



# U Tech Roll

Efficiënte thermische en akoestische isolatie voor hoge temperatuur toepassingen tot 580°C  
 Efficient thermal and acoustic insulation of high temperature applications up to 580°C

## Productomschrijving

Isover U Tech Roll is een stevige ULTIMATE rol verkrijgbaar in twee kwaliteiten (2.0 en 4.0) met bijbehorende lambdawaarden en Maximum Service Temperature (MST). De rol is bekleed met glasvlies (V1) of met versterkt puur aluminium (Alu1).

## ULTIMATE: een nieuwe generatie minerale wol

Isover ULTIMATE is een nieuwe generatie minerale wol van hoge kwaliteit. Isover ULTIMATE heeft dezelfde positieve eigenschappen als Isover glaswol voor wat betreft de isolatiewaarde, het gebruiksgemak, het lichte gewicht, de milieu-aspecten en de efficiency. Bovendien is Isover ULTIMATE een materiaal dat bestand is tegen extra hoge temperaturen en beschikt daardoor over uitstekende brandwerende eigenschappen. Deze uitstekende brandwerende eigenschappen in combinatie met de voordelen van glaswol, maakt Isover ULTIMATE een logische keuze wanneer de brandveiligheidseisen hoog zijn.

## Toepassing

Efficiënte thermische en akoestische isolatie voor hoge temperatuur toepassingen zoals industriële apparaten, leidingen, tanks en ovens.

## Productvoordelen

- een optimale combinatie van een hoge temperatuurbestendigheid, een hoge isolatiewaarde en het lichte gewicht
- uitstekende lambdawaarden wat resulteert in meer energiebesparing of het toepassen van dunner isolatiediktes
- door de lengte van de rol ontstaan minder naden en dus minder energieverlies
- hoge temperatuurbestendigheid (MST)
- onbrandbaar
- prettig en snel te verwerken door de lengte van de rol en het lichte gewicht
- gecompriemd verpakt met meer m<sup>2</sup> per pak wat resulteert in logistieke voordelen

## Technische gegevens

Warmtegeleidingscoëfficiënt ( $\lambda$  [W/m.K]) volgens EN 12667

Gem.temp. (°C)	10	50	100	200	300	400	500	600
U Tech Roll 2.0	0,033	0,040	0,050	0,079	0,121	0,179	0,255	0,353
U Tech Roll 4.0	0,030	0,036	0,043	0,063	0,091	0,129	0,179	0,242

## Product description

Isover U Tech Roll is a firm ULTIMATE roll, available in two qualities (2.0 and 4.0) with corresponding lambda values and Maximum Service Temperatures (MST). The roll is faced with a glass tissue (V1) or reinforced aluminium (Alu1).

## ULTIMATE: a new generation mineral wool

Isover ULTIMATE is a new generation mineral wool of high quality that combines all the advantages of Isover glass wool with regard to insulation value, ease of installation, light weight, environmental aspects and efficiency. Moreover Isover ULTIMATE is a material that resists extra high temperatures and therefore has excellent fire resisting qualities. These qualities in combination with the advantages of glass wool make Isover ULTIMATE the logical choice when high fire performances are required.

## Application

Efficient thermal and acoustic insulation of high temperature applications like industrial equipment, pipes, tanks and ovens.

## Product advantages

- an optimal combination of high temperature resistance, a high thermal performance and the light weight
- excellent thermal insulation which results in more energy saving or thinner insulation solutions
- the length of the roll leads to less joints and thus less energy losses
- high temperature resistance (MST)
- non combustible
- easy and quick mounting due to long length of the roll and the light weight
- highly compressed packaging with more m<sup>2</sup> in a package, which results in logistical advantages

## Technical properties

Thermal conductivity ( $\lambda$  [W/m.K]) according to EN 12667

Mean temp. (°C)	10	50	100	200	300	400	500	600
U Tech Roll 2.0	0.033	0.040	0.050	0.079	0.121	0.179	0.255	0.353
U Tech Roll 4.0	0.030	0.036	0.043	0.063	0.091	0.129	0.179	0.242



# U Tech Roll

Efficiënte thermische en akoestische isolatie voor hoge temperatuur toepassingen tot 580°C  
Efficient thermal and acoustic insulation of high temperature applications up to 580°C

## Temperatuurbestendigheid

	Maximum Service Temperature (MST) volgens EN 14706	
	500 Pa (°C)	250 Pa (°C)
U Tech Roll 2.0	300	360
U Tech Roll 4.0	460	580

## Brandgedrag

Onbrandbaar, Euroklasse A1 volgens EN 13501.

## Akoestische eigenschappen

Luchtdoorstromingsweerstand in kPa.s/m<sup>2</sup> volgens EN 29053

U Tech Roll	2.0	4.0
kPa.s/m <sup>2</sup>	10	25

## Chemische eigenschappen

- Isover ULTIMATE is inert, waardoor er geen chemische inwerking op andere materialen ontstaat
- Isover ULTIMATE veroorzaakt geen corrosie op staal, koper of aluminium
- pH-waarde ca. 10

## Vochtgedrag

Isover ULTIMATE is niet hygroscopisch en niet capillair.

## Overige eigenschappen

- Isover ULTIMATE is rotvrij en vormt geen voedingsbodem voor ongedierte
- Isover ULTIMATE is vormvast, er ontstaat geen uitzetting of krimp binnen de opgegeven temperatuurgrenzen

## Kwaliteitszorgsysteem

Isover is gecertificeerd volgens ISO 9001.

## Milieuzorgsysteem

Isover is gecertificeerd volgens ISO 14001.

## Afmetingen

### U Tech Roll 2.0, 600 mm breed

Dikte in mm	30	40	50	60	80	100
Lengte in mm	15000	11000	9000	7500	5500	4500
m <sup>2</sup> /collo	18,00	13,20	10,80	9,00	6,60	5,40
m <sup>2</sup> /pallet	324,00	237,60	194,40	162,00	118,80	97,20

### U Tech Roll 4.0, 600 mm breed

Dikte in mm	30	40	50	60	80	100
Lengte in mm	8400	6300	5000	4200	3200	2500
m <sup>2</sup> /collo	10,08	7,56	6,00	5,04	3,84	3,00
m <sup>2</sup> /pallet	172,80	129,60	108,00	86,40	64,80	51,84

De U Tech rollen zijn verkrijgbaar met een glasvlies of een versterkt puur aluminium bekleding.

## Leveringsvorm

De U Tech Roll is per twee rollen verpakt in PE-krimpfolie en wordt geleverd op pallets.

## Service en ondersteuning

Op verzoek assisteert Isover u graag bij de uitvoering van gecompliceerde technische berekeningen of het opstellen van specificaties.

## Temperature resistancy

	Maximum Service Temperature (MST) according to EN 14706	
	500 Pa (°C)	250 Pa (°C)
U Tech Roll 2.0	300	360
U Tech Roll 4.0	460	580

## Fire safety

Non combustible, Euroclass A1 according to EN 13501.

## Acoustical performance

Air flow resistance in kPa.s/m<sup>2</sup> according to EN 29053

U Tech Roll	2.0	4.0
kPa.s/m <sup>2</sup>	10	25

## Chemical properties

- Isover ULTIMATE is inert and fully compatible with all standard materials and components
- Isover ULTIMATE will not cause corrosion with steel, copper or aluminium
- pH-value approx. 10

## Moisture behaviour

Isover ULTIMATE is non-hygroscopic and non-capillary.

## Other properties

- Isover ULTIMATE will not sustain vermin, nor breed or promote fungi or bacteria
- Isover ULTIMATE is form stable, no expansion or shrink will occur within the temperature limits

## Quality control

Isover has been certified according to ISO 9001.

## Environmental care

Isover has been certified according to ISO 14001.

## Dimensions

### U Tech Roll 2.0, width 600 mm

Thickness in mm	30	40	50	60	80	100
Length in mm	15000	11000	9000	7500	5500	4500
m <sup>2</sup> /collo	18.00	13.20	10.80	9.00	6.60	5.40
m <sup>2</sup> /pallet	324.00	237.60	194.40	162.00	118.80	97.20

### U Tech Roll 4.0, width 600 mm

Thickness in mm	30	40	50	60	80	100
Length in mm	8400	6300	5000	4200	3200	2500
m <sup>2</sup> /collo	10.08	7.56	6.00	5.04	3.84	3.00
m <sup>2</sup> /pallet	172.80	129.60	108.00	86.40	64.80	51.84

The U Tech Rolls are available with a glass tissue or a reinforced aluminium facing.

## Packaging

U Tech Roll is supplied per two rolls in one PE packaging and stacked on pallets.

## Technical service and support

On request Isover will assist you to solve complicated technical calculations or supply you with appropriate technical specifications.



**Saint-Gobain Isover**  
**Verkoopkantoor Nederland**  
Postbus 96, 4130 EB Vianen  
Stuurtweg 1b, 4131 NH Vianen  
Telefoon: 0347 35 84 00  
Fax 0347 35 84 01

E-mail algemeen: info@isover.nl  
E-mail verkoop: verkoop@isover.nl  
www.isover.nl

**Hoofdkantoor**  
Parallelweg 20, 4878 AH Etten-Leur