Leistungserklärung / Declaration of Performance / Déclaration des performances / Declaração de Desempenho

Topdec-Steinwolle

Version 005

1. Eindeutiger Kenncode / Unique identification code / Code d'identification unique / Código de identificação único do produto-tipo:

Topdec DP 1	Topdec Easyloft
Topdec DP 3	Topdec Smartline
Topdec Hardline	Topdec Soundline
Topdec Loft	Topdec Universal

2. Vorgesehener Verwendungszweck / Intended use / Usage prévu / Utilização(ões) prevista(s):

   Wärmedämmstoffe für Gebäude / Thermal insulation for buildings / Isolants thermiques pour le bâtiment / Isolamento térmico de edifícios

   (ThIB)

3. Hersteller / Manufacturer / Fabricant / Fabricante:

   Saint-Gobain ISOVER G+H AG
   Bürgermeister-Grünzweig-Straße 1
   D-67059 Ludwigshafen
   isover.de/Kontakt
   +49 (0)900-3501201

4. Bevollmächtigter / Authorised representative / Contact du mandataire / Mandatário(s):

   Nicht anwendbar / Not applicable / Non applicable

5. System(e) gemäß AVCP / System(s) of AVCP / Système(s) d´AVCP / Sistema(s) de AVRD:

   System 1 für Brandverhalten / System 1 for Reaction to fire / Système 1 pour la réaction au feu / Sistema 1 para Reação ao fogo

   System 3 für die anderen Eigenschaften / System 3 for other characteristics / Système 3 pour les autres caractéristiques / Sistema 3 para as outras características

6a. Europäische Norm / European standard / Norme européenne / Norma harmonizada:

   EN 13162:2012+A1:2015

   Notifizierte Stelle / Notified body / Organisme notifié / Organismo(s) notificado(s):

   0751

   FIW München, Lochhamer Schlag 4, D-82166 Gräfelfing

6b. Europäische Technische Bewertung / European Technical Assessment / Évaluation Technique Européenne / Avaliação Técnica Europeia:

   Nicht anwendbar / Not applicable / Non applicable / Não aplicável

7. Erklärte Leistung gemäß / Declared performance according to / Performances déclarées selon / Desempenho(s) Declarado(s) de acordo com:
EN 13162: 2012+A1:2015, Tabelle / Table / Tableau / Tabela ZA.1

Wesentliche Merkmale / Essential characteristics / Caractéristiques essentielles / Características essenciais		Leistung / Performance / Performances / Desempenho					
Produkt / Product / Produit / Produto (f)		Topdec DP 1 Topdec DP 3 Topdec Smartline	Topdec Easyloft	Topdec Loft	Topdec Hardline Topdec Universal	Topdec Soundline	
Wärmedurchlasswiderstand / Thermal resistance / Résistance thermique par rapport / Resistência térmica	4.2.1 Wärmeleitfähigkeit / Thermal conductivity / Conductivité thermique / Condutividade térmica [mW/(m.K)] (b)	34				44	
	4.2.1 Wärmedurchlasswiderstand / Thermal resistance / Résistance thermique / Resistência térmica	Siehe nächste Tabelle / See next table / Voir tableau ci-dessous / ver tabela seguinte					
	4.2.3 Dicke / Thickness / Epaisseur / Espessura (a) (mm) Grenzabmaß / Tolerance / Tolérance / Tolerância	30 – 240 T4	40 -240 T4			50 – 120 T4	
4.2.6 und 4.2.7 / 4.2.6 and 4.2.7 / 4.2.6 et 4.2.7 / 4.2.6 e 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 / Reação ao fogo e durabilidade da reação ao fogo contra o calor, intempéries, envelhecimento/degradação b)		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 / Durabilidade da	4.2.1 Wärmeleitfähigkeit / Thermal conductivity / Conductivité thermique / Condutividade térmica [mW/(m.K)] (b)	34				44	
	4.2.1 Wärmedurchlasswiderstand / Thermal resistance / Résistance thermique / Resistência térmica	Siehe nächste Tabelle / See next table / Voir tableau ci-dessous / ver a próxima tabela					

Produkt / Product / Produit / Produto (f)		Topdec DP 1 Topdec DP 3 Topdec Smartline	Topdec Easyloft	Topdec Loft	Topdec Hardline Topdec Universal	Topdec Soundline	
resistência térmica contra o calor, intempéries, envelhecimento/degradação	4.2.7 Dimensionsstabilität / Dimensional stability / Stabilité dimensionelle / Estabilidade dimensional	NPD					
Druckfestigkeit / Compressive strength / Résistance à la compression / Resistência à compressão	4.3.3 Druckspannung oder Druckfestigkeit / Compressive stress or strength / Contrainte en compression ou résistance à la compression / Tensão de compressão ou resistência à compressão	NPD	CS(10)10	CS(10)20	NPD		
	4.3.5 Punktlast / Point load / Charge ponctuelle / Carga pontual	NPD					
4.3.4 Zugfestigkeit / Tensile strength / résistance à la traction/flexion / Resistência à tração/flexão		NPD			TR1 (nur Universal)	NPD	
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 / Durabilidade da resistência à compressão contra o envelhecimento/degradação	4.3.6 Kriechverhalten / Compressive creep / Fluage en compression / Fluência sob compressão	NPD					
Wasserdurchlässigkeit / Water permeability / Pérméabilité à l´eau / Permeabilidade à água	4.3.7.1 oder 4.3.7.2 Wasseraufnahme / Water absorption / Absorption d´eau / Absorção de água (d)	NPD					
Wasserdampfdurchlässigkeit / Water vapour permeability / Pérméabilité à la vapeur d´eau / Permeabilidade ao vapor de água	4.3.8 Wasserdampfdiffusionswiderstand / Water vapour transmission / Transmission de la vapeur d´eau / Transmissão de vapor de água	MU1					
Trittschallübertragung (für Böden) / Impact noise transmission index (for floors) / Indice de transmission des bruits d´impact (pour les sols) / Índice de isolamento sonoro a sons de percussão (para pisos)	4.3.9 Dynamische Steifigkeit / Dynamic stiffness / Raideur dynamique / Rigidez dinâmica	NPD					
	4.3.10.2 Dicke / Thickness / Épaisseur / Espessura d_L	NPD					
	4.3.10.4 Zusammendrückbarkeit / Compressibility / Compressibilité / Compressibilidade	NPD					

Produkt / Product / Produit / Produto (f)		Topdec DP 1 Topdec DP 3 Topdec Smartline	Topdec Easyloft	Topdec Loft	Topdec Hardline Topdec Universal	Topdec Soundline	
	4.3.12 Strömungswiderstand / Air flow resistivity / Résistance à l´écoulement de l´air / Resistência ao fluxo de ar	NPD					
Schallabsorptionsgrad / Acoustic absorption index / Coefficient d´absorption acoustique / Coeficiente de absorção sonora	4.3.11 Schallabsorption / Sound absorption / Absorption acoustique / Absorção sonora	NPD					
Luftschalldämm-Maß / Direct airborne sound insulation index / Indice d´isolement aux bruits aériens / Índice de isolamento sonoro a sons de condução aérea	4.3.12 Strömungswiderstand / Air flow resistivity / Résistance à l´écoulement de l´air / Resistência ao fluxo de ar	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 / Libertação de substâncias perigosas para o ambiente interior	4.3.13 Freisetzung gefährlicher Stoffe / Release of dangerous substances / Émission de substances dangereuses / Libertação de substâncias perigosas	NPD (c)					
4.3.15 Glimmverhalten / Continous glowing combustion / Combustion avec incandescence continue / Incandescência contínua		NPD (c)					

NPD: Keine Leistung festgelegt / **N**o **P**erformance **D**etermined / Performance non déterminée / Desempenho Não Determinado

(a)

Lieferbare Dicken siehe technisches Datenblatt / Thicknesses available see technical data sheet / Epaisseurs disponibles voir fiche technique / Espessuras disponíveis ver ficha Técnica

(b)

Dauerhaftigkeit / Durability / Durabilité / Durabilidade

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 /

O comportamento ao fogo e a condutividade térmica dos produtos de lã mineral não se deterioram com o tempo. A classificação Euroclass do produto refere-se ao teor de componentes orgânicos, que não aumenta com o tempo. No que diz respeito à condutividade térmica, a experiência tem demonstrado que a estrutura da fibra permanece estável e o volume relativo dos poros não contém quaisquer gases além do ar.

(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 / Está a ser desenvolvido um método de ensaio europeu e a norma (EN 13162) será alterada quando estiver disponível.

(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 / Quando fornecido com qualidade “si-free” sem silicone, os códigos de designação “WS” ou “WL(P)” são omitidos.

(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 / Se entregue na qualidade “si”, o produto contém silicones.

(f)

Lieferung mit kundenspezifischem Namenszusatz möglich. / Available with customer-specific addition of product name. / Livraison avec un nom personnalisé plus possible / Disponível com a adição específica do nome do produto do cliente.

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

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 /

O desempenho do produto identificado acima está em conformidade com o conjunto de desempenhos declarados. A presente declaração de desempenho é emitida, em conformidade com o Regulamento (EU) nº 305/2011, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado acima.

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 / Assinado por e em nome do fabricante por:

Ludwigshafen, 26.03.2024

i.V.

.....

(Dr. J. Perner, Leiter Qualitätsmanagement und Reklamationen / Head of quality management and complaints / Responsable qualité et réclamation / Responsável gestão da qualidade e reclamações)

i.A.

.....

(D. Dewald, Qualitätsmanagement / Junior quality management / Responsable qualité junior / Responsável gestão da qualidade Junior)