

TOPLINE KOMFORT

Besonders guter Wärmeschutz von Fenstern mit Zarge durch optimierte Anschlüsse



Hohe Energieeffizienz durch herausragende Dämmeigenschaften.



Warme Kanten erreichen eine deutliche thermische Verbesserung, sie schützen gegen Tauwasser und Schimmelbildung.



Verstärkte Greifbolzen mit Pilzköpfen bieten Widerstand gegen Aushebelversuche. Auch bei gekippten Fensterflügeln wirksam.

- 1 Abgegrenzte Luftblase hält die eindringende Kälte fern und wirkt als Wärmepolster zur Kellerwand.
- 2 Zusätzliche Dichtungen verstärken den Wärmeschutz.
- 3 Modernes Fensterprofil mit abgerundeten Kanten, bewährte Oberflächen, weniger schmutzanfällig, leichte Reinigung.
- 4 Optimierter Schließdruck einstellbar für maximalen Komfort.
- 5 Vorbereitet für ergänzenden Steckrahmen zur kompletten Abdeckung der Perimeterdämmung.
- 6 Exakt berechnete Hohlkammergeometrie des Zargenprofils sichert Stabilität beim Betonieren.



Höchste Dämmwerte

- Robustes Mehrkammer-Profil.
- Lückenlose Luftkammerdämmung durchgehend über die gesamte Wandbreite.
- Warme Kanten: System für optimierten Wärmeschutz.
- Vorteilhafter Isothermen-Verlauf mit Hain Wärmedämmblase.

Perfekte Bauteilanschlüsse

- Intelligente Ergänzung mit malerfertigem Kantenabschluss durch Hain Steckrahmen (Abb. unten).

Hain Fortschrittstandard für das Gesamtelement

- Basis-Einbruchschutztechnik.
- Langjährige Funktionssicherheit.
- Komplettsystem ab Werk inkl. Montage- und Aussteifungsrahmen, ohne Zusatzarbeiten an der Baustelle.



Stabilität und Präzision ab Werk

Komplettsystem fertig zum Einbetonieren, d.h. werkseitige Perfektion für Dämm- und Dichtungsanschlüsse nach Normvorgaben.



Ergänzender Steckrahmen als einteiliger Rahmen zur kompletten Leibungsüberdeckung ohne Verputzarbeiten, siehe Seiten 18-19

Thermozargen-System für Fertigteilwerke

Hain bietet individuelle Thermozargen-Versionen an, die perfekt auf die automatisierten Abläufe in den Fertigteilwerken abgestimmt sind. Die glatten Leibungskanten verhindern das Unterlaufen von Beton und sorgen für lückenlosen Verguss bis zur Zargenkante. Die abgestufte Lastverteilung der Aussteifungsrahmen verhindert Verwindungen und Verformungen und garantiert reibungslose Fertigungsabläufe.

Thermozarge TOPLINE Komfort mit Steckrahmen und Zubehör

TOPLINE Komfort Thermo-Drehkipp Der neue Standard für fortschrittliche Kellerfenster

- Hochwirksame Wärmedämmung mit U_w -Wert von 1,2 W/m²K.
- Anerkannter Hain-Qualitätsvorsprung durch langjährige Erfahrung.
- Geprüfte Schlagregendichtheit.
- Hohe Lärmabschirmung: $R_w = 34$ dB.
- Einbruchhemmend.



* $U_g = 1,0$ W/m²K * $U_w = 1,2$ W/m²K

Breite cm	Höhe cm	Wärmeschutzglas Wandstärke	
		20 - 30 cm €	31 - 42 cm €
80	62,5	373,- ⁽¹⁾	391,- ⁽¹⁾
100	62,5	423,- ⁽¹⁾	448,- ⁽¹⁾
100	75	437,- ⁽¹⁾	480,- ⁽¹⁾
100	100	483,- ⁽¹⁾	534,- ⁽¹⁾
100	120	621,- ⁽¹⁾	638,- ⁽¹⁾
120 2-flg. (Stulp)	80	674,- ⁽¹⁾	730,- ⁽¹⁾
120 2-flg. (Stulp)	100	718,- ⁽¹⁾	776,- ⁽¹⁾
140 2-flg. (Stulp)	100	775,-	830,-
200 2-flg. (Pfosten)	100	1.013,-	1.083,-

⁽¹⁾ Aufpreis: für umfangreiche Zarge in Hochwasser-Ausstattung zum Einbetonieren in WU-Beton 10%

Passende Ergänzung:

Steckrahmen Einteiliges Abschlussprofil für die äußere Fensterleibung – überdeckt die Stoßkanten der Perimeterplatten

- Vollständige verarbeiter- und bauherren-freundliche Überdeckung der Außenleibung einschließlich der Dämmung.
- Erspart Putz- und Malerarbeiten.



Zargenmaße (cm)	Dämmstärke (mm)						
	60	80	100	120	140	160	180
	Zargenmaße und Preise siehe Seite 19						

Detaillierte Produktbeschreibung und Preise siehe **Seite 18-19**.

Farben und Dekore

- Folierungen für Fensterstock und -flügel.
- Lackierungen in allen RAL Farben möglich, ggf. auch für Steckrahmen.



Weitere Informationen zu unseren Farb- und Dekorvarianten auf Anfrage.

Für Notausstieg geeignet

Bei allen Hain Drehkipp-Fenstern möglich: Mindestgröße 100 x 120 cm. Lichtschacht mit Mindest-Wandabstand 80 cm erforderlich. Fluchtleiter oder Steigeisen und Gitterrost-Sicherung EBS Exit siehe **Seite 48**.

Sicherheitsergänzungen für den Einbruchschutz



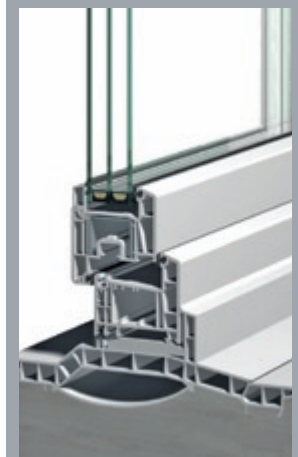
Ausführliche Informationen zu Einbruchschutz-Ergänzungsprodukten finden Sie auf **Seite 28**.

TOPLINE KOMFORT PLUS

Stark verbesserte Dämmwirkung bei besonders günstigem Preis-Leistungsverhältnis



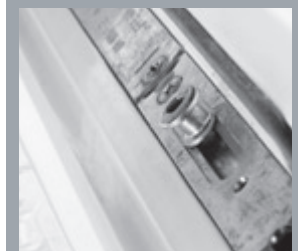
Hohe Energieeffizienz durch herausragende Dämmeigenschaften.



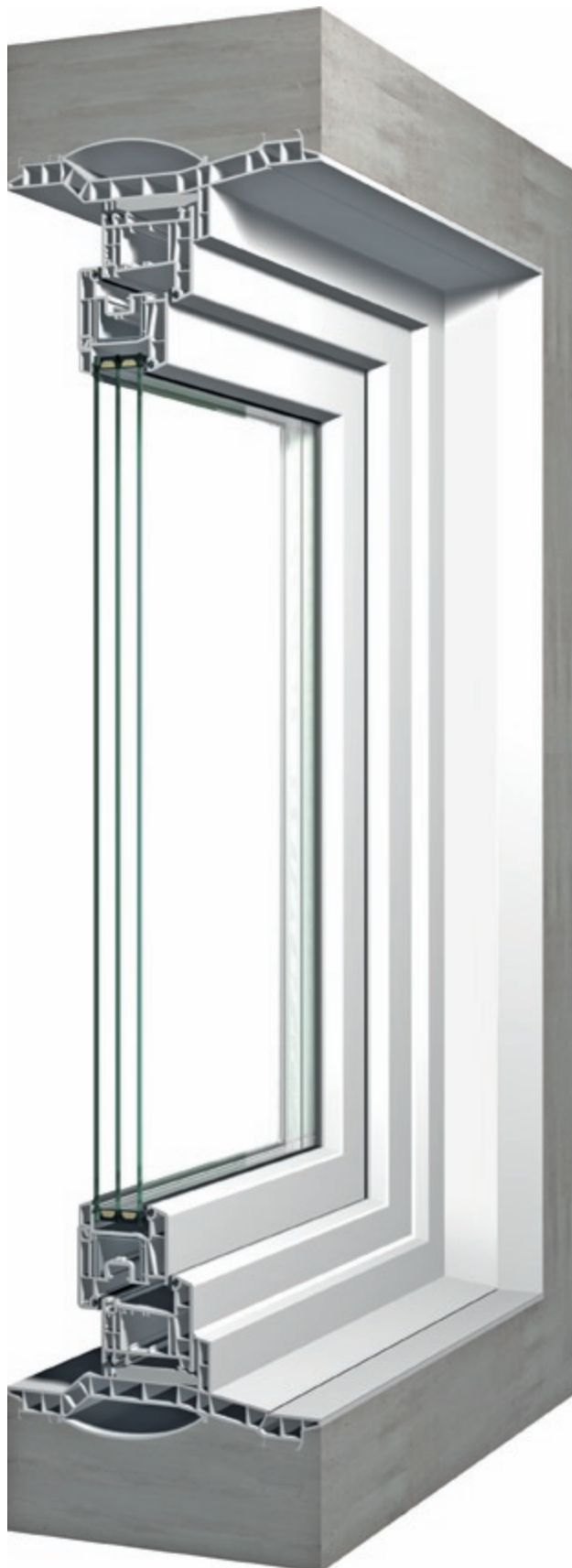
Fünf Kammern für Stabilität und gute Dämmwirkung.



Warme Kanten erreichen eine deutliche thermische Verbesserung, sie schützen gegen Tauwasser und Schimmelbildung.



Sicherheit schon vorgedacht: Verstärkte Greifbolzen wirken gegen Aushebel-Versuche, auch in Fenster-Kippstellung.



Heute soll die Nutzung im Untergeschoss für vielfältige Wünsche nach Hobby- oder Wohnraum offenstehen. Sehr gute ausgestattete Kellerfenster schaffen die Voraussetzung für gesundes Klima und laden ein, sich gerne dort aufzuhalten. Darauf zielt diese Weiterentwicklung des gehobenen Hain Standards ab, behält aber insbesondere die Wirtschaftlichkeit im Vordergrund.

Dreifach Wärmeschutzverglasung

- Im Verbund mit genau abgestimmten Komponenten für fortschrittlichen Wärmeschutz.
- Thermische Optimierung der Glasabstandhalter am Rahmenverbund erhöht die isolierende Wirkung der „Warmen Kanten“.
- Verbesserter Lärmschutz.
- Mit hygienischem Tauwasser-schutz, gegen Schimmelbildung.

Fünf-Kammer Profil und breite Fensterflügel

- Besonders verwindungssteif.
- Hochwirksame Wärmedämmfunktionen für weniger Heizkosten.
- Unterstützt die erhöhte Lärmabschirmung.

Perfekte Bauteilanschlüsse

- Vorbereitet für den Hain Steckrahmen, der als Leibungsabschluss für alle Dämmstärken passgenau angeboten wird.
- Verbessert den Wärmeschutz und erspart Arbeitszeit auf der Baustelle.



Stabilität und Präzision ab Werk

Komplettsystem fertig zum Einbetonieren, d.h. werkseitige Perfektion für Dämm- und Dichtungsanschlüsse nach Normvorgaben.

Thermozarge TOPLINE Komfort Plus

TOPLINE Komfort PLUS Der Zukunftsstandard für neue Kellerfenster

- Besonders guter Uw-Wert für exzellente Wärmedämmung.
- Ausgerichtet für EnEV-Vorgaben.
- Geprüfte Schlagregendichtheit.
- Lärmabschirmung: $R_w = 33$ dB.
- Komplettsystem mit Montage- und Ausspreizrahmen zum Einbetonieren.

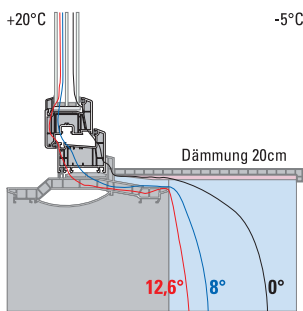


* $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ * $U_w = 0,86 \text{ W/m}^2\text{K}$

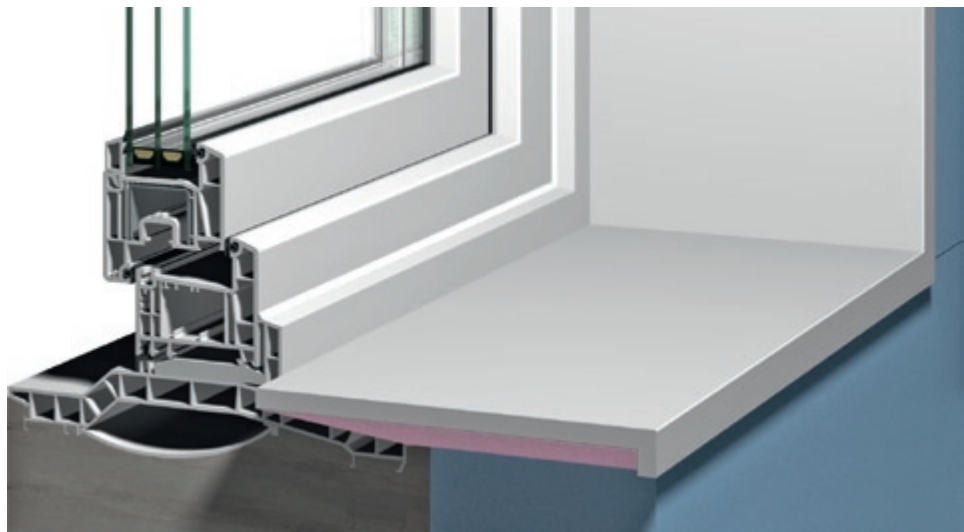
Breite cm	Höhe cm	Wärmeschutzglas Wandstärke	
		20 - 30 cm €	31 - 42 cm €
80	62,5	381,- ⁽¹⁾	403,- ⁽¹⁾
100	62,5	428,- ⁽¹⁾	461,- ⁽¹⁾
100	75	442,- ⁽¹⁾	476,- ⁽¹⁾
100	100	488,- ⁽¹⁾	535,- ⁽¹⁾
100	120	648,- ⁽¹⁾	665,- ⁽¹⁾
120 2-flg. (Stulp)	80	680,- ⁽¹⁾	735,- ⁽¹⁾
120 2-flg. (Stulp)	100	726,- ⁽¹⁾	779,- ⁽¹⁾
140 2-flg. (Stulp)	100	779,-	836,-
200 2-flg. (Pfosten)	100	1.040,-	1.093,-

⁽¹⁾ Aufpreis: für umfangreiche Zarge in Hochwasser-Ausstattung zum Einbetonieren in WU-Beton 10%

Isothermenverlauf



Steckrahmen als Leibungsabschluss für alle Dämmstärken



Passende Ergänzung:

Steckrahmen Einteiliges Abschlussprofil für die äußere Fensterleibung – überdeckt die Stoßkanten der Perimeterplatten

- Vollständige verarbeiter- und bauherren-freundliche Überdeckung der Außenleibung einschließlich der Dämmung.
- Erspart Putz- und Malerarbeiten.
- Einfaches Einschieben des maßgenau gelieferten einteiligen Rahmens, der sofort haftet.
- Wasserdichter Abschluss durch Verfugen.



Zargenmaße (cm)	Dämmstärke (mm)						
	60	80	100	120	140	160	180 200
Zargenmaße und Preise siehe Seite 19							

Detaillierte Produktbeschreibung und Preise siehe **Seite 18-19**

Sicherheitsergänzungen für den Einbruchschutz



Ausführliche Informationen zu Einbruchschutz-Ergänzungsprodukten finden Sie auf **Seite 31**.

Hain Steckrahmen

STECKRAHMEN – EINFACH, SCHNELL, PROFESSIONELL

Der schnelle Leibungsabschluss ohne Verputzen für alle Hain Kellerfenster

Der Hain Steckrahmen macht den Abschluss der Außenleibung rund um das Kellerfenster so einfach wie nie zuvor. Perimeterplatten der Kellerwand-Dämmung wie gewohnt bis zur Leibungskante an allen vier Seiten anlegen. Steckrahmen in die Leibung hineinstecken, stumpf anstoßend zum Fensterstock.

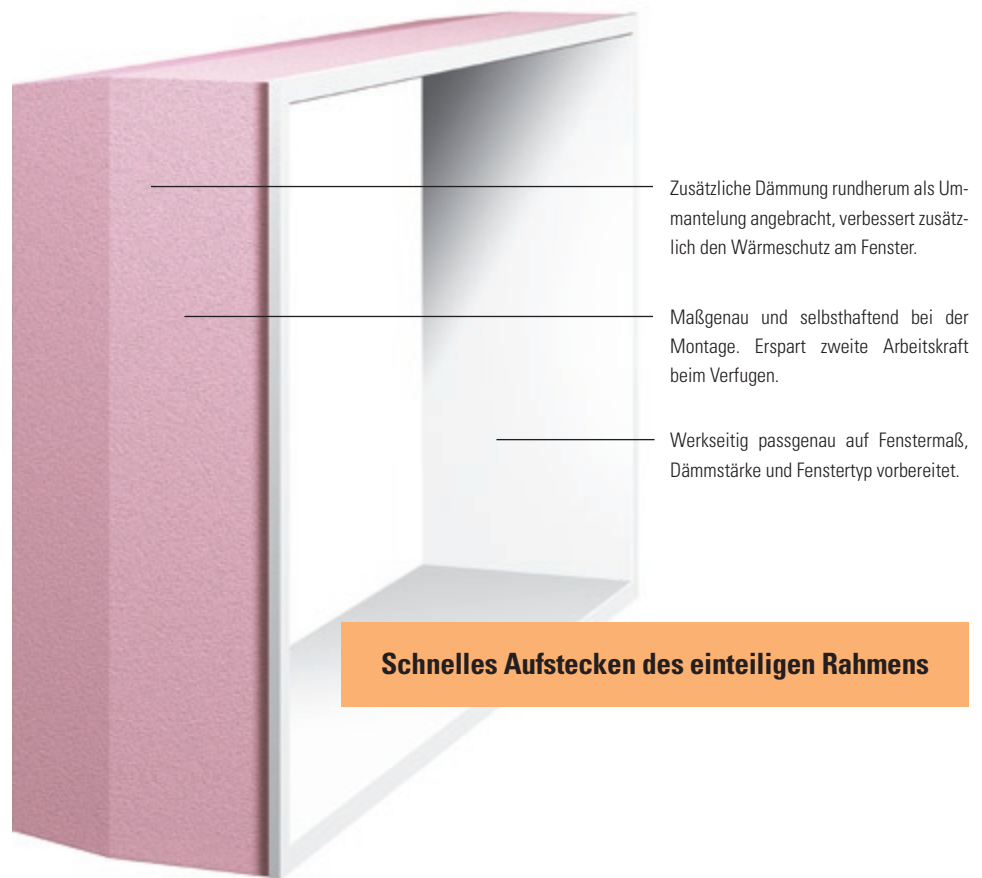
Die komplette Leibungsabdeckung ist damit als formschönes Profil ohne jegliche Verputzarbeiten fertiggestellt. Da die Kanten des Steckrahmens die Perimeterplatten überkragen, spart man sich die sonst üblichen schadensanfälligen Verputzkanten. Der maßgenaue Hain Steckrahmen hält alleine in der Leibung (bei Einhaltung der

Montageanleitung), somit ist keine zweite Arbeitskraft zum Verfügen am Fensterstock erforderlich.

Die Hain Dichtmasse kann beim Verfügen sehr sparsam verwendet werden: Nur Fase vom Fensterstock abspritzen. Eine Kartusche reicht für ca. 8 Meter Länge bei einer Raupenstärke von ca. 10 mm.

Kosten sparen und Dämmwirkung verbessern

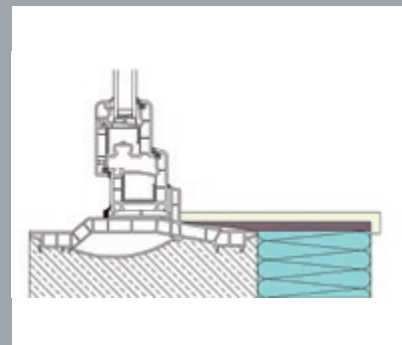
- Nachträgliche, zeitaufwendige und kostenintensive Verputzarbeiten an der Leibung entfallen völlig zu Gunsten einer glatten und pflegeleichten Oberfläche.



Der Steckrahmen wird maßgenau nach Kundenvorgabe geliefert.



Die Verriegelung zur Stoßkante muss abgedichtet werden.



Verbessert den Wärmeschutz und spart Baukosten, denn Verputzarbeiten und Malerarbeiten entfallen. Abbildung bei Dämmung 20 cm.

Hain Steckrahmen Maße und Preise

Steckrahmen

Einteiliges Abschlussprofil für die äußere Fensterleibung – überdeckt die Stoßkanten der Perimeterplatten

- Vollständige und bauherrenfreundliche Überdeckung der Außenleibung einschließlich der Dämmung.
- Kostenreduzierung: Zeitaufwendige Verputz- und Malerarbeiten in der Leibung entfallen.
- Einfaches Einschieben des maßgenau gelieferten einteiligen Rahmens.
- Abschluss zum Fensterstock durch Verfugen versiegeln.
- Steckrahmen auf Anfrage auch ohne Dämmung lieferbar.



Zargenmaße (cm)	Dämmstärke (mm)			
	60	80	100	120
80 x 62,5	80,-	92,-	102,-	119,-
100 x 62,5	86,-	98,-	108,-	126,-
100 x 75	96,-	106,-	119,-	144,-
100 x 100	105,-	115,-	127,-	155,-
100 x 120	118,-	125,-	137,-	156,-
120 x 80	105,-	115,-	127,-	155,-
120 x 100	118,-	126,-	137,-	156,-
140 x 100	129,-	139,-	149,-	161,-
200 x 100	184,-	199,-	212,-	229,-

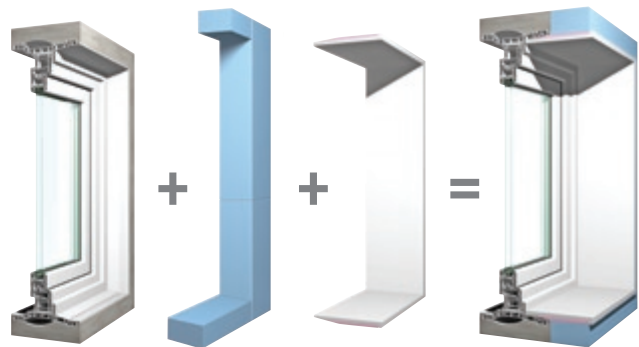
Zargenmaße (cm)	Dämmstärke (mm)			
	140	160	180	200
80 x 62,5	125,-	133,-	143,-	154,-
100 x 62,5	132,-	143,-	156,-	161,-
100 x 75	148,-	154,-	168,-	175,-
100 x 100	160,-	165,-	175,-	181,-
100 x 120	161,-	170,-	181,-	190,-
120 x 80	160,-	165,-	175,-	181,-
120 x 100	162,-	169,-	181,-	190,-
140 x 100	173,-	181,-	190,-	199,-
200 x 100	246,-	259,-	283,-	295,-

Baudichtmasse mitbestellen: Hain Baudichtmasse weiß, für außen geeignet und als Versiegelung zugelassen (sparsamer Verbrauch: Eine Kartusche reicht für ca. 8 lfd. Meter bei einer Raupenstärke von 10 mm) € 23,- pro Kartusche ca. 310 ml.

Steckrahmenvariationen passen für*:

Thermozarge TOPLINE Komfort
Thermozarge TOPLINE Komfort PLUS
Thermozarge PROFI
Thermozarge PROFI Plus
Thermozarge LAGUN
Thermozarge LAGUN PLUS
Thermozarge LAGUN XTRA
Thermozarge LAGUN safety
Thermozarge SECURA
Thermozarge VITA
Multifunktionsfenster

*Bitte bei Bestellung Fenstertyp mit angeben



Außen an der Kellerwand angebrachte Dämmplatten werden zur Fensterleibung mit dem eingefügten Steckrahmen sauber rundherum abgeschlossen. Der Steckrahmen bildet eine Gesamteinheit zur Fensterzarge. Dieser eignet sich nicht für Kellerwände, bei denen die Dämmplatten vor dem Betonieren in die Schalung eingelegt werden, sondern für das übliche Verfahren mit der nachträglichen Anbringung der Dämmung außen an der Kellerwand.