$  ppm acc. to EN 13468 (CL10) / Lors de livraison en qualité „(AS)“, la quantité d'ions chlorures solubles dans l'eau est  $\leq 10$  ppm conformément à la norme EN 13468 (CL10) .

(f)

Bei Lieferung in der Qualität „si“ enthält das Produkt Silikone, der Bezeichnungsschlüssel wird ergänzt mit „WS1“ / If delivered in quality „si“, the product contains silicons, „“, the designation code is added with „WS1“ / Lors de livraison en qualité „si“, le produit comporte silicons, „“, le code de designation se compléter avec „WS1“ .

(g)

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

(h)

Umfasst auch alle kundenspezifischen Produktausführungen / Includes all client specific product versions / Comporte toutes versions spécifiques au client

(i)

Kaschierungen / facings / surfaces:

A: Aluminiumgittergelegekaschierung / reinforced aluminium foil / feuille aluminium renforcée

G: Glasgewebe / glass fabric / tissu de verre

N, T: Keine Kaschierung

V: Glasvlies / glass tissue / voile de verre

(j)

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

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, 07.04.2015

  
.....

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

  
.....

(Dr. J. Perner, Qualitätsmanagement /  
Senior quality management /  
Responsable qualité)