

Standardprogramm

insulbar® Isolierstege für Fenster, Türen und Fassaden

Edition 2-2024

Inhaltsverzeichnis

<i>Einführung zu Ensinger und insulbar</i>	4-5
<i>Mit Standard zum System: Standardprofil und Systemgruppe</i>	6-7
<i>Systemgruppen: Anwendungsbeispiele</i>	8-9
<i>Immer das passende Profil: Übersicht Sortiment</i>	10-11
<i>Weiterveredelung</i>	12-13
<i>Ensinger - Ihr kompetenter Partner: Serviceangebot</i>	14
<i>Auf die Alukammer kommt es an: Vorschlag für die Alukammer</i>	15
<i>Einrollprofile für Fenster, Türen und Fassaden</i>	16-31
<i>Spezialprofile für Türen</i>	32-33
<i>Spezialprofile für verdeckten Flügel</i>	34-35
<i>Spezialprofile - Riegelstange</i>	36-37
<i>Spezialprofile für Schiebesysteme</i>	38-39
<i>Spezialprofile für Fassaden</i>	40-41
<i>Artikelübersicht</i>	42-51
<i>Zusätzliche Informationen</i>	51

Die Profis für thermische Trennung. Innovativ und zukunftsorientiert – aus Tradition!

Kunststoff-Isolierprofile sind essentielle Bestandteile zur thermischen Trennung moderner Fenster-, Tür- oder Fassadensysteme aus Metall. Für qualitätsbewusste Systemhersteller und Verarbeiter sind die Profile von Ensinger erste Wahl.

Unter dem Markennamen insulbar entwickelt und produziert Ensinger technisch überragende Wärmedämmstege und gehört weltweit zu den führenden Herstellern – seit über 40 Jahren.

Profil-Profis und -Erfinder

Der Firmengründer und Pionier Wilfried Ensinger hat bereits vor über vier Jahrzehnten Wärmedämmprofile für Fenster, Türen und Fassaden aus Metall entwickelt. Triebfeder war die steigende Marktnachfrage nach thermisch verbesserten Aluminiumsystemen, um damit Energie und Kosten zu sparen sowie die Umwelt zu schonen. Heute verbindet man mit dem Namen Ensinger die Erfindung des Kunststoff-Isoliersteigs: langlebig, stabil, Qualität made in Germany – weltweit vermarktet unter der Marke insulbar.

Kunststoff-Experten und Partner der Industrie

insulbar stellt nur einen Teil des umfangreichen Produkt- und Leistungsportfolios von Ensinger dar. Das Unternehmen entwickelt und produziert mit herausragender Kunststoffkompetenz Compounds, Halbzeuge, Composites, Fertigteile und Profile aus technischen Kunststoffen. Produkte, die heute in fast allen Industriebereichen zum Einsatz kommen und durch ihre Wirtschaftlichkeit und Leistungsvorteile überzeugen. Zur Verarbeitung der thermoplastischen Konstruktions- und Hochleistungspolymere setzt Ensinger eine Vielzahl von Herstellungsverfahren ein, u.a. Extrusion, mechanische Bearbeitung, Spritzguss, Formguss, Sintern und Pressen.

Links:
Die Ensinger-Unternehmenszentrale in Nufringen bei Stuttgart. Sitz der Verwaltung sowie Produktions- und Lagerstandort.

Rechts:
Die insulbar-Produktion im bayerischen Cham.



Fenster-, Tür- und Fassadensysteme effizient thermisch trennen mit insulbar Isolierstegen



Aluminiumsysteme sind witterungsbeständig, leicht und doch stabil – aber auch sehr wärmeleitfähig. insulbar Kunststoff-Isolierstege minimieren diesen Wärmeverlust und sorgen so für besonders niedrige U-Werte. So lassen sich der Energieverbrauch und damit Heiz- und Kühllkosten effizient senken.

Thermische Trennung von Fenster, Türen und Fassaden

Isolierstege aus Kunststoff sind essentielle Bestandteile moderner Fenster-, Tür- oder Fassadensysteme aus Metall. Sie entkoppeln Aluminiumrahmen thermisch und reduzieren so Wärmeverluste auf ein Minimum.

Effektiv isolieren und Energie sparen – mit insulbar Isolierprofilen

insulbar Isolierstege, auch als Wärmedämmstege, Wärmedämmprofile oder Isolierprofile bezeichnet, vermeiden Energieverluste bei Gebäuden sehr effizient und ermöglichen hervorragende U_f -Werte bis Passivhaus-Niveau. Energieverbrauch senken, Heiz- und Kühllkosten sparen und dabei die Umwelt schonen – das sind die Effekte, die insulbar Stege bewirken.

Mit Standard zum System

insulbar Isolierstege aus dem Standardprogramm: universell, vielfältig, wirtschaftlich.

Wirtschaftlich und schnell verfügbar - für jede Aufgabenstellung

Systemhersteller und Metallbauer profitieren von einem umfangreichen Sortiment an Standardprofilen. Mit den Isolierstegen aus dem Standardprogramm lassen sich fast alle gängigen thermisch getrennten Fenster-, Tür- und Fassadensysteme schnell und wirtschaftlich realisieren. Zudem entstehen keine Werkzeugkosten.



Alle Profiltypen einer Systemgruppe

Profiltyp **A**

Einfaches, gerades oder gekröpftes Profil, ohne zusätzliches Funktionselement.



gerade



gekröpft



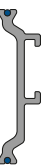
Hohlkammer



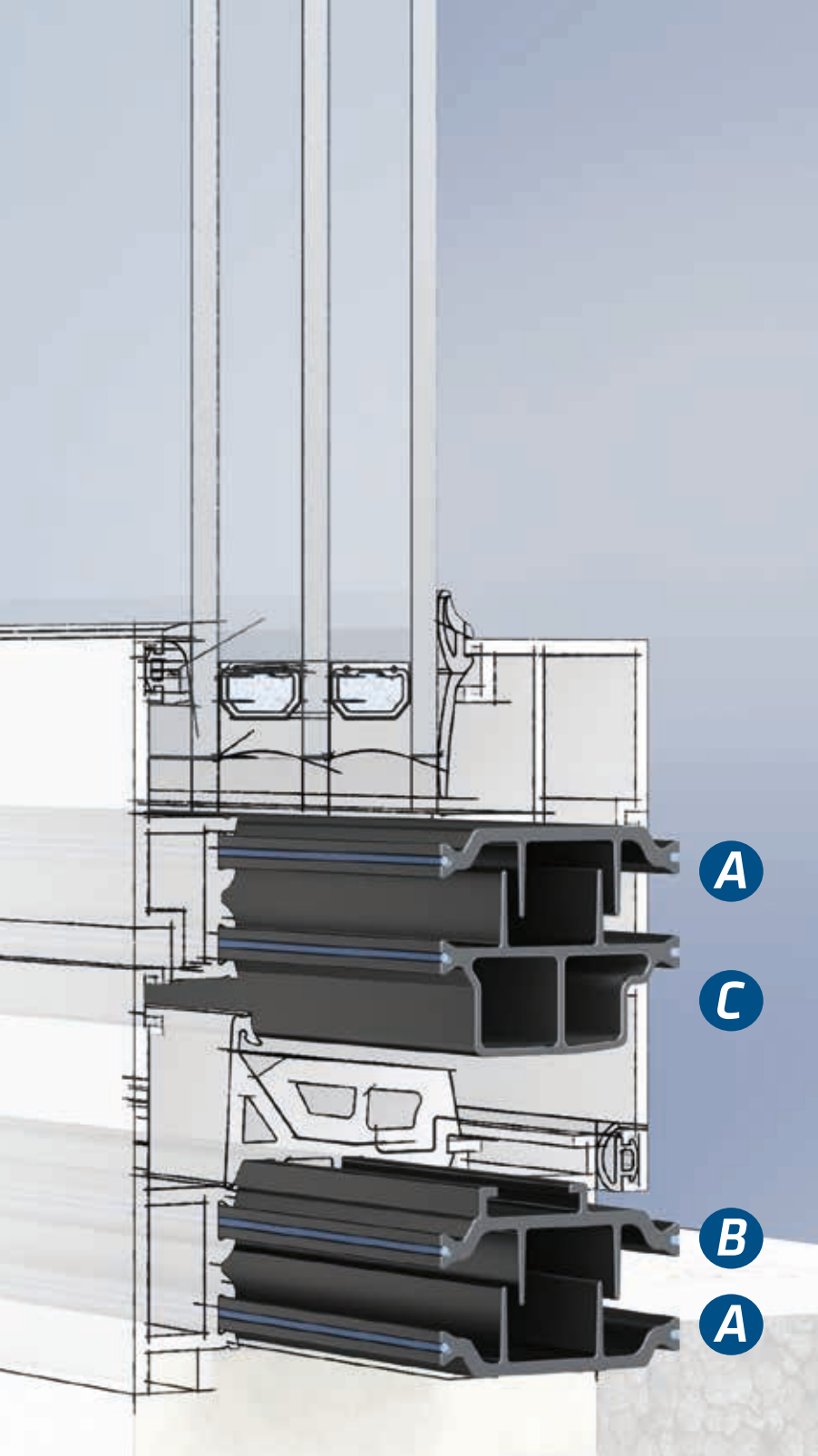
gekröpft mit Fahnen

Profiltyp **B**

Profile zur Aufnahme einer Mitteldichtung mit Nut, Haken oder "T".



gekröpft mit Nut



Vielfalt ist Programm

insular Standardprofile sind in vielen Geometrien, unterschiedlichen Materialien und auf Wunsch weiterveredelt erhältlich. Je nach Fenstertyp und klimatischen Verhältnissen werden so alle Anforderungen an ein System optimal erfüllt.

Standardstege - die schnelle Lösung zum System

Für einfache und schnelle Komplettlösungen für Dreh-Kipp-Fenster bieten wir in den gängigen Dämmtiefen zudem standardmäßig viele Systemgruppen. Diese bestehen aus drei verschiedenen Profiltypen (A, B, C) in identischer Baugröße mit allen erforderlichen Funktionszonen. Die Isolierstege einer Gruppe verfügen über einheitliche Fußgeometrien und Kröpfungsgebiete und zeichnen sich durch abgestimmte Toleranzen aus.

Profiltyp C

Profile für den Anschlag der Mitteldichtung. Funktionselemente wie Nase, Pfeil, Hohlkammer.



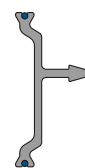
gekröpft mit Haken



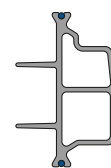
gekröpft mit "T"



gekröpft mit Nase



gekröpft mit Pfeil



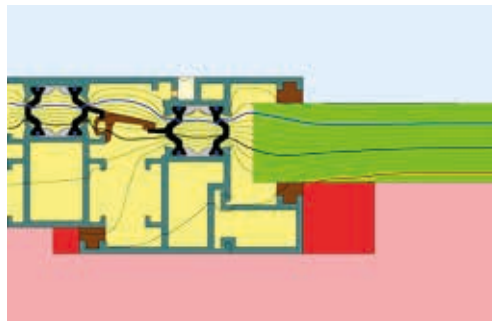
spezielle Hohlkammer

Systemgruppen: Anwendungsbeispiele

Vier schematische Fensterschnitte: Für jede Anforderung das passende Profil

Die U_f -Werte und Isothermenverläufe wurden mit einer zweidimensionalen Simulationssoftware berechnet.

1 Standardprofile mit Isoliertiefe 14,8 mm



Artikelnummer: 2440, 3286, 2167

Bautiefe: 45,8 mm

Ansichtsbreite: 90 mm

$U_f = 3,3 \text{ W/m}^2\text{K}$

$U_w = 3,1 \text{ W/m}^2\text{K}^*$

* Zweifach-Wärmedämmglas $U_g = 2,7 \text{ W/m}^2\text{K}$

Aluminum-Abstandhalter $\Psi = 0,08 \text{ W/mK}$

3 Standardprofile mit Isoliertiefe 34 mm



Artikelnummer: 2807, 2805, 3172*

Bautiefe: 68 mm

Ansichtsbreite: 92,5 mm

$U_f = 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$

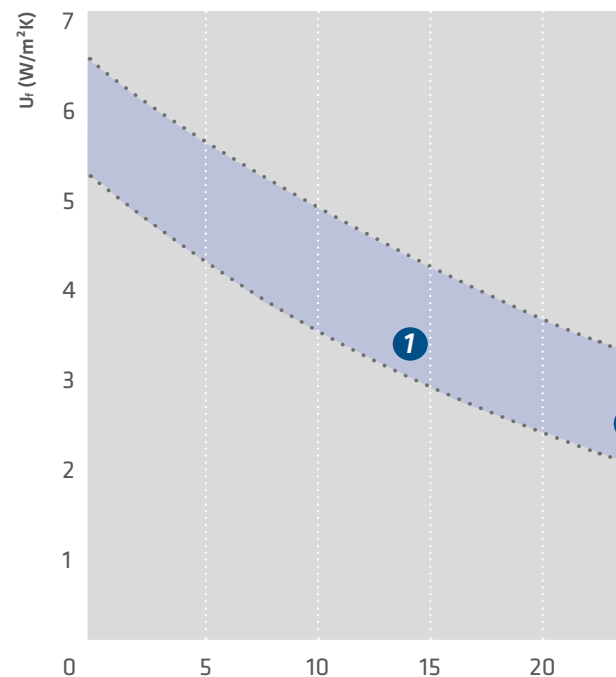
$U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}^*$

* Dreifach-Wärmedämmglas $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$

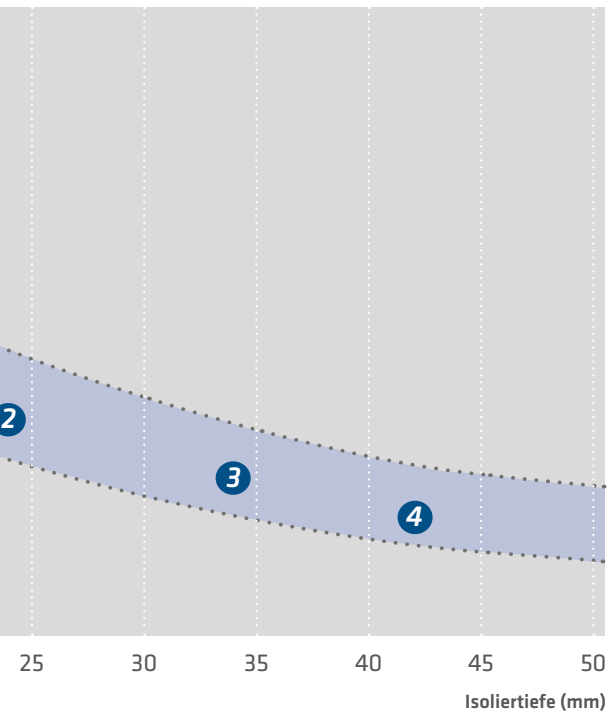
Warme Kante Abstandhalter $\Psi = 0,044 \text{ W/mK}$

* Alle Profile mit Low-E-Folie an den Fahnen

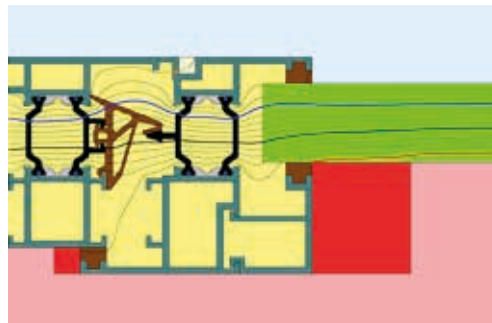
Einfluss der Isoliertiefe auf den U_f -Wert



Der U_f -Wert eines thermisch getrennten Dreh-Kipp-Fensters wird in hohem Maße durch die Dämmhöhe des Isolierstegs bestimmt. Auch Dichtungen, Fahnen, Reflexionsfolien, Dämmschäume usw. beeinflussen den Wärmedurchgangskoeffizienten. Wie aus der Graphik ersichtlich sinkt der U_f -Wert mit zunehmender Isoliertiefe. Die Ziffern 1 bis 4 stehen für die gezeigten Systemschnitte.



2 Standardprofile mit Isoliertiefe 24 mm



Artikelnummer: 3023, 3024, 3285

Bautiefe: 58 mm

Ansichtsbreite: 92,5 mm

$U_f = 2,6 \text{ W/m}^2\text{K}$

$U_w = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}^*$

* Zweifach-Wärmedämmglas $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

Warme Kante Abstandhalter $\Psi = 0,049 \text{ W/mK}$

4 Standardprofile mit Isoliertiefe 42 mm



Artikelnummer: 3272, 3273, 3274

Bautiefe: 76 mm

Ansichtsbreite: 96,5 mm

$U_f = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

$U_w = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}^*$

* Dreifach-Wärmedämmglas $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$

Warme Kante Abstandhalter $\Psi = 0,044 \text{ W/mK}$

Immer das passende Profil

Dämmstege zur thermischen Trennung von Fenster, Türen und Fassaden müssen vor allem stabil und beständig sein sowie hochisolierend wirken. Aber Steg ist nicht gleich Steg. Unterschiedliche Einsatzanforderungen verlangen unterschiedliche Materialien.

insulbar RE

made of TECATHERM 66 GF RE

Das Recycling-Profil: aus 100 % rezykliertem Polyamid, sortenrein und umweltdeklariert. Besitzt aufgrund des speziellen Upcycling-Prozesses hervorragende mechanische Eigenschaften - genau wie die konventionellen insulbar Isolierstege.

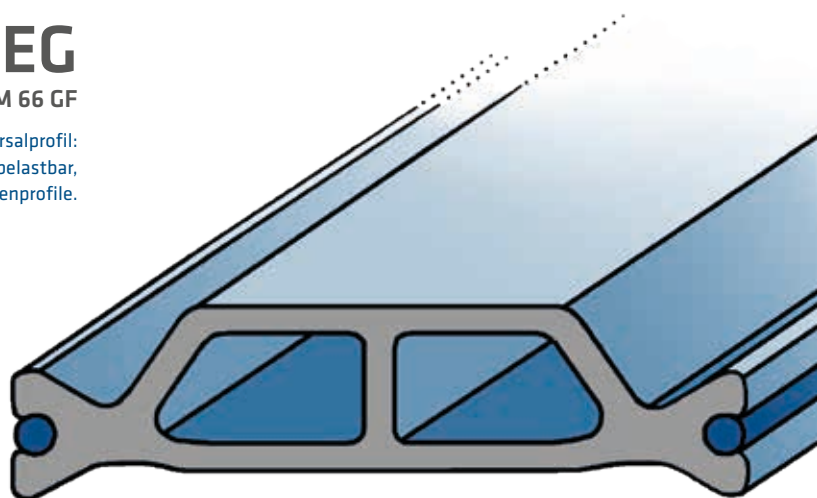
insulbar REG

made of TECATHERM 66 GF

Das Universalprofil:
glasfaserverstärkt und extrem belastbar,
für gängige Metallrahmenprofile.

made of TECATHERM 66 GF40

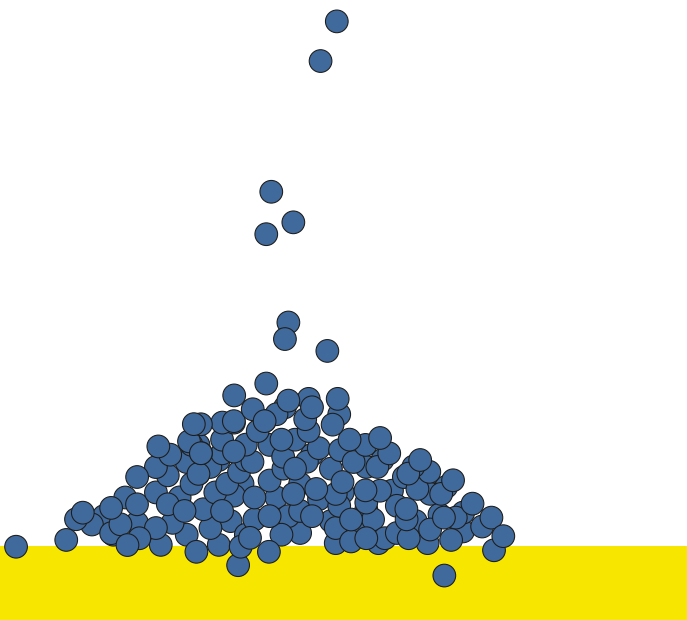
Hochverstärktes Profil mit
optimierter Festigkeit und Steifigkeit:
ideal für anspruchsvolle
mechanische Anwendungen.



insulbar ESP

made of TECATHERM 66 ESP

Aus elektrostatisch optimiertem
Polyamid 66 GF: dank verbesserter Pulver-
anziehung, ideal für die Pulverbeschichtung.



insulbar LI

made of TECATHERM 66 GF

Das Isolierprofil aus geschäumtem Polyamid 66 GF mit einem Lambda-Wert von 0,21 W/mK (im Produktoptimum): ideal für die Verbesserung bestehender Systeme hinsichtlich U_f-Wert oder Bautiefe.

insulbar RE-LI

made of TECATHERM 66 GF RE

Der Steg, der die niedrige Wärmeleitfähigkeit eines geschäumten Polyamid 66 GF mit den ökologischen Vorteilen von recyceltem Material verbindet: ideal für grünes Bauen.

insulbar Werkstoffe:

Die richtige Mischung macht's

Unsere Standardprofile sind aus glasfaserverstärktem Polyamid 66, das zu den wichtigsten Konstruktionskunststoffen zählt. Dieser Werkstoff zeichnet sich durch optimale mechanische Festigkeit, hohe Steifigkeit und Wärmeformbeständigkeit aus. Er leitet wenig Wärme und verfügt zudem über eine ähnliche Längenausdehnung wie Aluminium. Seit Jahrzehnten wird er deshalb für die thermische Trennung von Fenster-, Tür- und Fassadensystemen aus Aluminium eingesetzt.

Neben unserem gängigsten Werkstoff TECATHERM 66 GF bieten wir profil- und anwendungsbezogen auch andere Polyamid-Werkstoffe mit unterschiedlichen Eigenschaftsprofilen an. Gerne beraten wir Sie, klären Machbarkeiten und unterstützen Sie bei der Auswahl des Materials.

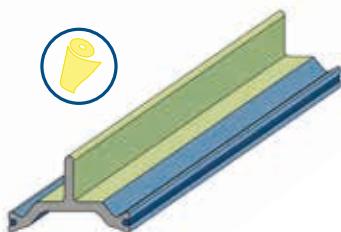
Zertifizierte Qualität und Leistungsfähigkeit

insulbar Stege erfüllen hohe international gültige Qualitätsanforderungen. Das belegen eine Vielzahl an Dokumenten, wie die ATG-Prüfung, Umweltproduktdeklarationen (EPD) und Cradle-to-Cradle Material Health Zertifikate.



Weiterveredelung nach Kundenwunsch

Wir liefern bereits komplett bearbeitete Profile – mit individuell definierten Eigenschaften und montagefertig vorbereitet.

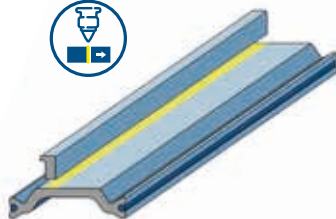
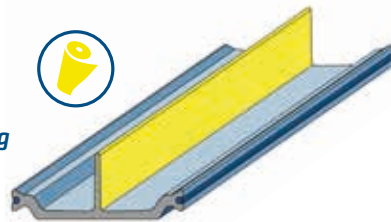


Folierung mit temperaturbeständiger Abziehfolie: mehr Möglichkeiten bei der Pulverbeschichtung

Die Folie schützt definierte Profilbereiche vor Lackauftrag und kann anschließend rückstandsfrei entfernt werden.

Low-E-Folie: die einfache Alternative zum Schaum

Das Isolierprofil mit einer Low-E-Folie $12 \text{ } \epsilon \text{ } 3$ reflektiert Wärmestrahlung und ermöglicht so reduzierte U_f -Werte ohne zusätzlichen Einsatz von Schaum.



Fräsen: wenn sich ein neues Werkzeug nicht lohnt

Wenn Neuwerkzeuge aufgrund eines geringen Bedarfs wirtschaftlich keine Alternative darstellen, können Funktionszonen, wie beispielsweise Nuten, bestehender Geometrien entfernt werden. Auch Fahnen können auf eine bestimmte Länge gekürzt beziehungsweise vollständig abgetrennt werden.



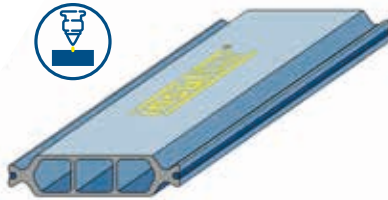
Bündeln der Profile: für einfaches Handling im Produktionsprozess

Um die Handhabung der Wärmedämmprofile bei Lagerung, Kommissionierung und Verarbeitung zu erleichtern, bieten wir unseren Kunden die Lieferung der Stege in Bündeln mit gewünschten Stückzahlen an.



Lieferung in Form von Coils: einfaches Handling, weniger Verschnitt

Systemherstellern und Verarbeitern, deren Logistik- oder Verarbeitungsprozesse auf Coils abgestimmt sind, liefern wir die Profile auf Wunsch, sofern es die Geometrie zulässt, auch in Rollenform.



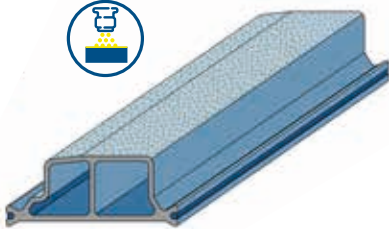
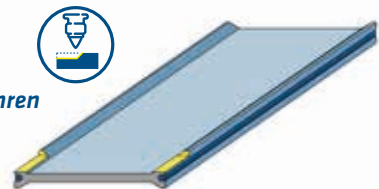
Signierung:

für eine optimierte Qualitätssicherung

Mit Tintenstrahl- oder Lasertechnik bzw. durch Prägung lassen sich kundenspezifische Produktkennzeichnungen auf die Profile aufbringen. Dies gewährleistet die sichere Rückverfolgbarkeit aller zugehörigen Daten.

Anspitzen der Profile: verbessertes Einziehverhalten

Ein „Anspitzen“ der Profilenden erleichtert das automatische Einführen der Stege in die Aufnahmekammern der Aluminiumschalen.

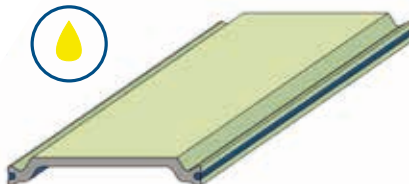
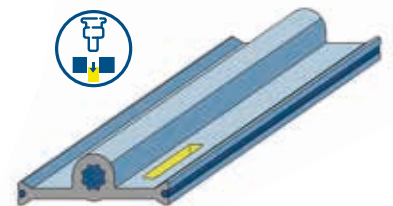


Staubstrahlen: beste Lackierergebnisse

Staubstrahlen raubt die Oberfläche des Isolierstegs auf. Das erhöht die Oberflächenenergie, verbessert die Lackhaftung und damit das Lackierergebnis.

Ausnehmungen gemäß Toleranzen DIN ISO 2768-1 m: präzise, schnell, kostengünstig

Wir stanzen bereits ab Werk gewünschte Entwässerungs-, Befestigungs- oder Druckausgleichsöffnungen. Auch anwendungsspezifische Bohrungen oder Fräsungen sind möglich. Damit entfällt die nachträgliche Stanzung in den Verarbeitungsbetrieben.



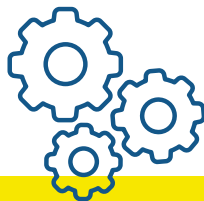
Konditionierung: Feuchtegehalt nach Bedarf

Die Polyamid-Profile können nach der Fertigung in einem Wasserbad konditioniert werden. Damit lässt sich der Feuchtegehalt der Isolierstege einstellen, um zum Beispiel die spanende Nachbearbeitung zu erleichtern. Der Feuchtegehalt ist abhängig von Geometrie, Wassertemperatur und Konditionierdauer.



Ansprechpartner

Sie haben Fragen zu unseren Isolierprofilen, benötigen detaillierte technische Daten oder zusätzliche Informationen zu Anwendungstechnik und Einsatzmöglichkeiten? Oder Sie möchten direkt bestellen und wünschen ein entsprechendes Angebot? Sprechen Sie uns an!



Entwicklung- und Anwendungstechnik

Die anwendungstechnische Beratung, von der Material- und Geometrieauswahl über das Handling und Verarbeitung bis hin zur Anwendung der insulbar Wärmedämmprofile gehört zu unseren Kernkompetenzen.

Wir stehen Ihnen mit Rat und Tat zur Seite und helfen Ihnen in jedem Fall gerne weiter.

RPT

Rapid Prototyping

Mit Rapid Prototyping entwickeln und fertigen wir Profil-Muster Ihrer individuellen Isolierstege, exakt nach Ihren Vorgaben und Wünschen. Die serienidentisch aus Prototypenwerkzeugen extrudierten Stege liefern wir zuverlässig, termingerecht und zu fairen Konditionen.



Produktion und Logistik

Unsere leistungsfähige, hochflexible Produktion an mehreren Standorten, sichert kurze Lieferzeiten und ermöglicht praktisch unbegrenzte Liefermengen. Unsere Logistik sorgt dafür, dass Ihre Ware schnell, sicher und termingerecht geliefert wird.



Qualitätsmanagement

Ob Standard- oder Sonderlösung – alle insulbar Stege erfüllen hohe Qualitätsanforderungen mit denen auch länderspezifische Vorgaben erfüllt werden können. Qualitätsrelevante Parameter werden stetig überwacht, kontinuierlich geprüft, registriert und die dazugehörigen Daten aus Gründen der Rückverfolgbarkeit archiviert.

Auf die Aufnahmekammer kommt es an!

Die Aluminium-Aufnahmekammer trägt maßgeblich zur Verbundwirkung bei.

Die Aufnahmekammer des Aluminiumprofils stellt die Verbindung zum insulbar Wärmedämmsteg her. Eine sachgemäße Ausführung sichert hohe Schub- und Querkzugfestigkeiten sowie Schubfedersteifigkeiten des Verbundes.

Ensinger empfiehlt für insulbar Wärmedämmprofile, je nach Anwendung, zwei unterschiedliche Aluminium-Aufnahmekammern. Die gängigste Variante ist die Kammer mit kurzem Hammer. In Ausnahmefällen –

z.B. bei Hindernissen, die den Hammer für das Anrollrad schwer zugänglich machen – bietet Ensinger eine Alternative mit langem Hammer.

Beide Varianten sind für die meisten Standardprofile kompatibel. Eine komplette Übersicht bietet die Tabelle auf den Seiten 42 - 51. Gerne prüfen wir Ihre Aufnahmekammern auf Kompatibilität mit insulbar Wärmedämmprofilen.



Variante 1 – kurzer Hammer



Variante 2 – langer Hammer

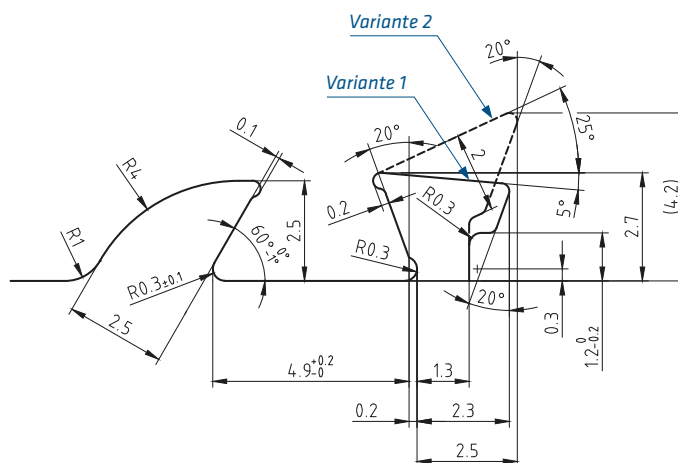
Schritte zur perfekten Verbindung



Stranggepresste Aluminium-Aufnahmekammer



Angerollter Hammer



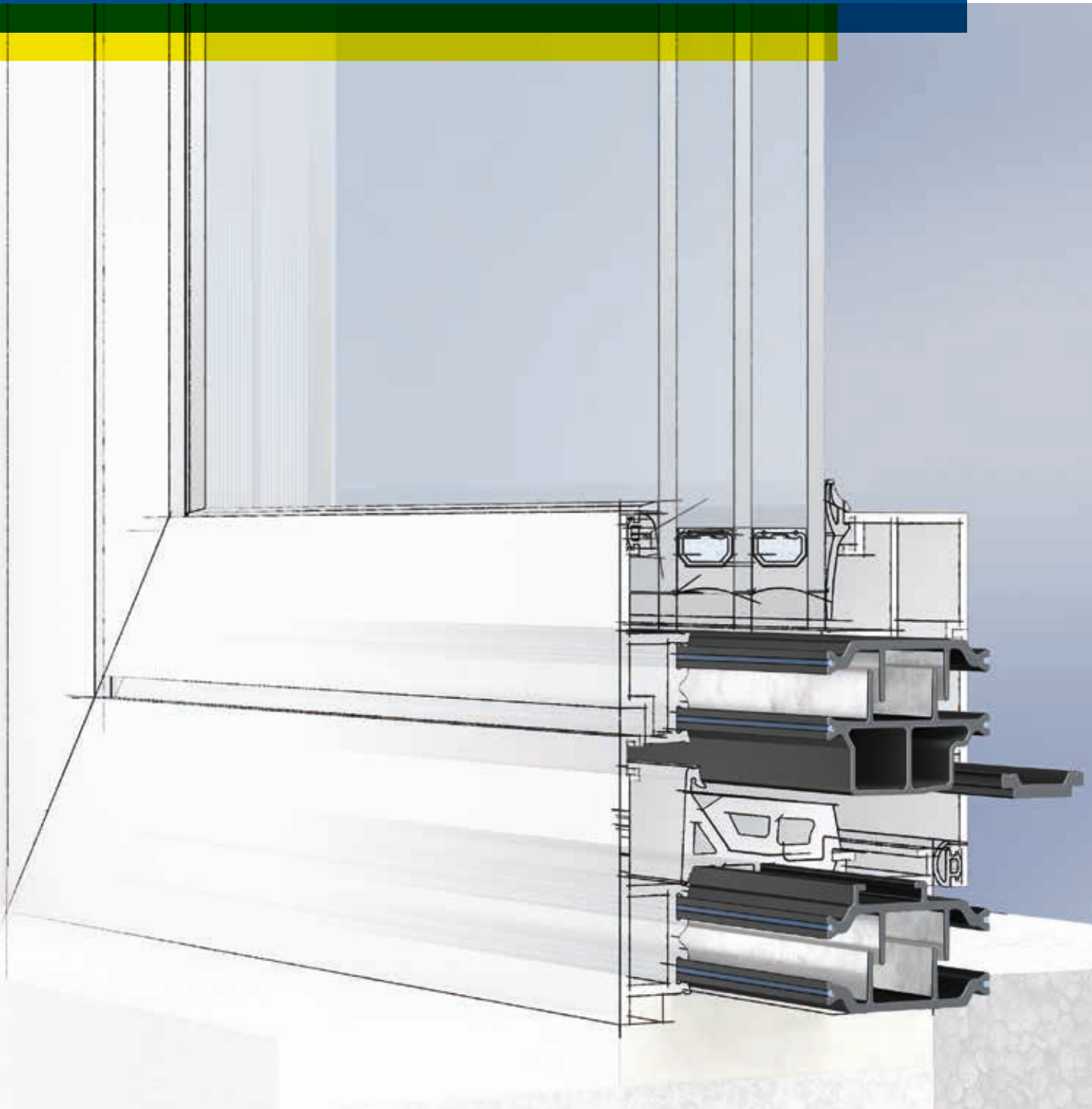
Gerändelte Aufnahmekammer



Aufnahmekammer mit eingezogenem insulbar Wärmedämmprofil

Einrollprofile für Fenster, Türen und Fassaden

Mit unseren klassischen Einrollprofilen lassen sich alle üblichen Metallsysteme thermisch trennen. Je nach Fenstertyp und Einsatzgebiet werden damit alle Anforderungen an eine Isolierung optimal erfüllt.



**Funktionalität ist Standard,
Vielfalt ist Programm**

Um die unterschiedlichen Fenster-, Tür- und Fassadensysteme abzudecken, bietet Ensinger Isolierstege in allen gebräuchlichen Profilformen bzw. Geometrien und für alle gängigen Dämmtiefen (Baugröße von 10 bis 54 mm). Die Wärmedämmprofile sind – passend zu den jeweiligen Anforderungen – mit speziellen Funktionselementen ausgestattet und in unterschiedlichen Wandstärken und Fußgeometrien lieferbar. Bei der Gestaltung der Isolierzone stehen dem Konstrukteur so eine Vielzahl an Möglichkeiten zur Verfügung, um die Wärmedämmung zu optimieren und einen gewünschten U_f -Wert zu erreichen.

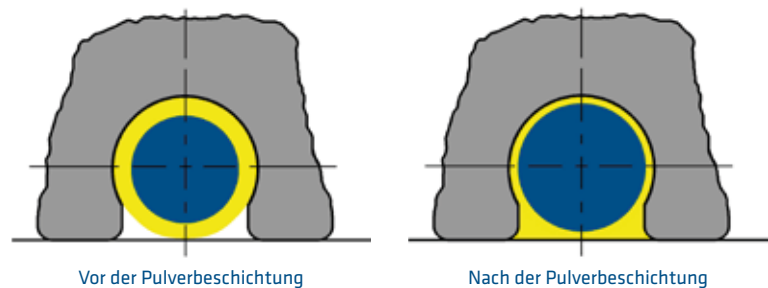
Spezialprofile für besondere Anwendungen finden Sie ab Seite 30.

**insulbar mit Low-E-Folie -
ein effektives Upgrade**

Ein einfaches, aber wirkungsvolles System-Upgrade erreichen Sie durch die Verwendung unserer hoch reflektierenden Low-E-Folie $12 \epsilon 3$, die zusätzlich auf Fahnen appliziert werden kann. Dies ermöglicht hervorragende U_f -Werte ohne die Verwendung von Schäumen. insulbar mit Low-E-Folie ist für die Beschichtung und Anodisierung im Verbund geeignet.

**Coex-Dichtdraht -
eine zuverlässige Feuchtigkeitssperre**

Der in den Fuß integrierte Coex-Dichtdraht dient zur perfekten Abdichtung des Verbundsystems. Er bewirkt neben einer zuverlässigen Feuchtigkeitssperre eine zusätzliche Versuchsicherheit des Verbundes. Der Polyamid-Kern des Coex-Drahtes ist mit einem Schmelzkleber ummantelt. Dieser schmilzt durch die Temperatureinwirkung während der Beschichtung und wird dadurch aktiviert.



Spezifische, begleitende Unterlagen

→ Broschüren: insulbar mit Low-E-Folie

→ Datenblätter: Coex-Dichtdraht

[insulbar.com/de-de/downloads](https://www.insulbar.com/de-de/downloads)

Nichts Passendes dabei? Bei weiteren Fragen kontaktieren Sie uns, wir beraten Sie gerne.

Einrollprofile

10 mm	12 mm	13.4 mm	13.5 mm	14 mm	14.6 mm			
3632 	3560 	2192 	2014 	2156 	1044 	2952 	2028 2028 	1953
2530 	4698 	2310 			4386 	1910 	2045 	3378
		1142 			3557 	2046 	1674 	
		2164 2164 			2104 	0818 	1884 	
		2531 2531 			3725 	1173 	4060 	
						2877 	4059 4059 	



14.8 mm			15 mm	16 mm				
<p>2440</p>	<p>2102</p>	<p>1946</p>	<p>1754</p>	<p>2423</p>	<p>1928</p>	<p>1864</p>	<p>1866</p>	<p>4061</p>
<p>2237</p>	<p>3138</p>	<p>2134</p>	<p>2196 2196</p>	<p>4102</p>	<p>1945</p>	<p>2634</p>	<p>2635</p>	
<p>3286</p>	<p>2186 2186</p>	<p>3368</p>	<p>3985</p>		<p>1947</p>	<p>2103</p>	<p>2335</p>	
<p>3745</p>	<p>0508</p>	<p>0785</p>			<p>1927</p>	<p>2334</p>	<p>2189</p>	
<p>2167</p>	<p>3633</p>	<p>1135</p>			<p>1989</p>	<p>3714</p>	<p>2375</p>	
	<p>3388</p>	<p>1090</p>				<p>1532</p>	<p>2376</p>	

Einrollprofile

16.5 mm	16.6 mm	17 mm		18 mm				
2195 	2147 	2250 	1918 	3375 	1987 1987 	2111 	2951 	2594
		2262 	1919 	3374 	2154 	3715 	2899 	4683
		2263 	3909 	3373 	1988 	2797 	3621 	
					2098 	2379 	2063 	
						2593 	3122 	
						2444 	4777	



18.6 mm			20 mm				21 mm	
1926 	2520 	1418 	3062 	2521 	1673 	3255 	2907 	1136
1991 	2126 	0346 	3199 	3591 	2742 	2016 	2909 	3804 3804
3369 	3784 	2703 	3454 	1220 	3546 	2495 	2908 	
0838 	2305 			2605 	4199 	2365 		
1174 	3370 			2078 2078 	2031 			
3389 	2793 			2479 	4351 			

Einrollprofile

21.9 mm	22 mm	22 mm		23 mm	23.9 mm	24 mm		
0748 	2202 	2049 	2380 	3341 	0292 	3425 	4543 	3023
0749 	2204 	3716 				3387 	4544 	4063
0750 	2203 	4263 					3893 	4101
		2285 					4388 	3024
		2062 						3285
		3918 						3022



24 mm

<p>2206 2206</p>	<p>1922</p>	<p>1393</p>	<p>2884</p>	<p>1707</p>	<p>3390</p>	<p>3149</p>	<p>2200</p>	<p>2425</p>
<p>2279</p>	<p>1921</p>	<p>3020</p>	<p>3371</p>	<p>3380</p>	<p>3448</p>	<p>3148</p>	<p>2396</p>	<p>2902</p>
<p>2432</p>	<p>2268</p>	<p>3622</p>	<p>0839</p>	<p>3257</p>	<p>2794</p>	<p>1498</p>	<p>2165</p>	<p>3372</p>
<p>2331</p>	<p>1920</p>	<p>3283</p>	<p>1175</p>	<p>2730</p>	<p>2199</p>	<p>2214</p>	<p>2426</p>	<p>1750</p>
<p>2267</p>	<p>3021</p>	<p>2633</p>	<p>2780 2780</p>	<p>1619</p>	<p>2632</p>	<p>2191</p>	<p>4283</p>	
<p>1392</p>	<p>3284</p>	<p>2424</p>	<p>3386</p>	<p>4557</p>	<p>3258</p>	<p>2729</p>		

Einrollprofile

24 mm	24.8 mm	25 mm	25.3 mm	26 mm	27 mm			
2774 	4215 	4214 	2050 	1058 	4271 	2006 	1993 	3078
2395 	4216 	2155 	2106 	4317 	4492 	3433 	3080 	
2316 		2051 	2817 2817 	4272 	1186 		3079 	
2366 			2311 		2535 2535 			
			4330 		4493 			
					4494 			



27 mm	28 mm				29 mm	30 mm		31.8 mm
<p>2883</p>	<p>3920</p>	<p>2795</p>	<p>2007</p>	<p>2614</p>	<p>3555</p>	<p>3432</p>	<p>3606</p>	<p>3212</p>
	<p>3798</p>	<p>4200</p>	<p>2198</p>	<p>2501</p>	<p>3761</p>	<p>1729</p>	<p>3419</p>	<p>3760</p>
	<p>3842</p>	<p>3109</p>	<p>1669</p>	<p>2515</p>		<p>3790</p>	<p>2383</p>	
	<p>3843</p>	<p>3110</p>	<p>3724</p>	<p>3413</p>		<p>4262</p>		
			<p>3896</p>	<p>3145</p>		<p>2080 2080</p>		
			<p>2796</p>	<p>3244</p>		<p>2740 2740</p>		

Einrollprofile

31.9 mm		32 mm			34 mm			
0724 	2522 	2638 	2728 	2727 	3829 	3377 	3826 	2765
3723 	0774 	2246 	3025 	2764 	2807 2807 	2805 	3282 	2857
0725 	2523 	2923 	2361 		3316 	3315 	3172 3172 	2856
0726 	1651 	2631 	2649 		3986 	3825 		2855
0758 	0773 	3889 	2911 		3746 	3623 		
		3057 	3444 		4327 	3620 		



34 mm			35 mm			35.3 mm	36 mm	37 mm
3123 	1885 1885 	3655 	3391 	3281 	1986 1986 	4320 	1814 	4365
3124 	3935 	3379 	3351 	4396 	3280 	4318 	3813 	
3125 	3012 	4402 	3352 	3279 	3146 	4319 	1958 	
1861 	4347 	3392 	2427 					
3848 	1650 	3936 	3229 					
3660 	4275 	3350 	3010 					

Einrollprofile

38 mm	39 mm			40 mm	41 mm	42 mm		44 mm
4277 	3827 	3984 	2429 	3353 	2636 	3272 	2655 	2647
3824 	4192 	4786 	3398 	3354 		3273 	4202 	2275
4075 	3399 	3400 	3640 	3812 		4022 	2656 	4348
4276 	3864 	3636 	3639 	3307 		3274 		4349
	4701 	3638 						
	3637 	3828 						



45 mm	46 mm	49 mm	50 mm	52 mm	54 mm	77 mm
<p>4680</p>	<p>3641</p>	<p>2969</p>	<p>3311</p>	<p>4461</p>	<p>3339</p>	<p>4813 </p>
<p>4682</p>		<p>3068</p>	<p>4062</p>		<p>3338</p>	
			<p>3310</p>		<p>3277</p>	
					<p>3278</p>	

Einrollprofile

20 mm	24 mm	26 mm	28 mm	29 mm	30 mm	32 mm	33 mm	34 mm
4245 	4543 	4616 	4618 	4178 	4370 	4467 	4474 	3829
	4544 	4542 	4804 		4367 	4468 		3377
	3893 	4617 	4296 		4368 	4469 		2807
	4388 		4298 		4371 	4620 		2805
			4056 		4619 	3957 		3172
								3282



34 mm	37 mm	39 mm		40 mm	42 mm	43 mm	44 mm	45 mm
4621 	4325 	3827 	4623 	3353 	4503 	4458 	4622 	4807
1861 		3399 	3398 	4518 				
4720 		4701 						
		3984 						
		4786 						
		3400 						
								48 mm 4666

Spezialprofile für Türen

Die optimale Lösung für thermisch getrennte Türen: schubfreie Profile von insulbar minimieren die Auswirkungen des Bi-Temperatur-Effekts. So bleibt die Tür selbst bei extremen Unterschieden zwischen Außen- und Innentemperatur perfekt in Form.



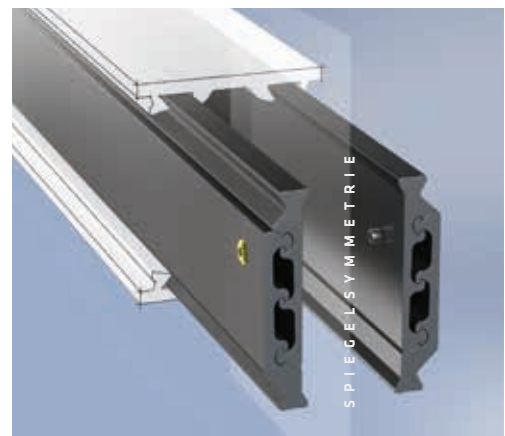
So bleibt die Tür in Form

Der schubfreie Isoliersteg besteht aus zwei ineinandergreifenden Teilen. Bei temperaturbedingten unterschiedlichen Längenausdehnungen der Innen- und Außenschale verschieben sich die beiden Teile gegeneinander. Es entsteht eine bewegliche, ausgleichende Isolierzone, die den Bi-Temperatur-Effekt minimiert und ein Durchbiegen der Tür wirksam reduziert. Dank dieser Lösung, lassen sich für Aluminiumtüren beste Klimaklassen erreichen.

Einfach zu verarbeiten

Durch eine Niete am Ende der Profilstange wird das Verrutschen beider Stegteile während der Verarbeitung verhindert. Somit kann das Anti-Bi-Metall-Profil problemlos in die Alukammer eingezogen wie ein konventioneller Isoliersteg eingerollt und im Verbund beschichtet werden. Für eine perfekte Balance des Verbundes empfiehlt Ensinger schubfreie Profile von insulbar spiegelsymmetrisch einzubauen.

Um ein unkompliziertes spiegelsymmetrisches Einziehen zu gewährleisten, liefern wir die schubfreien Stege entsprechend an: Eine Hälfte der Ware liegt bereits gedreht in der Runge. Zwei unterschiedlich farbige Nieten sorgen für eindeutige Kennzeichnung der Drehrichtung der Kunststoffprofile.



Vorteile

- Kann wie ein herkömmliches Isolierprofil eingerollt und beschichtet werden
- Sorgt dank optimierter Geometrie für eine hohe Querkzugfestigkeit Q
- Minimiert Schubfedersteifigkeit c und sorgt für niedrige Schubfestigkeit T
- Reduziert den Bi-Temperatur-Effekt im Vergleich zu schubweichen und schubfesten Profilen deutlicher

Spezifische, begleitende Unterlagen

- Broschüren: Schubfreie Profile von insulbar

insulbar.com/de-de/downloads

Nichts Passendes dabei? Bei weiteren Fragen kontaktieren Sie uns, wir beraten Sie gerne.

Unsere Empfehlung

Material schubfreie Profile









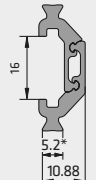





- TECAHTERM 66 GF
- TECAHTERM 66 GF RE

Weiterbearbeitung



Nähere Infos finden Sie auf den Seiten 10-13

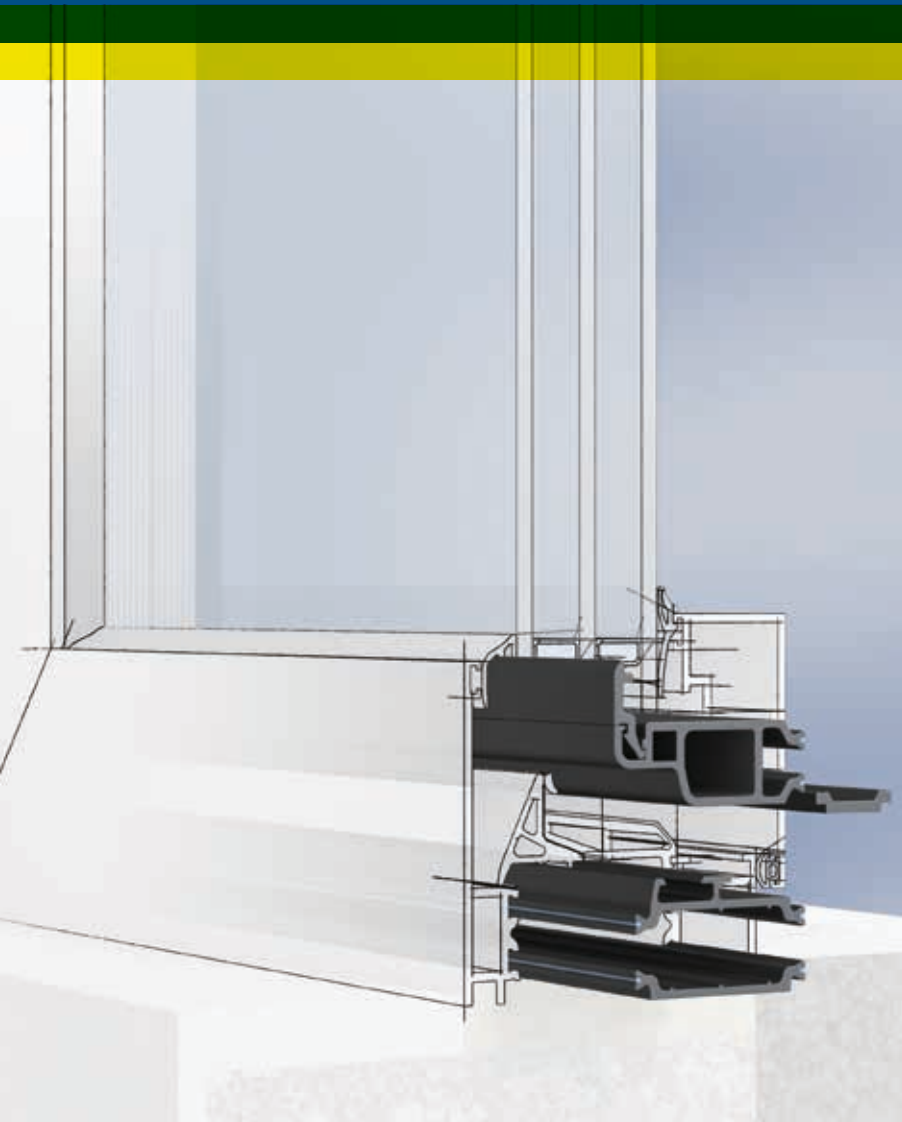
Schubfreie Profile

18 mm	20 mm	22 mm	24 mm	26 mm	28 mm	30 mm	32 mm	
3989 	3963 3963 	3995 	3998 	4004 	4007 	3884 	4010 	4788 
34 mm	36 mm	42 mm	44 mm	46 mm				
4013 	4362 	4019 	4789 	4607 				

Zusätzlich stehen Ihnen weitere schubfreie Stege in den Isoliertiefen 25 und 40 mm aus unserer RPT-Technologie für Versuche zur Verfügung.

Spezialprofile für verdeckten Flügel

Fenstersysteme mit verdecktem Flügel bestechen durch ihr elegantes Design mit besonders schlanken Rahmen. Der Fensterflügel ist dabei vollständig verdeckt und besitzt keine Außenschale. Die Verglasung wird durch die Glashalteleiste direkt am Isoliersteg gehalten.



insulbar für den verdeckten Flügel

Ermöglicht hohe Ansprüche an Design und Isolierung

Fenstersysteme mit verdecktem Flügel vereinen eine elegante, leichte Optik mit schlanken Ansichtsbreiten und sehr guten U_w -Werten. Die speziell für diese Systeme entwickelten insulbar Profile verfügen entweder über einen breiten Einrollfuß oder zwei Füße, die mit der Innenschale des Flügels verbunden werden. Enge Toleranzen ermöglichen ein problemloses Einziehen in die Alukammer.

Für ein optimales Lackierergebnis: insulbar ESP

Bei schwierig zu beschichtenden Verbunden, wie dem verdeckten Flügel, ist insulbar ESP die optimale Lösung.

Das Isolierprofil aus elektrostatisch modifiziertem Material zieht Farbpartikel bei der Pulverbeschichtung des Verbundes besser an. Kombiniert mit einer staubgestrahlten Oberfläche des Kunststoffstegs haften die Partikel so deutlich besser am Material. Das Ergebnis ist eine perfekte Lackoptik.

Unsere Empfehlung

Material Profile für den

verdeckten Flügel

- TECATHERM 66 GF
- TECATHERM 66 GF RE
- TECATHERM 66 ESP

Material Glashalteleiste

- TECATHERM 66 GF
- TECATHERM 66 GF RE
- TECATHERM 66 GF40

Weiterbearbeitung



Weiterbearbeitung



Nähere Infos finden Sie auf den Seiten 10-13

insulbar Glashalteleiste

Eine Alternative zu Aluminium

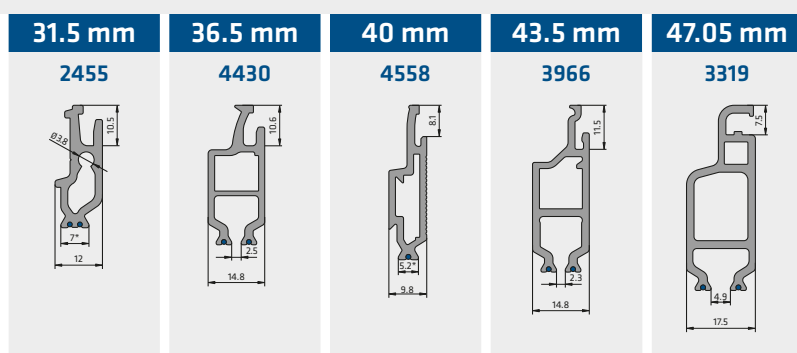
Für eine weitere Verbesserung des U_w -Wertes können Glashalteleisten aus Aluminium durch Stege aus glasfaserverstärktem Polyamid ersetzt werden. Für hohe Ansprüche an die mechanische Stabilität kann die Leiste aus dem Werkstoff TECATHERM 66 GF40 mit besonders hohem Glasfaseranteil geliefert werden.

Spezifische, begleitende Unterlagen

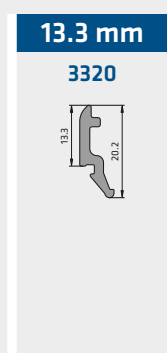
- Broschüren: insulbar ESP
 - Datenblätter: TECATHERM 66 ESP
- insulbar.com/de-de/downloads

Nichts Passendes dabei? Bei weiteren Fragen kontaktieren Sie uns, wir beraten Sie gerne.

Profile für den verdeckten Flügel



Glshalteleiste



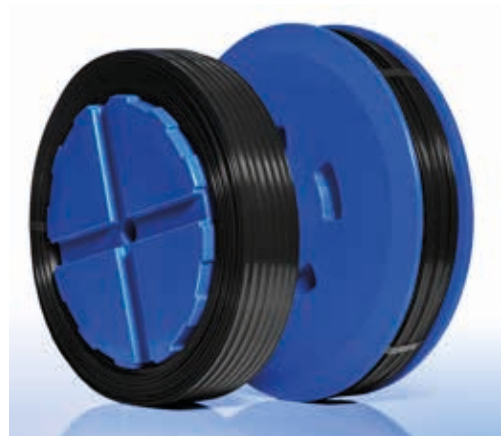
Spezialprofile - Riegelstange

Insulbar Riegelstangen sind die perfekte Alternative zu Schubstangen aus Metall: Das Kunststoffprofil vermeidet das bei Aluminiumstangen oft übliche Klappern im Fenster. Ein ausgeklügeltes Verpackungs- und Spulenkonzepkt gewährleistet eine einfache Handhabung und wirtschaftliche Verarbeitung.



Alles gut gewickelt

Alle Riegelstangen sind als Rollenware, sogenannten Coils, lieferbar. Im Vergleich zu Stangenware sparen Sie so Ausschuss durch unnötigen Verschnitt. Wiederverwendbare Spulen von Ensinger fixieren das aufgewickelte Profil und machen Einwegspulen überflüssig.



Mit zwei unterschiedlichen Spulentypen (links Einfachspule, rechts Doppelspule) passen die Coils auf alle gängigen Abrollvorrichtungen.

Unsere Empfehlung

Material Riegelstangen

- TECATHERM 66 GF
- TECATHERM 66 GF RE

Weiterbearbeitung



Nähere Infos finden Sie auf den Seiten 10-13

Einfache Handhabung, gesicherte Qualität

Das Coil lässt sich einfach auf die Spule aufsetzen und die Abrollmaschine einhängen. Dank der geordneten Wicklung und stabilen Fixierung läuft die Riegelstange gerade, spannungsfrei und ohne Verkantungen in den Zuschnitt. Stanzen werden exakt und positionsgenau ausgeführt.

Spezifische, begleitende Unterlagen

→ Broschüren: insulbar Riegelstange
[insulbar.com/de-de/downloads](https://www.insulbar.com/de-de/downloads)

Nichts Passendes dabei? Bei weiteren Fragen kontaktieren Sie uns, wir beraten Sie gerne.

Riegelstangen

17.7 mm	19.5 mm			19.7 mm
3778	3266	3582	3668	1840

Spezialprofile für Schiebesysteme

Thermisch getrennte Schiebesysteme ermöglichen moderne und offene Raumkonzepte und schaffen jederzeit ein angenehmes Raumklima. Dabei müssen sie hohen funktionalen und wärmetechnischen Anforderungen gerecht werden. Spezielle Isolierprofile von Ensinger helfen dabei.



Laufschiene für maximale Funktionalität

Laufschiene aus dem Werkstoff TECATHERM 66 GF weisen eine sehr glatte Oberfläche mit engsten Toleranzen auf. Sie gewährleisten dadurch eine möglichst reibungsfreie Bewegung.

Bei großen Elementen eignen sich Laufschiene aus TECATHERM 66 GF40 mit erhöhtem Glasfaseranteil sowie Artikel 3129, bei dem zusätzlich eine Metallschiene eingelegt wird.

Schikanen für den Mittelstoß

Schikanen liegen im Sichtbereich, die Optik spielt daher eine wichtige Rolle. Unsere Schikanen verfügen wie alle insulbar Stege über eine tiefschwarze, glänzende Oberfläche. Viele kundenindividuelle Schikanen werden im Verbund beschichtet. Hier empfiehlt Ensinger diese staubgestrahlt aus elektrostatisch modifiziertem TECATHERM 66 ESP. Die Anziehung und Haftung der Pulverpartikel wird damit deutlich verbessert und gewährleisten ein optimales Lackierergebnis.

Sonderprofile für Schiebesysteme

Als Ergänzung umfasst unser Programm für Schiebesysteme auch Sonderprofile, wie z.B. für die Aufnahme des Rollenkäfigs oder der Riegelstange.

Spezifische, begleitende Unterlagen

→ Datenblätter: TECATHERM 66 ESP,
TECATHERM 66 GF40
insulbar.com/de-de/downloads

Nichts Passendes dabei? Bei weiteren Fragen kontaktieren Sie uns, wir beraten Sie gerne.

Unsere Empfehlung

Material Schikanen

- TECATHERM 66 GF
- TECATHERM 66 GF RE

Material Laufschiene

- TECATHERM 66 GF
- TECATHERM 66 GF RE
- TECATHERM 66 GF40

Material Ergänzungsprofile

- TECATHERM 66 GF
- TECATHERM 66 GF RE
- TECATHERM 66 GF40

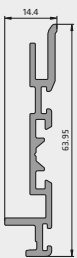
Weiterbearbeitung



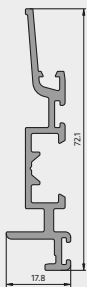
Nähere Infos finden Sie auf den Seiten 10-13

Schikanen

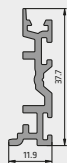
3298



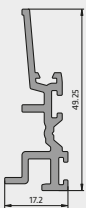
3077



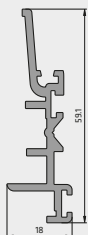
3493



3342

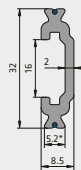


3494

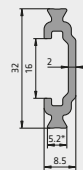


Ergänzungsprofile

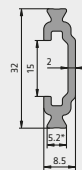
2834 2834



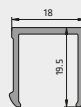
3726



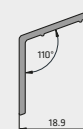
2910



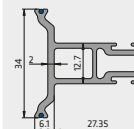
3008



3424



2435



Laufschiene

2835 2835

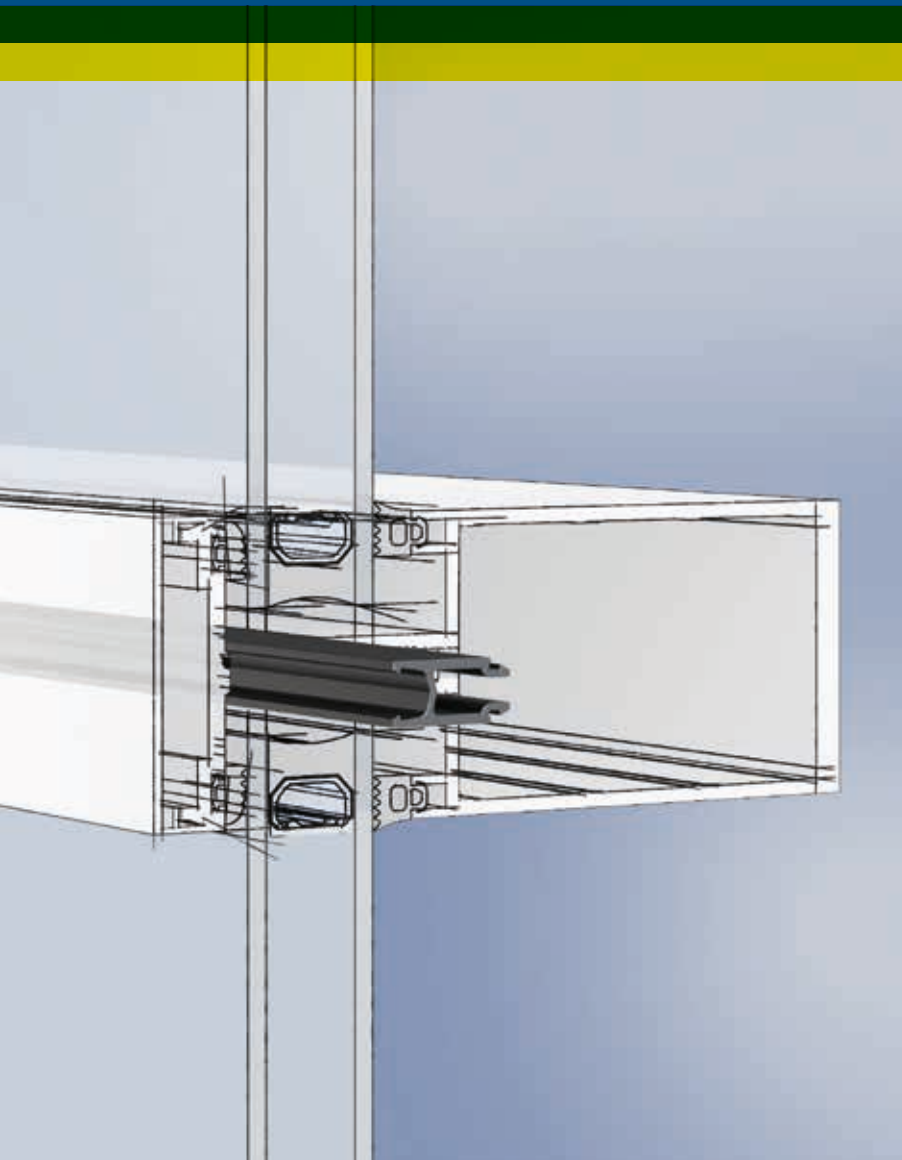


3129



Spezialprofile für Fassaden

Abstandhalter und Einrollprofile aus Polyamid sind die perfekte Ergänzung für thermisch getrennte Fassadensysteme – vor allem wenn es um grünes Bauen geht. Denn alle Profile sind auch aus 100 % recyceltem Polyamid erhältlich.



Abstandhalter für Vorhangfassaden

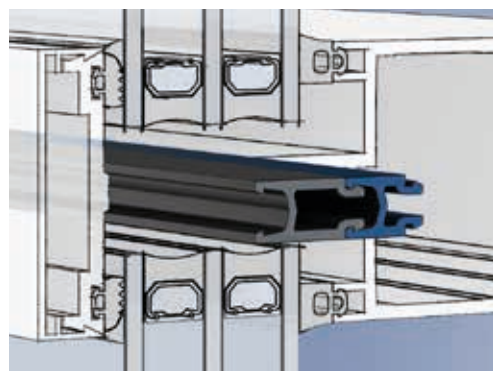
Aufgrund der verbesserten Wärmeformbeständigkeit sowie den gestiegenen Anforderungen an das Brandverhalten finden Abstandhalter aus glasfaserverstärktem Polyamid vermehrt Einzug in die Pfosten-Riegel-Fassade. Für eine optimierte thermische Isolierung können diese zusätzlich seitlich mit PE-Schäumen beklebt werden.

Einrollprofile für Elementfassaden

Um die Aluminiumschalen von Elementfassaden thermisch zu trennen, kommen konventionelle Einrollstege aus PA 66 GF zum Einsatz. Sie reduzieren Wärmeverluste und ermöglichen großformatige Glasflächen mit geringen U-Werten. Alle unsere für die Fassade empfohlenen Werkstoffe erfüllen die Anforderungen an die Eignung als thermische Trennung nach DIN EN 14024.

Mehr zu insulbar Einrollprofilen finden Sie auf Seite 16 und 17.

Durch eine Kombination zweier Abstandhalter kann die Dämmtiefe der Fassade auf die jeweilige Füllungsdicke angepasst werden.



**Grünes Bauen –
Gebäudezertifizierung leicht gemacht**

Besonders im Projektgeschäft und bei Bauvorhaben mit Gebäudezertifizierung spielt grünes Bauen nach DGNB, LEED oder BREEAM eine zentrale Rolle. Deshalb sind, wie alle anderen insulbar Stege, auch Fassadenprofile aus sortenreinem Recycling-Polyamid mit deutlich reduziertem CO₂-Footprint erhältlich.

Individuelle Lösungen wie Glaskantenprofile, Andruckkleisten oder spezielle Abstandhalter sind auf Anfrage möglich.

Spezifische, begleitende Unterlagen
→ Broschüren: insulbar RE
insulbar.com/de-de/downloads

Unsere Empfehlung

Material Abstandhalter

- TECATHERM 66 GF
- TECATHERM 66 GF RE

Material Andruckkleiste

- TECATHERM 66 GF
- TECATHERM 66 GF RE
- TECATHERM 66 GF40

Material Glaskantenprofile

- TECATHERM 66 GF
- TECATHERM 66 GF RE

Weiterbearbeitung



Nähere Infos finden Sie auf den Seiten 10-13

Nichts Passendes dabei? Bei weiteren Fragen kontaktieren Sie uns, wir beraten Sie gerne.

Abstandhalter

<p>11.6 mm</p> <p>3693</p>	<p>21.15 mm</p> <p>3585</p>	<p>15 mm</p> <p>3297</p>	<p>17.5 mm</p> <p>3836 3836</p>	<p>20.5 mm</p> <p>4329</p>
<p>17.6 mm</p> <p>3747</p>	<p>26.25 mm</p> <p>3584</p>	<p>32 mm</p> <p>3102 3102</p>	<p>36.65 mm</p> <p>2705</p>	

Glaskantenprofile

<p>29.7 mm</p> <p>4331</p>
<p>37.7 mm</p> <p>4332</p>

Andruckkleiste

<p>61.65 mm</p> <p>4700</p>

Artikelnummer	Isoliertiefe (mm)	Geometriebeschreibung	Stück je Runge *	Fuß kompatibel zu Aluminiumaufnahme-kammer-Vorschlag mit kurzem Hammer	Fuß kompatibel zu Aluminiumaufnahme-kammer-Vorschlag mit langem Hammer	Coils **
0292	23.9	gerade	2400	■	■	☉
0346	18.6	gerade mit Nase	2300	■		
0508	14.8	gerade	4800	■	■	☉
0724	31.9	gekröpft	1600	■		
0725	31.9	gekröpft mit Nut	1500	■		
0726	31.9	gekröpft mit Nase	1000	■		
0748	21.9	gekröpft	2500	■		☉
0749	21.9	gerade mit Nut	2400	■		
0750	21.9	gekröpft mit Nase	1300	■		
0758	31.9	gekröpft mit Nase	1100	■		
0773	31.9	gerade mit Nase	1000	■	■	
0774	31.9	gerade	2000	■	■	☉
0785	14.8	gerade mit Nase	3000	■	■	
0818	14.6	gerade	4500	■	■	☉
0838	18.6	gerade	3000	■	■	☉
0839	24	gerade	3100	■	■	☉
1044	14	gerade	4800	■	■	☉
1058	25	gerade	2400	■	■	☉
1090	14.8	gerade mit Nase	3000	■	■	
1135	14.8	gerade mit Nase	3000	■	■	
1136	21	gerade	2700	■	■	☉
1142	12	gerade	5200	■	■	☉
1173	14.6	gerade	4800	■	■	☉
1174	18.6	gerade	3000	■	■	☉
1175	24	gerade	3600	■	■	☉
1186	26	gerade	2200			☉
1220	20	gerade	2900	■	■	☉
1392	24	gekröpft mit Nase	1150	■		
1393	24	gekröpft	2300	■		☉
1418	18.6	gerade mit Nase	1700	■	■	
1498	24	gerade mit Pfeil	1300	■	■	
1532	16	gekröpft	3200	■	■	☉
1619	24	gekröpft	2300	■	■	☉
1650	34	gekröpft	1700	■		
1651	31.9	gekröpft	1500	■	■	
1669	28	gekröpft	1900	■	■	
1673	20	gekröpft	2600	■	■	☉
1674	14.6	gerade mit Nase	3000	■	■	
1707	24	gerade mit Nasen	2400	■	■	☉
1729	30	gerade	2500	■	■	☉
1750	24	gerade mit Nase	1300			
1754	15	gerade	4200	■	■	☉
1814	36	gerade	2200	■	■	☉
1840	19.7	Riegelstange	2500			☉
1861	34	3 Hohlkammern	1300	■	■	
1864	16	gerade	4000	■	■	☉
1866	16	gerade mit Pfeil	2300	■	■	
1884	14.6	gerade mit Nase	3000	■	■	
1885	34	gerade	2000	■	■	☉
1910	14.6	gerade	4500	■	■	☉
1918	17	gekröpft mit Nut	1800	■		
1919	17	gekröpft mit Nase	1800	■		

* ungefähre Menge, welche in Einzelfällen abweichen kann ** Maßabweichungen möglich; LI und RE-LI nicht auf Coils erhältlich

Artikelnummer	Isoliertiefe (mm)	Geometriebeschreibung	Stück je Runge *	Fuß kompatibel zu Aluminiumaufnahme-kammer-Vorschlag mit kurzem Hammer	Fuß kompatibel zu Aluminiumaufnahme-kammer-Vorschlag mit langem Hammer	Coils **
1920	24	gerade mit Nut und Nase	1500	■	■	
1921	24	gerade mit Nut und "T"	1500	■	■	
1922	24	gerade mit Nut	2200	■	■	☉
1926	18.6	gerade	3000	■	■	☉
1927	16	gerade mit Nase	2900	■	■	
1928	16	gerade	4000	■	■	☉
1945	16	gekröpft	3200	■	■	☉
1946	14.8	gekröpft	3500	■	■	☉
1947	16	gekröpft mit Pfeil	2800	■	■	
1953	14.6	Hohlkammer mit breiten Füßen	2200			
1958	36	gekröpft	1500	■	■	
1986	35	gekröpft mit Fahne	1500	■	■	
1987	18	gekröpft	3550	■		☉
1988	18	gekröpft mit Nase	1900	■		
1989	16	gerade mit Nase	2900	■	■	
1991	18.6	gerade	3000	■	■	☉
1993	26	gerade mit Schraubkanal	1500	■	■	
2006	26	gerade	2200	■	■	☉
2007	28	gerade	2600	■	■	☉
2014	13.4	gekröpft	3800	■		☉
2016	20	gekröpft mit Nase	1500	■	■	
2028	14.6	gekröpft	3650	■		☉
2031	20	gekröpft mit Haken	1600	■	■	
2045	14.6	gerade mit Nase	3000	■	■	
2046	14.6	gerade	4500	■	■	☉
2049	22	gerade	2600	■	■	☉
2050	25	gekröpft	2200	■		
2051	25	gekröpft mit Nase	1400	■		
2062	22	gerade mit Nase	2400	■	■	
2063	18	gekröpft mit Nase	1950	■	■	
2078	20	gekröpft	2600	■	■	☉
2080	30	gekröpft	2000	■	■	
2098	18	gekröpft mit Nase	1800	■		
2102	14.8	gerade	4800	■	■	☉
2103	16	gerade	4000	■	■	☉
2104	14	Hohlkammer	2200	■	■	
2106	25	gerade mit Nasen	2100	■	■	☉
2111	18	gerade	3550	■	■	☉
2126	18.6	gekröpft	2800	■	■	☉
2134	14.8	gekröpft mit Nut	2500	■		
2147	16.6	Hohlkammer mit breiten Füßen	1800			
2154	18	gekröpft mit "T"	1900	■		
2155	25	gekröpft mit "T"	1900	■		
2156	13.5	gekröpft	3500	■		☉
2164	12	Hohlkammer	3200	■		
2165	24	gekröpft mit Haken	1300	■	■	
2167	14.8	gekröpft mit Nase	2100	■	■	
2186	14.8	gerade	4800	■	■	☉
2189	16	gekröpft mit Haken	2100	■		
2191	24	gekröpft mit Nut	1300	■		
2192	12	gerade	5200	■	■	☉
2195	16.5	gerade mit 2 Nuten	3200	■	■	

Artikelnummer	Isoliertiefe (mm)	Geometriebeschreibung	Stück je Runge *	Fuß kompatibel zu Aluminiumaufnahme-kammer-Vorschlag mit kurzem Hammer	Fuß kompatibel zu Aluminiumaufnahme-kammer-Vorschlag mit langem Hammer	Coils **
2196	15	gekröpft	3650	■		☉
2198	28	gerade	2600	■	■	☉
2199	24	gekröpft	2500	■		☉
2200	24	gekröpft mit Haken	1500	■		
2202	22	gekröpft	2500	■		☉
2203	22	gekröpft mit Nase	1500	■		
2204	22	gekröpft mit Nut	1500	■		
2206	24	gekröpft	2500	■	■	☉
2214	24	gerade mit Pfeil	1300	■	■	
2237	14.8	gekröpft	3650	■	■	☉
2246	32	gekröpft	1600	■		
2250	17	gekröpft	2800	■		☉
2262	17	gekröpft mit Nut	1800	■		
2263	17	gekröpft mit Nase	2800	■		
2267	24	gerade mit Nase	1700	■	■	
2268	24	gerade mit "T"	1700	■	■	
2275	44	gekröpft	1300	■		
2279	24	gekröpft mit Pfeil	1400	■	■	
2285	22	gekröpft	2500	■	■	☉
2305	18.6	gerade mit Nase	2400	■	■	
2310	12	gerade	5200	■	■	☉
2311	25	gekröpft mit Haken	1600	■	■	
2316	24	gerade mit Schraubkanal	2000	■	■	
2331	24	gekröpft mit Nase	1550	■	■	
2334	16	gerade	4500	■	■	☉
2335	16	gerade mit Pfeil	2300	■	■	
2361	32	gekröpft mit Nut	1300	■		
2365	20	gekröpft mit Schraubkanal	2400	■	■	
2366	24	gekröpft mit Schraubkanal	2400	■	■	
2375	16	gekröpft mit Haken	2100	■	■	
2376	16	gekröpft mit Pfeil	2500	■	■	
2379	18	gekröpft	3550	■		☉
2380	22	gekröpft mit Nase	1300	■	■	
2383	30	gerade mit Schraubkanal	1400	■	■	
2395	24	gekröpft mit Nase	1250	■		
2396	24	gekröpft mit Haken und Nut	1500	■		
2423	16	gekröpft	3200	■	■	☉
2424	24	gekröpft	2500	■	■	☉
2425	24	gekröpft mit Pfeil	1250	■	■	
2426	24	gekröpft mit Nut	1300	■	■	
2427	35	gekröpft	1700	■	■	
2429	39	gekröpft mit 3 Hohlkammern und 2 Fahnen	450	■		
2432	24	gekröpft mit Nase	1600	■	■	
2435	34	Ergänzungsprofil für Schiebesysteme	430	■	■	
2440	14.8	gekröpft	3650	■	■	☉
2444	18	gerade mit Nut	3000	■		
2455	31.5	Profil für verdeckter Flügel	850			
2479	20	gekröpft	2600	■	■	☉
2495	20	gekröpft mit Nase	1800			
2501	28	gekröpft mit Nase	1000	■	■	
2515	28	gekröpft mit Nase	800	■	■	
2520	18.6	gekröpft	2900	■	■	☉

* ungefähre Menge, welche in Einzelfällen abweichen kann ** Maßabweichungen möglich; LI und RE-LI nicht auf Coils erhältlich

Artikelnummer	Isoliertiefe (mm)	Geometriebeschreibung	Stück je Runge *	Fuß kompatibel zu Aluminiumaufnahme-kammer-Vorschlag mit kurzem Hammer	Fuß kompatibel zu Aluminiumaufnahme-kammer-Vorschlag mit langem Hammer	Coils **
2521	20	gerade	3000	■	■	☉
2522	31.9	gerade	2000	■	■	☉
2523	31.9	gekröpft	1500	■	■	
2530	10	gekröpft	5000	■	■	☉
2531	12	gekröpft	4500	■		☉
2535	26	gekröpft	1700	■		
2593	18	gekröpft mit Haken	1900	■	■	
2594	18	gerade mit Schraubkanal	2500	■	■	
2605	20	gekröpft	2600	■	■	☉
2614	28	gekröpft mit Nut	2000	■	■	
2631	32	gekröpft	1600	■		
2632	24	gerade mit Pfeil	1300	■	■	
2633	24	gerade	3100	■	■	☉
2634	16	gerade	4000	■	■	☉
2635	16	gerade mit Pfeil	2300	■	■	
2636	41	4 Hohlkammern	1000	■	■	
2638	32	gerade	2000	■	■	☉
2647	44	gekröpft	1300	■	■	
2649	32	gekröpft mit Haken und "T"	870	■		
2655	42	gekröpft	1450	■	■	
2656	42	gekröpft mit Nut	1450	■	■	
2703	18.6	gerade mit Schraubkanal	2500	■	■	
2705	36.65	Abstandhalter für Vorhangfassaden	400			
2727	32	gekröpft mit Hohlkammer	820	■		
2728	32	gekröpft mit "T"	1160	■	■	
2729	24	gekröpft mit Nase	1560	■	■	
2730	24	gekröpft	2760	■	■	
2740	30	gekröpft	1920	■		
2742	20	gekröpft	2600	■		☉
2764	32	gerade mit Schraubkanal	1300	■	■	
2765	34	gekröpft	1700	■		
2774	24	gekröpft mit Nase	1570	■	■	
2780	24	gekröpft	2500	■		☉
2793	18.6	gerade mit Nase	1700	■	■	
2794	24	gekröpft	2300	■		☉
2795	28	gekröpft	2000	■	■	
2796	28	gekröpft mit Haken und "T"	1150	■	■	
2797	18	gekröpft	3550	■	■	☉
2805	34	gekröpft mit Nut und 2 Fahnen	1140	■		
2807	34	gekröpft mit 2 Fahnen	1520	■		
2817	25	gekröpft	2200	■	■	☉
2834	32	Ergänzungsprofil für Schiebesysteme	1200			
2835		Laufschiene für Schiebesysteme	800			
2855	34	gekröpft mit 3 Hohlkammern	600	■		
2856	34	gekröpft mit 2 Hohlkammern	750	■		
2857	34	gekröpft mit Haken und "T"	950	■		
2877	14.6	gerade	4500	■	■	☉
2883	27	gekröpft	2300	■		
2884	24	gerade	3100	■	■	☉
2899	18	gerade mit 2 Nuten	2300			
2902	24	gerade mit Nase	1300	■	■	
2907	21	gerade	2900	■	■	☉

Artikelnummer	Isoliertiefe (mm)	Geometriebeschreibung	Stück je Runge *	Fuß kompatibel zu Aluminiumaufnahme-kammer-Vorschlag mit kurzem Hammer	Fuß kompatibel zu Aluminiumaufnahme-kammer-Vorschlag mit langem Hammer	Coils **
2908	21	gerade mit Nase	1300	■		
2909	21	gerade mit Nut	2500	■		
2910	32	Ergänzungsprofil für Schiebesysteme	1200			
2911	32	gekröpft mit 2 Haken	1000	■		
2923	32	gekröpft	1600	■		
2951	18	gekröpft mit Nut	3000			
2952	14.6	gerade	4500	■	■	☉
2969	49	gekröpft	1150	■		
3008		Ergänzungsprofil für Schiebesysteme	1900			
3010	35	gekröpft	1400	■	■	
3012	34	gekröpft	1500	■	■	
3020	24	gekröpft mit Fahne	1300	■		
3021	24	gekröpft mit Pfeil und Nut	1300	■		☉
3022	24	gekröpft mit Nase	1600	■	■	
3023	24	gekröpft	2500	■	■	☉
3024	24	gekröpft mit Nut	1320	■	■	
3025	32	gekröpft mit Haken	1400	■		
3057	32	gekröpft mit 2 Fahnen	1400	■		
3062	20	gekröpft	2600	■		☉
3068	49	gekröpft mit Nut	1150	■		
3077		Schikane für Schiebesysteme	270			
3078	27	gekröpft	2300	■		
3079	27	gekröpft mit Nase	1400	■		
3080	27	gekröpft mit Nut	1300	■		
3102	32	Abstandhalter für Vorhangfassaden	780			
3109	28	gekröpft mit "T"	1400	■	■	
3110	28	gekröpft mit 3 Hohlkammern	1090	■		
3122	18	gekröpft mit Nase	1950	■	■	
3123	34	gekröpft	1760	■	■	
3124	34	gekröpft mit "T"	1260	■	■	
3125	34	gekröpft mit 4 Hohlkammern	1060	■		
3129		Laufschienenträger für Schiebesysteme	860			
3138	14.8	gerade	4800	■	■	☉
3145	28	gekröpft mit 2 Hohlkammern und 2 Fahnen	650	■		
3146	35	gekröpft mit 2 Nuten und 2 Fahnen	750	■		
3148	24	gerade mit Pfeil	1300	■	■	
3149	24	gerade mit Nut	2150	■	■	
3172	34	gekröpft mit 2 Hohlkammern und 2 Fahnen	540	■		
3199	20	gekröpft mit Haken	1600	■	■	
3212	31.8	3 Hohlkammern mit Schraubkanal	1470	■	■	
3229	35	gekröpft	1400	■	■	
3244	28	gekröpft mit Hohlkammer	300	■		
3255	20	gekröpft mit Nut	1600	■		
3257	24	gekröpft	2500	■	■	☉
3258	24	gekröpft mit Pfeil	1300	■	■	
3266	19.5	Riegelstange	3500			☉
3272	42	gekröpft	1400	■		
3273	42	gekröpft mit Haken und "T"	800	■		
3274	42	gekröpft mit 3 Hohlkammern	480	■		
3277	54	6 Hohlkammern mit 2 Nuten und Nasen	600	■		
3278	54	gekröpft mit 5 Hohlkammern und Nasen	550	■		
3279	35	gekröpft mit 2 Fahnen	700	■		

* ungefähre Menge, welche in Einzelfällen abweichen kann ** Maßabweichungen möglich; LI und RE-LI nicht auf Coils erhältlich

Artikelnummer	Isoliertiefe (mm)	Geometriebeschreibung	Stück je Runge *	Fuß kompatibel zu Aluminiumaufnahme-kammer-Vorschlag mit kurzem Hammer	Fuß kompatibel zu Aluminiumaufnahme-kammer-Vorschlag mit langem Hammer	Coils **
3280	35	gekröpft mit Nut und 2 Fahnen	1400	■		
3281	35	gekröpft mit 2 Fahnen	1000	■		
3282	34	gekröpft mit 2 Hohlkammern	820	■		
3283	24	gekröpft mit Doppelhaken	1300	■		
3284	24	gerade mit Nasen	2400	■	■	☉
3285	24	gekröpft mit Pfeil	1100	■	■	
3286	14.8	gekröpft mit Haken	2100	■	■	
3297	15	Abstandhalter für Vorhangfassaden	1600			
3298		Schikane für Schiebesysteme	360			
3307	40	gekröpft mit 3 Nuten	900	■		
3310	50	gekröpft mit Nut und Fahne	700	■		
3311	50	gekröpft	1150	■		
3315	34	gekröpft mit Nut und 2 Fahnen	840	■		
3316	34	gekröpft mit 2 Fahnen	820	■		
3319	47.05	Profil für verdeckter Flügel	430			
3320		Glashalteleiste	2500			
3338	54	6 Hohlkammern mit Nasen und 5 Fahnen	450	■		
3339	54	6 Hohlkammern mit Nasen	800	■		
3341	23	gekröpft mit Haken	1500	■	■	
3342		Schikane für Schiebesysteme	360			
3350	35	gekröpft mit 2 Hohlkammern und 2 Fahnen	500	■		
3351	35	gekröpft mit 3 Fahnen	720	■		
3352	35	gekröpft mit Haken und Nut	920	■		
3353	40	gerade	2200	■	■	☉
3354	40	gekröpft	1500	■	■	
3368	14.8	gerade mit Nase	3000	■	■	
3369	18.6	gerade	3000	■	■	☉
3370	18.6	gerade mit Nase	2200	■	■	
3371	24	gerade	3100	■	■	☉
3372	24	gerade mit Nase	1300	■	■	
3373	18	gekröpft mit Nase	1900	■	■	
3374	18	gekröpft mit Nut	1700	■		
3375	18	gekröpft	3550	■	■	☉
3377	34	gekröpft mit Nut	1100	■		
3378	14.6	Hohlkammer mit breiten Füßen und Nase	1300			
3379	34	gekröpft mit 2 "T"	900	■	■	
3380	24	gerade mit Nasen	2400	■	■	
3386	24	2 Hohlkammern	2000	■	■	
3387	24	gekröpft mit "T"	1800	■		
3388	14.8	gekröpft	3650	■	■	☉
3389	18.6	gekröpft	2800	■	■	☉
3390	24	gekröpft	2500	■	■	☉
3391	35	gekröpft	1700	■		
3392	35	gekröpft mit Haken, Nut und 3 Fahnen	500	■		
3398	39	gekröpft mit 3 Hohlkammern und 2 Fahnen	440	■		
3399	39	gekröpft mit 2 Fahnen	950	■		
3400	39	gekröpft mit Nut und 2 Fahnen	750	■		
3413	28	gekröpft mit Hohlkammer	1150	■	■	
3419	30	gekröpft mit Haken	1600	■	■	
3424		Ergänzungsprofil für Schiebesysteme	2500			
3425	24	gekröpft mit Pfeil	1250	■		
3432	30	gerade	2500	■	■	









Artikelnummer	Isoliertiefe (mm)	Geometriebeschreibung	Stück je Runge *	Fuß kompatibel zu Aluminiumaufnahme-kammer-Vorschlag mit kurzem Hammer	Fuß kompatibel zu Aluminiumaufnahme-kammer-Vorschlag mit langem Hammer	Coils **
3433	26	gerade mit Schraubkanal	1700	■	■	
3444	32	gekröpft mit Nase	840	■		
3448	24	gekröpft	2650	■	■	☉
3454	20	gekröpft mit Nase	1500	■		
3493		Schikane für Schiebesysteme	900			
3494		Schikane für Schiebesysteme	320			
3546	20	2 Hohlkammern	2200	■		
3555	29	gekröpft	1950	■		
3557	14	gekröpft	3500	■	■	☉
3560	12	gerade	5200	■	■	☉
3582	19.5	Riegelstange	4000			☉
3584	26.25	Abstandhalter für Vorhangfassaden	840			
3585	21.15	Abstandhalter für Vorhangfassaden	1000			
3591	20	gerade	2900	■	■	☉
3606	30	2 Hohlkammern mit Fahne	1300	■		
3620	34	gekröpft mit 2 "T" und 2 Fahnen	750	■	■	
3621	18	gekröpft mit Nase	2000	■	■	
3622	24	gekröpft mit Haken	1800	■		
3623	34	gekröpft mit 2 "T"	1200	■	■	
3632	10	gerade	6000	■	■	☉
3633	14.8	gekröpft	3500	■		☉
3636	39	gekröpft mit Nut und 2 Fahnen	800	■		
3637	39	gekröpft mit 2 Fahnen	650	■		
3638	39	gekröpft mit Nut und 2 Fahnen	550	■		
3639	39	gekröpft mit 3 Hohlkammern und 2 Fahnen	400	■		
3640	39	gekröpft mit 3 Hohlkammern und 2 Fahnen	440	■		
3641	46	gekröpft	1200	■		
3655	34	gekröpft mit Fahne	800	■		
3660	34	gekröpft mit Fahne	1050	■		
3668	19.5	Riegelstange	4200			☉
3693	11.6	Abstandhalter für Vorhangfassaden	2500			
3714	16	gekröpft	4000	■	■	☉
3715	18	gekröpft	3500	■	■	☉
3716	22	gekröpft	2900	■	■	☉
3723	31.9	gekröpft	1900	■		
3724	28	gekröpft	2000	■	■	
3725	14	Hohlkammer	4000	■	■	
3726	32	Ergänzungsprofil für Schiebesysteme	1300			
3745	14.8	gekröpft mit "T"	2300	■	■	
3746	34	gekröpft mit Nut	1950	■	■	
3747	17.6	Abstandhalter für Vorhangfassaden	1800			
3760	31.8	3 Hohlkammern mit Schraubkanal	1400	■	■	
3761	29	gekröpft	2100	■		
3778	17.7	Riegelstange	2900			☉
3784	18.6	gekröpft mit Haken	1000	■	■	
3790	30	gekröpft mit Fahne	800	■	■	
3798	28	gekröpft mit Fahne	1100	■	■	
3804	21	gekröpft	2800	■	■	☉
3812	40	gekröpft	1440	■	■	
3813	36	gekröpft	1600	■	■	
3824	38	gekröpft	1600	■	■	
3825	34	3 Hohlkammern mit Nut	940	■	■	

* ungefähre Menge, welche in Einzelfällen abweichen kann ** Maßabweichungen möglich; LI und RE-LI nicht auf Coils erhältlich

Artikelnummer	Isoliertiefe (mm)	Geometriebeschreibung	Stück je Runge *	Fuß kompatibel zu Aluminiumaufnahme-kammer-Vorschlag mit kurzem Hammer	Fuß kompatibel zu Aluminiumaufnahme-kammer-Vorschlag mit langem Hammer	Coils **
3826	34	gekröpft mit 2 Hohlkammern	840	■	■	
3827	39	gekröpft	1600	■	■	
3828	39	2 Hohlkammern mit Nut	900	■	■	
3829	34	gekröpft	1800	■	■	
3836	17.5	Abstandhalter für Vorhangfassaden	1150			
3842	28	gekröpft mit Nut und Fahne	1100	■	■	
3843	28	gekröpft mit Hohlkammer und Fahne	720	■	■	
3848	34	3 Hohlkammern	1300	■	■	
3864	39	gekröpft mit 2 Fahnen	950	■		
3884	30	schubfreies Profil	1700	■	■	
3889	32	gekröpft mit Fahne	1050	■	■	
3893	24	gekröpft mit Hohlkammer	1050	■	■	
3896	28	gekröpft mit Fahne	1200	■	■	
3909	17	Hohlkammer mit breiten Füßen	1800			
3918	22	gekröpft mit Nase	1500	■	■	
3920	28	gekröpft mit Fahne	1200	■	■	
3935	34	gekröpft	1800	■	■	
3936	35	2 Hohlkammern	850	■	■	
3957	32	gekröpft mit Fahne	1200	■		
3963	20	schubfreies Profil	2400	■	■	
3966	43.5	Profil für verdeckter Flügel	600			
3984	39	gekröpft mit Nut	1000	■	■	
3985	15	gekröpft mit Nase	2500	■		
3986	34	3 Hohlkammern	1200	■	■	
3989	18	schubfreies Profil	2500	■	■	
3995	22	schubfreies Profil	2300	■	■	
3998	24	schubfreies Profil	2100	■	■	
4004	26	schubfreies Profil	1950	■	■	
4007	28	schubfreies Profil	1800	■	■	
4010	32	schubfreies Profil	1600	■	■	
4013	34	schubfreies Profil	1450	■	■	
4019	42	schubfreies Profil	1200	■	■	
4022	42	gekröpft mit 3 Hohlkammern	550	■		
4056	28	gekröpft mit Fahne	1500	■		
4059	14.6	Hohlkammer mit breiten Füßen	2500			
4060	14.6	gerade mit Schraubkanal	3000	■	■	
4061	16	Hohlkammer mit breiten Füßen	1800			
4062	50	gekröpft	1150	■		
4063	24	gekröpft mit Haken	1600	■	■	
4075	38	gekröpft	1600	■	■	
4101	24	gekröpft mit Haken	1600	■	■	
4102	16	gekröpft mit Pfeil	2500	■	■	
4178	29	gekröpft	2000	■		
4192	39	gekröpft	1600	■	■	
4199	20	2 Hohlkammern	2200	■		
4200	28	gekröpft	2000	■	■	
4202	42	gekröpft	1450	■	■	
4214	24.8	gekröpft	2200	■	■	
4215	24.8	gekröpft mit Nase	1600	■	■	
4216	24.8	gekröpft mit Haken	1900	■	■	
4245	20	gerade	2900	■	■	
4262	30	gekröpft	2000	■	■	

Artikelnummer	Isoliertiefe (mm)	Geometriebeschreibung	Stück je Runge *	Fuß kompatibel zu Aluminiumaufnahme-kammer-Vorschlag mit kurzem Hammer	Fuß kompatibel zu Aluminiumaufnahme-kammer-Vorschlag mit langem Hammer	Coils **
4263	22	gekröpft	2500	■		☉
4271	25.3	gekröpft	2200	■		
4272	25.3	gekröpft mit Hohlkammer	1200	■		
4275	34	gerade mit Schraubkanal	1400	■	■	
4276	38	gekröpft	1600	■	■	
4277	38	gerade	2200	■	■	☉
4283	24	gekröpft mit Hohlkammer	1050	■	■	
4296	28	gekröpft mit 2 Fahnen	1500	■	■	
4298	28	gekröpft mit "T" und Fahne	1400	■	■	
4317	25.3	gekröpft mit Nut	1300	■		
4318	35.3	3 Hohlkammern mit Haken und "T"	940	■		
4319	35.3	gekröpft mit 3 Hohlkammern	850	■		
4320	35.3	3 Hohlkammern	1500	■		
4325	37	gekröpft	1600	■	■	
4327	34	gekröpft mit Nut und 2 Fahnen	1140	■		
4329	20.5	Abstandhalter für Vorhangfassaden	1350			
4330	25	Hohlkammer mit breiten Füßen und Nut	1400			
4331	29.7	Ergänzungsprofil für Vorhangfassaden	2500			
4332	37.7	Ergänzungsprofil für Vorhangfassaden	1900			
4347	34	gekröpft mit Nut	1200	■		
4348	44	gekröpft mit 2 Nuten	740	■		
4349	44	gekröpft mit 4 Hohlkammern	550	■		
4351	20	gekröpft mit Nut	1600	■		
4362	36	schubfreies Profil	1300	■	■	
4365	37	gekröpft	1600	■		
4367	☐	30 gekröpft mit Fahne	1050	■	■	
4368	☐	30 gekröpft mit Nut	1300	■	■	
4370	☐	30 gekröpft	2000	■	■	
4371	☐	30 gekröpft mit Nut und Fahne	1150	■	■	
4386	14	gekröpft	3600	■	■	☉
4388	24	gekröpft mit Nase	1600	■	■	
4396	35	gekröpft mit 2 Fahnen	1000	■		
4402	34	gekröpft mit 2 "T"	900	■	■	
4430	36.5	Profil für verdeckter Flügel	700			
4458	☐	43 gekröpft	1400	■		
4461	52	gerade	1700	■	■	
4467	32	gekröpft mit 2 Fahnen	1400	■	■	
4468	32	gekröpft mit Nut und 2 Fahnen	1100	■	■	
4469	32	gekröpft mit Hohlkammer und 2 Fahnen	1000	■	■	
4474	☐	33 gekröpft	1700	■		
4492	26	gerade	2800	■	■	☉
4493	26	gekröpft	2500	■		
4494	26	gekröpft mit Nase	1450	■		
4503	☐	42 gekröpft mit 2 Fahnen	850	■		
4518	40	gerade	2200	■	■	
4542	26	gekröpft	2500	■	■	
4543	24	gekröpft	2500	■	■	☉
4544	24	gekröpft mit Haken	1600	■	■	
4557	24	gekröpft mit Haken	1600	■		
4558	40	Profil für verdeckter Flügel	850			
4607	46	schubfreies Profil	1100	■	■	
4616	26	gerade	2800	■	■	

* ungefähre Menge, welche in Einzelfällen abweichen kann ** Maßabweichungen möglich; LI und RE-LI nicht auf Coils erhältlich

Artikelnummer	Isoliertiefe (mm)	Geometriebeschreibung	Stück je Runge *	Fuß kompatibel zu Aluminiumaufnahme-kammer-Vorschlag mit kurzem Hammer	Fuß kompatibel zu Aluminiumaufnahme-kammer-Vorschlag mit langem Hammer	Coils **
4617	26	gerade mit Schraubkanal	1700	■	■	
4618	28	gekröpft	2000	■	■	
4619	30	gerade	2500	■	■	
4620	32	gekröpft	1600	■	■	
4621	34	gekröpft	1800	■	■	
4622	44	gekröpft	1300	■	■	
4623	39	gekröpft mit 3 Hohlkammern	600	■	■	
4666 	48	gekröpft	1150	■	■	
4680	45	4 Hohlkammern	1100	■	■	
4682	45	4 Hohlkammern mit 3 Haken und "T"	660	■	■	
4683	18	Hohlkammer mit breiten Füßen und Nut	1800			
4698	12	gerade mit Nase	3500	■	■	
4700		Andruckleiste	500			
4701	39	gekröpft mit 2 Fahnen	680	■	■	
4720	34	gekröpft mit 4 Hohlkammern und 2 Fahnen	650	■		
4777 	18	gekröpft mit Hohlkammer	1950	■		
4786 	39	gekröpft mit Nut und 2 Fahnen	950	■	■	
4788 	32	schubfreies Profil mit Nut	1000			
4789 	44	schubfreies Profil	1150	■	■	
4804 	28	gekröpft mit 2 Fahnen	1200	■	■	
4807 	45	gekröpft mit 2 Fahnen	950	■		
4813 	77	gekröpft	650	■		

Zusätzliche Informationen

Begleitende Produktbroschüren, Empfehlungen und Datenblätter sind auf Anfrage oder jederzeit im Download-Bereich unserer Webseite insulbar.com erhältlich.

Produktbroschüren

- insulbar Profil mit Low-E-Folie
- Schubfreie Profile von insulbar
- insulbar ESP
- insulbar RE
- insulbar LI
- insulbar RE-LI

Empfehlungen

- Transport, Lagerung, Lieferform
- Beschichtung von insulbar aus Polyamid GF
- Anodisierung von insulbar aus Polyamid GF
- Verarbeitung von schubfreien Profilen

Datenblätter

- insulbar REG hergestellt aus TECATHERM 66 GF oder 66 GF40
- insulbar RE hergestellt aus TECATHERM 66 GF RE
- insulbar LI hergestellt aus TECATHERM 66 GF
- insulbar RE-LI hergestellt aus TECATHERM 66 GF RE
- insulbar ESP hergestellt aus TECATHERM 66 ESP
- Coex-Dichtdraht
- Low-E-Folie 12 ε 3
- Abdeckfolie 8.4 T 200
- Abdeckfolie 5.5 T 200
- Oberflächenschutzfolie



Weitere Informationen wie Prüfberichte, Zertifikate, etc. erhalten Sie gerne auf Anfrage.

insulbar Deutschland

Ensinger GmbH
Rudolf-Diesel-Straße 8
71154 Nufringen
Tel. +49 7032 819 0
Fax +49 7032 819 270
insulbar@ensingerplastics.com

Ensinger GmbH
Wilfried-Ensinger-Straße 1
93413 Cham
Tel. +49 9971 396 0
Fax +49 9971 396 570
insulbar@ensingerplastics.com

insulbar weltweit

Frankreich
Ensinger France S.A.R.L.
Rue des Petites Combes
ZAC des Batterses
01700 Beynost
Tel. +33 4 78 55 36 35
Fax +33 4 78 55 68 41
contact@ensinger.fr

Italien
Ensinger Italia S.R.L.
Via Franco Tosi 1/3
20020 Olcella di Busto Garolfo
Tel. +39 0331 562 111
Fax +39 0331 567 822
insulbar.it@ensingerplastics.com

Spanien
Ensinger S.A.
Girona, 21-27
08120 La Llagosta
Tel. +34 935 74 57 26
Fax +34 935 74 27 30
insulbar@ensinger.es

Großbritannien
Ensinger Building Products Ltd.
Wilfried Way
Tonyrefail
Mid Glamorgan
CF39 8JQ
Tel. +44 1443 678 400
Fax +44 1443 671 153
ebp-uk@ensingerplastics.com

China
Ensinger (China) Co., Ltd.
1F, Building A3
No. 1528 Gumei Road
Shanghai 200233
Tel. +86 21 522 851 11
Fax +86 21 522 852 22
info@ensinger-china.com

USA
Ensinger Inc.
1 Main St.
Grenloch, NJ 08032
Tel. +1 856 227 0500
Fax +1 856 232 1754
insulbar@ensingerusa.com