LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. **B-013-01-CPR-2013/07/01**

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: **MW-WL gem. ÖNORM B 6000**

2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4 der Bauprodukteverordnung: **Siehe Produktetikette ISOVER KB**

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation: **Dämmung gemäß EN 13162 - Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Mineralwolle (MW) - Spezifikation** Ausgabe 2013

4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:

ISOVER KASSETTENDÄMMBAHN / KB
Isover Austria GmbH, Pragerstraße 77, 2000 Stockerau, www.isover.at

5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist: **nicht zutreffend**

6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V: **System 1 + 3**

7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird: **Die notifizierte Zertifizierungsstelle Wien Zert, Nr. 1139, hat die Bescheinigung der Leistungsbeständigkeit des Produkttyps, die Erstinspektion und laufende Inspektion des Herstellerwerkes und der werkseigenen Produktionskontrolle vorgenommen und hat das CE Zertifikat mit der Nummer 1130-CPD-0735/09 ausgestellt. Die notifizierte Prüfstelle MA 39 Nr. 1140 stellte die Prüfzeugnisse für die anderen deklarierten relevanten Eigenschaften aus.**

8. Erklärte Leistung

Wesentliche Merkmale	**Leistung**		**Harmonisierte technische Spezifikation**
Brandverhalten	Brandverhalten Euroklasse	A1	EN 13162: 2013
Luftschalldämm-Maß	Strömungswiderstand	$AF_r \geq 5$ kPa·s/m²	
Wärmedurchlasswiderstand	Wärmedurchlasswiderstand * Wärmeleitfähigkeit	$R_D = 2{,}60$ m²·K/W $\lambda_D = 0{,}038$ W/m·K	
	Dicke, Toleranz	$d_N = 100$ mm, T2	
Wasserdampfdurchlässigkeit	Wasserdampfdiffusion	$\mu = 1$	
Wasseraufnahme	Kurzzeitige Wasseraufnahme Langzeitige Wasseraufnahme	WS WL(P)	

* Dickenbereich und dazugehörige Wärmedurchlasswiderstände siehe Produktinformation unter www.isover.at

9. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 8. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4. Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

DI Alfred Eilmer, Technischer Direktor

2000 Stockerau.....01.06.2013..... .....

(Ort und Datum der Ausstellung) (Unterschrift)

DECLARATION OF PERFORMANCE

No. **B-013-01-CPR-2013/07/01**

1. Unique identification code of the product-type: **MW-WL according to ÖNORM B 6000**

2. Type, batch or serial number or any other element allowing identification of the construction product as required under Article 11(4) of the CPR: **see product label ISOVER KB**

3. Intended use or uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonised technical specification, as foreseen by the manufacturer: **Thermal insulation for buildings according to EN 13162:** 2013 **- Thermal insulation products for buildings - Factory made mineral wool (MW) products - Specification**

4. Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer as required under Article 11(5):

ISOVER KASSETTENDÄMMBAHN / KB
Isover Austria GmbH, Pragerstraße 77, 2000 Stockerau, www.isover.at

5. Where applicable, name and contact address of the authorised representative whose mandate covers the tasks specified in Article 12(2): **not relevant**

6. System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in CPR, Annex V: **System 1 + 3**

7. In case of the declaration of performance concerning a construction product covered by a harmonised standard: **Notified certification body Wien Zert, Nr. 1139 performed, carried out the determination of the product type, the initial inspection of the manufacturing plant and of factory production control and the continuous surveillance, assessment and evaluation of factory production control and issued the CE certificate with the number 1139-CPD-0735/09. The notified testing laboratory MA 39 Nr. 1140 performed the test reports for the other relevant declared characteristics.**

8. Declared performance

Essential characteristics	**Performance**		**Harmonised technical specification**
Reaction to fire	Reaction to fire Euroclass	A1	EN 13162: 2013
Direct airborne sound insulation index	Air flow resistivity	$AF_r \geq 5$ kPa·s/m²	
Thermal resistance	Thermal resistance* and thermal conductivity	R_D = 2,60 m²·K/W λ_D = 0,038 W/m·K	
	thickness, tolerance	d_N = 100 mm, T2	
Water vapour permeability	Water vapour diffusion resistance factor	μ = 1	
Water permeability	Short term water absorption Long term water absorption	WS WL(P)	

* Range of thickness and thermal resistance see product information www.isover.at

9. The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 8. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4. Signed for and on behalf of the manufacturer by:

DI Alfred Eilmer, technical Director

2000 Stockerau.....01.06.2013..... .....

(Place and date of issue) (Signature)

ISOVER Produktinformation

Produktname	**KB - Kassettendämmbahn**
Produktbeschreibung	Mineralwolle Dämmstoff gerollt, wasserabweisend (hydrophobiert) und vorgeschnitten auf eine Breite von 600mm. ISOVER-Glaswolle ist freigezeichnet und gesundheitlich unbedenklich entsprechend der Europäischen Richtlinie 97/69/EG und der Verordnung (EG) 1272/2008 („CLP"-Verordnung, Anmerkung Q).
Anwendungsbereiche	Geeignet für alle Arten nicht belastbarer Schall- und Wärmedämmung, wie: - Dämmung von Metallkasetten an Außenwänden - Dämmung unter den Sparren - Holzrahmenkonstruktionen

Lieferdaten

Kurzzeichen und Bestelldicke [mm]	Abmessung Länge x Breite [mm]	Menge pro VE / GP [m²]	Wärmedurch - lasswiderstand R_D [m²K/W]
KB 50	13000 x 600 x 2	15,60 / 187,20	1,30
KB 80	8500 x 600 x 2	10,20 / 122,40	2,10
KB 100	7000 x 600 x 2	8,40 / 100,80	2,60
KB 120	6000 x 600 x 2	7,20 / 86,40	3,15
KB 140	5000 x 600 x 2	6,00 / 72,00	3,65
KB 160	5000 x 600 x 2	6,00 / 54,00	4,20

Verpackung	Rolle in PE-Folie mit Tragegriff
Produktart gemäß ÖNORM B 6000	MW-WL
EG-Konformitätszertifikat	1139-CPD-0735/09 (2. Neufassung) CE
Leistungserklärung Nr.	LEK-DOP B-013-01-CPR-2013/07/01
Bezeichnungsschlüssel	MW - EN 13162 - T2 - WS - WL(P) - MU1 - AFr5
Anwendungsgrenztemperatur	200 °C
Chemisches Verhalten	Chemisch indifferent, schwefelfrei, fäulnisfest, feuchtigkeitsinaktiv
Brandverhalten gemäß ÖNORM EN 13501-1	A1
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit	λ_D = 0,038 W/m.K
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	μ = 1
Anwendungshinweise	Die Breite ist auf das Standardmaß der Metallkasettenbauweise abgestimmt. Bei der Montage zwischen Lattungen sollte der lichte Abstand auf 595mm gerichtet werden. Durch die Komprimierung auf bis zu 1/6 des Volumens effizientere Logistik und Lagerung.

Saint-Gobain ISOVER Austria GmbH
Prager Straße 77, 2000 Stockerau
Tel.: +43 (0)2266/606-606, Fax: -444
E-Mail: marketing@isover.at
www.isover.at

Irrtümer, techn. Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

ISOVER Produktinformation

Name of product	**KB - Kassettendämmbahn**
Discribtion of product	Mineral wool insulation rolled, water-repellent (hydrophobic), pre-cut to a width of 600mm. Mineral wool (glass, stone and slag wool) are not classified under the European Regulation on classification, labelling and packaging of substances and mixtures (“CLP” Regulation – Regulation EC n° 1272/2008) which is the European implementation of the international Globally Harmonized System (“GHS”)
Application fields	For all types of non load bearing sound and thermal insulation, such as: - Insulation of metal panels on external walls - Insulation under the rafters - Wood frame constructions

Application fields

other thicknesses on request

code and thickness [mm]	dimensions lenght and width [mm]	quantity per roll / bigpack [m²]	thermal resistance R_D [m²K/W]
KB 50	13000 x 600 x 2	15,60 / 187,20	1,30
KB 80	8500 x 600 x 2	10,20 / 122,40	2,10
KB 100	7000 x 600 x 2	8,40 / 100,80	2,60
KB 120	6000 x 600 x 2	7,20 / 86,40	3,15
KB 140	5000 x 600 x 2	6,00 / 72,00	3,65
KB 160	5000 x 600 x 2	6,00 / 54,00	4,20

Form of packing	rolled in PE-foil
Kind of product according to ÖNORM B 6000	MW-WL
EC-Certificate of Conformity	1139-CPD-0735/09 (2. update)
Declaration of performance	LEK-DOP B-013-01-CPR-2013/07/01
Designation code	MW - EN 13162 - T2 - WS - WL(P) - MU1 - AFr5
Maximum service temperature	200 °C
Chemical behaviour	chemically inert, sulfur free, rot-proof, non hygroscopic
Reaction to fire according to ÖNORM EN 13501-1	A1
Thermal conductivity	λ_D = 0,038 W/m.K
Water vapour resistance	μ = 1
Application instruction	The width is matched to the standard measure of the metal cassette construction. When mounting it between laths the clear distance should be directed to 595mm. By compressing up to 1/6 of the volume results in a more efficient logistics and storage.

Saint-Gobain ISOVER Austria GmbH
Prager Straße 77, 2000 Stockerau
Tel.: +43 (0)2266/606-606, Fax: -444
E-Mail: marketing@isover.at
www.isover.at

Errors, technical changes and misprints reserved.

ISOVER SAINT-GOBAIN

CE 13

Nr.Zert.St.: 1139
Nr.EC-Zert.: 1139-CPD-0735/09
LEK/DoP: B-013-01-CPR-2013/07/01

A-2000 Stockerau, Pragerstrasse 77, Tel.: 02266 / 606 - 0, www.isover.at

13162: 2013
5200441527

Wärmedämmung f. Gebäude
MW-WL gem. ÖNORM B6000

KB 14

l = 5000mm	b = 600mm	d_n = 140mm
Inhalt = 2 [Stück]	Menge = 6,00[m²]	29.04.2013 10:19
λ_D = 0,038 $Wm^{-1}K^{-1}$	R_D = 3,65 $m^2 KW^{-1}$	

Euroklasse A1 MW-EN
13162-T2-WS-WL(P)-MU1-AFr5

9 001611 006642

5200441527

KB 14

Hinweise zur sicheren Verwendung

1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DES GEMISCHES UND DES UNTERNEHMENS

Handelsname : ISOVER Mineralwolle - Glaswolle
Registrierungsnummer : 01-2119472313-44-0044

Verwendung/Funktion : Dämmmaterial aus Glaswolle für den Wärme-, Schall- und Brandschutz von Gebäuden und Haustechnik

Hersteller : **Saint-Gobain ISOVER Austria GmbH**
Prager Straße 77
2000 Stockerau
Österreich
Tel.: +43 (0) 2266 606-0
Fax: +43 (0) 2266 61948
Email: info@isover.at

Notfallnummer : +43 (0) 2266 606-0

2. MÖGLICHE GEFAHREN

Bezeichnung der Gefahren : **keine, nicht eingestuft und nicht kennzeichnungspflichtig.**
Bitte beachten Sie trotzdem die vorliegenden Hinweise zur sicheren Verwendung

Sonstige Gefahren : keine

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

Inhaltsstoffe	Registrierungs-nummer	Menge (%)	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	Einstufung gemäß 67/548/EWG
Mineralwolle [(1)]	01-2119472313-44-0044	91-99,5%	nicht eingestuft	nicht eingestuft
Bindemittel		0,5 – 9%	nicht eingestuft	nicht eingestuft

[(1):] Mineralwolle sind künstliche Mineralfasern mit zufälliger Ausrichtung, die einen Alkali- und Erdalkalioxidgehalt ($Na_2O+K_2O+CaO+MgO+BaO$) von größer 18 Gew.-% aufweisen und eine der Kriterien laut Anmerkung Q der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 erfüllen (siehe Abschnitt 15).

Mögliche Beschichtungs-Materialien: Glasgewebe, Polyester-Gewebe, Aluminium-Folie oder Alu Kraft Papier

Die am 01.06.2007 in Kraft getretene Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) verlangt Sicherheitsdatenblätter (SDBL) nur für gefährliche Stoffe und Gemische/Zubereitungen. Mineralwolle-Produkte sind Artikel unter REACH, jedoch nicht als gefährlich eingestuft, und daher sind Sicherheitsdatenblätter nicht gesetzlich vorgeschrieben. Trotzdem hat die Saint-Gobain ISOVER Austria GmbH auf freiwilliger Basis entschieden, ihren Kunden die notwendigen Informationen zur sicheren Verwendung ihrer Mineralwolle-Produkte in Form der vorliegenden „*Hinweise zur sicheren Verwendung*“ zur Verfügung zu stellen.

4. ERSTE-HILFE MASSNAHMEN

Nach Einatmen : für Frischluft sorgen. Hals, Rachen spülen und Nase putzen.

Nach Hautkontakt : Falls durch mechanische Effekte der Fasern Juckreiz auftreten sollte, verunreinigte Kleidung ausziehen und Haut mit fließendem, kaltem Wasser und Seife waschen.

Nach Augenkontakt : Nicht reiben. Vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder fließendem Wasser spülen (15 Min.), ggf. Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken : größere Mengen Wasser trinken

Wenn die Erste-Hilfe Maßnahmen nicht wirken und bei Unwohlsein, Arzt aufsuchen.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Glaswolleprodukte sind nicht brennbar. Ausnahmen sind aufgrund der Kaschierung möglich. Verpackung ist brennbar.

Geeignete Löschmittel : Wasser, Schaum, CO_2 und Löschpulver

Verbrennungsprodukte : Von Produkt und Verpackung: CO_2, CO und Spurengase wie Ammoniak, Stickoxide und flüchtige organische Stoffe

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen
: In der Regel nicht erforderlich. Bei hohen Staubkonzentrationen persönliche Schutzausrüstung gemäß Kapitel 8 tragen.

Umweltschutzmaßnahmen : keine besonderen Maßnahmen erforderlich

Reinigungsverfahren : Produkt mechanisch aufnehmen, ggf. vorher mit Wasser befeuchten

7. LAGERUNG UND HANDHABUNG

Handhabung

- Technische Maßnahmen : Das Zuschneiden ist vorzugsweise mit einem Messer durchzuführen. Werden schnelllaufende Schneidevorrichtungen (z.B. Bandsägen) verwendet, müssen diese mit wirksamen Absaugungen ausgerüstet sein.

- Vorsichtsmaßnahmen : Arbeitsplatz, soweit möglich, belüften. Siehe Kapitel 8.
: Unnötiges Hantieren mit dem ausgepackten Produkt vermeiden. Siehe Kapitel 8.

Lagerung

- Technische Maßnahmen : Produkt trocken, vor Wetter geschützt und in Abstimmung mit der standortspezifischen Risikobewertung lagern.

- Geeignete Lagerbedingungen : Produkt in der Originalverpackung, trocken und gegen mechanische Beschädigung geschützt lagern.

- Zusammenlagerungshinweise : keine

- Verpackungsmaterial : Produkt wird verpackt in Polyethylen-Folie, teilweise auf Holzpaletten geliefert.

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Expositionsgrenzwerte : Keine auf Europäischer Ebene.
Die maximale Arbeitsplatzkonzentration als Tagesmittelwert (MAK-Wert) für biologisch inerte Stäube gemäß Österreichischer Grenzwerteverordnung 2011 (BGBl. II Nr. 429/2011) beträgt:
- einatembare Fraktion: 10 mg/m³
- alveolengängige Fraktion: 5 mg/m³

Begrenzung und Überwachung der Exposition : keine

Persönliche Schutzausrüstung

- **Atemschutz** : Bei empfindlicher Schleimhaut und/oder starker Staubentwicklung Atemschutz, z.B. partikelfilternde Halbmaske mit P1-Filter (nach DIN EN 149) benutzen.

- **Handschutz** : ggf. Schutzhandschuhe aus Leder oder nitrilbeschichtete Baumwollhandschuhe (nach DIN EN 388) verwenden

- **Augenschutz** : Bei starker Staubentwicklung und/oder Überkopfarbeiten Schutzbrille (nach DIN EN 166) tragen.

- **Hautschutz** : Locker sitzende, geschlossene Arbeitskleidung tragen. Bei empfindlicher Haut nach dem Abwaschen des Staubes Schutzcreme oder Lotion benutzen.

- **Hygienemaßnahmen** : Hände vor dem Waschen mit kaltem Wasser abspülen.

Arbeitskleidung und allgemeine Maßnahmen

Wenn möglich, Arbeitsbereich lüften

Unbedeckte Haut-Partien schützen. In unbelüfteten Räumen Einweg-maske tragen

Bei Überkopfarbeiten Schutzbrille tragen

Abfälle nach den örtlichen Bestimmungen entsorgen

Arbeitsbereich mit Staubsauger reinigen

Hände vor dem Waschen mit kaltem Wasser abspülen

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Aggregatzustand	: fest
Form	: elastische Festkörper in unterschiedlicher Formgebung, insbesondere in Form von Filzen, Rollen, Matten, Platten, Schalen, Streifen, Bahnen oder loser Wolle
Farbe	: gelb/weiß
Geruch	: geruchlos
pH-Wert	: nicht anwendbar
Siedepunkt/-bereich	: nicht anwendbar
Dampfdruck	: nicht anwendbar
Entflammbarkeit	: nicht anwendbar
Explosive Eigenschaften	: nicht anwendbar
Dichte	: 10 - 125 kg/m^3
Wasserlöslichkeit	: generell chemisch inert und unlöslich in Wasser
Fettlöslichkeit	: nicht anwendbar

Weitere Informationen

Längengewichteter mittlerer geometrischer Durchmesser der Fasern: 3 bis 5 µm

Längengewichteter mittlerer geometr. Durchmesser abzgl. der 2-fachen geometr. Standardabweichung*: < 6 µm

Ausrichtung der Fasern : zufällig

*: Verordnung (EG) 1272/2008, Anmerkung R

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Stabilität	:	**Für die Verarbeitung:** Stabil bei normalen Verarbeitungs-Bedingungen **Für Hochtemperatur-Anwendungen:** organische Bestandteile zersetzen sich oberhalb von 200°C
Gefährliche Reaktionen	:	Keine bei normalen Verarbeitungs-Bedingungen
Gefährliche Zersetzungsprodukte	:	**Für die Verarbeitung**: Stabil bei normalen Verarbeitungs-Bedingungen **Für Hochtemperatur-Anwendungen:** Durch die Zersetzung des Bindemittels ab 200°C werden CO_2 und einige Spurengase freigesetzt. Dauer und Menge der Freisetzung hängen von der Dicke des Produkts, dem Bindemittelgehalt und der angewendeten Temperatur ab. Während erstem Aufheizen für gute Belüftung sorgen oder persönliche Schutzausrüstung verwenden.

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Akute Effekte : Durch die mechanischen Effekte der Fasern in Kontakt mit der Haut kann es zu vorübergehendem Juckreiz kommen.

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Dieses Produkt stellt bei normaler Verwendung keine Gefahr für Tiere oder Pflanzen dar.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Entsorgung/Abfall des Produktes : Gemäß Novelle der Deponieverordnung, gültig seit 2008-03-01 und dem Anhang 2, Pkt. 2, Liste II, Tab. 2.1 und 2.2 sind Mineralwolleabfälle einschließlich allfälliger Beschichtungen zur Deponierung auf Baurestmassen- und Massenabfalldeponien ohne vorherige Untersuchung geeignet; intakte Produkte können wieder eingebaut werden. In anderen europäischen Ländern als Österreich, sind die jeweiligen lokalen Bestimmungen zu beachten.

Verpackung : Die Verpackung ist entpflichtet im Sinne der Verpackungsverordnung und ist in öffentliche Sammelsysteme einzubringen (z.B. gelber Sack, Kunststoffabfallcontainer).

Abfallcode laut Europäischem Abfallkatalog : 17 06 04
Abfallschlüsselnummer nach ÖNORM S 2100, ed. 2005 : 31416

14. ANGABE ZUM TRANSPORT

Keine Bestimmungen. Produkt während des Transports trocken halten.

15. RECHTSVORSCHRIFTEN

Die Europäische Richtlinie 97/69/EG, ersetzt durch die Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 betreffend die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, stuft Glasfasern nicht als gefährlich ein, wenn sie die Anmerkung Q laut dieser Verordnung befolgen. Die Anmerkung Q definiert, dass die Einstufung als karzinogen (krebserzeugend) nicht zwingend ist, wenn eine der folgenden Bedingungen erfüllt ist:

- Mit einem Kurzzeit-Inhalationsbiopersistenztest wurde nachgewiesen, dass die gewichtete Halbwertszeit der Fasern mit einer Länge von über 20 µm weniger als 10 Tage beträgt.
- Mit einem Kurzzeit-Intratrachealbiopersistenztest wurde nachgewiesen, dass die gewichtete Halbwertszeit der Fasern mit einer Länge von über 20 µm weniger als 40 Tage beträgt.
- Bei einem geeigneten Intraperitonealtest ergaben sich keine Belege für übermäßige Karzinogenität.
- Bei einem geeigneten Langzeit-Inhalationstest blieben eine relevante Pathogenität oder neoplastische Veränderungen aus.

Mineralwolle (Glas-, Stein- und Hüttenwolle) ist **nicht eingestuft** in der Europäischen Verordnung betreffend die Klassifizierung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen („CLP“ Verordnung – Verordnung EG Nr. 1272/2008), als Europäische Umsetzung des internationalen Global Harmonisierten Systems („GHS“).

16. WEITERE INFORMATIONEN

Die Glaswolle-Fasern dieses Produktes sind **freigezeichnet** von der karzinogenen Einstufung laut der Europäischen Richtlinie 97/69/EG und der Verordnung (EG) 1272/2008.

Alle Produkte, die von Saint-Gobain ISOVER Austria GmbH hergestellt werden, bestehen aus nicht-eingestuften Fasern und sind von **EUCEB** zertifiziert.

EUCEB (European Certification Board für Mineal Wool Products, www.euceb.org) ist eine freiwillige Initiative der Mineralwolle-Industrie. Sie ist eine unabhängige Zertifizierungsstelle die sicherstellt, dass die Produkte aus Fasern erzeugt werden, die den Freizeichnungs-Kriterien für Karzinogenität laut Anmerkung Q der Europäischen Richtlinie 97/69/EG und der Verordnung (EG) 1272/2008 entsprechen. EUCEB ist ISO 9001:2000 zertifiziert.

Um sicherzustellen, dass die Fasern den oben genannten Freizeichnungs-Kriterien entsprechen, werden alle Tests und Überwachungsmaßnahmen durch unabhängige, qualifizierte Institutionen durchgeführt. EUCEB stellt sicher, dass die Hersteller von Mineralwolle, ein System zur internen Eigenkontrolle eingeführt haben.

Die Mineralwolle-Produzenten verpflichten sich gegenüber EUCEB:

- Berichte von Probenahmen und Analysen durch von EUCEB anerkannte Labore zur Verfügung zu stellen, die beweisen, dass die Fasern einer der vier Kriterien zur Freizeichnung laut Anmerkung Q der Europäischen Richtlinie 97/69/EG entsprechen;
- zweimal pro Jahr an jedem Produktions-Standort durch eine unabhängige, von EUCEB anerkannte Dritt-Partei kontrolliert zu werden (Probenahme und Einhaltung der ursprünglichen chemischen Zusammensetzung); und
- an jedem Produktions-Standort ein System zur internen Eigenkontrolle eingeführt zu haben.

Produkte die durch EUCEB zertifiziert wurden, sind am EUCEB Logo auf der Verpackung erkennbar:

Alle ISOVER Mineralwolle-Dämmstoffe sind außerdem mit dem **RAL-Gütezeichen** für Erzeugnisse aus Mineralwolle ausgezeichnet und entsprechen damit dem höchsten Sicherheitsstandard für Dämmstoffe. Die von der Gütegemeinschaft Mineralwolle ausgezeichneten Mineralwolle-Dämmstoffe überzeugen durch hervorragende Wärme-, Schall- und Brandschutzeigenschaften. Sie sind gesundheitlich unbedenklich und entsprechen der Richtlinie 97/69/EG.

ISOVER Austria Wärmedämmstoffe für den Innenbereich sind mit dem Umweltzeichen „Der Blaue Engel“ ausgezeichnet. Sie sind über die gesetzlichen Bestimmungen hinaus schadstoffarm und in der Wohnumwelt aus gesundheitlicher Sicht unbedenklich.

2001 hat die Internationale Krebsagentur (IACR) Mineralwolle neu bewertet (Isolier-Glaswolle, Steinwolle und Hüttenwolle) und von Gruppe 2B (möglicherweise karzinogen) auf Gruppe 3 „Stoff, der nicht als karzinogen für Menschen eingestuft werden kann“ neu eingestuft. (Siehe Monograph Vol 81, http://monographs.iarc.fr/)

Personen, die weitere Informationen zu diesem Produkt wünschen, kontaktieren bitte den Hersteller (Kontaktdaten siehe Seite 1).

Die Informationen, die in diesem Dokument nach bestem Wissen zur Verfügung gestellt werden, entsprechen dem Stand vom 23.04.2013.

Verwender dieses Produktes werden darauf hingewiesen, dass die unsachgemäße Verwendung dieses Produktes zu möglichen Risiken führen kann.

SAFE USE INSTRUCTIONS SHEET

1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Generic product name : ISOVER mineral wool – glass wool
Registration number : 01-2119472313-44-0044

Recommended use : Thermal and/or acoustical insulation for buildings and for building equipment

Producer : **Saint-Gobain ISOVER Austria GmbH**
Prager Straße 77
2000 Stockerau
Austria
Tel.: +43 (0) 2266 606-0
Fax: +43 (0) 2266 61948
Email: info@isover.at

Emergency telephone number : +43 (0) 2266 606-0

2. HAZARDS IDENTIFICATION

Most important hazards : There is no Hazard statement associated with this product

Specific hazards : none

3. COMPOSITION / INFORMATIONS on INGREDIENTS

Substance	Registration number	Amount weight (%)	Classification and labelling (Regulation (CE) n°1272/2008)	Classification and labelling (European directive 67/548/EEC)
Mineral wool [(1)]	01-2119472313-44-0044	91-99,5%	Not classified	Not classified
binder		0,5 – 9%	Not classified	Not classified

[(1):] Man-made vitreous (silicate) fibres with random orientation with alkaline oxide and alkali earth oxide (Na2O+K2O+CaO+MgO+BaO) content greater than 18% by weight and fulfilling one of the nota Q conditions

Possible facing materials: glass tissue, polyester tissue, aluminium foil or alu kraft paper

The European Regulation (ER) on Chemicals N° 1907/2006 (REACH) enforced on June 1st 2007 requires Material Safety Data Sheet (MSDS) only for hazardous substances and mixtures/preparations. Mineral wool products (panels or rolls), are articles under REACH, but not classified as hazardous and therefore, MSDS is not legally required. Nevertheless, Saint-Gobain ISOVER Austria decides to provide its customers with the appropriate information for assuring safe handling and use of mineral wool through this *Safe Use Instructions Sheet.*

4. FIRST AID MEASURES

Information according to the different exposure routes:

- **Inhalation** : Remove from exposure. Rinse the throat and blow nose to clear dust.
- **Skin contact** : If itching occurs because of mechanical effects of the fibres, remove contaminated clothing and wash skin gently with cold water and soap.
- **Eyes contact** : Rinse abundantly with water for at least 15 minutes.
- **Ingestion** : Drink plenty of water if accidentally ingested.

If any adverse reaction or discomfort continues from any of the above exposures, seek professional medical advice.

5. FIRE FIGHTING MEASURES

Products do not pose a fire hazard in use; however, some packaging materials or facings may be combustible.

Suitable extinguishing media : Suitable extinguishing media: water, foam, carbon dioxide (CO_2) and dry powder.

Combustion products : In large fires in poorly ventilated areas or involving packaging materials, respiratory protection / breathing apparatus may be required.
Products of combustion from product and packaging - carbon dioxide, carbon monoxide and some trace gases such as ammonia, nitrogen oxides and volatile organic substances

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions : in case of presence of high concentrations of dust, use the same personal protective equipment as mentioned in section 8.

Environmental protection : not relevant

Methods for cleaning up : Vacuum cleaner or dampen down with water spray prior to brushing up.

7. HANDLING and STORAGE

Handling

- **Technical measures** : no specific measure. Use preferably a knife. If a power tool, it must be equipped with efficient air suction.
- **Precautions** : Ensure adequate ventilation of workplace. See section 8
- **Safe handling advice** : Avoid unnecessary handling of unwrapped product. See section 8.

Storage

- **Technical measures** : Products should be stored dry and weather-protected and in accordance with site specific risk assessment
- **Suitable storage condition** : Store products removed from pallet in original packaging, keep them in a dry location and protect it from mechanical impact.
- **Incompatible materials** : none
- **Packaging material** : delivered packed in polyethylene film, partly on wooden pallet

8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

Exposure Limit Value	:	None at European level. Time-weighted average (TWA) for biologic inert dust according to Austrian law (Grenzwerteverordnung 2011, BGBl. II Nr. 429/2011): - Inert respirable dust: 10 mg/m³ - Inert fine dust: 5 mg/m³
Exposure controls	:	No specific requirements
Individual protection equipment		
- **Respiratory protection**	:	When working in unventilated area or during operations which can generate emission of any dust, wear disposable face mask. Type in accordance with EN 149 FFP1 is recommended.
- **Hand protection**	:	Gloves to avoid itching in conformity with EN 388
- **Eyes protection**	:	Wear goggles when working overhead. Eye protection to EN 166 is advised
- **Skin protection**	:	Cover exposed skin
- **Hygiene measures**	:	rinse in cold water before washing

The following sentences and pictograms are printed on packaging

"The mechanical effect of fibres in contact with skin may cause temporary itching"

Ventilate working area if possible

Waste should be disposed of according to local regulations

Cover exposed skin. When working in unventilated area wear disposable face mask

Clean area using vacuum equipment

Wear goggles when working overhead

Rinse in cold water before washing

9. PHYSICAL and CHEMICAL PROPERTIES

Physical state	: solid
Form	: roll or board, slab, stripe or loose wool
Colour	: yellow/white
Odour	: light odour may occur
pH	: not applicable
Boiling point	: not relevant
Flash point	: not relevant
Flammability	: not relevant
Explosive properties	: not relevant
Density	: from 10 to 125 kg/m^3
Water solubility	: generally chemically inert and insoluble in water.
Fat solubility	: not applicable

Other information

Approximate Length weight geometric mean diameter of fibres: 3 to 5 µm

Length weight geometric mean diameter less 2 standard errors*: < 6 µm

Orientation of fibres : random

*: Regulation (EC) 1272/2008, nota R

10. STABILITY AND REACTIVITY

Stability	:	**For building:** Stable in normal conditions of use **For high T uses:** Binder will start to decompose at around 200°C
Dangerous reactions	:	None in normal conditions of use
Hazardous decomposition products	:	**For building**: None in normal condition of use. **For high T uses:** Decomposition of binder at around 200°C produces carbon dioxide and some trace gases. The duration and amount of release is dependant upon the thickness of the insulation, binder content and the temperature applied. During first heating, good ventilation or appropriate personal protection equipment are required.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute effect : The mechanical effect of fibres in contact with the skin can cause a temporary itching.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

This product is not expected to cause harm to animals or plants during normal conditions of use.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste from residues	:	Dispose of in accordance with regulations and procedures in force in country of use or disposal. In Austria, according to the amendment of the Deponieverordnung 2008 and the appendix 2, point 2, list II, tables 2.1 and 2.2 mineral wool waste including possible facings is fit to be disposed of, without additional tests, at disposal and landfill sites. Products fit for use can be reinstalled.
Dirty packaging	:	dispose of in accordance with local regulations.
Code from European Waste Catalogue	:	17 06 04
Code acc. ÖNORM S 2100, ed. 2005	:	31416

14. TRANSPORT INFORMATION

International regulations	:	no specific regulations. Keep product dry during transport.

15. REGULATORY INFORMATION

The European directive 97/69/EC replaced by the regulation (EC) n° 1272/2008 concerning the classification, labelling and packaging of the substance and the mixtures **does not classify glass fibres as hazardous**, if they are in compliance with the note Q of this Regulation.
The note Q specifies that classification as carcinogenic does not apply if:
- a short-term biopersistence test by inhalation has shown that fibres longer than 20µm have a weighted half-life less than 10 days, or
- a short-term biopersistence test intra-tracheal instillation has shown fibres longer than 20 µm have a weighted half life less than 40 days, or
- an appropriate intra-peritoneal test has shown no evidence of excess carcinogenicity, or
- a suitable long term inhalation test has shown absence of relevant pathogenicity or neoplastic changes.

Mineral wool (glass, stone and slag wool) are **not classified** under the European Regulation on classification, labelling and packaging of substances and mixtures (“CLP” Regulation – Regulation EC n° 1272/2008) which is the European implementation of the international Globally Harmonized System (“GHS”)

16. OTHER INFORMATION

The glass wool fibres of this product are **exonerated** from the carcinogenic classification according to the European directive 97/69/EC and the Regulation (EC) 1272/2008 if they fulfil one of the criteria of the nota Q of these texts.

All products manufactured by Saint-Gobain ISOVER Austria GmbH are made of non-classified fibres and are certified by EUCEB.

EUCEB, European Certification Board of Mineral Wool Products - www.euceb.org, is a voluntary initiative by the mineral wool industry. It is an independent certification authority that guarantees that products are made of fibres, which comply with the exoneration criteria for carcinogenicity (Note Q) of the Directive 97/69/EC and the Regulation (EC) 1272/2008. EUCEB is an ISO 9001:2000 certified association.

To ensure that fibres comply with the exoneration criteria all tests and supervision procedures are carried out by independent, expert qualified institutions. EUCEB ensures that the producers of mineral wool have put in place self-control measures.

The mineral wool producers commit to EUCEB to:

- supply sampling and analysis reports established by laboratories recognized by EUCEB, proving that the fibres comply with one of the four criteria of exoneration described in Note Q of the Directive 97/99/EC,
- be controlled, twice per year, of each production unit by an independent third party recognized by EUCEB (sampling and conformity to the initial chemical composition),
- put in place procedures of internal self-control in each production unit.

The products responding to the EUCEB certification are recognized by the EUCEB logo put on the packaging.

In addition, all ISOVER mineral wool products were awarded with the **RAL quality mark** (RAL-Gütezeichen) for products made from mineral wool, by the independent institution “Gütegemeinschaft Mineralwolle”. RAL-awarded mineral wool products comply with the highest safety standards for insulation material and offer excellent properties in heat- and noise-insulation as well as fire protection. They do not present any health hazard and comply with the European Directive 97/69/EC.

Low-emission glass-wool products for indoor applications made by ISOVER Austria are certified with “Der Blaue Engel”.

Moreover, in 2001, the International Agency for Research on Cancer, re-evaluated and reclassified mineral wool (insulation glass wool, rock(stone) wool and slag wool) from Group 2B (possibly carcinogenic) to Group 3 « agent which cannot be classified as for their carcinogenicity to humans». (See Monograph Vol 81, http://monographs.iarc.fr/)

Persons who wish to obtain more detailed information have to contact the producer (address on the first page of this sheet).

Information given in this document is on the state of our knowledge regarding this material as of 23.04.2013.
It is given in good faith.

The attention of users is drawn to possible risks taken when the product is used for other applications than the ones it has been designed for.