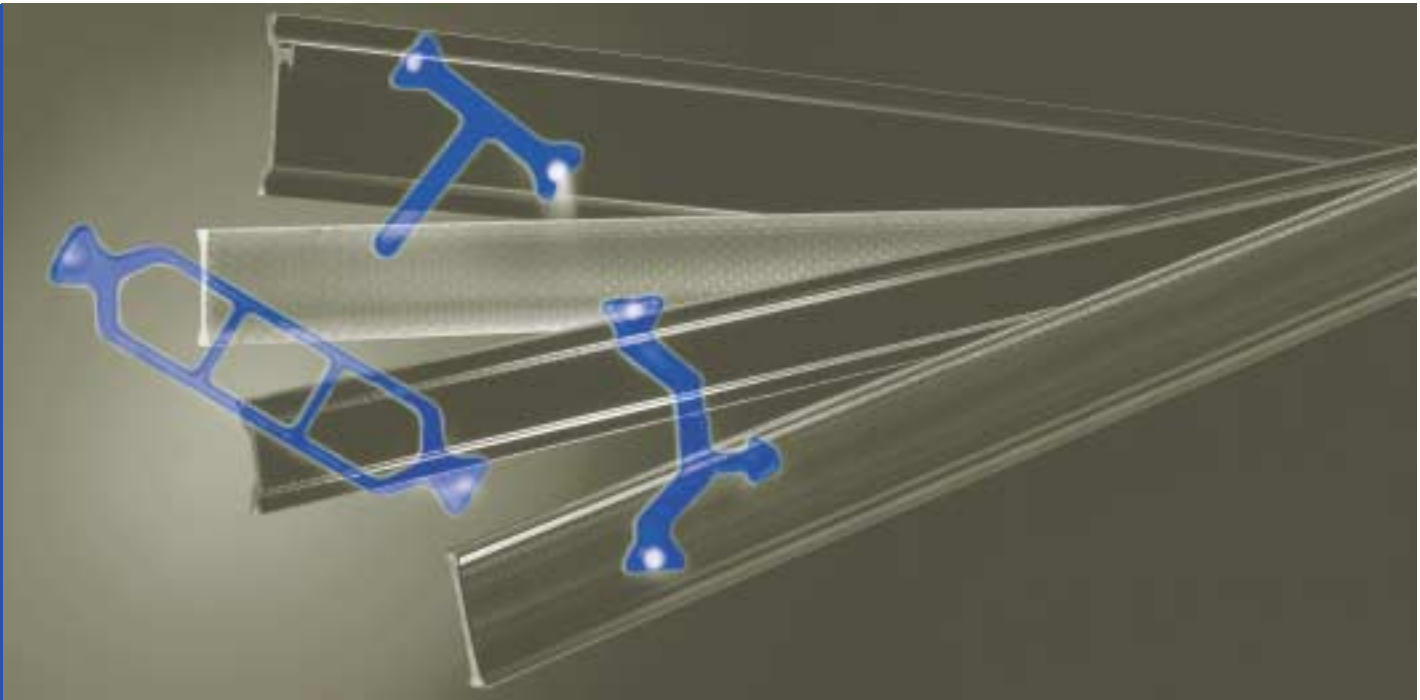


Standard programme insulbar®



Programme standard insulbar®

Programa estándar insulbar®

Programma standard insulbar®

Programa standard insulbar®

Standardowa oferta insulbar®

Standart insulbar® programi

Standardprogramm insulbar®

Plastic & Metal Center, Inc.
23162 La Cadena Drive
Laguna Hills, CA 92653
USA
Tel: 949-770-8230
Fax: 949-770-8478
Email: sales@plastic-metal.com
www.plastic-metal.com

insulbar®

by **ENSINGER** 

Energy saving dependant on height of insulbar® (schematically)

L'économie d'énergie en fonction de la hauteur d'insulbar® (schématique)

El ahorro energético depende de las dimensiones insulbar® (esquemático)

Risparmio energetico dipendente dall' altezza dell'insulbar® (in modo schematico)

A economia de energia depende da altura insulbar® (esquemático)

Zależność oszczędności energii od wysokości insulbar® (schemat)

Insulbar® yüksekliğine bağlı olarak enerji tasarrufu (şematik)

Energieeinsparung abhängig von der insulbar®-Höhe (schematisch)

U-Value of Frame (Heat Transfer)

La valeur U du cadre
(transfer de chaleur)

Valor U del marco
(transmisión térmica)

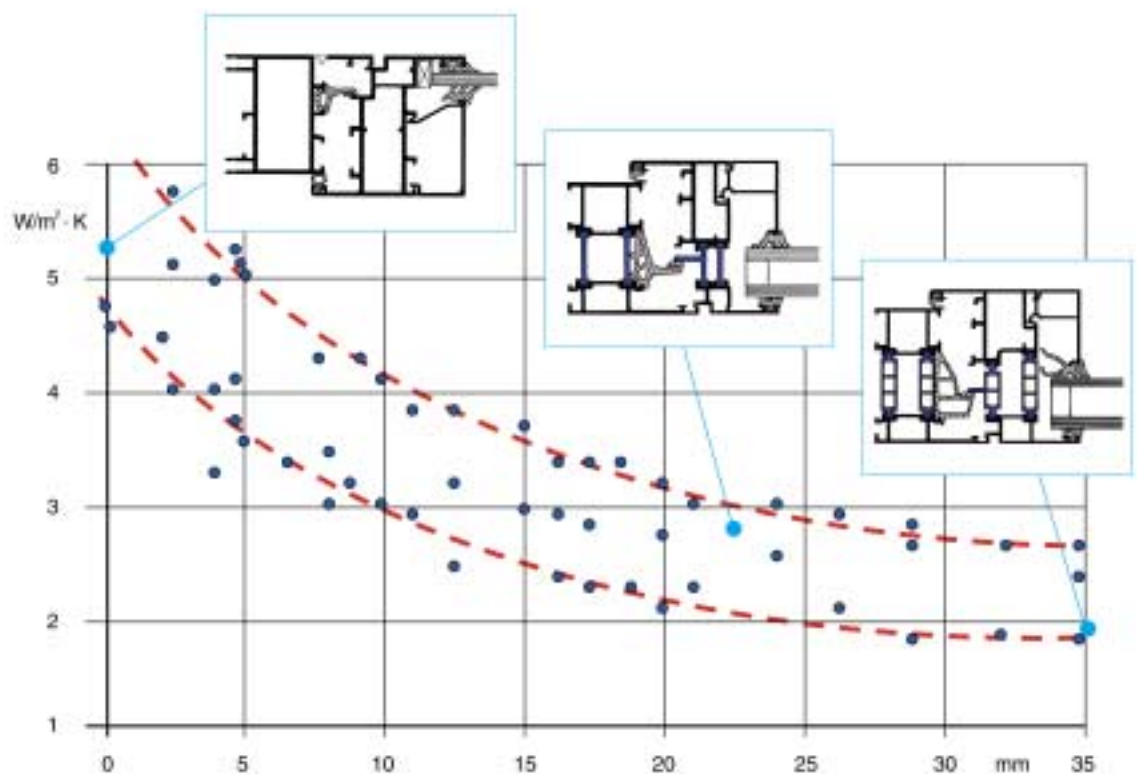
Valore-U del montante
(trasferimento termico)

valor-U das molduras
(transferência de calor)

Wartość U ramy
(przenikalność cieplna
ramy)

Çerçevenin U-değeri
(Isi: Transferi)

U-Wert des Rahmens
(Wärmeübertragung)



Distance between Aluminium-Sections (Height of insulbar®)

Distance entre les profiles aluminium (hauteur d'insulbar®)

Medida del perfil de aluminio (mayor insulbar®)












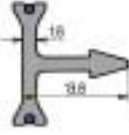

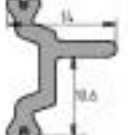


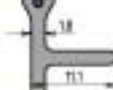

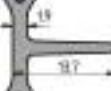









Distanza tra le due sezioni di alluminio (altezza dell'insulbar®)

Distância do invólucro de alumínio (altura da insulbar®)

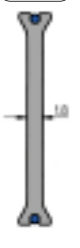


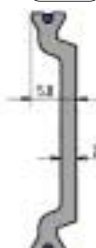

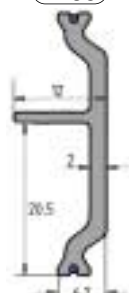
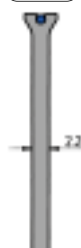
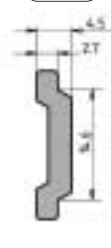

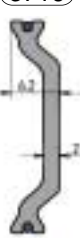

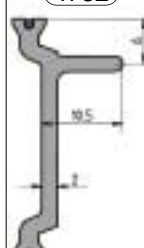

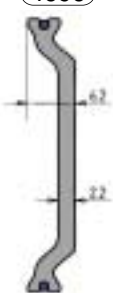
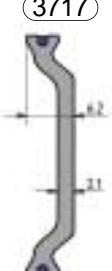
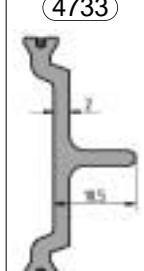
Odstęp pomiędzy sekcjami aluminiowymi (przerwa insulbar®)

Aluminyum Profiller arası mesafe (Insulbar®'in yüksekliği)

Abstand der Aluminium-Schalen (insulbar®-Höhe)

12 mm	13,4 mm	14 mm	14,6 mm	14,8 mm	15 mm	16 mm	17 mm	18 mm
(2273) 	(4855) 	(4650) 	(0657/052) 	(0779) 	(4050) 	(4720) 	(4712) 	(4790) 
			(4699) 	(4849) 		(4056) 	(4713) 	(4791) 
			(4906) 	(1125) 		(4719) 		
			(1141) 	(2105) 		(4794) 		
			(3848) 	(4718) 		(3384) 		
			(4905) 			(4749) 		
			(4640) 			(4750) 		
			(4883) 					

18,6 mm	20 mm	21 mm	22 mm	23,9 mm	24 mm		25 mm	26 mm
<p>(1211)</p>	<p>(4734)</p>	<p>(2220)</p>	<p>(4727)</p>	<p>(0288)</p>	<p>(1212)</p>	<p>(4711)</p>	<p>(4735)</p>	<p>(2389)</p>
<p>(4803)</p>	<p>(3385)</p>		<p>(4729)</p>	<p>(0521)</p>	<p>(3876)</p>	<p>(4709)</p>	<p>(4738)</p>	<p>(4799)</p>
<p>(4714)</p>	<p>(4858)</p>		<p>(4730)</p>		<p>(4043)</p>	<p>(4710)</p>	<p>(4739)</p>	<p>(3720)</p>
<p>(0427)</p>	<p>(4887)</p>				<p>(3387)</p>		<p>(4917)</p>	
<p>(4736)</p>					<p>(3386)</p>		<p>(4918)</p>	
<p>(4737)</p>								
<p>(4369)</p>								

28 mm	30 mm	31,9 mm	32 mm	34 mm	35 mm	36 mm	Bolt operating profile 19,7 mm	Fire stop insulbar® 20 mm
<p>(4721)</p> 	<p>(3945)</p> 	<p>(1080)</p> 	<p>(4731)</p> 	<p>(4651)</p> 	<p>(4785)</p> 	<p>(4280)</p> 	<p>(4443)</p> 	<p>(3863)</p> 
<p>(3716)</p> 		<p>(1081)</p> 	<p>(4732)</p> 	<p>(4226)</p> 		<p>(4696)</p> 	<p>Barrette de verrouillage</p> <p>Platina de herraje de camara europea</p> <p>Profilo con funzione bloccante</p>	<p>insulbar® coupe-feu</p> <p>insulbar® cortafuego ignifugo</p> <p>insulbar® tagliafuoco ignifugo</p>
		<p>(3717)</p> 	<p>(4733)</p> 				<p>Barra de transporte</p> <p>Łącznik przesuwny</p> <p>Tij profili</p> <p>Schubstange</p>	<p>insulbar® auto-extinguível</p> <p>insulbar® przeciwpożarowy</p> <p>Yangın önleyici insulbar®</p> <p>Brandschutz-insulbar®</p>

insulbar® from the standard programme is supplied with the co-extruded sealing wire without additional costs.

insulbar® standard sont fournies systématiquement avec fil de colle coextrudé sans coût supplémentaire.

insulbar® se suministran habitualmente y sin ningun coste adicional con la varilla de sellado Coex.

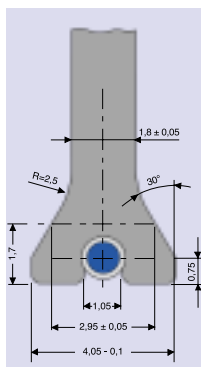
insulbar® a programma sono forniti con il profilo in colla coestruso senza costi aggiuntivi.

insulbar® são fabricados em série e são fornecidos com arame coextrudado denso sem custos suplementares.

insulbar® dostarczane są seryjnie i bez dopłat z żyłką uszczelniającą Coex.

insulbar® standart ürünü olup, co-ex misina için ek maliyet söz konusu değildir.

insulbar® wird serienmäßig und ohne Mehrkosten mit Coex-Dichtdraht geliefert.



ENSINGER Coex-Sealing-Wire: A reliable tight water seal and more consistent shear strength ...

Fil de colle **ENSINGER** co-extrudé: Une étanchéité performante contre l'humidité et une augmentation de la résistance à la déformation ...

Varilla **ENSINGER** Coex de sellado: El seguro cierre al paso de humedad y un perfecto sellado ...

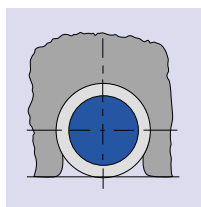
Profilo in colla coestruso **ENSINGER**: Perfetta tenuta all'infiltrazioni d'acqua ed una maggiore resistenza alla deformazione...

Arame coextrudado denso da **ENSINGER**: a vedação de confiança contra a humidade e perfeita isolamento ...

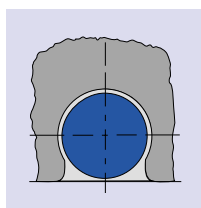
Żyłka uszczelniająca **ENSINGER** Coex: niezawodna paroizolacja i doskonałe uszczelnienie ...

ENSINGER Coex Minsina: Yüksek su sızdırmazlığı ve ekstra çekme mukavemeti ...

ENSINGER Coex-Dichtdraht: Die zuverlässige Feuchtigkeitssperre und perfekte Abdichtung ...



- ... before powder coating
- ... avant laquage
- ... antes del lacado
- ... prima del trattamento di verniciatura con polveri
- ... antes do revestimento em pó
- ... przed lakierowaniem proszkowym
- ... toz boya öncesi
- ... vor der Pulverbeschichtung



- ... after powder coating
- ... après laquage
- ... despues del lacado
- ... dopo il trattamento di verniciatura con polveri
- ... depois do revestimento em pó
- ... po lakierowaniu proszkowym
- ... toz boya sonrası
- ... nach der Pulverbeschichtung



With the latest processing technology for multi-directional orientation of the glass fibres. The result is a significantly improved mechanical response to the multidirectional stress loading that can occur in the application.

Le procédé de transformation haute technologie permet l'orientation multidirectionnelle des fibres de verre. Ceci implique un comportement mécanique nettement amélioré sous charge en application.

A través de los sistemas más modernos de producción se obtiene una multiorientación de las fibras. El resultado es un material con unas propiedades mecánicas muy superiores a las de los testantes materiales disponibles en el mercado, merced a la mayor estabilidad multiaxial.

Con l'ultimo processo tecnologico dell'orientamento multidirezionale delle fibre di vetro il risultato è significativamente migliorato dal punto di vista meccanico in riferimento ai carichi multidirezionali che possono verificarsi nell'applicazione.

Através da mais moderna técnica de processamento obtem-se uma orientação multidirecional das fibras de vidro. O resultado é uma melhora significativa no comportamento mecânico perante às condições de tensões multidirecionais, que aparecem durante a utilização.

Dzięki najnowocześniejszej technologii otrzymuje się wielokierunkową orientację włókien szklanych. Efektem jest znaczna poprawa wytrzymałości mechanicznej na występujące w praktyce wieloosiowe stany naprężenia.

En son üretim teknolojisi ile cam elyafinin çok yönlü olarak dağıtılması sonucu uygulamaya üzerinde meydana gelecek çok yönlü yüke karşı geliştirilmiş mekanik dayanım.

Durch modernste Verfahrenstechnik erhält man multidirektionale Glasfaserorientierung. Das Ergebnis ist ein wesentlich verbessertes mechanisches Verhalten gegenüber den in der Anwendung auftretenden, mehrachsigen Spannungszuständen.

| **Zentrale und Europa-Lager**
ENSINGER GmbH

Postfach 11 61 · PLZ 71150
Rudolf-Diesel-Straße 8
71154 Nufringen
Telefon +49 (0) 70 32 / 8 19-0
Telefax +49 (0) 70 32 / 8 19-100
Internet:
<http://www.ensinger-online.com>
e-mail:
info@ensinger-online.com
Info-Line:
+49 (0) 1 80 / 3 81 98 19

| **Brasilien**
ENSINGER Ltda.

Av. São Borja 3185
93.032-000 São Leopoldo-RS
Telefona +55 (0) 51 / 5 7988 00
Telefax +55 (0) 51 / 5 8828 04
e-mail: ensinger@ensinger.com.br

| **Deutschland**
ENSINGER GmbH

Postfach 15 24 · PLZ 93405
Thierlsteiner Straße 14
93413 Cham
Telefon +49 (0) 99 71 / 3 96-0
Telefax +49 (0) 99 71 / 3 96-5 20
e-mail: info@ensinger-online.com

| **ENSINGER GmbH**

Postfach 11 54 · PLZ 59603
Borsigstraße 7
59609 Anröchte
Telefon +49 (0) 29 47 / 97 22-0
Telefax +49 (0) 29 47 / 97 22-77
e-mail: info@ensinger-online.com

| **ENSINGER GmbH**
THERMIX

Goetheplatz 4
88214 Ravensburg
Telefon +49 (0) 7 51 / 3 54 52-0
Telefax +49 (0) 7 51 / 3 54 52-22
Internet: www.thermix.de
e-mail: info@thermix.de

| **Frankreich**
ENSINGER France SARL

3, Chemin de la Vierge
B.P. 614
95196 Goussainville
Téléphone +33 (0) 1 / 39 33 92 50
Téléfax +33 (0) 1 / 39 88 45 75
e-mail: ensinger-france@wanadoo.fr

| **Großbritannien**
ENSINGER Limited

Llantrisant Business Park
Llantrisant, Pontyclun
Mid Glamorgan CF72 8LF
Telephone +44 (0) 14 43 / 23 74 00
Telefax +44 (0) 14 43 / 23 73 42
e-mail: sales@ensinger.ltd.uk

| **Italien**
ENSINGER Italia S.R.L.

Via Franco Tosi 1/3
20020 Olcella di Busto Garolfo
Telefona +39-03 31 / 56 83 48
Telefax +39-03 31 / 56 78 22
e-mail: home@ensinger.it

| **Japan**
ENSINGER Japan Co., Ltd.

Shibakoen Denki Bldg. 7F
1-1-12, Shibakoen, Minato-ku
Tokyo 105-0011 JAPAN
Tel. +81 (0) 3-5402-4491
Fax +81 (0) 3-5402-4492
e-mail: osk-ens@tke.att.ne.jp

| **Österreich**
ENSINGER Sintimid GmbH

Werkstraße 3
4860 Lenzing
Telefon +43 (0) 76 72 / 7 01 28 00
Telefax +43 (0) 76 72 / 9 68 65
e-mail: office@ensinger-sintimid.at

ENSINGER TecarIM GmbH

Floetzerweg 184
4030 Linz
Telefon +43 (0) 7 32 / 38 63 84-0
Telefax +43 (0) 7 32 / 38 63 84-10
e-mail: office@ensinger.at

| **Polen**
ENSINGER Polska Sp. z o.o.

ul. Spółdzielcza 2a
64-100 Leszno
Tel. +48 (0) 65 / 5 29 58 10
Fax +48 (0) 65 / 5 29 58 11
e-mail: ensinger@le.onet.pl

| **Singapur**
ENSINGER International GmbH

(Singapore Branch)
63 Hillview Avenue # 04-07
Lam Soon Industrial Building
Singapore 669569
Tel. +65-65 52 41 77
Fax +65-65 52 51 77
e-mail: ensinger@singnet.com.sg

| **Spanien**
ENSINGER S.A.

Girona, 21-27
08120 La Llagosta
Barcelona
Teléfono +34 9 35 74 57 26
Fax +34 9 35 74 27 30
e-mail: info@ensinger-plastics.com

| **Tschechien**
ENSINGER s.r.o.

Prumyslořvá 991
P.O. Box 15
33 441 Dobruany
Telefon +420 (0) 37 / 7 97 20 56
Telefax +420 (0) 37 / 7 97 20 59
e-mail: ensinger@top.cz

| **Türkei**
KIMSER KIMYEVI MADDELER SAN. VE TIC. LTD. STI.

Ali Nihat Tarlan Caddesi
Eryilmazlar Sokak,
sisikler is Merkezi, Kat 6, NO 10
Icerenkoy / Istanbul
Teléfono +90 (0) 21 65 75 34 34
Fax +90 (0) 21 65 73 22 60
e-mail: info.sales@kimser.com

| **USA**
ENSINGER Inc.

365 Meadowlands Boulevard
Washington, PA 15301
Telephone +1 (724) 746-6050
Telefax +1 (724) 746-9209
e-mail: ensinger@ensinger-ind.com

Plastic & Metal Center, Inc.
23162 La Cadena Drive
Laguna Hills, CA 92653
USA

Tel: 949-770-8230

Fax: 949-770-8478

Email: sales@plastic-metal.com

www.plastic-metal.com

