



Industrie ACCV  
Industrie HVAC

## Warmtegeleidingscoëfficiënten Coefficients de conductivité thermique



Productnamen Dénominations des produits	In W/(m.K) bij verschillende gemiddelde temperaturen in °C En W/(m.K) pour différentes températures moyennes en °C												
	0	10	30	50	100	150	200	250	300	350	400	500	600
<b>ULTIMATE SCHALEN   COQUILLES EN ULTIMATE</b>													
Isover ULTIMATE protect 1000 S		0,035		0,036	0,042	0,051	0,060	0,072	0,085				
Isover ULTIMATE protect 1000 S ALU		0,035		0,036	0,042	0,051	0,060	0,072	0,085				
<b>GLASWOLDEKENS   MATELAS EN LAINE DE VERRE</b>													
Isover techniroll 20		0,033	0,034		0,042	0,053	0,067	0,084	0,106				
<b>LOSSE GLASWOL   LAINE DE VERRE EN VRAC</b>													
Isover insul safe 11		0,030	0,032		0,036	0,042	0,052	0,062	0,079	0,089			
<b>STEENWOL GAASDEKENS   MATELAS SUR TREILLIS EN LAINE DE ROCHE</b>													
Isover md 2				0,038	0,045	0,053	0,064	0,076	0,090		0,122		
<b>LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIES   CONDITIONNEMENT D'AIR</b>													
<b>ZELFDRAGEND   AUTOPORTANT</b>													
Isover climaver 284		0,032	0,037										
<b>INWENDIG   INTÉRIEUR</b>													
Isover ductliner 502		0,035	0,036	0,04									
Isover ductliner 602		0,033	0,034	0,037									
<b>UITWENDIG   EXTÉRIEUR</b>													
Isover ML3/H		0,037		0,042	0,050	0,063	0,077	0,095					
Isover ML3 plus		0,037		0,042	0,050	0,063	0,077	0,095					

## Isover **ULTIMATE**



### Het hoogwaardige en licht-in-gewicht isolatiemateriaal

ULTIMATE is een innovatief isolatiemateriaal van hoge kwaliteit. In ULTIMATE zijn de beste eigenschappen voor brandveilige, thermische en akoestische isolatie-toepassingen verenigd. Dit is mogelijk vanwege een nieuwe en gepatenteerde Isover technologie.

### L'isolant léger haute performance

Une technologie nouvelle et brevetée produisant un fibrage intégral (sans slugs) permet l'obtention d'une fibre minérale combinant les avantages des différents isolants en matières de protection feu, et d'isolation thermique et acoustique.

### Al deze voordelen worden gecombineerd in ULTIMATE:

- **ULTIMATE** staat voor uitstekende thermische isolatie. ULTIMATE bevat geen slugs (onvervezelde deeltjes) door de volledige vervezeling van de grondstoffen. Dit resulteert in efficiënte isolatie.
- **ULTIMATE** is zeer goed bestand tegen hoge temperaturen met een permanente Maximum Service Temperature (MST) tot 620°C.
- **ULTIMATE** combineert een uitstekende isolatiewaarde en een hoge temperatuurbestendigheid met een extreem laag gewicht. ULTIMATE is tot 50% lichter dan conventionele isolatiematerialen.
- **ULTIMATE** heeft een unieke flexibiliteit en is zeer vormvast. Dit voorkomt dat het product beschadigd wordt, wat resulteert in een perfecte installatie.
- **ULTIMATE** staat voor een hoge geluidabsorptie. ULTIMATE heeft dezelfde geluidsisolerende eigenschappen als traditionele isolatiematerialen, maar met een aanzienlijk lager gewicht.
- **ULTIMATE** garandeert een prettige verwerking. ULTIMATE is robuust, solide, gemakkelijk te snijden en te verwerken.
- **ULTIMATE** is onbrandbaar volgens Euroklasse A1 en staat voor een effectieve brandveiligheid dankzij de uitstekende thermische weerstand gecombineerd met thermische stabiliteit (het smeltpunt  $\geq 1000^{\circ}\text{C}$  volgens DIN 4102-deel 17).
- **ULTIMATE** biedt de beste economische oplossing vanwege de kostenbesparing door een lager energieverbruik en een snelle installatie.

### Tous les avantages suivants sont rassemblés dans l'ULTIMATE:



- L'**ULTIMATE** présente un excellent coefficient d'isolation thermique grâce au fibrage intégral des composants, ce qui crée un isolant efficace exempt de slugs (particules non fibrées).



- L'**ULTIMATE** résiste aux hautes températures avec un Maximum Service Temperature (MST) jusqu'à 620°C.



- L'**ULTIMATE** combine une excellente isolation thermique, une résistance aux hautes températures et un poids extrêmement bas, pouvant aller jusqu'à la moitié des isolants classiques.



- L'**ULTIMATE** présente une bonne élasticité tout en étant dimensionnellement stable, ce qui évite au produit d'être endommagé et qui garantit un placement parfait.



- L'**ULTIMATE** offre une très bonne absorption acoustique identique à celle des matériaux traditionnels mais pour un poids nettement réduit.



- L'**ULTIMATE** est facile à travailler. Il est aisé à couper, est robuste et dimensionnellement stable.



- L'**ULTIMATE** est classé A1 non combustible suivant les Euroclasses, et présente de hautes performances de résistance au feu grâce à son point de fusion supérieur à 1000°C suivant la DIN 4102-part 17.



- L'**ULTIMATE** constitue la meilleure solution économique grâce à son placement aisé et aux économies d'énergie qu'il permet de réaliser.

# ULTIMATE schalen Coquilles ULTIMATE



BINNEN Ø Ø INTERIEUR	DIKTE ÉPAISSEUR	LENGTE LONGUEUR
mm	mm	mm
18-114	25*	1200
18-168	30*	1200
22-245	40*	1200
22-324	50-60*	1200
42-273	70-80*	1200
89-273	100*	1200

## Isover ULTIMATE protect 1000 S

Cilindrisch element in ULTIMATE.

Élément cylindrique rigide en ULTIMATE.

### Toepassing

voor thermische isolatie van industriële leidingen.

**Brandveiligheid** : klasse A1 volgens de euroklassen.

**Maximum Service Temperature (MST)**

tot 620°C.

Goedgekeurd voor toepassing aan boord van schepen.

### Application

isolation thermique des tuyauteries industriels.

**Réaction au feu** : classe A1 selon les euroclasses.

**Maximum Service Temperature (MST)**

jusqu'à 620°C.

Agréé pour applications navales.

### Prijzen en verpakkingsgegevens | Prix et conditionnement

LENGTE LONGUEUR 1200 MM		PRIJZEN PER METER EN INHOUD PER COLLO IN STREKKENDE METER   PRIX PAR MÈTRE ET NOMBRE DE MÈTRES LINEAIRES PAR COLIS															
BINNEN Ø Ø INTERIEUR		DIKTE IN MM   ÉPAISSEUR EN MM															
		25		30		40		50		60		70		80		100	
mm	Ø	€/m	m/col.	€/m	m/col.	€/m	m/col.	€/m	m/col.	€/m	m/col.	€/m	m/col.	€/m	m/col.	€/m	m/col.
18	3/8	2,80	36,0	3,67	28,8												
22	1/2	2,98	30,0	3,76	24,0	5,93	14,4	7,92	18	11,07	10,8						
28	3/4	3,28	28,8	4,28	19,2	6,35	19,2	8,48	14,4	11,71	10,8						
35	1	3,55	19,2	4,45	19,2	6,58	10,8	8,85	10,8	12,15	10,8						
42	1 1/4	3,90	19,2	4,93	14,4	7,29	10,8	9,46	10,8	13,04	9,6	16,99	4,8	20,12	6		
48	1 1/2	4,17	28,8	5,28	24,0	7,67	9,6	10,05	10,8	13,66	9,6	17,60	4,8	20,79	4,8		
57		4,59	19,2	5,73	19,2	8,34	10,8	10,60	10,8	14,40	4,8	18,56	4,8	21,95	4,8		
60	2	4,77	19,2	5,95	19,2	8,48	10,8	10,90	9,6	14,59	4,8	19,09	4,8	22,22	4,8		
64		5,00	19,2	6,22	18,0	8,82	10,8	11,42	9,6	15,62	4,8	19,95	4,8	23,57	4,8		
70	2 1/4	5,21	19,2	6,61	14,4	9,25	10,8	11,82	9,6	16,18	4,8	20,80	4,8	24,25	4,8		
76	2 1/2	5,62	16,8	6,91	14,4	9,74	10,8	12,40	4,8	17,06	6,0	21,55	4,8	25,57	4,8		
89	3	6,26	10,8	7,67	10,8	10,70	9,6	13,57	4,8	18,12	4,8	22,77	4,8	26,55	3,6	35,26	1,2
102	3 1/2	7,00	10,8	8,61	9,6	11,53	7,2	14,75	6,0	19,41	4,8	24,23	3,6	28,41	1,2	37,13	1,2
108	3 3/4	7,29	10,8	8,89	9,6	12,13	7,2	14,93	6,0	19,97	4,8	24,75	3,6	29,02	1,2	37,49	1,2
114	4	7,45	9,6	9,03	7,2	12,48	6,0	15,56	4,8	20,53	4,8	25,27	3,6	29,60	1,2	37,88	1,2
121	4 1/4			9,41	7,2	12,71	6,0	15,83	4,8	20,63	4,8	25,69	1,2	29,88	1,2	38,22	1,2
127	4 1/2			9,77	7,2	12,95	6,0	15,97	4,8	20,89	4,8	26,20	1,2	30,29	1,2	38,78	1,2
133	4 3/4			10,32	6,0	13,43	4,8	16,63	4,8	21,75	3,6	27,02	1,2	31,39	1,2	39,78	1,2
140	5			10,03	6,0	13,79	4,8	17,34	3,6	22,42	1,2	27,75	1,2	31,89	1,2	40,75	1,2
159				10,93	4,8	15,03	4,8	18,85	3,6	24,00	1,2	29,23	1,2	33,85	1,2	42,87	1,2
168	6			12,35	4,8	16,20	3,6	20,04	1,2	25,61	1,2	31,15	1,2	36,10	1,2	45,50	1,2
194	7					17,73	1,2	21,52	1,2	27,32	1,2	33,38	1,2	37,74	1,2	48,13	1,2
219	8					19,60	1,2	23,88	1,2	29,81	1,2	36,57	1,2	41,50	1,2	52,12	1,2
245	9					22,16	1,2	26,32	1,2	33,59	1,2	40,32	1,2	45,51	1,2	57,29	1,2
273	10							28,73	1,2	36,22	1,2	43,60	1,2	49,22	1,2	61,69	1,2
324	12							32,78	1,2	40,74	1,2						

\* Leveringstermijn en minimumhoeveelheid op aanvraag.

\* Délai de livraison et quantité minimale sur demande.

# ULTIMATE schalen Coquilles ULTIMATE



## Isover ULTIMATE protect 1000 S ALU

Cilindrisch element in ULTIMATE, bekleed met versterkt puur aluminium met zelfklevende overlap.

Élément cylindrique rigide en ULTIMATE, revêtu d'aluminium pur renforcé muni d'une languette autocollante.

BINNEN Ø Ø INTERIEUR	DIKTE ÉPAISSEUR	LENGTE LONGUEUR
mm	mm	mm
18-114	25*	1200
18-219	30*	1200
22-219	40-50*	1200
42-219	60*	1200
60-219	70*	1200
76-219	80*	1200

### Toepassing

Voor thermische isolatie van sanitaire leidingen.

### Brandveiligheid

Onbrandbaar klasse A1 volgens DIN 4102.

### Maximum Service Temperature (MST)

tot 620°C.

Goedgekeurd voor toepassing aan boord van schepen.

### Application

Isolation thermique des tuyauteries sanitaires.

### Réaction au feu

Non combustible, classe A1 selon DIN 4102.

### Maximum Service Temperature (MST)

jusqu'à 620°C.

Agréé pour applications navales.

### Prijzen en verpakkingsgegevens | Prix et conditionnement

LENGTE LONGUEUR 1200 MM BINNEN Ø Ø INTERIEUR		PRIJZEN PER METER EN INHOUD PER COLLO IN STREKKENDE METER   PRIX PAR MÈTRE ET NOMBRE DE MÈTRES LINÉAIRES PAR COLIS													
		DIKTE IN MM   ÉPAISSEUR EN MM													
mm	Ø	25		30		40		50		60		70		80	
mm	Ø	€/m	m/col.	€/m	m/col.	€/m	m/col.	€/m	m/col.	€/m	m/col.	€/m	m/col.	€/m	m/col.
18	3/8	3,74	36,0	4,86	28,8										
22	1/2	4,03	30,0	5,10	24,0	7,35	14,4	9,80	18,0						
28	3/4	4,36	28,8	5,32	19,2	7,83	19,2	10,25	14,4						
35	1	4,56	19,2	5,69	19,2	8,24	10,8	10,78	10,8						
42	1 1/4	5,17	19,2	6,36	14,4	8,92	10,8	11,48	10,8	13,31	9,6				
48	1 1/2	5,19	28,8	6,58	24,0	9,27	9,6	12,11	10,8	16,11	9,6				
57		5,99	19,2	7,25	19,2	10,05	10,8	12,69	10,8	17,18	4,8				
60	2	6,16	19,2	7,32	19,2	10,28	10,8	13,08	9,6	17,54	4,8	21,89	4,8		
64		6,36	19,2	7,72	18,0	10,86	10,8	13,71	9,6	18,48	4,8	23,10	4,8		
70	2 1/4	6,61	19,2	8,18	14,4	11,25	10,8	14,05	9,6	18,89	4,8	23,71	4,8		
76	2 1/2	7,01	16,8	8,56	14,4	11,76	10,8	14,72	4,8	19,72	4,8	24,70	4,8	29,13	4,8
89	3	7,80	10,8	9,40	10,8	12,83	9,6	15,84	4,8	21,15	4,8	26,23	4,8	30,65	3,6
102	3 1/2	8,80	10,8	10,58	9,6	13,72	7,2	17,07	6,0	22,39	4,8	27,72	3,6	32,21	1,2
108	3 3/4	9,15	10,8	11,08	9,6	14,20	7,2	17,48	6,0	22,86	4,8	27,97	3,6	33,13	1,2
114	4	9,44	9,6	11,26	7,2	14,65	6,0	18,01	4,8	23,20	4,8	28,76	3,6	33,26	1,2
121	4 1/4			11,60	7,2	14,88	6,0	18,28	4,8	23,41	4,8	29,07	1,2	33,76	1,2
127	4 1/2			11,99	7,2	15,26	6,0	18,43	4,8	23,81	4,8	29,83	1,2	34,63	1,2
133	4 3/4			12,54	6,0	15,61	4,8	19,18	4,8	24,59	3,6	30,36	1,2	35,30	1,2
140	5			13,04	6,0	16,39	4,8	20,01	3,6	25,38	1,2	31,22	1,2	36,05	1,2
159				14,20	4,8	17,72	4,8	21,46	3,6	27,26	1,2	33,18	1,2	38,49	1,2
168	6			14,60	4,8	18,10	3,6	22,09	1,2	27,87	1,2	34,37	1,2	39,23	1,2
194	7			15,47	3,6	19,51	1,2	23,75	1,2	29,73	1,2	36,37	1,2	41,44	1,2
219	8			17,07	1,2	21,40	1,2	25,58	1,2	32,57	1,2	39,61	1,2	44,72	1,2

\* Leveringstermijn en minimumhoeveelheid op aanvraag.

Vet gedrukt:  
uit voorraad leverbaar, standaard

\* Délai de livraison et quantité minimale sur demande.

Caractères gras:  
livraison de stock, standard

## Glaswoldeken Matelas en laine de verre



### Techniroll 20 G tech roll 2.0 C alu 1

Drukvraste glaswoldeken éézijdig bekleed met versterkt puur aluminium (dikte 20 micron).

Rouleau en laine de verre une face sur aluminium pur renforcé (épaisseur 20 microns). Résistant à la compression.

DIKTE EPAISSEUR	AFMETINGEN DIMENSIONS	PER COLLO PAR COLIS	PER PALLET PAR PALETTE	PER PALLET PAR PALETTE	PRIJS PRIX
mm	mm	m <sup>2</sup>	collo   colis	m <sup>2</sup>	€/m <sup>2</sup>
50	11000 x 1200	13,20	8	105,60	7,69
80	7000 x 1200	8,40	8	67,20	11,31
100	5000 x 1200	6,00	8	48,00	13,72



### Techniroll 30

Zeer drukvraste glaswoldeken éézijdig bekleed met versterkt puur aluminium (dikte 20 micron).

Rouleau en laine de verre une face sur aluminium pur renforcé (épaisseur 20 microns). Très résistant à la compression.

DIKTE EPAISSEUR	AFMETINGEN DIMENSIONS	PER COLLO PAR COLIS	PER PALLET PAR PALETTE	PER PALLET PAR PALETTE	PRIJS PRIX
mm	mm	m <sup>2</sup>	collo   colis	m <sup>2</sup>	€/m <sup>2</sup>
100	5000 x 1200	6,00	8	48,00	18,93

#### Toepassing

voor thermische isolatie van opslagtanks en apparaten.

#### Brandveiligheid

onbrandbaar, klasse A1 volgens NBN S21.203, IMO A653(16) en A799 (19).

#### Toepassingstemperatuur

tot 300°C (Techniroll 20)  
tot 500°C (Techniroll 30)

#### Application

isolation thermique de réservoirs de stockage et appareils.

#### Réaction au feu

non combustible, classe A1 selon NBN S21.203, IMO A653(16) et A799 (19).

#### Température d'utilisation

jusqu'à 300°C (Techniroll 20)  
jusqu'à 500°C (Techniroll 30)

Vet gedrukt:  
uit voorraad leverbaar, standaard  
Dun gedrukt:  
leveringstermijn maximum 3 weken

Caractères gras:  
livraison de stock, standard  
Caractères fins:  
délai de livraison maximum 3 semaines



## Isover insul safe 11

Losse glaswol.  
Type 11: opgerold met  
emulsie.

Laine de verre en vrac.  
Type 11: avec ensimage,  
enroulée.

TYPE	PER COLLO PAR COLIS	10 m <sup>3</sup>	PRIJS PRIJS
11	8 kg	320 kg	4,17 €/kg

### Toepassing

Voor thermische stopisolatie  
voor leidingbochten,  
apparaten, vulling van  
isolatiematrassen.

### Brandveiligheid

Onbrandbaar volgens  
NEN 6064, klasse A0  
volgens NBN S21.203.

**Toepassingstemperatuur**  
tot 500°C.

### Application

Isolation thermique par  
bourrage de coudes de tuy-  
auteries, appareils et formes  
difficiles, et remplissage de  
matelas d'isolation.

### Réaction au feu

Non combustible selon  
NEN 6064, classe A0  
selon NBN S21.203.

**Température d'utilisation**  
jusqu'à 500°C.

## Steenwol gaasdekens Matelas sur treillis en laine de roche



### Isover md 2 Isover S tech WNM

Waterstofafstotend steenwol-deken op gegalvaniseerd gaas gestikt met metaal-draad.

Matelas de laine de roche hydrophobe cousu sur treillis galvanisé.

DIKTE EPAISSEUR	AFMETINGEN DIMENSIONS	PER COLLO PAR COLIS	10 m <sup>3</sup>	PRIJS PRIX
mm	mm	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	€/m <sup>2</sup>
<b>50</b>	<b>5000 x 500</b>	<b>2,50</b>	<b>162,50</b>	<b>10,63</b>
80	4000 x 500	2,00	130,00	15,81
<b>100</b>	<b>4000 x 500</b>	<b>2,00</b>	<b>102,00</b>	<b>19,02</b>

#### Toepassing

Voor thermische isolatie van leidingen, tanks, apparaten, ketels.

#### Volumieke massa

80 kg/m<sup>3</sup>.

#### Brandveiligheid

Onbrandbaar, klasse A1 volgens DIN 4102.

**Toepassingstemperatuur**  
tot 700°C.

#### Application

Isolation thermique de tuyauteries, réservoirs, appareils et chaudières.

#### Masse volumique

80 kg/m<sup>3</sup>.

#### Réaction au feu

Non combustible, classe A1 selon DIN 4102.

**Température d'utilisation**  
jusqu'à 700°C.

Vet gedrukt:  
uit voorraad leverbaar, standaard  
Dun gedrukt:  
leveringstermijn maximum 3 weken

Caractères gras:  
livraison de stock, standard  
Caractères fins:  
délai de livraison maximum 3 semaines

# Uitwendige isolatie van luchtkanalen/apparaten Isolation extérieure de conduits d'air/appareils



## Isover ML3/H

Glaswoldeken gevormd uit lamellen van rechtopstaande vezels, éénzijdig voorzien van versterkt puur aluminium (dikte 20 micron).

Matelas formé de lamelles verticales en laine de verre, et revêtu sur une face d'aluminium renforcé (épaisseur 20 microns).

DIKTE EPAISSEUR	AFMETINGEN DIMENSIONS	PER COLLO PAR COLIS	PER PALLET PAR PALETTE	PER PALLET PAR PALETTE	PRIJS PRIX
mm	mm	m <sup>2</sup>	collo/colis	m <sup>2</sup>	€/m <sup>2</sup>
25	10000 x 1200	12,00	12	144,00	7,31
50	5000 x 1200	6,00	12	72,00	10,25

ZELFKLEVENDE  
AUTOCOLLANT



## Isover ML3 plus

Glaswoldeken gevormd uit lamellen van rechtopstaande vezels, aan één zijde zelfklevend en aan de andere zijde voorzien van versterkt puur aluminium (dikte 20 micron).

Matelas formé des lamelles verticales en laine de verre, autocollant d'une face et revêtu sur l'autre face d'aluminium renforcé (épaisseur 20 microns).

DIKTE EPAISSEUR	AFMETINGEN DIMENSIONS	PER COLLO PAR COLIS	PER PALLET PAR PALETTE	PER PALLET PAR PALETTE	PRIJS PRIX
mm	mm	m <sup>2</sup>	collo/colis	m <sup>2</sup>	€/m <sup>2</sup>
25	10000 x 1200	12,00	12	144,00	10,97

### Toepassing

Voor uitwendige thermische isolatie van metalen ronde en rechthoekige luchtkanalen, leidingen, leidingbundels en apparaten.

### Brandveiligheid

ML3/H: onbrandbaar Klasse A2 volgens DIN 4102. Klasse 1 volgens NEN 6065. Klasse A1 volgens NBN S21.203.

### Toepassingstemperatuur

ML3/H - tot 250°C aluminium bekleding < 100°C  
ML3 PLUS - tot 125°C aluminium bekleding < 100°C

### Application

Isolation thermique extérieure de conduits d'air ronds et rectangulaires, de tuyauteries et appareils.

### Réaction au feu

ML3/H: non combustible Classe A2 selon DIN 4102. Classe 1 selon NEN 6065. Classe A1 selon NBN S21.203.

### Température d'utilisation

ML3/H - jusqu'à 250°C température du revêtement aluminium < 100°C  
ML3 PLUS - jusqu'à 125°C température du revêtement aluminium < 100°C

## Zelfdragende luchtkanaalplaten Panneaux autoportants



### Isover climaver 284

Harde glaswolplaat, éénzijdig voorzien van een afwerking van puur aluminium dikte 100 micron, andere zijde zwart glasvlies.

Panneau rigide en laine de verre, pourvu d'un revêtement en aluminium pur 100 microns sur une face et sur l'autre face d'un voile noir.

TYPE	DIKTE EPAISSEUR	AFMETINGEN DIMENSIONS	PER COLLO PAR COLIS	PER COLLO PAR COLIS	PER PALLET PAR PALETTE	PRIJS PRIX
284	mm 25	mm 2900 x 1220 *	m <sup>2</sup> 21,23	stuks   pièces 7	m <sup>2</sup> 148,60	€/m <sup>2</sup> 21,02

\* Pallet afmetingen: 292 x 123 cm,  
Leveringstermijn op aanvraag.

\* Dimensions des palettes: 292 x 123 cm,  
Délai de livraison sur demande.

#### Toepassing

Voor het vervaardigen van zelfdragende luchtkanalen.

#### Application

Construction de conduits d'air auto-portants.

#### Volumieke massa

85 kg/m<sup>3</sup>

#### Masse volumique

85 kg/m<sup>3</sup>

#### Brandveiligheid

Onbrandbaar, klasse M0 volgens NF P92.507.

#### Réaction au feu

Non combustible, classe M0 selon NF P92.507.

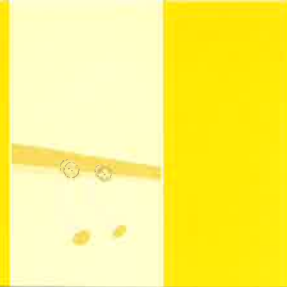
#### Toepassingstemperatuur

tot 125°C. Luchtsnelheid tot 15 m/s. Statische druk tot 500 Pa (afhankelijk van kanaalafmetingen).

#### Température d'utilisation

jusqu'à 125°C. Vitesse de l'air admise: 15 m/s. Pression statique jusqu'à 500 Pa (fonction des dimensions du conduit).

# Inwendige isolatie van luchtkanalen/dempers Isolation intérieure de conduits d'air/silencieux



## Isover ductliner 502 - 602



Glaswoldeken of -plaat  
éénzijdig voorzien van  
zwart glasvlies.  
- Type 502: glaswoldeken.  
- Type 602: glaswolplaat.

Matelas ou panneau en laine  
de verre revêtu sur une face  
d'un voile de verre noir.  
- Type 502: matelas de laine  
de verre.  
- Type 602: panneau de laine  
de verre.

TYPE	DIKTE EPAISSEUR	AFMETINGEN DIMENSIONS	PER COLLO PAR COLIS	PRIJS PRIX
	mm	mm	m <sup>2</sup>	€/m <sup>2</sup>
502	15	30000 x 1200	36,00	4,39
	25	20000 x 1200	24,00	4,87

TYPE	DIKTE EPAISSEUR	AFMETINGEN DIMENSIONS	PER PLAAT PAR PANNEAU	PER PALLET PAR PALETTE	PER PALLET PAR PALETTE	PRIJS PRIX
	mm	mm	m <sup>2</sup>	stuks / pièces	m <sup>2</sup>	€/m <sup>2</sup>
602	25	2400 x 1200	2,88	40	115,20	6,00
	50	2400 x 1200	2,88	20	57,60	10,67
	100	2400 x 1200	2,88	10	28,80	20,09

### Toepassing

Voor inwendige akoestische  
isolatie van metalen  
luchtkanalen, coulissendem-  
pers en geluidsabsorberende  
omkastingen.

### Application

Isolation thermique et  
acoustique de conduits d'air  
métalliques par l'intérieur et  
réalisation de silencieux.

**Toepassingstemperatuur**  
tot 125°C.

**Température d'utilisation**  
jusqu'à 125°C.

TYPE	Geluidsabsorptie $\alpha_s$ Absorption acoustique $\alpha_s$					
	Frequenties Fréquences					
	Hz					
	125	250	500	1000	2000	4000
502 : 15 mm	0,16	0,27	0,46	0,73	0,89	1,13
602 : 50 mm	0,32	0,70	1,09	1,07	0,99	1,25

## Uw contacten met Isover Communiquer avec Isover

Algemeen nummer	<b>03/360 23 50</b>	Numéro central
Verkoop binnendienst	<b>03/360 23 66 03/360 23 67 03/360 23 68 03/360 23 69</b>	Service interne des ventes
Marketing	<b>03/360 23 61</b>	Marketing
Klantenrekeningen Betalingen	<b>03/360 23 53</b>	Comptes Clients Paiements
Per fax bestellen	<b>03/360 23 51</b>	Commandes par téléfax
Informatie aanvragen via e-mail	<b>info@isover.be</b>	Demandes d'informations par e-mail
Voor alle bijkomende inlichtingen	<b>www.isover.be</b>	Pour tout renseignement complémentaire

Alle in onze brochure vermelde waarden zijn indicatieve, gemiddelde waarden, onderhevig aan fabricagetoleranties. Daar waar sprake is van R-declared waarde, wordt bedoeld de door ISOVER gedeclareerde waarde CE gecertificeerd.

Toutes les valeurs données dans ce catalogue le sont à titre indicatif. Ce sont des valeurs moyennes soumises à des tolérances de fabrication. Lorsque la valeur R-declared est donnée, il s'agit de la valeur déclarée par ISOVER et certifiée par marquage CE.

# Algemene verkoopvoorwaarden

## Conditions générales de vente

- 1. Algemeenheden.** Behoudens uitdrukkelijke en schriftelijk vastgestelde overeenkomst tussen de partijen zijn de huidige verkoopvoorwaarden toepasbaar op al onze verkopen en verkoopofferten, niet-tegenstaande alle tegenstrijdige maatregelen voorkomend op bestelbonnen of andere documenten uitgegeven door de aankoper die dus uitdrukkelijk geweigerd worden. De huidige voorwaarden worden altijd als een eerste zending beschouwd.
- 2. Voorstellen en prijslijsten.** Alle voorstellen, prijslijsten, voorwaarden of offerten, karakteristieken van de uitgegeven producten door de verkoper, alsook de catalogi, drukwerken, prijslijsten en andere handels- of technische documenten kunnen niet als een definitief aanbod beschouwd worden en hebben een louter indicatieve waarde. Zodoende kunnen onze prijzen gewijzigd worden in functie van de belasting op de toegevoegde waarde (BTW) en/of andere belastingen, sociale lasten, kosten van de grondstoffen, energiekosten en/of valuta. In geval van het bericht van ontvangst van het contract aan de koper kunnen onze prijzen en de kenmerkende karakteristieken van onze producten slechts met eenstemmigheid van beide partijen gewijzigd worden.
- 3. Prijzen.** De verkoopprijzen zijn opgemaakt volgens het franco tarief dat op het ogenblik van de levering van kracht is en waarvan de koper erkent dat hij er voorafgaandelijk kennis van genomen heeft. Behoudens andersluidende overeenkomst gebeuren de leveringen op een franco/DDP-basis (Incoterm 2000). Toch wordt de transportverantwoordelijkheid voor de koper overgedragen op de terreinen van de verkoper, zelfs indien de goederen franco geleverd dienen te worden.
- 4. Leveringstermijnen.** De vermelde leveringstermijnen zijn louter indicatief; de koper kan geen vaste leveringstermijnen eisen. Behoudens opzettelijke of ernstige fouten kan een latijgende levering geen aanleiding zijn tot verbreking van het contract of tot enige schadevergoeding. Een bestelling van materialen, klaar om geleverd te worden, kan door de koper niet vertraagd (uitgesteld) worden, tenzij alle kosten en/of schade, alsook de risico's die hieruit volgen, door de koper gedragen worden.
- 5. Overmacht en onvoorziene omstandigheden.** Overmacht stelt de verkoper vrij om, totaal of gedeeltelijk, elke markt of bestelling te verbreken (ontbinden), of de uitvoering uit te stellen zonder voorafgaande kennisgeving of schadevergoeding. Als overmacht gelden onder meer oorlogstoestanden, quarantaines, gedeeltelijke of algemene stakingen, lock-out, miltiezen, machineschade, ongevallen, branden, ontploffingen en alle mogelijke gevolgen die hieruit voortvloeien en die, hetzij bij de verkoper, hetzij bij zijn leveranciers, een normale productie of regelmatige levering van grondstoffen, brandstoffen en voorraden alsook de leveringen van materialen kunnen verhinderen.
- 6. Transporten.** De transporteur is verantwoordelijk voor de door ons aan hem toevertrouwde producten, alsook de staat ervan tot zijn eindbestemming. De koper wordt geacht de rechten van de verkoper te behouden volgens de wettelijke normen en termijnen, in het bijzonder door de kwaliteit en hoeveelheid van de geleverde producten onmiddellijk na ontvangst van de goederen te controleren. Ingeval van niet-naleving van deze formaliteiten door middel van een aangetekend schrijven binnen de 5 werkdagen na levering van het materiaal zal het bedrag van de schade ten laste van de koper vallen.
- 7. Uitlevering en controle van speciale producten.** Het uitleveren en de controle van speciale producten gebeurt in onze bedrijven of wordt geacht daar te gebeuren. Wenst de koper deze materialen zelf te controleren voor de afhandeling of verzending, dan zal hij op de hoogte worden gebracht van de datum waarop hij tot controle kan overgaan.
- 8. Toestand van de koper.** Indien de toestand van de koper verandert ten gevolge van o.a. overlijden, onbekwaamheid, faillissement, concordaat, gerechtelijk akkoord, kennelijke insolventie, liquiditeitsproblemen, ontbinding of wijziging van de vorm of de inhoud van de vennootschap behoudt de verkoper zich het recht voor om waarborgen te eisen tot voldoening van het volledig openstaande bedrag en om elke verdere uitvoering van de overeenkomst op te schorten tot de nodige waarborgen opnieuw verkregen zijn.
- 9. Betaling.** De facturen van de verkoper zijn contant betaalbaar, ofwel uiterlijk op hun vervaldatum volgens de voorwaarden vermeld in het contract. Alle risico's en betalingskosten zijn ten laste van de koper. In geval van niet-betaling of zelfs gedeeltelijke betaling zal het bedrag van de facturen zonder voorafgaande ingebrekestelling, ten titel van schadevergoeding, aanleiding geven tot betaling van een forfaitaire vergoeding ten belope van 15 % van het verschuldigde bedrag met een minimum van 125 € per factuur. De koper kan geen reletterrecht noch schuldvergelijking tegenwerpen. Iedere betaling door de koper wordt geacht te geschieden ter voldoening van de oudste openstaande vordering. Het verschuldigde bedrag van elke op de vervaldag onbetaalde factuur wordt van rechtswege en zonder voorafgaande ingebrekestelling verhoogd met een verwijntermet met een minimum van 12 %, te rekenen vanaf de vervaldatum van de factuur, alsook een rechtmatige vergoeding voor advocaatkosten en/of proceduretoeslag krachtens artikel 6 van de wetwet van 2 augustus 2002 betreffende de strijd tegen achterstallige betalingen tijdens commerciële overeenkomsten, onder voorbehoud van verhoging of verlaging van de vordering in de loop van het geding.
- 10. Eigendomsrecht.** In geval van niet-betaling op de vervaldatum behouden wij ons het recht over te gaan tot juridische oplossingen of gerechtelijke verkoop. De geleverde koopwaar blijft onze eigendom tot volledige betaling en de koper verbindt er zich toe de koopwaren niet te verkopen of af te staan aan derden zolang de koopwaren eigendom blijven van de verkoper. De risico's zijn ten laste van de koper. De termijnbetalingen kunnen aangewend worden als vergoeding van de door ons gederfde winst of verlies en/of compensatie van eventuele andere schuldvorderingen.
- 11. Klachten en verantwoordelijkheden.** Onze producten werden met de grootste zorg en volgens de beste methoden vervaardigd, maar zijn onderworpen aan wisselvalligheden of schommelingen in de grondstoffen. Wij kunnen nooit verantwoordelijk worden gesteld voor de schade opgelopen tijdens het plaatsen van onze producten, indien deze niet conform de regel der kunst of plaatsingsrichtlijnen uitgevoerd werden, alsook de breuken of beschadigingen voortvloeiend uit het verkeerd opslaan van onze koopwaren door de koper. Alle zichtbare gebreken of andere fouten op onze producten, vastgesteld bij de uitvoering van een bestelling, dienen ons binnen de 5 werkdagen na ontvangst van de goederen door de koper gemeld te worden. Wij kunnen niet verantwoordelijk worden gesteld voor wat betreft de gevolgen bij het gebruik van een koopwaar met zichtbare fouten. Zonder voorbehoud van wettelijke schikkingen op gebied van verantwoordelijkheid van niet-conforme producten (gebrekklage) blijft onze eventuele verantwoordelijkheid, in geval van verdoken fouten, alleen beperkt tot de vervanging van de verkochte producten. In geen geval kunnen wij verantwoordelijk gesteld worden voor indirecte schade, zoals, en niet beperkt, de kosten van laden en/of lossen, verwante kosten, winstderving, ...
- 12. Bevoegdheden.** Alle overeenkomsten, afgesloten door de verkoper, worden beheerd door het Belgische recht. Geschillen ontstaan naar aanleiding van deze overeenkomsten kunnen enkel beslecht worden door de rechtbank van Antwerpen of Brussel. Niettemin behouden wij ons het recht om af te zien van de clausules van de hierboven vermelde toegevoegde bevoegdheden om de geschillen te onderwerpen aan de rechtbank van de woonplaats of verblijf van de koper. Met uitzondering tot de beschikking tot verborgen gebreken worden onze overeenkomsten niet beheerd door het Weens Koopverdrag van 11 april 1980, maar exclusief door het Belgische Recht.

### Verpakkingsafval

ISOVER is voor haar verpakkingsafval aangesloten bij Val-I-Pac.

- 1. Généralités.** Sauf convention contraire expresse entre les parties, constatée par écrit, les présentes conditions générales de vente s'appliquent à toutes nos ventes et offres de ventes, nonobstant toutes les dispositions contraires pouvant figurer sur les bons de commandes ou autres documents émis par l'acheteur qui sont donc explicitement refusés. Dans tous les cas, les présentes conditions présentes sont à considérer comme un premier envoi.
- 2. Propositions et tarifs.** Toutes les propositions, tarifs, conditions ou offres, caractéristiques des produits émises par le vendeur, ainsi que les catalogues, imprimés, listes de prix et autres documents commerciaux ou techniques ne peuvent être considérés comme une offre définitive et ont uniquement une valeur indicative. Ainsi, nos prix peuvent être modifiés en fonction des taux de TVA et/ou d'autres taxes, des charges sociales, du coût des matières premières, des prix de l'énergie et/ou des devises. Dans le cas d'un envoi d'accusé de confirmation de contrat à l'acheteur, nos prix et les caractéristiques essentielles de nos produits ne pourront être modifiés que d'un commun accord entre les parties.
- 3. Prix.** Le prix de vente sont établis selon le tarif franco en vigueur au moment de la livraison dont l'acheteur reconnaît avoir pris connaissance préalablement. Sauf accord contraire, les livraisons s'effectuent sur une base franco/DDP (Incoterm 2000). Toutefois, le transfert des risques vers l'acheteur se fait dans les usines du vendeur, même si les produits sont livrés franco.
- 4. Délais de livraison.** Nos délais de livraisons mentionnés ne sont qu'indicatifs, l'acheteur ne peut exiger qu'une date de livraison fixe. Sauf faute intentionnelle ou faute grave, le retard de livraison ne peut être invoqué pour réclamer des dommages et intérêts ou une pénalité ou une rupture de contrat. Toute commande de produits prête à être livrée ne pourra être retardée par l'acheteur, à risque que les frais et/ou dommages ainsi que les risques qui en résultent soient à sa charge.
- 5. Force majeure et cas fortuits.** La force majeure donne le droit au vendeur de résilier, totalement ou partiellement, tout marché ou commande, ou d'en suspendre l'exécution sans préavis ni indemnité. Nous sommes visés ici : la guerre, la mobilisation, les grèves, totales ou partielles, lock-out, émeutes, bris de machines, accidents, incendies explosions et tout cas de force majeure indépendants de notre volonté et constituant pour nous ou pour nos fournisseurs un obstacle à la production normale ou à la livraison régulière des matières premières, combustibles et approvisionnements ainsi qu'à la livraison des produits.
- 6. Transports.** Le transporteur est responsable de la marchandise que nous lui avons confiée dès son arrivée jusqu'à sa destination. Nos acheteurs ont l'obligation de préserver les droits du vendeur dans les formes et délais légaux, notamment en contrôlant la qualité et le nombre des marchandises livrées dès réception de ces dernières. En cas de non-accomplissement de ces formalités sous forme d'une lettre recommandée dans un délai de 5 jours ouvrables après la livraison des marchandises, le montant des avaries sera mis à la charge de l'acheteur.
- 7. Livraison et contrôle des marchandises spéciales.** La livraison et le contrôle des marchandises spéciales ont lieu ou sont estimés d'avoir lieu dans nos usines. L'acheteur qui en exprime le désir sera informé de la date à laquelle il pourra procéder aux vérifications avant l'enlèvement ou expédition.
- 8. Changement de situation de l'acheteur.** En cas de changement de situation de l'acheteur, notamment décès, incapacité, faillite, concordat, accord judiciaire, insolvabilité notoire, problème de liquidité, liquidation, dissolution ou modification de la forme ou du contenu de la société, le vendeur se réserve le droit d'exiger des garanties pour l'apurement de la totalité des montants encore dus et de suspendre jusqu'à la production de ces garanties, toute exécution future du contrat.
- 9. Paiement.** Les factures émises par le vendeur sont payables au comptant soit au plus tard à leur date d'échéance selon les conditions prévues au contrat, tous risques et les frais de paiement sont à la charge de l'acheteur. En cas de défaut de paiement même partiel, le montant des factures sera augmenté de plein droit et sans mise en demeure préalable à titre de dédommagement d'un montant forfaitaire de 15% des montants redevables avec un minimum de € 125 par facture. L'acheteur ne pourra invoquer un droit de rétention ou de compensation, tout paiement par l'acheteur étant considéré comme l'apurement de la plus ancienne créance impayée. En outre, le montant restant dû pour chaque facture impayée à la date de l'échéance sera de plein droit et sans mise en demeure préalable, augmentée d'intérêts d'un minimum de 12%, à calculer depuis la date d'échéance de la facture, ainsi qu'un dédommagement équitable pour les frais d'avocat et/ou pour l'indemnité de procédure en vertu de l'article 6 de la loi du 2 août 2002 concernant la lutte contre le retard de paiement dans les transactions commerciales, sous réserve d'augmentation ou de diminution en cours d'instance.
- 10. Réserve de propriété.** En cas de non-paiement à l'échéance, nous nous réservons le droit de solliciter la résolution judiciaire du contrat ou son exécution forcée. Les marchandises restent notre propriété jusqu'au paiement complet et l'acheteur s'engage à ne pas les vendre ou céder à des tiers aussi longtemps que les marchandises restent la propriété du vendeur. Les risques sont à la charge de l'acheteur. Les acomptes payés pourront être conservés à titre de dédommages et intérêts à concurrence du préjudice subi par nous et/ou en compensation d'autres créances éventuelles.
- 11. Réclamations et responsabilités.** Nos produits sont fabriqués avec le plus grand soin et suivant les meilleures méthodes, mais ils sont soumis aux aléas résultants d'influences fortuites ou de variations dans les matières premières. Nous ne sommes jamais responsables de dommages résultant d'une mise en oeuvre de nos produits non conformes aux règles de l'art ou à nos directives d'installation, ainsi que de bris ou détériorations résultants de mauvais stockages de nos marchandises par les acheteurs. Tout défaut apparent constaté sur nos marchandises ou toute erreur constatée dans l'exécution d'une commande doit nous être signalé dans les 5 jours ouvrables de la réception de la marchandise par l'acheteur. Nous déclinons toute responsabilité quant aux conséquences d'emploi d'une marchandise présentant un vice apparent. Sans préjudice des dispositions légales sur la responsabilité du fait des produits défectueux, notre responsabilité éventuelle en cas de vices cachés se limitera au seul remplacement des marchandises vendues. En aucun cas, nous ne pouvons être tenu responsables pour tous frais et/ou dommages indirects, tels que, non limitativement, les frais de (dé)pose, les frais connexes, le manque à gagner, ...
- 12. Compétences.** Toutes les conventions, conclues par le vendeur sont régies par le droit belge. Les contestations occasionnées par ces conventions ne pourront être portées que devant les tribunaux d'Anvers ou de Bruxelles. Néanmoins, nous nous réservons de renoncer aux clauses d'attribution de compétences prévues ci-dessus et de soumettre les litiges au tribunal désigné par le domicile ou la résidence de l'acheteur. Sauf en ce qui concerne les dépôts en matière de vices cachés, nos contrats ne sont pas régis par la CVM (Vienne, 11 avril 1980), mais exclusivement par le droit Belge.

### Déchets d'emballage

ISOVER est membre de Val-I-Pac.

**Dit kleine symbool  
vertelt een groot verhaal**



**Un petit symbole,  
mais une grande histoire**



**[www.isoverg3.be](http://www.isoverg3.be)**

TEL 03 360 23 50  
FAX 03 360 23 51  
info@isover.be

**[www.isover.be](http://www.isover.be)**

**ISOVER**  
SAINT-GOBAIN