



# U Protect Pipe Section Alu2

## Bewertung anhand der Gebäudeklassifizierung nach DGNB

Die nachfolgende Materialeigenschaftsbewertung basiert auf den DGNB Bewertungskriterien (Version 2018).

Es finden hierbei nur Kriterien Erwähnung, die für das oben genannte Produkt relevant sind. Bei der folgenden Darstellung handelt es sich um eine Selbsteinordnung, die von SAINT-GOBAIN ISOVER G+H AG anhand vorliegender Daten und Zertifikate durchgeführt wurde.

Maßgeblich für die Bewertung im Rahmen der DGNB Gebäude-zertifizierung sind die Inhalte der Umweltproduktdeklaration (EPD). Diese wird von einem herstellerunabhängigen Auditor, dem Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU) nach EN 15804 ausgestellt.

ISOVER stellt sowohl für seine Mineralwolleprodukte als auch für die verschiedenen Kaschierungen EPDs zur Verfügung.



Die Angaben in dieser technischen Information entsprechen dem Stand unseres Wissens und unserer Erfahrungen bei Drucklegung (vgl. Druckvermerk). Sofern nicht ausdrücklich anders vereinbart, stellen sie jedoch keine Garantie im Rechtssinne dar. Der Wissens- und Erfahrungsstand entwickelt sich stets weiter. Achten Sie deshalb bitte darauf, die neueste Auflage dieser technischen Informationen zu verwenden (zugänglich im Internet unter „www.isover.de“). Die beschriebenen Produktanwendungen können besondere Verhältnisse des Einzelfalles nicht berücksichtigen. Prüfen Sie deshalb unsere Produkte auf ihre Eignung für den konkreten Anwendungszweck. Wir liefern ausschließlich auf Grundlage unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

SAINT-GOBAIN ISOVER G+H AG, Bürgermeister-Grünzweig-Straße 1, 67059 Ludwigshafen  
www.isover-technische-isolierung.de

**ISOVER**  
SAINT-GOBAIN

# U Protect Pipe Section Alu2

## Ökologische Qualität

### Wirkungen auf globale und lokale Umwelt (ENV)

| Kriterium | Bezeichnung                   | Beitrag   | Quelle   |
|-----------|-------------------------------|---|--|
| ENV1.1    | Ökobilanz des Gebäudes        | <p>Alle relevante Herstellungsdaten werden in den EPDs aufgelistet.</p> <p>Die ISOVER G+H AG stellt EPDS für die unkaschierte Mineralwolle sowie für alle gängigen Kaschierungen zur Verfügung</p>  | <p>↓ EPD ULT</p> <p>↓ EPD Kasch.</p>           |
| ENV1.2    | Risiken für die lokale Umwelt | <p>Qualitätsstufe 4:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ TVOC ≤ 100 µg/ m<sup>3</sup></li><li>▶ Bitumenfrei und HBCD frei ohne halogenierte Treibmittel</li><li>▶ CPs, PBB, PBDE und SVHC &lt; 0,1 %</li><li>▶ Borverbindungen &lt; 0,1%</li></ul> <p>ISOVER Mineralwolle erhält keine Gefahrstoffe gemäß Verordnung (EG)1272/2008 ff / REACH- Kandidatenliste bzw. Anhang XIV, Richtlinie 2011/65/EU sowie der Delegierten Richtlinie 2015/863. ISOVER Mineralwolle erfüllt die RoHS2 Kriterien.</p> | <p>↓ SUIS</p> <p>↓ Erklärung</p> <p>↓ SUIS</p> |
| ENV2.1    | Lebenszyklusanalyse           | <p>Die EPD liefert Ergebnisse für die Indikatoren der Wirkungsabschätzung, des Ressourceneinsatzes sowie zu Abfällen und sonstigen Outputströmen.</p>   | <p>↓ EPD ULT</p> <p>↓ EPD Kasch.</p>           |

# U Protect Pipe Section Alu2

## Ökonomische Qualität

### Lebenszykluskosten(ECO)

| Kriterium | Bezeichnung                            | Beitrag   | Quelle |
|-----------|--|---|--------|
| ECO1.1    | Gebäudebezogene Kosten im Lebenszyklus | <p>Energieeffiziente ISOVER Dämmstoffe helfen die Nutzungskosten durch die Reduzierung des Energieverbrauchs und der Instandhaltungskosten zu verringern.</p> <p>Die U Protect Pipe Section Alu2 besitzt eine Wärmeleitfähigkeit nach GEG (40°C) von 0,035 W/(m·K) in allen Dämmdicken.</p> <p>Aufgrund der Langlebigkeit von Mineralwolle-dämmstoffen müssen diese erst nach einem Nutzungszeitraum von 50 Jahren ausgetauscht werden.</p> | ↓ TD   |
| ECO2.1    | Effizienz der Fläche                   | ISOVER Dämmstoffe haben hervorragende Dämmeigenschaften bei geringer Dämmdicke und helfen so den benötigten Platz für Installationen zu reduzieren  | -      |

# U Protect Pipe Section Alu2

## Soziokulturelle und funktionale Qualität

### Gesundheit, Behaglichkeit und Nutzerzufriedenheit (SOC)

| Kriterium | Bezeichnung         | Beitrag   | Quelle              |
|-----------|---------------------|---|---------------------|
| SOC1.1    | Thermischer Komfort | Die U Protect Pipe Section Alu2 mit ihren hervorragenden Dämmeigenschaften, Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit nach GEG $\lambda_R = 0,035$ W/(m·K) in allen Dämmdicken bei 40C° Mitteltemperatur, trägt zum thermischen Komfort des Gebäudes bei.   | ↓ TD                |
| SOC1.3    | Akustischer Komfort | ISOVER Brandschutzrohrschalen aus ULTIMATE-Mineralwolle bieten deutlich bessere Schallabsorptionseigenschaften als vergleichbare Produkte aus Steinwolle. Sie helfen so die Lärmbelastung in Wohn- und Arbeitsräumen zu reduzieren.   | ↓ TD                |
| SOC1.7    | Sicherheit          | Die U Protect Pipe Section Alu2 ist nichtbrennbar, Euroklasse A2 <sub>L</sub> -s1, d0, hat einen Schmelzpunkt > 1.000 °C und zeigt keine Neigung zum kontinuierlichen Schwelen.<br>ISOVER Mineralwolle enthält keine halogenhaltigen Stoffe, die im Brandfall zu ätzenden oder zersetzenden Gasen führen. | ↓ TD<br>↓ Erklärung |

# U Protect Pipe Section Alu2

## Technische Qualität


### Qualität der technischen Ausführung (TEC)

| Kriterium | Bezeichnung                          | Beitrag  | Quelle      |
|-----------|--------------------------------------|--|-------------|
| TEC1.2    | Schallschutz                         | ISOVER Dämmstoffe aus ULTIMATE-Mineralwolle bieten hervorragende Schallabsorptionseigenschaften. Sie helfen so die Lärmbelastung in Wohn- und Arbeitsräumen zu reduzieren.   | ↓ Broschüre |
| TEC1.3    | Qualität der Gebäudehülle            | Die U Protect Pipe Section Alu2 mit ihren hervorragenden Dämmeigenschaften, Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit nach GEG $\lambda_R = 0,035 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ in allen Dämmdicken bei 40C° Mitteltemperatur, hilft die Betriebskosten von Gebäuden zu reduzieren. | ↓ TD        |
| TEC1.6    | Rückbau- und Recyclingfreundlichkeit | Bei mechanischer Befestigung der ISOVER Mineralwolleprodukte ist ein einfacher und sortenreiner Rückbau problemlos möglich.<br><br>RAL zertifizierte ISOVER Mineralwolle ist recyclingfähig.   | -           |

# U Protect Pipe Section Alu2

## Prozessqualität

### Qualität der Planung (PRO)

| Kriterium | Bezeichnung  | Beitrag  | Quelle  |
|-----------|--|--|---|
| PRO1.4    | Sicherung der Nachhaltigkeitsaspekte in Ausschreibung u. Vergabe | Die ISOVER G+H AG ist zertifiziert nach: <ul style="list-style-type: none"><li>▶ DIN EN ISO 9001</li><li>▶ DIN EN ISO 14001</li><li>▶ BS OHSAS 18001</li><li>▶ DIN EN ISO 50001</li></ul>  |  Zertifikate |
| PRO2.1    | Baustelle / Bauprozess   | ISOVER Produkte können baustellenspezifisch auf Kundenwünsche zugeschnitten werden und helfen so Verschnitt und Abfälle auf der Baustelle zu minimieren.<br>Die U Protect Pipe Section Alu2 ist die 2 in 1 Lösung für Brand- und Wärmeschutz. Bei Brandschutzkonstruktionen ist kein Materialwechsel in der Bauteildurchdringung nötig.<br>Auf den Einsatz einer gesonderten Brandschutzzohrschale im Durchbruch kann verzichtet werden. Das erleichtert Planung und Ausführung. | -   |
| PRO2.2    | Qualitätssicherung der Bauausführung                             | Die ISOVER G+H AG stellt für Ihre Produkte Technische Datenblätter, Prüfzeugnisse und Verarbeitungshinweise zur Verfügung und hilft so die Bauausführung sicherer und transparenter zu machen.   | -   |

# Selbsterklärung

## RoHS



SAINT-GOBAIN ISOVER G+H AG - Industriestrasse 125, 6346 Speyer

To whom it may concern

Ihr Zeichen:  
Ihre Nachricht vom:  
Unser Zeichen: BR20026

Ansprechpartner: Dr. Jens Perner  
Abteilung: T-QR  
Telefon: 06232 - 104 574  
Mobil: 0176 -2001591  
jens.perner@saint-gobain.com

Datum: 12. Mai 2020

### RoHS self declaration

Saint-Gobain ISOVER G+H AG declares that it has read and understood the EU Directive No. 2011/65/EU and the Restriction of the use of certain Hazardous Substances ("RoHS2") and the amendment Commission Delegated Directive (EU) 2015/863.

Both directives prohibit the use of certain substances in electrical and electronic equipment. After evaluation of the RoHS2 requirements, Saint-Gobain ISOVER G+H AG hereby certifies that all the mineral wool products fulfill the RoHS2 requirements:

- Lead (max. 0,1 %)
- Mercury (max. 0,1 %)
- Cadmium (max. 0,01 %)
- Hexavalent chromium (max. 0,1 %)
- Polybrominated biphenyls (PBB) (max. 0,1 %)
- Polybrominated diphenyl ethers (PBDE) (max. 0,1 %)
- Bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP) (max. 0,1 %)
- Butyl benzyl phthalate (BBP) (max. 0,1 %)
- Dibutyl phthalate (DBP) (max. 0,1 %)
- Diisobutyl phthalate (DIBP) (max. 0,1 %)

This declaration is valid for ISOVER glass wool, stone wool and ULTIMATE products.

Best regards  
SAINT-GOBAIN ISOVER G+H AG

ppa Jürgen Trappmann

i.V. Dr. Jens Perner



SAINT-GOBAIN ISOVER G+H AG

Vorsitzender des Aufsichtsrats: Patrick Dupin • Vorstand: Raimund Heini (Vorsitzender), Dirk Borgmann  
Sitz der Gesellschaft: Bürgermeister-Grünzweig-Straße 1 • D-67059 Ludwigshafen • Amtsgericht Ludwigshafen am Rhein • HRB Nr. 3570  
IBAN: DE83 7002 0270 0015 6407 42 • BIC: HYVEDE33XXX • UniCredit Bank AG, München

# Herstellereklärung

## Glimmen



SAINT-GOBAIN ISOVER G+H AG - Postfach 21 05 65 - 67059 Ludwigshafen

An unsere Kunden

Ihr Zeichen:  
Ihre Nachricht vom:  
Unser Zeichen: br18023.docx  
  
Ansprechpartner: Dr. Jens Perner  
Abteilung: T-QR  
Telefon: 0621 - 501 435  
Fax: 0621 - 501 800-435  
[jens.perner@saint-gobain.com](mailto:jens.perner@saint-gobain.com)  
  
Datum: 4. Dezember 2018

### Herstellereklärung

Sehr geehrte Kundinnen und Kunden,

gern bestätigen wir Ihnen, daß ISOVER-Mineralwolle-Dämmstoffe keine Neigung zum kontinuierlichen Schwelen zeigen (umgangssprachlich „Glimmen“ genannt).

Seit Beginn der Akkreditierung geeigneter Prüfinstitute Ende 2016 lassen wir unsere Mineralwolleprodukte nach EN 13162 und nach EN 14303 regelmäßig gemäß EN 16733 extern auf die Neigung zum kontinuierlichen Schwelen prüfen. Alle Prüfungen wurden bestanden. Parallel dazu haben wir hierzu bereits freiwillig intern direkte und indirekte Messungen im Rahmen der werkseigenen Produktionskontrolle eingeführt, bei denen ebenfalls keine Neigung zum kontinuierlichen Schwelen zu erkennen ist.

Auf Grund der Normungssituation (die EN 13162-Version mit Festlegungen zur Neigung zum kontinuierlichen Schwelen befindet sich in der Abstimmung, die EN 14303 mit Festlegungen zur Neigung zum kontinuierlichen Schwelen befindet sich in der Überarbeitung), ist es leider noch nicht möglich, externe CE-Zertifikate bzw. die Leistungserklärungen mit Aussagen zur Neigung zum kontinuierlichen Schwelen auszustellen.

Best regards  
SAINT-GOBAIN ISOVER G+H AG

ppa. Jürgen Trappmann

i.V. Dr. Jens Perner



SAINT-GOBAIN ISOVER G+H AG

Vorsitzender des Aufsichtsrats: Benoît d'Irbarne • Vorstand: Dr. Stephan Kranz (Vorsitzender), Dr. Hubert Mattersdorfer  
Sitz der Gesellschaft: Bürgermeister-Grünzweig-Straße 1 • D-67059 Ludwigshafen • Amtsgericht Ludwigshafen am Rhein • HRB Nr. 3570  
IBAN: DE53 7002 0270 0015 6407 42 • BIC: HYVEDE3333 • UniCredit Bank AG, München



# Zertifikate

## Energie / Umwelt- / Arbeitsschutz

### ZERTIFIKAT



AssZert Zertifizierungsgesellschaft mbH  
hereby certifies that

**SAINT-GOBAIN ISOVER G+H AG**  
Bürgermeister-Grünzweig-Straße 1  
67059 Ludwigshafen

with the sites

|   |  |                                  |                                     |
|---|--|----------------------------------|-------------------------------------|
| Jakobstraße 10<br>51465 Bergisch Gladbach | Dr. Albert-Rei-<br>mann-Straße 20<br>68526 Ladenburg | Industriestraße 11<br>19386 Lübz | Industriestraße 125<br>67346 Speyer |
|---|--|----------------------------------|-------------------------------------|

has introduced and applies a quality, an environmental and occupational health management system.

Standard basis

|   |  |                                     |
|---|--|-------------------------------------|
| <b>DIN EN ISO 9001</b><br>Issue November 2015 | <b>DIN EN ISO 14001</b><br>Issue November 2015 | <b>BS OHSAS 18001</b><br>Issue 2007 |
|---|--|-------------------------------------|

Scope

**Development and production of products made of mineral wool, their distribution as well as the distribution of complementary insulation materials and systems for heat, cold and sound insulation and fire protection**

|   |                           |
|---|---------------------------|
| <b>Audit Report:</b>                    | <b>AssZert 827-1.1/18</b> |
| <b>This Certificate is valid until:</b> | <b>11.03.2021</b>         |
| <b>Certificate-Register-No.:</b>        | <b>827-1/18en</b>         |

The evidence was provided in the context of the re-certification audit and applies only in conjunction with the successful execution of the annual monitoring audits.

14.09.2018

Date of issue

Head of certification body



Hochstand 15 · 45525 Hattingen · Tel: 02324 / 90 37 90 0 · Fax: 02324 / 90 37 90 1 · E-Mail: asszert@asszert.de · www.asszert.de

### ZERTIFIKAT



AssZert Zertifizierungsgesellschaft mbH  
hereby certifies that

**SAINT-GOBAIN ISOVER G+H AG**  
Bürgermeister-Grünzweig-Straße 1  
67059 Ludwigshafen

with the sites

|   |  |                                  |                                     |
|---|--|----------------------------------|-------------------------------------|
| Jakobstraße 10<br>51465 Bergisch Gladbach | Dr. Albert-Rei-<br>mann-Straße 20<br>68526 Ladenburg | Industriestraße 11<br>19386 Lübz | Industriestraße 125<br>67346 Speyer |
|---|--|----------------------------------|-------------------------------------|

has introduced and applies an energie management system.

Standard basis

**DIN EN ISO 50001**  
Issue Dezember 2011

Scope

**Development and production of products made of mineral wool for heat, cold and sound insulation and fire protection**

|   |                           |
|---|---------------------------|
| <b>Audit Report:</b>                    | <b>AssZert 827-1.1/18</b> |
| <b>This Certificate is valid until:</b> | <b>30.10.2021</b>         |
| <b>Certificate-Register-No.:</b>        | <b>827-2/18en</b>         |

The evidence was provided in the context of the re-certification audit and applies only in conjunction with the successful execution of the annual monitoring audits.

14.09.2018

Date of issue

Head of certification body



Hochstand 15 · 45525 Hattingen · Tel: 02324 / 90 37 90 0 · Fax: 02324 / 90 37 90 1 · E-Mail: asszert@asszert.de · www.asszert.de