



URSA
LAINE DE VERRE



Les excellentes propriétés isolantes de la laine maintiennent la pièce au chaud en hiver et assurent une fraîcheur agréable par temps chaud. URSA GLASSWOOL protège également contre les bruits indésirables et, en tant que matériau ininflammable de classe de réaction au feu (Euroclass) A1, il réduit efficacement le risque d'apparition et de développement d'incendie.

! ważne

La laine de verre minérale, composée principalement de calcin de verre recyclé et également recyclable, est un matériau qui combine les deux caractéristiques les plus importantes du point de vue de l'efficacité de la couche d'isolation thermique :

- durabilité et stabilité dimensionnelle ;
- durabilité et stabilité des propriétés isolantes.

De plus, il possède des fonctionnalités telles que :

- **sécurité incendie (Euroclasse A1 - Produit ININFLAMMABLE) ;**
- compressibilité ;
- poids propre très faible ;
- facilité de transport et de stockage ;
- facilité d'utilisation ;
- aucune résistance à la vapeur d'eau pénétrante,

qui font de la laine minérale de verre l'une des meilleures solutions d'isolation thermique.

URSA Polska Sp. z o.o.
ul. Armii Krajowej 12
42-520 Dąbrowa Górnicza
infolinia
tel. 32 268 02 02
www.ursa.pl

Biuro handlowe
ul. Ruchliwa 15
02-182 Warszawa
kontakt.ursa.pl@etexgroup.com

Tapis en laine de verre minérale pour isolation thermique, acoustique et ignifuge. Ininflammable, insonorisant, perméable à la vapeur, comprimé, résistant aux moisissures et aux champignons, composé de fibres élastiques.

PARAMÈTRES TECHNIQUES :

coefficient de conduction thermique	λ_D	→	0,039 W/(m*K) inchangé dans le temps
réaction au feu	euroklasa	→	A1 (ininflammable)
résistance nominale à la diffusion de vapeur d'eau	MU	→	MU1 ($\mu = 1,0$)
classe de tolérance d'épaisseur	T	→	T2
résistance spécifique du flux d'air	AFr	→	AFr5 ($\geq 5,0$ kPa s/m²)

DIMENSIONS ET EMBALLAGE :

code	épaisseur [mm]	largeur [mm]	Longueur [mm]	résistance R_D [m ² *K/W]	Rouleau [m ²]	Palette [rolek]	Palette [m ²]
2094105	40	1 250	2x 9000	1,00	22,50	30	675,00
2094106	50	1 250	2x 7000	1,25	17,50	30	525,00
2094107	60	1 250	2x 5900	1,60	14,75	30	442,50
2094108	70	1 250	10 000	1,75	12,50	30	375,00
2094109	80	1 250	9 000	2,05	11,25	30	337,50
2094110	100	1 250	7 000	2,55	8,75	30	262,50
2094111	120	1 250	5 900	3,05	7,38	30	221,25
2094112	140	1 250	5 000	3,55	6,25	30	187,50
2094113	150	1 250	4 800	3,80	6,00	30	180,00
2094114	160	1 250	4 500	4,10	5,63	30	168,75
2094115	180	1 250	3 800	4,60	4,75	30	142,50
2094116	200	1 250	3 300	5,10	4,125	30	123,75
2094117	220	1 250	2 800	5,60	3,50	30	105,00
2094119	240	1 250	2 800	6,15	3,50	24	84,00

* produit disponible sur commande spéciale

APPLICATION:



toit en pente, grenier et grenier non aménageable



structure en bois, structure en métal



plafond, plafond suspendu



cloison de séparation

DOCUMENTATION:

- Déclaration de performance (DWU/DoP) délivrée par le fabricant : <https://dop.ursa.com/> nr:voir l'étiquette du produit
- Code produit : DF39 MW-EN 13162-T2-MU1-AFr5

• Les produits ne sont pas des produits ou des substances dangereuses au sens de (REACH) Art. 31 et 33 du Règlement CE n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil européen du 18 décembre 2006, tel que modifié.

- Certificat d'hygiène pour les produits fabriqués dans l'usine de Dąbrowa Górnicza.
- La laine de verre minérale de l'usine de Dąbrowa Górnicza est conforme aux normes EUCEB et RAL et répond aux dispositions de la note européenne Q.
- L'usine de production de laine de verre minérale de Dąbrowa Górnicza possède des certificats de gestion : EN ISO 9001:2015 ; EN ISO 14001:2015 ; PN-ISO 45001:2018.

• Le produit utilisé dans les bâtiments comme isolant permet de répondre aux exigences de certification des bâtiments dans les systèmes BREEAM et LEED.

- URSA recommande le calculateur Termo et l'application mobile URSA PL pour vérifier le choix de l'isolation thermique en termes de conditions thermiques et hygrométriques et le respect des exigences d'isolation thermique minimale (U_{max}) - Conditions techniques.

• Les produits en laine de verre minérale fabriqués dans l'usine de Dąbrowa Górnicza sont couverts par la déclaration environnementale de type III conformément à la norme PN-EN 15804+A1:2014-04.

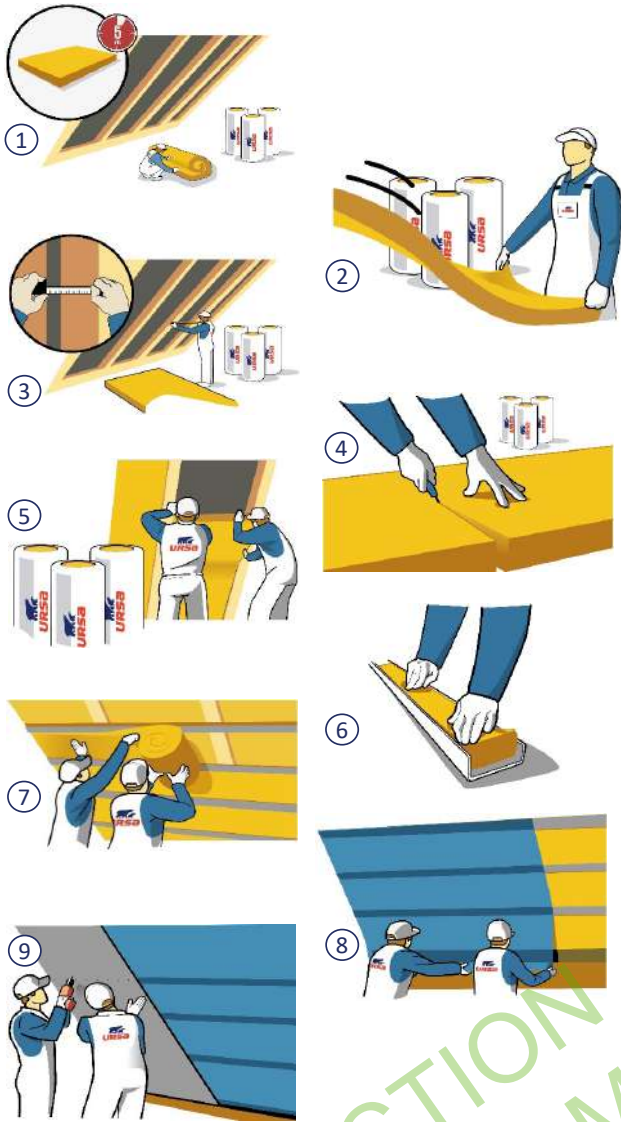
Protégeons et sauvons l'environnement naturel. N'imprimez pas et ne dupliquez pas le document si vous n'y êtes pas obligé. Cependant, si vous devez imprimer, imprimez en paramètres éco et en mode recto verso.

URSA Polska Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian bez wcześniejszego powiadomienia. Informacja nie stanowi oferty w rozumieniu Kodeksu Handlowego.

URSA Polska Sp. z o.o. nie odpowiada za błędy w druku. Wszelkie nazwy handlowe lub towary zostały użyte wyłącznie w celach informacyjnych.



RECOMMANDATIONS D'INSTALLATION :



- Après ouverture de l'emballage, attendez quelques minutes jusqu'à ce que la laine reprenne ses dimensions nominales ; si nécessaire, secouez la laine en la saisissant par ses deux coins ;
- Seul un produit ne présentant aucun défaut doit être installé ;
- A l'aide d'un outil pointu, couper une bande de laine à côté de la bande droite, égale à la distance entre les chevrons (au lieu d'installation) plus une marge de 2 cm recommandée pour remplir précisément l'espace entre les chevrons ;
- La laine doit être coupée et installée de manière à ce que les planches adjacentes installées s'emboîtent parfaitement les unes dans les autres (pas d'espace entre les planches et entre les planches et la structure de support) ;
- La laine ne peut être installée que dans des pièces où l'humidité de l'air pendant et après l'installation ne dépasse pas les valeurs indiquées par le fabricant du système GK et en même temps dans des conditions où il n'y a pas de condensation de vapeur d'eau dans la laine ;
- Lorsqu'une membrane à haute perméabilité à la vapeur est posée sur les chevrons, la laine est placée directement contre celle-ci. Dans le cas d'une structure avec coffrage complet ou d'une membrane à faible perméabilité à la vapeur, un espace de ventilation de $2 \div 4$ cm est recommandé. Lors de la pose de bandes de laine au niveau de l'espace de ventilation requis, il est particulièrement important de le laisser complètement dégagé. A cet effet, vous pouvez fixer des bandes de limite ou attacher du fil d'acier galvanisé ;
- La deuxième couche d'isolant est posée en travers sous les chevrons, entre des lames de bois, des profilés métalliques CD montés sur suspentes ou des éléments de cloison sèche ES fixés aux chevrons. Avant d'installer des profilés métalliques, placez à l'intérieur des bandes de laine coupées ;
- Un film pare-vapeur est placé sur l'isolation thermique ainsi réalisée. Il se fixe sur les lattes en bois avec des agrafes ou, dans le cas de profilés métalliques, avec du ruban adhésif double face. Il doit y avoir des chevauchements entre les feuilles d'aluminium d'environ 10 cm de large. Pour améliorer l'étanchéité de la cloison, il est conseillé de relier les chevauchements de feuilles à l'aide de ruban adhésif double face. Les endroits situés sur les bords du film (raccordements avec le mur, mur pignon, etc.) doivent être scellés ;
- La finition finale du grenier est constituée de plaques de plâtre, de panneaux de fibres de gypse, de panneaux de bois, etc. L'installation de tous les éléments de cloison sèche doit être effectuée conformément aux recommandations des fabricants.

EXIGENCES THERMIQUES (pour la toiture) :

Exigences d'isolation thermique minimale du plafond, en tenant compte des Conditions techniques (Journal officiel 2022, article 1225) du 15 avril 2022.

Valeurs maximales du coefficient de transfert thermique U_{max} (selon WT) **0,15** URSA **EkoDom***

Épaisseur minimale** de l'isolant en laine URSA SILVER 39 **290mm** **360mm**
(λ) 0,039 W/(m*K) (pour $t > 16^\circ\text{C}$)

EXEMPLES DE FOILS***

nom/symbole	description	SD [m]	perméabilité à la vapeur
Corotop Active	feuille intelligente double couche	14	$5 \pm 6 \text{ g/m}^2/24\text{h}$
Corotop Reflex	feuille double couche	40	W1
Corotop Strong	membrane hautement perméable à la vapeur	0,02	W1
Corotop Ultra	membrane hautement perméable à la vapeur	0,02	W1
Baufol 20	feuille de polyéthylène (PE)	82	

*La norme d'isolation proposée par URSA permet de prendre soin de l'environnement naturel et apporte en même temps des avantages tangibles liés à la réduction des coûts de chauffage des bâtiments. **Valeurs approximatives, à chaque fois doivent être vérifiées pour un cas spécifique. Les calculs peuvent être effectués à l'aide de l'application mobile URSA PL ou du calculateur Termo téléchargeable sur www.ursa.pl.
***Exemples de solutions. URSA ne recommande pas l'utilisation de solutions spécifiques.

URSA Polska Sp. z o.o.
ul. Armii Krajowej 12
42-520 Dąbrowa Górnicza
infolinia
tel. 32 268 02 02
www.ursa.pl

Biuro handlowe
ul. Ruchliwa 15
02-182 Warszawa
kontakt.ursa.pl@etexgroup.com



URSA
GLASWOL



De uitstekende isolerende eigenschappen van wol houden de kamer warm in de winter en zorgen voor aangename koelte bij warm weer. URSA GLASWOL beschermt bovendien tegen ongewenst geluid en vermindert als niet-brandbaar materiaal met brandreactieklasse (Euroklasse) A1 effectief het risico op het ontstaan en de ontwikkeling van brand

! ważne

Minerale glaswol, voornamelijk samengesteld uit glasscherven van gerecycled glas en ook recyclebaar, is een materiaal dat de twee belangrijkste eigenschappen van glas combineert: oopgong van de effectiviteit van de thermische isolatielaag:

- duurzaamheid en maatvastheid;
- duurzaamheid en stabiliteit van isolerende eigenschappen.

Daarnaast heeft het functies zoals:

- brandveiligheid (Euroklasse A1 - NIET-ONTBRANDBAAR product):

- samendrukbaarheid;
- zeer laag eigengewicht;
- gemak van transport en opslag;
- gebruiksgemak;
- geen weerstand tegen binnendringende waterdamp.

waardoor minerale glaswol een van de beste thermische isolatieoplossingen is.

URSA Polska Sp. z o.o.
ul. Armii Krajowej 12
42-520 Dąbrowa Górnicza
infolinia
tel. 32 268 02 02
www.ursa.pl

Biuro handlowe
ul. Ruchliwa 15
02-182 Warszawa
kontakt.ursa.pl@etexgroup.com

Minerale glaswolmat voor thermische, akoestische en brandvertragende isolatie. Niet brandbaar, geluidsabsorberend, dampdoorlatend, samengedrukt, schimmel- en schimmelbestendig, gemaakt van elastische vezels.

TECHNISCHE PARAMETERS:

thermische geleidingscoëfficiënt	λ_D	→	0,039 W/(m*K) onveranderd in de tijd
reactie op brand	euroklasa	→	A1 (niet brandbaar)
nominale weerstand tegen waterdampdiffusie	MU	→	MU1 ($\mu = 1,0$)
diktetolerantieklasse	T	→	T2
specifieke luchtstroomweerstand	AFr	→	AFr5 ($\geq 5,0$ kPa s/m²)

AFMETINGEN EN VERPAKKING:

index	Dikte [mm]	Breedte [mm]	Lengte [mm]	weerstand R _D [m ² *K/W]	Rollen [m ²]	Palet [rouleau] [m ²]
2094105	40	1 250	2x 9000	1,00	22,50	30 675,00
2094106	50	1 250	2x 7000	1,25	17,50	30 525,00
2094107	60	1 250	2x 5900	1,60	14,75	30 442,50
2094108	70	1 250	10 000	1,75	12,50	30 375,00
2094109	80	1 250	9 000	2,05	11,25	30 337,50
2094110	100	1 250	7 000	2,55	8,75	30 262,50
2094111	120	1 250	5 900	3,05	7,38	30 221,25
2094112	140	1 250	5 000	3,55	6,25	30 187,50
2094113	150	1 250	4 800	3,80	6,00	30 180,00
2094114	160	1 250	4 500	4,10	5,63	30 168,75
2094115	180	1 250	3 800	4,60	4,75	30 142,50
2094116	200	1 250	3 300	5,10	4,125	30 123,75
2094117	220	1 250	2 800	5,60	3,50	30 105,00
2094119	240	1 250	2 800	6,15	3,50	24 84,00

* product verkrijgbaar op speciale bestelling

TOEPASSING



schuin dak, zolder en niet in te richten zolder



plafond, verlaagd plafond



houten structuur, metalen structuur



scheidingswand

DOCUMENTATIE:

- Prestatieverklaring (DWU/DoP) afgegeven door de fabrikant: <https://dop.ursa.com/> nr:voir zie productlabel
- Productcode: DF39 MW-EN 13162-T2-MU1-AFr5
- De producten zijn geen gevaarlijke producten of stoffen in de zin van (REACH) Art. 31 en 33 van EG-verordening nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Europese Raad van 18 december 2006, zoals gewijzigd.
- Hygiëncertificaat voor producten vervaardigd in de fabriek in Dąbrowa Górnicza.
- Minerale glaswol uit de fabriek in Dąbrowa Górnicza voldoet aan de EUCEB- en RAL-normen en voldoet aan de bepalingen van de Europese Q-rating.
- De productiefabriek voor minerale glaswol in Dąbrowa Górnicza beschikt over managementcertificaten: EN ISO 9001:2015; EN ISO 14001:2015; PN-ISO 45001:2018.
- Het product dat in gebouwen als isolatie wordt gebruikt, maakt het mogelijk om te voldoen aan de certificeringseisen voor gebouwen in de BREEAM- en LEED-systemen.
- URSA raadt de Termo-calculator en de mobiele applicatie URSA PL aan om de keuze van thermische isolatie te controleren in termen van thermische en hygrometrische omstandigheden en naleving van de minimale thermische isolatie-eisen (U_{max}) - Technische omstandigheden.
- Producten van minerale glaswol vervaardigd in de fabriek in Dąbrowa Górnicza vallen onder de milieuverklaring Type III in overeenstemming met PN-EN 15804+A1:2014-04.

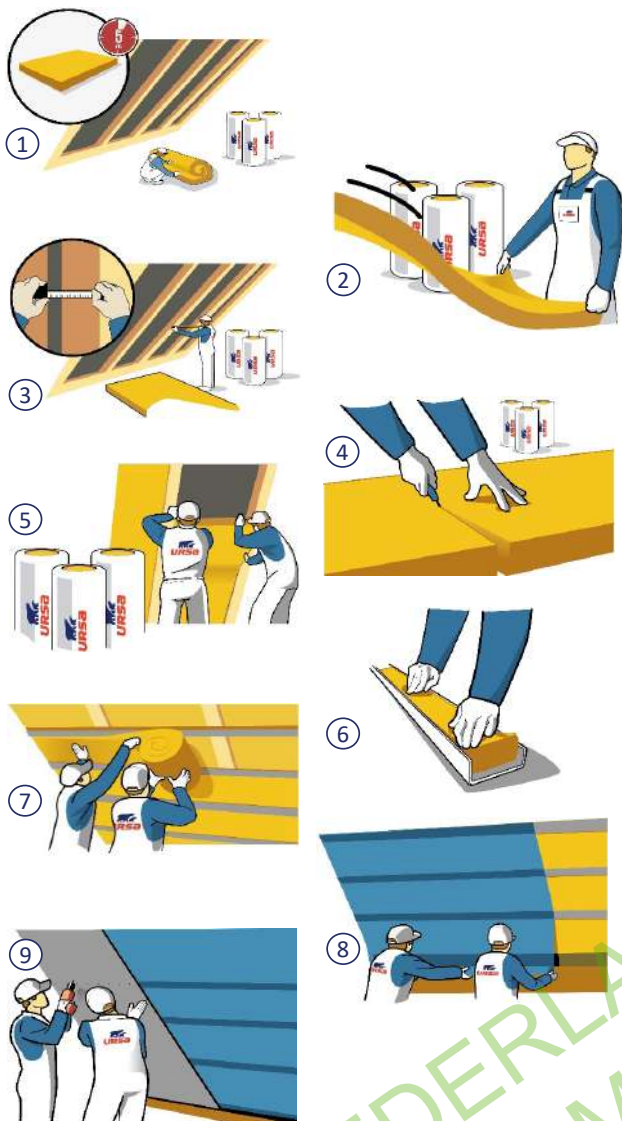
Laten we de natuurlijke omgeving beschermen en redden. Druk het document niet af of dupliceer het niet als dat niet nodig is. Als u echter moet afdrukken, druk dan af in de eco-instellingen en in de duplexmodus.

URSA Polska Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian bez wcześniejszego powiadomienia. Informacja nie stanowi oferty w rozumieniu Kodeksu Handlowego.

URSA Polska Sp. z o.o. nie odpowiada za błędy w druku. Wszelkie nazwy handlowe lub towarowe zostały użyte wyłącznie w celach informacyjnych.



INSTALLATIE-AANBEVELINGEN:



- Wacht na het openen van de verpakking een paar minuten totdat de wol weer zijn nominale afmetingen heeft; schud indien nodig de wol door hem bij de twee hoeken vast te pakken;
- Er mag alleen een product worden geïnstalleerd dat geen gebreken vertoont;
- Knip met een puntig gereedschap een strook wol af naast de rechte strook, gelijk aan de afstand tussen de spanten (op de montageplaats) plus een aanbevolen marge van 2 cm om de ruimte tussen de spanten precies op te vullen;
- De wol moet zo worden gesneden en geïnstalleerd dat aangrenzende geïnstalleerde planken goed in elkaar passen (geen openingen ertussen). planken en tussen de planken en de draagstructuur;
- Wol kan alleen worden geïnstalleerd in ruimtes waar de luchtvochtigheid tijdens en na installatie de door de fabrikant van het GK-systeem aangegeven waarden niet overschrijdt en tegelijkertijd in omstandigheden waar er geen condensatie van waterdamp in de wol aanwezig is ;
- Wanneer er een membraan met hoge dampdoorlatendheid op de spanten wordt gelegd, wordt de wol er direct tegenaan geplaatst. Bij een constructie met volledige bekisting of een membraan met lage dampdoorlaatbaarheid wordt een ventilatieruimte van 2 ÷ 4 cm aanbevolen. Bij het leggen van wolstroken op de benodigde ventilatieruimte is het bijzonder belangrijk om deze volledig vrij te laten. Hiervoor kunt u begrenzingsstroken bevestigen of gegalvaniseerd staaldraad bevestigen;
- De tweede isolatielaag wordt kruislings onder de spanten gelegd, tussen houten strips, CD-metaalprofielen gemonteerd op hangers of ES-gipsplaat-elementen bevestigd aan de spanten. Voordat u metalen profielen installeert, plaatst u gesneden stroken wol erin;
- Op de aldus geproduceerde thermische isolatie wordt een dampremmende folie aangebracht. Het wordt met nietjes of, bij metalen profielen, met dubbelzijdig plakband aan de houten latten bevestigd. Er moeten overlappingen zijn tussen de aluminium platen van ongeveer 10 cm breed. Om de dichtheid van de scheidingswand te verbeteren, is het raadzaam om de overlappingen van de platen met dubbelzijdig plakband te verbinden. De plaatsen aan de randen van de folie (verbindingen met de muur, gevelmuur, enz.) moeten worden afgedicht;
- De eindafwerking van de zolder bestaat uit gipsplaat, gipsvezelplaat, houten panelen, enz. De installatie van alle gipsplaat-elementen moet worden uitgevoerd in overeenstemming met de aanbevelingen van de fabrikant.

THERMISCHE EISEN (voor het dak):

Minimale thermische isolatie-eisen van het plafond, rekening houdend met de Technische Voorwaarden (Staatscourant 2022, artikel 1225) van 15 april 2022.

Maximale waarden van de warmteoverdrachtscoëfficiënt **0,15** URSA **EkoDom***
 U_{max} (volgens WT)

Minimale dikte** van URSA SILVER 39 wolisolatie (λ) 0,039 **290mm** **360mm**
 W/(m*K) (voor t > 16°C)

VOORBEELDEN VAN FOLIE***

naam/symbool	beschrijving	SD [m]	dampdoorlaatbaarheid
Corotop Active	dubbellaags slim vel	14	5±6 g/m ² /24h
Corotop Reflex	dubbellaags blad	40	W1
Corotop Strong	zeer dampdoorlatend membraan	0,02	W1
Corotop Ultra	zeer dampdoorlatend membraan	0,02	W1
Baufol 20	polyethyleen (PE) plaat	82	

*De door URSA voorgestelde isolatienorm stelt ons in staat zorg te dragen voor de natuurlijke omgeving en biedt tegelijkertijd tastbare voordelen in verband met de verlaging van de verwarmingskosten in gebouwen. **Geschatte waarden, moeten telkens voor een specifiek geval worden gecontroleerd. Berekeningen kunnen worden gemaakt met behulp van de URSA PL mobiele applicatie of de Termo-calculator die kan worden gedownload op www.ursa.pl. ***Voorbeelden van oplossingen. URSA raadt het gebruik van specifieke oplossingen niet aan.

URSA Polska Sp. z o.o.
 ul. Armii Krajowej 12
 42-520 Dąbrowa Górnicza
infolinia
tel. 32 268 02 02
www.ursa.pl

Biuro handlowe
 ul. Ruchliwa 15
 02-182 Warszawa
kontakt.ursa.pl@etexgroup.com



URSA GLASWOLLE



Die hervorragenden Isoliereigenschaften von Wolle halten den Raum im Winter warm und sorgen bei heißem Wetter für angenehme Kühle. URSA GLASSWOOL schützt außerdem vor unerwünschtem Lärm und reduziert als nicht brennbares Material mit der Brandverhaltensklasse (Euroklasse) A1 wirksam die Gefahr der Entstehung und Entwicklung von Bränden

! ważne

Mineralische Glaswolle, die hauptsächlich aus Bruchglas besteht aus recyceltem Glas und auch recycelbar, ist ein Material, das die beiden wichtigsten Eigenschaften im Hinblick auf die Wirksamkeit der Wärmedämmschicht vereint:

- Haltbarkeit und Dimensionsstabilität;
- Haltbarkeit und Stabilität der Isoliereigenschaften.

Darüber hinaus verfügt es über Funktionen wie:

- Brandschutz (Euroklasse A1 – NICHT ENTZÜNDBARES Produkt);
- Kompressibilität;
- sehr geringes Eigengewicht;
- einfacher Transport und Lagerung;
- Benutzerfreundlichkeit;
- kein Widerstand gegen eindringenden Wasserdampf, die Mineralglaswolle zu einer der besten Wärmedämmungen machen.

URSA Polska Sp. z o.o.
ul. Armii Krajowej 12
42-520 Dąbrowa Górnicza
infolinia
tel. 32 268 02 02
www.ursa.pl

Biuro handlowe
ul. Ruchliwa 15
02-182 Warszawa
kontakt.ursa.pl@etexgroup.com

Matte aus Mineralglaswolle zur thermischen, akustischen und feuerhemmenden Isolierung. Nicht brennbar, schallabsorbierend, dampfdurchlässig, komprimiert, schimmel- und schimmelresistent, aus elastischen Fasern.

TECHNISCHE PARAMETERS:

Wärmeleitfähigkeit	λ_D	→	0,039 W/(m*K) im Laufe der Zeit unverändert
Reaktion auf Feuer	euroklasa	→	A1 (nicht brennbar)
Nennwiderstand gegen Wasserdampfdiffusion	MU	→	MU1 ($\mu = 1,0$)
Gedichttoleranzklasse	T	→	T2
spezifischer Luftströmungswiderstand	AFr	→	AFr5 ($\geq 5,0$ kPa s/m²)

ABMESSUNGEN UND VERPACKUNG:

code	Dicke [mm]	Breite [mm]	Länge [mm]	WiderstandR ₀ [m ² *K/W]	Rollen [m ²]	Palette [rolek] [m ²]
2094105	40	1 250	2x 9000	1,00	22,50	30 675,00
2094106	50	1 250	2x 7000	1,25	17,50	30 525,00
2094107	60	1 250	2x 5900	1,60	14,75	30 442,50
2094108	70	1 250	10 000	1,75	12,50	30 375,00
2094109	80	1 250	9 000	2,05	11,25	30 337,50
2094110	100	1 250	7 000	2,55	8,75	30 262,50
2094111	120	1 250	5 900	3,05	7,38	30 221,25
2094112	140	1 250	5 000	3,55	6,25	30 187,50
2094113	150	1 250	4 800	3,80	6,00	30 180,00
2094114	160	1 250	4 500	4,10	5,63	30 168,75
2094115	180	1 250	3 800	4,60	4,75	30 142,50
2094116	200	1 250	3 300	5,10	4,125	30 123,75
2094117	220	1 250	2 800	5,60	3,50	30 105,00
2094119	240	1 250	2 800	6,15	3,50	24 84,00

* produit disponible sur commande spéciale

ANWENDUNG:



Schrägdach, Dachboden und nicht ausbaubarer Dachboden



Holzstruktur, Metallstruktur



Decke, abgehängte Decke



Trennwand

DOKUMENTATION:

- Leistungserklärung (DWU/DoP) des Herstellers:

<https://dop.ursa.com/>

nr: siehe Produktetikett

- Produktcode: DF39 MW-EN 13162-T2-MU1-AFr5

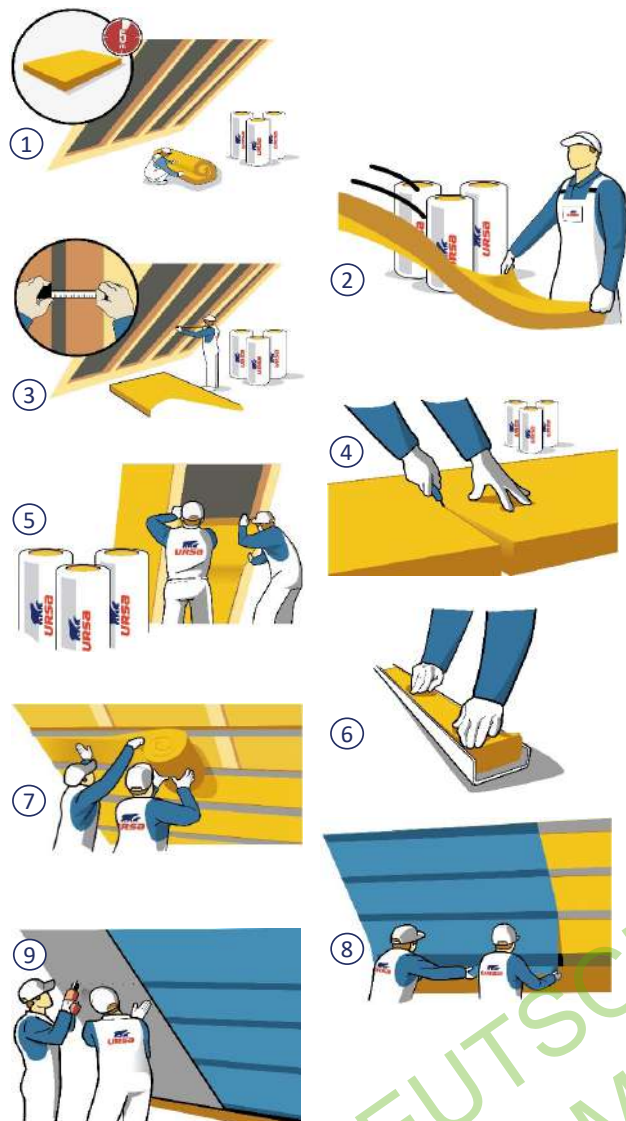
- Die Produkte sind keine gefährlichen Produkte oder Stoffe im Sinne von (REACH) Art. 31 und 33 der EG-Verordnung Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Europäischen Rates vom 18. Dezember 2006 in der jeweils gültigen Fassung.
- Hygienezertifikat für Produkte, die im Werk Dąbrowa Górnicza hergestellt werden.
- Mineralglaswolle aus dem Werk Dąbrowa Górnicza entspricht den EUCEB- und RAL-Standards und erfüllt die Bestimmungen des europäischen Q-Ratings.
- Die Produktionsstätte für Mineralglaswolle in Dąbrowa Górnicza verfügt über Managementzertifikate: EN ISO 9001:2015; EN ISO 14001:2015; PN-ISO 45001:2018.
- Das in Gebäuden zur Isolierung eingesetzte Produkt ermöglicht die Erfüllung der Zertifizierungsanforderungen für Gebäude im BREEAM- und LEED-System.
- URSA empfiehlt den Termo-Rechner und die mobile Anwendung URSA PL, um die Wahl der Wärmedämmung im Hinblick auf thermische und hygrometrische Bedingungen sowie die Einhaltung der Mindestanforderungen an die Wärmedämmung (U_{max}) – Technische Bedingungen – zu überprüfen.
- Die im Werk Dąbrowa Górnicza hergestellten Produkte aus Mineralglaswolle unterliegen der Umweltdeklaration Typ III gemäß PN-EN 15804+A1:2014-04.

Schützen und retten wir die natürliche Umwelt. Drucken oder duplizieren Sie das Dokument nicht, wenn dies nicht erforderlich ist. Wenn Sie jedoch drucken müssen, drucken Sie in den Öko-Einstellungen und im Duplexmodus.

URSA Polska Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian bez wcześniejszego powiadomienia. Informacja nie stanowi oferty w rozumieniu Kodeksu Handlowego.

URSA Polska Sp. z o.o. nie odpowiada za błędy w druku. Wszelkie nazwy handlowe lub towarowe zostały użyte wyłącznie w celach informacyjnych.





EMPFEHLUNGEN FÜR DIE INSTALLATION:

- Warten Sie nach dem Öffnen der Verpackung einige Minuten, bis die Wolle wieder ihr Nennmaß erreicht hat. Schütteln Sie die Wolle bei Bedarf, indem Sie sie an den beiden Ecken fassen.
- Es darf nur ein Produkt eingebaut werden, das keine Mängel aufweist;
- Schneiden Sie mit einem spitzen Werkzeug neben dem geraden Streifen einen Wollstreifen ab, der dem Abstand zwischen den Sparren (am Installationsort) entspricht, zuzüglich eines empfohlenen Randes von 2 cm, um den Raum zwischen den Sparren genau auszufüllen;
- Die Wolle muss so zugeschnitten und verlegt werden, dass benachbarte verlegte Dielen genau ineinander passen (keine Lücken dazwischen).
Brettern und zwischen den Brettern und der Tragkonstruktion);
- Wolle darf nur in Räumen verlegt werden, in denen die Luftfeuchtigkeit während und nach der Verlegung die vom Hersteller des GK-Systems angegebenen Werte nicht überschreitet und gleichzeitig unter Bedingungen, in denen es zu keiner Kondensation von Wasserdampf in der Wolle kommt ;
- Wenn eine Membran mit hoher Dampfdurchlässigkeit auf den Sparren verlegt wird, wird die Wolle direkt darauf gelegt. Bei einer Konstruktion mit vollständiger Schalung oder einer Membran mit geringer Dampfdurchlässigkeit wird ein Lüftungsraum von 2 ÷ 4 cm empfohlen. Bei der Verlegung von Wollstreifen am benötigten Lüftungsraum ist es besonders wichtig, diesen völlig frei zu lassen. Zu diesem Zweck können Sie Begrenzungsstreifen anbringen oder verzinkten Stahlraht anbringen;
- Die zweite Dämmschicht wird quer unter den Sparren, zwischen Holzleisten, auf Aufhängern montierten CD-Metallprofilen oder auf den Sparren befestigten ES-Trockenbauelementen verlegt. Legen Sie vor dem Einbau von Metallprofilen geschnittene Wollstreifen hinein;
- Auf die so erzeugte Wärmedämmung wird eine Dampfbremssolie aufgelegt. Die Befestigung erfolgt mit Klammern oder bei Metallprofilen mit doppelseitigem Klebeband an den Holzlatten. Zwischen den Aluminiumblechen sollten ca. 10 cm breite Überlappungen vorhanden sein. Um die Dichtheit der Trennwand zu verbessern, empfiehlt es sich, die Plattenüberlappungen mit doppelseitigem Klebeband zu verbinden. Die an den Folienrändern liegenden Stellen (Anschlüsse zur Wand, Giebelwand etc.) müssen abgedichtet werden;
- Der endgültige Abschluss des Dachbodens besteht aus Gipskartonplatten, Gipsfaserplatten, Holzplatten usw. Der Einbau aller Trockenbauelemente muss gemäß den Empfehlungen des Herstellers erfolgen.

THERMISCHE ANFORDERUNGEN (für das Dach):

Mindestanforderungen an die Wärmedämmung der Decke unter Berücksichtigung der Technischen Bedingungen (Amtsblatt 2022, Artikel 1225) vom 15. April 2022.

Maximalwerte des Wärmedurchgangskoeffizienten U_{max} (nach WT) **0,15** **URSA EkoDom***

Mindestdicke** der Wolldämmung URSA SILVER 39 (λ) **290mm** **360mm**
0,039 W/(m*K) (für $t > 16^\circ C$)

BEISPIELE FÜR FOLIEN***

Name/Symbol	Beschreibung	SD [m]	Dampfdurchlässigkeit
Corotop Active	Doppelschichtiges Smart Sheet	14	5÷6 g/m ² /24h
Corotop Reflex	Doppelschichtblatt	40	W1
Corotop Strong	hochdampfdurchlässige Membran	0,02	W1
Corotop Ultra	hochdampfdurchlässige Membran	0,02	W1
Baufol 20	Folie aus Polyethylen (PE).	82	

*Der von URSA vorgeschlagene Dämmstandard ermöglicht es uns, die natürliche Umwelt zu schonen und bietet gleichzeitig greifbare Vorteile im Zusammenhang mit der Reduzierung der Heizkosten in Gebäuden. **Richtwerte, müssen jeweils im Einzelfall überprüft werden. Berechnungen können mit der mobilen Anwendung URSA PL oder dem Termo-Rechner durchgeführt werden, der unter www.ursa.pl heruntergeladen werden kann.
***Beispiele für Lösungen. URSA empfiehlt nicht die Verwendung spezifischer Lösungen.

URSA Polska Sp. z o.o.
ul. Armii Krajowej 12
42-520 Dąbrowa Górnicza
infolinia
tel. 32 268 02 02
www.ursa.pl

Biurowe
ul. Ruchliwa 15
02-182 Warszawa
kontakt.ursa.pl@etexgroup.com

Schützen und retten wir die natürliche Umwelt. Drucken oder duplizieren Sie das Dokument nicht, wenn dies nicht erforderlich ist. Wenn Sie jedoch drucken müssen, drucken Sie in den Öko-Einstellungen und im Duplexmodus.

URSA Polska Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian bez wcześniejszego powiadomienia. Informacja nie stanowi oferty w rozumieniu Kodeksu Handlowego.

URSA Polska Sp. z o.o. nie odpowiada za błędy w druku. Wszelkie nazwy handlowe lub towarowe zostały użyte wyłącznie w celach informacyjnych.





URSA
GLASSWOOL



Doskonałe własności izolacyjne wełny utrzymują ciepło w pomieszczeniu w okresie zimowym oraz zapewniają przyjemny chłód w okresie upałów. URSA GLASSWOOL chroni również przed niechcianym hałasem, a jako materiał niepalny, o klasie reakcji na ogień (euroklasa) A1 skutecznie redukuje ryzyko wystąpienia i rozwoju pożaru.

! ważne

Mineralna wełna szklana powstająca w większości z recyklingu stłuczki szklanej i jednocześnie sama nadająca się do powtórnego odzysku jest materiałem, który łączy w sobie dwie najważniejsze cechy z punktu widzenia efektywności działania warstwy termoizolacji:

- trwałość i stabilność wymiarów;
- stałość i stabilność własności izolacyjnych.

Dodatkowo posiada takie cechy jak:

- **bezpieczeństwo pożarowe (euroklasa A1 - wyrób NIEPALNY);**
 - zdolność do kompresji;
 - bardzo niska masa własna;
 - łatwość w transporcie i przechowywaniu;
 - łatwość stosowania;
 - brak oporu dla przenikającej pary wodnej,
- które czynią szklaną wełnę mineralną jednym z najlepszych rozwiązań termoizolacyjnych.

URSA Polska Sp. z o.o.
ul. Armii Krajowej 12
42-520 Dąbrowa Górnicza
infolinia
tel. 32 268 02 02
www.ursa.pl

Biuro handlowe
ul. Ruchliwa 15
02-182 Warszawa
kontakt.ursa.pl@etexgroup.com

Mata z mineralnej wełny szklanej do zastosowań w izolacjach: termicznych, akustycznych i ogniochronnych. Materiał niepalny, dźwiękochłonny, paroprzepuszczalny, kompresowany, odporny na pleśń i grzyby, wykonany z włókien sprężystych.

PARAMETRY TECHNICZNE:

współczynnik przewodzenia ciepła	λ_D	→	0,039 W/(m*K) niezmienny w czasie
reakcja na ogień	euroklasa	→	A1 (niepalne)
znamionowy opór dyfuzji pary wodnej	MU	→	MU1 ($\mu = 1,0$)
klasa tolerancji grubości	T	→	T2
opór właściwy przepływu powietrza	AFr	→	AFr5 ($\geq 5,0$ kPa s/m²)

WYMIARY I PAKOWANIE:

index	grubość [mm]	szerokość [mm]	długość [mm]	opór R _D [m ² *K/W]	rolka [m ²]	paleta [rolek]	paleta [m ²]
* 2094105	40	1 250	2x 9000	1,00	22,50	30	675,00
* 2094106	50	1 250	2x 7000	1,25	17,50	30	525,00
* 2094107	60	1 250	2x 5900	1,60	14,75	30	442,50
* 2094108	70	1 250	10 000	1,75	12,50	30	375,00
* 2094109	80	1 250	9 000	2,05	11,25	30	337,50
* 2094110	100	1 250	7 000	2,55	8,75	30	262,50
* 2094111	120	1 250	5 900	3,05	7,38	30	221,25
* 2094112	140	1 250	5 000	3,55	6,25	30	187,50
* 2094113	150	1 250	4 800	3,80	6,00	30	180,00
* 2094114	160	1 250	4 500	4,10	5,63	30	168,75
* 2094115	180	1 250	3 800	4,60	4,75	30	142,50
* 2094116	200	1 250	3 300	5,10	4,125	30	123,75
* 2094117	220	1 250	2 800	5,60	3,50	30	105,00
* 2094119	240	1 250	2 800	6,15	3,50	24	84,00

* produkt dostępny na specjalne zamówienie

ZASTOSOWANIE:



dach skośny, poddasze użytkowe i nieużytkowe



szkielet drewniany, szkielet metalowy



strop, sufit podwieszany



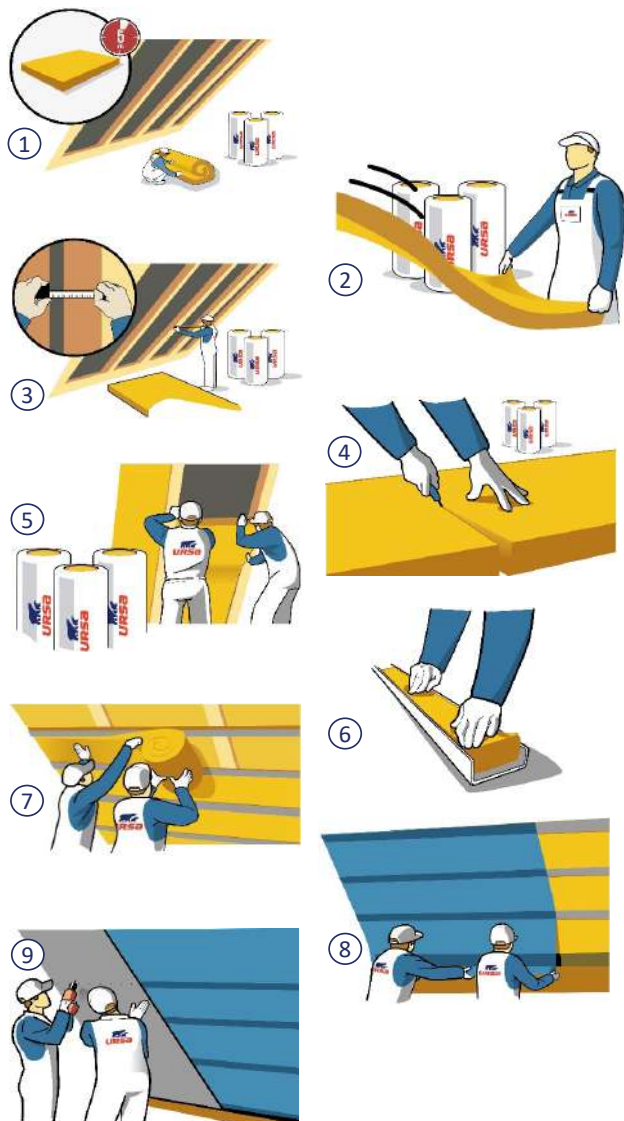
ścianka działowa

DOKUMENTACJA:

- Deklaracja Właściwości Użytkowych (DWU/DoP) wystawiona przez producenta:
https://dop.ursa.com/ nr: **patrz etykieta wyrobu**
- Kod produktu: **DF39 MW-EN 13162-T2-MU1-AFr5**
- Produkty nie są produktami lub substancjami niebezpiecznymi w rozumieniu (REACH) art. 31 i 33 rozporządzenia WE nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady Europejskiej z dnia 18 grudnia 2006 r. wraz z późniejszymi zmianami.
- Atest Higieniczny dla wyrobów produkowanych w fabryce w Dąbrowie Górniczej.
- Mineralna wełna szklana z fabryki w Dąbrowie Górniczej jest zgodna z EUCEB i RAL i spełnia postanowienia europejskiej Noty Q.
- Zakład produkcyjny mineralnej wełny szklanej w Dąbrowie Górniczej posiada certyfikaty zarządzania: EN ISO 9001:2015; EN ISO 14001:2015; PN-ISO 45001:2018.
- Produkt zastosowany w budynkach jako izolacja pozwala na spełnienie wymagań certyfikacji budynków w systemach BREEAM i LEED.
- URSA rekomenduje kalkulator Termo oraz aplikację mobilną URSA PL do sprawdzenia doboru izolacji termicznej pod kątem warunków termicznych i wilgotnościowych oraz spełnienia wymagań minimalnej izolacyjności cieplnej (U_{max}) - Warunków Technicznych.
- Wyroby z mineralnej wełny szklanej produkowane w fabryce Dąbrowie Górniczej objęte są Deklaracją Środowiskową typu III zgodną z PN-EN 15804+A1:2014-04.



ZALECENIA MONTAŻOWE:



Po otwarciu opakowania należy odczekać kilka minut do czasu, aż wełna rozpręży się do wymiarów nominalnych, w razie potrzeby wełnę należy strzepnąć chwytając za dwa narożniki;

• Instalować należy wyłącznie produkt nieposiadający żadnych wad;

Oстрым narzędziem należy uciąć przy prostej listwie pas wełny długości równej odległości w świetle między krokiewkami (w miejscu montażu) plus 2 cm nadkładu zalecanego w celu dokładnego wypełnienia przestrzeni pomiędzy krokiewkami;

Wełna powinna być docięta i zamontowana w taki sposób, aby zamontowane sąsiednie płyty • szczelnie przylegały do siebie (brak szczelin między płytami oraz pomiędzy płytami i konstrukcją nośną);

Montaż wełny może nastąpić wyłącznie w pomieszczeniach, w których wilgotność powietrza w czasie montażu, jak i stale po jego wykonaniu nie przekracza wartości wskazanych przez producenta systemu GK i jednocześnie w warunkach braku występowania zjawiska wykraplania pary wodnej w wełnie;

Przy membranach o wysokiej paroprzepuszczalności ułożonej na krokiewkach wełnę dosuwa się bezpośrednio do niej. Przy konstrukcji z pełnym deskowaniem lub membranach o niskiej paroprzepuszczalności zalecana jest szczelina wentylacyjna od 2 ÷ 4 cm. Podczas układania pasów wełny przy wymaganej szczelinie wentylacyjnej szczególnie istotne jest pozostawienie jej w całości drożnej. W tym celu można przymocować listwy ograniczające lub przewiązać ocynkowany drut stalowy;

Druga warstwa izolacji układana jest w poprzek pod krokiewkami, między listwami drewnianymi, profilami metalowymi CD zamocowanymi na wieszakach lub elementami ES suchej zabudowy przymocowanymi do krokwi. Przed zamontowaniem profili metalowych należy umieścić w nich przycięte paski wełny;

Na tak wykonanej izolacji termicznej układana jest folia paroizolacyjna. Mocuje się ją zszywkami do łąt drewnianych lub w przypadku profili metalowych – taśmą dwustronnie klejącą. Należy przewidzieć zakładki między arkuszami folii szerokości ok. 10 cm. Dla poprawienia szczelności przegrody wskazane jest łączyć zakładki folii przy pomocy taśmy dwustronnie klejącej. Miejsca na obrzeżach folii (połączenia z murtatą, ścianą szczytową itp.) powinny być uszczelnione;

Ostatecznym wykończeniem poddasza są płyty gipsowo-kartonowe, gipsowo-włóknowe, panele • drewniane itp. Montaż wszystkich elementów suchej zabudowy należy wykonać zgodnie z zaleceniami producentów.

WYMAGANIA TERMICZNE (dla dachu) :

Wymagania w zakresie minimalnej izolacyjności termicznej stropu przy uwzględnieniu Warunków Technicznych (Dz.U.2022 poz. 1225) z 15.04.2022r.

Maksymalne wartości współczynnika przenikania ciepła U_{max} (zgodnie z WT)	0,15	URSA EkoDom*
Minimalna** grubość izolacji wełną URSA SILVER 39 (λ) 0,039 W/(m*K) (dla $t > 16^{\circ}C$)	290mm	360mm

PRZYKŁADOWE FOLIE DACHOWE***

nazwa / symbol	opis	SD [m]	paro przepuszczalność
Corotop Active	folia dwuwarstwowa inteligentna	14	5±6 g/m ² /24h
Corotop Reflex	folia dwuwarstwowa	40	W1
Corotop Strong	membrana wysokoparoprzepuszczalna	0,02	W1
Corotop Ultra	membrana wysokoparoprzepuszczalna	0,02	W1
Baufol 20	folia polietylenowa (PE)	82	

*Sugerowany przez URSA standard izolacji powalający dbać o środowisko naturalne oraz jednocześnie przynoszący wymierne korzyści związane ze zmniejszeniem opłat za ogrzewanie budynku. **Wartości przybliżone, każdorazowo należy sprawdzić dla konkretnego przypadku. Obliczeń można dokonać z pomocą aplikacji mobilnej URSA PL lub kalkulatora Termo do pobrania ze strony www.ursa.pl.

***Przykładowe rozwiązania. URSA nie rekomenduje stosowania konkretnych rozwiązań.

URSA Polska Sp. z o.o.
ul. Armii Krajowej 12
42-520 Dąbrowa Górnicza
infolinia
tel. 32 268 02 02
www.ursa.pl

Biuro handlowe
ul. Ruchliwa 15
02-182 Warszawa
kontakt.ursa.pl@etexgroup.com

