



URSA Spannfalz SF 32 / SF 35 / SF 40 HOME

MW-EN-13162-T2-DS(70,-)-MU1-AF,5

Unkaschierter Filz aus Glaswolle mit oberseitiger Markierung als Schneidhilfe, diffusionsoffen



Anwendungsgebiete nach DIN 4108-10:

- (DZ) Zwischensparrendämmung; zweischaliges Dach; nicht begehbare, aber zugängliche oberste Geschossdecken
- (WH) Dämmung von Holzrahmen- und Holztafelbauweise
- (DAD-dk) Außendämmung von Dach oder Decke, vor Bewitterung geschützt; Dämmung unter Deckungen – keine Druckbelastbarkeit
- (DI) Innendämmung der Decke (unterseitig) oder des Daches; Dämmung unter den Sparren/Tragkonstruktion; abgehängte Decke usw.
- (WTR) Dämmung von Raumtrennwänden

Technische Eigenschaften	Daten	Einheit	Norm
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit (λ)			
SF 32	0,032	W/(m · K)	Zul. Z-23.15-1456
SF 35	0,035	W/(m · K)	Zul. Z-23.15-1456
SF 40	0,040	W/(m · K)	Zul. Z-23.15-1456
Baustoffklasse	A2 (nichtbrennbar)		DIN 4102-1
Brandverhalten Euroklasse	A1 (nichtbrennbar)		DIN EN 13501-1
Glimmverhalten	Baustoff glimmt nicht		DIN 4102
Wasserdampfdiffusion	MU1		DIN EN 12086
Dickentoleranzklasse	T2		DIN EN 13162
Strömungswiderstand σ	≥ 5 (AF,5)	kPa · s/m ²	DIN EN 29053

Brandprüfzeugnisse für Holzbalkendach- und -deckenkonstruktionen in F 30-B und in F 90-B liegen vor.



Informationen zur Leistungserklärung (DoP) gemäß EU-Bauproduktenverordnung (Bau PVO) finden Sie unter www.ursa.de im Bereich Fachhändler.

Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001 und DIN EN ISO 50001.

URSA Glaswolledämmstoffe sind gesundheitlich unbedenklich, mit dem RAL-Gütezeichen „Erzeugnisse aus Mineralwolle“ gekennzeichnet und freigezeichnet nach Gefahrstoffverordnung, Chemikalienverbotsverordnung und EU-Richtlinie 97/69 Anmerkung Q.

Beim Umgang mit Dämmstoffen aus Mineralwolle sind die Arbeitsschutzmaßnahmen des BAuA nach TRGS 521, Ausgabe 02/2008 sowie die Handlungsanleitung der BG Bau zum „Umgang mit Mineralwolle-Dämmstoffen“ (Glaswolle, Steinwolle), Stand 05/2010 zu beachten.

Die technischen Informationen geben unseren derzeitigen Kenntnisstand und unsere Erfahrungen wieder.

Die beschriebenen Einsatzbereiche können besondere Verhältnisse des Einzelfalls nicht berücksichtigen und erfolgen daher ohne Haftung.

URSA Deutschland GmbH, Fuggerstr. 1d, D-04158 Leipzig, E-Mail: info@ursa.de, www.ursa.de, Telefon 034202-85199

Produktmaße

URSA Spannfalz SF 32 HOME

Dicke	100	120	140	160	180	200	220	240	mm
Breite	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	mm
Länge	4.000	3.200	2.800	2.500	3.300	3.000	2.500	2.300	mm

URSA Spannfalz SF 35 HOME

Dicke	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	mm
Breite	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	mm
Länge	4.800	4.400	4.000	3.500	3.200	2.800	3.800	3.500	2.800	2.500	mm

URSA Spannfalz SF 40 HOME

Dicke	140	160	180	200	220	240	mm
Breite	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	mm
Länge	5.000	4.500	4.000	3.500	3.300	3.000	mm

EG – Sicherheitsdatenblatt

Gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006 Titel IV i.V. mit Anhang II

Druckdatum: 28.10.2014

überarbeitet am: 28.10.2014

Seite 1 von 6

1.0 Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt:

Handelsname: URSA GEO

Produkt-/Artikelnummer: --

**Verwendung des Stoffes/
der Zubereitung** Dämmmaterial aus Mineralwolle
für den Wärme-, Kälte-, Schall- und Brandschutz

Hersteller/ Lieferant: URSA Deutschland GmbH
D – 04158 Leipzig, Fuggerstr. 1d
Tel: 0341/5211-100

Auskunftsgebender Bereich: Abteilung Produktmanagement, Herr Wünsche
Tel: 0341-5211-165; Fax: 0341-5211-169;
Email: wolfram.wuensche@uralita.com
(nur zu üblichen Bürozeiten erreichbar)

2.0 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Beschreibung: Glaswolle auf Basis eines organischen Binders; in ausgehärtetem / vernetztem Zustand mit geringfügigem Zusatz von Mineralöl, mit Zusatz von Haftmitteln; ggf. mit Kaschierung, Dispersionskleber, Hydrophobierungsmittel

Chemische Charakterisierung: --

Gefährliche Bestandteile: keine

3.0 Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung: keine

**Besondere Gefahrenhinweise
für Menschen und Umwelt:** Beim Umgang mit Dämmstoffen aus Mineralwolle sind die Arbeitsschutzmaßnahmen des BAuA nach TRGS 521, Ausgabe 02/2008 sowie die Handlungsanleitung der BG Bau zum „Umgang mit Mineralwolle-Dämmstoffen“ (Glaswolle, Steinwolle), Stand 05/2010 zu beachten.

4.0 Erste – Hilfe – Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: nicht zutreffend

Nach Einatmen: An die frische Luft gehen. Gegebenenfalls Wasser trinken und die Nase schnäuzen, um Staub zu entfernen.

Nach Hautkontakt: Betroffene Hautpartien gründlich unter fließendem Wasser mit Seife reinigen, um den Staub zu entfernen. Vor dem Essen oder dem Aufsuchen der Toilette Hände waschen.

Nach Augenkontakt: Augen nicht reiben. Auge unter Schutz des unverletzten Auges 10 Minuten unter fließendem Wasser bei weitgespreizten Lidern spülen. Sollten Partikel in das Auge eingedrungen sein, sind diese wie andere Fremdkörper zu behandeln. Sollten die Symptome nicht abklingen, einen Augenarzt aufsuchen.

EG – Sicherheitsdatenblatt

gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006 Titel IV i.V. mit Anhang II

Druckdatum: 28.10.2014

überarbeitet am: 28.10.2014

Handelsname: URSA Glaswollgedämmstoffe

Seite 2 von 6

Nach Verschlucken:	Das Produkt ist nicht zum Verzehr geeignet. Orale Aufnahme kann zu vorübergehenden Irritationen des Magen-Darm-Traktes führen und sollte symptomatisch behandelt werden. Viel Wasser trinken und gegebenenfalls einen Arzt aufsuchen.
---------------------------	---

5.0 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:	Wasser und alle üblichen Löschmittel
-------------------------------	--------------------------------------

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:	--
--	----

Spezielle Hinweise für den Brandfall:	--
--	----

Besondere Schutzausrüstung:	--
------------------------------------	----

6.0 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:	--
---	----

Nach Verschütten:	--
--------------------------	----

Verfahren zur Reinigung:	--
---------------------------------	----

7.0 Handhabung und Lagerung

Handhabung:	Dämmstoffverpackungen erst an der Verarbeitungsstelle öffnen. Verschmutzungen der Arbeitsstätte so gering als möglich halten.
--------------------	---

Hinweis zum sicheren Umgang:	Staubentwicklung bei der Verarbeitung so weit möglich minimieren. Wenn möglich, Arbeitsplatz belüften. Bei Einsatz von Schneidemaschinen Absaugung vorsehen.
-------------------------------------	---

Hinweis zum Brand- und Explosionsschutz:	Die Erzeugnisse sind nicht brennbar (DIN 4102 – A2 / EN 13501 – A1)
---	---

Lagerung:	an einem gut belüfteten und trockenen Ort aufbewahren.
------------------	--

Anforderung an Lagerräume:	--
-----------------------------------	----

Empfohlene Lagertemperatur:	15-25°C
------------------------------------	---------

Zusammenlagerungshinweise:	--
-----------------------------------	----

Lagerklasse:	nicht klassifiziert
---------------------	---------------------

EG – Sicherheitsdatenblatt

gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006 Titel IV i.V. mit Anhang II

Druckdatum: 28.10.2014

überarbeitet am: 28.10.2014

Handelsname: URSA Glaswollgedämmstoffe

Seite 3 von 6

8.0 Expositionsbegrenzungen und persönliche Schutzausrüstung

**Bestandteile mit arbeitsplatz-
bezogenen, zu überwachenden
Grenzwerten:**
Art des Grenzwerts:

Allgemeiner Staubgrenzwert:
Alveolengängige Fraktion: 3 mg/m³
Einatembare Fraktion: 10 mg/m³

**Persönliche Schutzausrüs-
tung:**

s.u.

**Allgemeine Schutz und Hygie-
nemaßnahmen:**

- Beim Einbau von Isoliermaterial in unbelüfteten Räumen geeignete Einwegmaske tragen. Unbedeckte Hautpartien schützen. Bei Überkopfarbeiten Schutzbrille tragen.
- Arbeitsbereich mit Staubsauger reinigen.
- Hände vor dem Waschen mit kaltem Wasser abspülen.
- Durch Mineralfasern können vorübergehende, kurzzeitige Einwirkungen auf die Haut verursacht werden.
- Nach Beendigung der Arbeit Staub abwaschen.
- Verschmutzung der Arbeitsstätten so gering wie möglich halten.

Atemschutz:

bei empfindlicher Schleimhaut hilft Atemschutz, z.B. Halb-/Viertelmaske mit P1- oder P2-Filter

Handschutz:

bei empfindlicher Haut geeignete Schutzcreme oder Lotion benutzen

Augenschutz:

Überkopfarbeiten oder bei starker Staubentwicklung:
Schutzbrille tragen

Körperschutz:

locker sitzende, geschlossene Arbeitskleidung, ggf. Handschuhe

9.0 Physikalische und chemische Eigenschaften

Allgemeine Angaben:

Form:

Festkörper mit Anhaftungen von vernetztem organischen Bindemittelsystem als Platten, Filze, Matten, Formstücke

Farbe:

gelb

Geruch:

--

**Schmelzpunkt/
Schmelzbereich:**

> 450 °C

Siedepunkt/Siedebereich:

entfällt

Stockpunkt:

nicht anwendbar

Flammpunkt:

entfällt

Entzündlichkeit:

nicht brennbar nach DIN EN 13501-1 (A 1 / A 2)

Zündtemperatur:

n.a.

Selbstentzündlichkeit:

n.a.

EG – Sicherheitsdatenblatt

gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006 Titel IV i.V. mit Anhang II

Druckdatum: 28.10.2014

überarbeitet am: 28.10.2014

Handelsname: URSA Glaswollgedämmstoffe

Seite 4 von 6

Brandfördernde Eigenschaften:	--
Explosionsgefahr:	--
Dampfdruck bei 25 °C:	--
Dichte:	10 – 120 kg / m ³
Löslichkeit in Wasser:	n.a. (Die Dämmstoffe dürfen nicht dauerhaft Feuchtigkeit ausgesetzt werden)
ph-Wert:	nicht anwendbar

10.0 Stabilität und Reaktivität

Thermische Zersetzung:	Oberhalb ca. 200 °C Freiwerden des Bindemittels.
Zu vermeidende Stoffe:	--
Gefährliche Reaktionen mit anderen Stoffen/Produkten:	--
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	keine (nach DIN 53 436)
Weitere Angaben:	--

11.0 Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität (LD 50/ LC 50-Werte):	--
Primäre Reiz- und Ätzwirkungen:	hautreizend
Sensibilisierung:	n.a.
Wirkung nach wiederholter oder länger andauernder Exposition (subakute Toxizität):	--
Krebserzeugende, erbgutverändernde sowie fortpflanzungsgefährdende Wirkungen:	Keine Aufgrund der hohen Biolöslichkeit fällt das Produkt nicht unter den Anwendungsbereich des Anhang II Nummer 5 der Gefahrstoffverordnung bzw. der ChemVerbotsV Nr. 23 und der TRGS 901, 41 und gelten daher nicht als krebserzeugend (Kategorie 2) oder krebverdächtig (Kategorie 3).
Erfahrungen aus der Praxis:	--
Einstufungsrelevante Beobachtungen:	--

EG – Sicherheitsdatenblatt

gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006 Titel IV i.V. mit Anhang II

Druckdatum: 28.10.2014

überarbeitet am: 28.10.2014

Handelsname: URSA Glaswollgedämmstoffe

Seite 5 von 6

Sonstige Beobachtungen: Durch größere Fasern kann es zu mechanischen Einwirkungen auf Haut, Bindehaut oder Schleimhaut kommen, die vorübergehende, von selbst abklingende Erscheinungen (z.B. Jucken) verursachen können, wie sie auch bei sonstigen Fasern und nichtfaserigen Produkten auftreten können.
Adäquate Arbeitskleidung schützt.

Allgemeine Bemerkungen: --

12.0 Angaben zur Ökologie

Ökotoxische Wirkungen: --

Aquatische Toxizität: --

Bemerkung: --

Wassergefährdungsklasse: --

13.0 Hinweise zur Entsorgung

Produkt: Abfälle nach den örtlichen Bestimmungen entsorgen.

Abfallschlüsselnummer: 17 06 04

Abfallbezeichnung: Dämmmaterial mit Ausnahme desjenigen, das unter 17 06 01 und 17 06 03 fällt

Ungereinigte Verpackungen: --

Empfehlungen: Entsorgung durch Reclay Vfw GmbH. Hotline: 0221 / 580098 - 111

Empfohlene Reinigungsmittel: --

14.0 Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID und GGVSE: Nicht klassifiziert

Warntafel: --

Bezeichnung des Gutes: URSA Dämmstoffprodukte

Binnenschifftransport ADN / ADN-R-Klasse: Nicht klassifiziert

Seeschifftransport IMDG/GGVSEE-Klasse /UN-Nr. / PG / EMS / MFAG: Nicht klassifiziert

Marine pollutant: --

Richtiger technischer Name: Nicht bestimmt

Lufttransport ICAO / IATA-Klasse / UN / ID-N. / PG: Nicht klassifiziert

EG – Sicherheitsdatenblatt

gemäß VO (EG) Nr. 1907/2006 Titel IV i.V. mit Anhang II

Druckdatum: 28.10.2014

überarbeitet am: 28.10.2014

Handelsname: URSA Glaswolledämmstoffe

Seite 6 von 6

15.0 Vorschriften

Kennzeichnungen nach EWG – Richtlinien:	Nach Gefahrstoffverordnung und gültigen EU-Richtlinien sind URSA Dämmstoffprodukte nicht kennzeichnungspflichtig.
Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:	--
R-Sätze:	--
S-Sätze:	S36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen
Nationale Vorschriften:	--
Störfallverordnung:	Nicht anwendbar
Wassergefährdungsklasse:	--
Sonstige Vorschriften:	Gemäß Ziffer 2.2.2 der Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe nicht wassergefährdend.

16.0 Sonstige Angaben:

RAL-Gütezeichen	Die Gütegemeinschaft Mineralwolle e.V. hat URSA Dämmstoffprodukten das RAL-Gütezeichen „Erzeugnisse aus Mineralwolle“ erteilt, das auf die Verpackung aufgedruckt wird. Dieses Gütezeichen wird für solche Fasertypen verliehen, bei denen die Einhaltung der Freizeichnungskriterien des Anhanges IV Nr. 22 Abs. 2 der GefStoffV sichergestellt ist.
EURIMA Voluntary Agreement	Mineralwolle-Produkte sind mit dem Hinweis "Durch Mineralfasern können vorübergehende, kurzzeitige Einwirkungen auf die Haut verursacht werden." sowie mit Piktogrammen oder äquivalenten Hinweisen, wie im EURIMA Voluntary Agreement vom Juni 2006 beschrieben, zu kennzeichnen.
Blauer Engel	URSA Glaswolle Innenraumprodukte wurden mit dem Blauen Engel „emissionsarmer Wärmedämmstoff“ ausgezeichnet. Emissionsarmer Wärmedämmstoff bedeutet, dass die Wärmedämmstoffe über die gesetzlichen Bestimmungen hinaus schadstoffarm hergestellt und in der Wohnumwelt aus gesundheitlicher Sicht unbedenklich sind. Für die Vergabe werden Wärmedämmung, Schallschutz und Begrenzung der Emissionen aus den Produkten berücksichtigt



Leistungserklärung

Declaration of Performance

YDEEVNEDEKLARATION

Leistungserklärung

Nr. 49GEO34NRN15091

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps

- 1.) MW- EN 13162- T2- DS(70,-)- MU1- AFR5
- 2.) MW- EN 13162- T2- DS(70,-)- MU1- AFR10

2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts

- 1.) DF 34, DF 34h, DF 35, SF 35, DF 35h, DFH 35, BEMO Dämmfilz 35 DF-h
- 2.) HRF 35

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation

EN 13162:2012+A1:2015
Wärmedämmstoffe für Gebäude

4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers

URSA GEO
URSA Deutschland GmbH, Carl-Friedrich-Benz Str. 46-48, 04509 Delitzsch

5. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauproduktes

System 3, Brandverhalten System 1

6. Notifizierte Stelle, die das Konformitätszertifikat ausgestellt hat

MPA Stuttgart (Kennnummer 0672)

7. Erklärte Leistung:

Wesentliche Merkmale			Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
Brandverhalten	Brandverhalten	Euroklasse	A1	EN 13162:2012 +A1:2015
Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere	Freisetzung gefährlicher Stoffe	Bisher keine harmonisierte Prüfmethode verfügbar	NPD	
Schallabsorptionsgrad	Schallabsorption	AP, AW	NPD	
Trittschallübertragung (für Böden)	Dynamische Steifigkeit	SD	NPD	
	Dicke d_L	d_L	NPD	
	Zusammendrückbarkeit	CP	NPD	
	Strömungswiderstand	AFr	NPD	
Luftschalldämm-Maß	Strömungswiderstand	AFr	1.)	$\geq 5 \text{ kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2$
			2.)	$\geq 10 \text{ kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2$
Glimmverhalten		Bisher keine harmonisierte Prüfmethode	NPD	

		verfügbar		
Wasserdurchlässigkeit	Wasseraufnahme	WL(P)	NPD	
Wasserdampfdurchlässigkeit	Wasserdampfdiffusion	MU	1	
Wärmedurchlasswiderstand	Deklarierte Wärmeleitfähigkeit λ_D [W/m*K]	Nennstärke [mm]	Deklariertes Wärmedurchlasswiderstand R_D [m²*K/W]	
	0,034	30	0,85	
		40	1,15	
		50	1,45	
		60	1,75	
		80	2,35	
		100	2,90	
		120	3,50	
		130	3,80	
		140	4,10	
		150	4,40	
		160	4,70	
		180	5,25	
		200	5,85	
		220	6,45	
		240	7,05	
		260	7,60	
		280	8,20	
		300	8,80	
	Dicke	Toleranzklasse	T2	
Druckfestigkeit	Druckspannung oder Druckfestigkeit	CS	NPD	
	Punktlast	PL	NPD	
Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/ Abbau	Das Verhalten von Mineralwolle bei Brandeinwirkung verschlechtert sich nicht mit der Zeit. Die Euroklassen- Einteilung des Produkts bezieht sich auf den Gehalt an organischen Bestandteilen, der sich mit der Zeit nicht erhöht.			
Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstandes unter Einfluss von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/ Abbau	Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit	Die Wärmeleitfähigkeit von Produkten aus Mineralwolle verändert sich nicht mit der Zeit. Erfahrungen haben gezeigt, dass die Faserstruktur stabil bleibt und das relative Porenvolumen keine anderen Gase als Luft enthält.		
	Dimensionsstabilität	DS(70,-)	$\Delta \epsilon_d$	$\leq 1\%$
Zug-/ Biegefestigkeit	Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	TR	NPD	
Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/ Abbau	Langzeit- Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung	CC	NPD	

NPD= No Performance Determined (keine Leistung festgelegt)

8. Die Leistung des Produktes gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Punkt 7. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nr. 4.
9. Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von
Manuel Geremias, Geschäftsführer

Leipzig, den 01.09.2015

(Ort und Datum)

(Unterschrift)

Declaration of Performance

No. 49GEO34NRN15091

1. Unique identification code of the product type

- 1.) MW- EN 13162- T2- DS(70,-)- MU1- AFR5
- 2.) MW- EN 13162- T2- DS(70,-)- MU1- AFR10

2. Type, batch or serial number or any other element allowing identification of construction product

- 1.) DF 34, DF 34h, DF 35, SF 35, DF 35h, DFH 35, BEMO Dämmfilz 35 DF-h
- 2.) HRF 35

3. Intended use or uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonized technical specification, as foreseen by the manufacturer

EN 13162:2012+A1:2015

Thermal insulation products for buildings

4. Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of manufacturer

URSA GEO

URSA Deutschland GmbH, Carl-Friedrich-Benz Str. 46-48, 04509 Delitzsch

5. System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product

system 3, reaction to fire system 1

6. Name and identification number of the notified body

MPA Stuttgart , notified testing laboratory no. 0672

7. Declared Performance

Essential characteristics			Performance	Harmonised technical specifications
Reaction to fire Euroclass characteristics	Reaction to fire	Euroclass	A1	EN 13162:2012 +A1:2015
Release of dangerous substances to the indoor environment	Release of dangerous substances	no harmonized methods defined yet	NPD	
Acoustic absorption index	Sound absorption	AP, AW	NPD	
Impact noise transmission index (for floors)	Dynamic stiffness	SD	NPD	
	Thickness d_L	d_L	NPD	
	Compressibility	CP	NPD	
	Air flow resistivity	AFr	NPD	
Direct airborne sound insulation index	Air flow resistivity	AFr	1.) $\geq 5 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2$ 2.) $\geq 10 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2$	
Continuous glowing		no harmonized	NPD	

combustion		methods defined yet		
Water permeability	Water absorption	WL(P)		NPD
Water vapour permeability	Water vapour transmission	MU		1
Thermal resistance	Declared thermal conductivity λ_D [W/m*K]	Nominal thickness [mm]	Declared thermal resistance R_D [m ² *K/W]	
	0,034	30	0,85	
		40	1,15	
		50	1,45	
		60	1,75	
		80	2,35	
		100	2,90	
		120	3,50	
		130	3,80	
		140	4,10	
		150	4,40	
		160	4,70	
		180	5,25	
		200	5,85	
		220	6,45	
		240	7,05	
		260	7,60	
		280	8,20	
		300	8,80	
	Thickness	Tolerance class		T2
Compressive strength	Compressive stress or compressive strength	CS		NPD
	Point load	PL		NPD
Durability of reaction to fire against heat, weathering, ageing/degradation	The fire performance 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.			
Durability of thermal resistance against heat, weathering, ageing/degradation	Thermal resistance and thermal conductivity	Thermal conductivity of mineral wool products does not change with time, experience has shown the fibre structure to be stable and the porosity contains no other gas than atmospheric air.		
	Durability characteristics	DS(70,-)	$\Delta\epsilon_d$	$\leq 1\%$
Tensile/ Flexural strength	Tensile strength perpendicular to faces	TR		NPD
Durability of compressive strength against ageing/ degradation	Compressive creep	CC		NPD

NPD= No Performance Determined

8. The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 7. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4.
9. Signed for and on behalf of the manufacturer by: Manuel Geremias, Managing Director

Leipzig, September 1st 2015

(place and date)

(signature)

YDEEVNEDEKLARATION

Nr. 49GEO34NRN15091

1. Byggevaareidentifikation

- 1.) MW- EN 13162- T2- DS(70,-)- MU1- AFR5
- 2.) MW- EN 13162- T2- DS(70,-)- MU1- AFR10

2. Type-, produktions- eller serie nr.

- 1.) DF 34, DF 34h, DF 35, SF 35, DF 35h, DFH 35, BEMO Dämmfilz 35 DF-h
- 2.) HRF 35

3. Byggevaarens tilsigtede anvendelse(r) iht. relevant harmoniseret standard

EN 13162:2012+A1:2015
Termisk isolering i byggeri

4. Fabrikantens navn og adresse

URSA GEO
URSA Deutschland GmbH, Carl-Friedrich-Benz Str. 46-48, 04509 Delitzsch

5. Systemerne for vurdering og kontrol af konstansen af byggevaarens ydeevne (AVCP)

System 3, reaction to fire system 1

6. Notificeret Organ's opgaver

MPA Stuttgart , notified testing laboratory no. 0672

7. Deklareret ydeevne

Væsentlige egenskaber			Ydeevne		Harmoniseret teknisk specifikation
Reaktion ved brand Euroklasse egenskaber	Reaktion ved brand	Euroklasse	A1		EN 13162: 2012 +A1:2015
Afgivelse af farlige stoffer til indeklimaet	Afgivelse af farlige stoffer	Ingen harmoniseret metode	NPD		
Lydabsorptionsindeks	Lydabsorption	AP, AW	NPD		
Indeks for trinlydsniveau (for gulve)	Dynamisk stivhed	SD	NPD		
	Tykkelse d _L	d _L	NPD		
	Sammentrykkelighed	CP	NPD		
	Luftmodstand	A _{Fr}	NPD		
Reduktionstal for direkte luftbåren lyd	Luftmodstand	A _{Fr}	1.)	≥ 5 kPa*s/m²	
			2.)	≥ 10kPa*s/m²	
Vedvarende glødning		Ingen harmoniseret metode	NPD		
Vand permeabilitet	Vand absorption	WL(P)	NPD		
Vanddamppermeabilitet	Vanddamptransmission	MU	1		

Isolans	Isolans λ_D [W/m²K]	Tykkelse [mm]	Varmeledningsevne R_D [m²K/W]	
	0,034	30	0,85	
		40	1,15	
		50	1,45	
		60	1,75	
		80	2,35	
		100	2,90	
		120	3,50	
		130	3,80	
		140	4,10	
		150	4,40	
		160	4,70	
		180	5,25	
		200	5,85	
		220	6,45	
		240	7,05	
		260	7,60	
		280	8,20	
		300	8,80	
Tykkelse	Tolerance klasse		T2	
Trykstyrke	Trykstyrke eller trykspænding	CS	NPD	
Bestandighed af reaktion ved brand over for varme, vejrpåvirkning, ældning/nedbrydning	Brand egenskaber på Mineraluld forringes ikke med tiden. Euroklasse klassifikationen er relateret til det organiske indhold i materialet, som ikke forøges med tiden.			
Bestandighed af isolans over for varme, vejrpåvirkning, ældning/nedbrydning	Isolans og varmeledningsevne	Varmeledningsevnen på mineraluld ændres ikke med tiden. Erfaringer har vist at fiberstrukturen er stabil.		
	Slidstyrke karakteristika	DS(70,-)	$\Delta\epsilon_d$	≤ 1%
Træk/bøjningsstyrke	Trækstyrke vinkelret med overfladen	TR	NPD	
Bestandighed af trykstyrke ved ældning/nedbrydning	Langtidskrybning under konstant last	CC	NPD	

NPD= No Performance Determined

8. Ydeevnen for den byggevare, der er anført i punkt 1 og 2, er i overensstemmelse med den deklarerede ydeevne i punkt 7. Denne ydeevnedeklaration udstedes på eneansvar af den fabrikant, der er anført i punkt 4.
9. Underskrevet på vegne af producenten af: Manuel Geremias, Administrerende Direktør

Leipzig, September 1st 2015

(Sted og dato)

(signature)