Leistungserklärung / Declaration of Performance / Déclaration des performances

Topdec-Steinwolle
Version 004

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

Topdec DF 1-035 RENO	Topdec Hardline
Topdec DF 1	Topdec Loft
Topdec DF 1-S	Topdec Easyloft
Topdec DF 2-035	Topdec Soundline
Topdec DP 1	Topdec Universal
Topdec DP 3	

2. Vorgesehener Verwendungszweck / Intended use / Usage prévu:

   Wärmedämmstoffe für Gebäude / Thermal insulation for buildings / Isolants thermiques pour le bâtiment (ThIB)

3. Hersteller / Manufacturer / Fabricant:

   Saint-Gobain ISOVER G+H AG
   Bürgermeister-Grünzweig-Straße 1
   D-67059 Ludwigshafen
   anwendungstechnik@isover.de
   +49 (0)621 501 2090

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 13162:2012+A1:2015

   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

7. Erklärte Leistung gemäß / Declared performance according to / Performances déclarées selon:
EN 13162:2012+A1:2015, Tabelle / Table / Tableau ZA.1

Wesentliche Merkmale / Essential characteristics / Caractéristiques essentielles		Leistung / Performance / Performances						
Produkt / Product / Produit (f)		Topdec DF 1 Topdec DF 1-S	Topdec DF 1-035 RENO Topdec DF 2-035	Topdec DP 1 Topdec DP 3	Topdec Easyloft	Topdec Loft	Topdec Hardline Topdec Universal	Topdec Soundline
Wärmedurchlasswiderstand / Thermal resistance / Résistance thermique par rapport	4.2.1 Wärmeleitfähigkeit / Thermal conductivity / Conductivité thermique [mW/(m.K)] (b)	39	34					44
	4.2.1 Wärmedurchlasswiderstand / Thermal resistance / Résistance thermique	Siehe nächste Tabelle / See next table / Voir tableau ci-dessous						
	4.2.3 Dicke / Thickness / Epaisseur (a) (mm) Grenzabmaß / Tolerance / Tolérance	40 -260 T2		30 – 240 T4	40 -240 T4			50 – 120 T4
4.2.6 und 4.2.7 Brandverhalten und Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens gegen Hitze, Witterungseinflüsse, Alterung/Abbau / Reaction to fire and durability of thermal resistance against heat, weathering, ageing/degradiation / Réaction au feu et durabilité de la réaction au feu par rapport à l´exposition à la chaleur ou aux intempéries, au vieillissement/à la dégradation (b)		A2-s1,d0	A1					
Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstand gegen Hitze, Witterungseinflüsse, Alterung/Abbau / Durability of thermal resistance against heat, weathering, ageing/degradiation / Durabilité de la résistance thermique par rapport à l´exposition à la chaleur ou aux intempéries, au vieillissement/à la dégradation	4.2.1 Wärmeleitfähigkeit / Thermal conductivity / Conductivité thermique [mW/(m.K)] (b)	39	34					44
	4.2.1 Wärmedurchlasswiderstand / Thermal resistance / Résistance thermique	Siehe nächste Tabelle / See next table / Voir tableau ci-dessous						
	4.2.7 Dimensionsstabilität / Dimensional stability / Stabilité dimensionelle	NPD						
Druckfestigkeit / Compressive strength / Résistance à la compression	4.3.3 Druckspannung oder Druckfestigkeit / Compressive stress or strength / Contrainte en compression ou résistance à la compression	NPD			CS(10)10	CS(10)20	NPD	
	4.3.5 Punktlast / Point load / Charge ponctuelle	NPD						
4.3.4 Zugfestigkeit / Tensile strength / résistance à la traction/flexion		NPD					TR1 (nur Universal)	NPD

Produkt / Product / Produit (f)		Topdec DF 1 Topdec DF 1-S	Topdec DF 1-035 RENO Topdec DF 2-035	Topdec DP 1 Topdec DP 3	Topdec Easyloft	Topdec Loft	Topdec Hardline Topdec Universal	Topdec Soundline
Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau / Durability of compressive strength against ageing/degradation / Durabilité de la résistance à la compression par rapport au vieillissement/à la dégradation	4.3.6 Kriechverhalten / Compressive creep / Fluage en compression	NPD						
Wasserdurchlässigkeit / Water permeability / Pérméabilité à l´eau	4.3.7.1 oder 4.3.7.2 Wasseraufnahme / Water absorption / Absorption d´eau (d)	NPD Topdec DF 1-S: WS	NPD					
Wasserdampfdurchlässigkeit / Water vapour permeability / Pérméabilité à la vapeur d´eau	4.3.8 Wasserdampfdiffusionswiderstand / Water vapour transmission / Transmission de la vapeur d´eau	MU1						
Trittschallübertragung (für Böden) / Impact noise transmission index (for floors) / Indice de transmission des bruits d´impact (pour les sols)	4.3.9 Dynamische Steifigkeit / Dynamic stiffness / Raideur dynamique	NPD						
	4.3.10.2 Dicke / Thickness / Épaisseur d_L	NPD						
	4.3.10.4 Zusammendrückbarkeit / Compressibility / Compressibilité	NPD						
	4.3.12 Strömungswiderstand / Air flow resistivity / Résistance à l´écoulement de l´air	NPD						
Schallabsorptionsgrad / Acoustic absorption index / Coefficient d´absorption acoustique	4.3.11 Schallabsorption / Sound absorption / Absorption acoustique	NPD						
Luftschalldämm-Maß / Direct airborne sound insulation index / Indice d´isolement aux bruits aériens	4.3.12 Strömungswiderstand / Air flow resistivity / Résistance à l´écoulement de l´air	AF_r5	AF_r10	AF_r15		AF_r5	AF_r15	
Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe an das Gebäudeinnere / Release of dangerous substances to the indoor environment / Émission de substances dangereuses à l´ intérieur des bâtiments	4.3.13 Freisetzung gefährlicher Stoffe / Release of dangerous substances / Émission de substances dangereuses	NPD (c)						
4.3.15 Glimmverhalten / Continous glowing combustion / Combustion avec incandescence continue		NPD (c)						

NPD: Keine Leistung festgelegt / **N**o **P**erformance **D**etermined / 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. /

The fire performance and thermal conductifity 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. /

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.

(c)

Ein europäisches Prüfverfahren wird zurzeit erarbeitet. Sobald das Prüfverfahren zur Verfügung steht, wird diese Norm (EN 13162) entsprechend geändert werden. / A European test method is under development and the standard (EN 13162) will be amended when this is available. / Une méthode d'essai est en cours d'élaboration et lorsqu'elle sera disponible, la norme (EN 13162) sera modifiée

(d)

Bei Lieferung in der Qualität silikonfrei „si-frei" entfallen die Bezeichnungsschlüssel „WS" bzw. „WL(P)" / If delivered in quality silicon free „si-frei", the designation codes „WS" or "WL(P)" are not used / Lors de livraison en qualité sans silicone "si-frei", les codes de designation "WS" et "WL(P)" ne sont pas utilisés.

(e)

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

(f)

Lieferung mit kundenspezifischem Namenszusatz möglich. / Available with customer-specific addition of product name. / Livraison avec un nom personnalisé plus possible.

R_D [(m² x K)/W]	Lambda $_D$ (mW/(m*K)		
Dicke / Thickness / Épaisseur (mm)	34	39	44
30	0,85	0,75	0,65
40	1,15	1,00	0,90
50	1,45	1,25	1,10
60	1,75	1,50	1,35
70	2,05	1,75	1,55
80	2,35	2,05	1,80
90	2,60	2,30	2,00
100	2,90	2,55	2,25
110	3,20	2,80	2,50
120	3,50	3,05	2,70
130	3,80	3,30	2,95
140	4,10	3,55	3,15
150	4,40	3,80	3,40
160	4,70	4,10	3,60
170	5,00	4,35	3,85
180	5,25	4,60	4,05
190	5,55	4,85	4,30
200	5,85	5,10	4,50
210	6,15	5,35	4,75
220	6,45	5,60	5,00
230	6,75	5,85	5,20
240	7,05	6,15	5,45
250	7,35	6,40	5,65
260	7,60	6,65	5,90

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.

Unterzeichnet für und im Namen des Herstellers von: / Signed for and on behalf of the manufacturer by: / Signé pour le fabricant et en son nom par:

Ludwigshafen, 30.01.2023

i.V. .....

(Dr. J. Perner, Leiter Qualitätsmanagement und Reklamationen / Head of quality management and complaints / Responsable qualité et réclamation)

i.A. .....

(D. Dewald, Qualitätsmanagement / Junior quality management / Responsable qualité junior)