

THERMOZARGE LAGUN®/LAGUN PLUS / LAGUN XTRA

Gegen Starkregen und Hochwasser – Sicherheit mit ansprechender Wohnraum-Optik



Verstärkte Dichtung.



Umlaufende Spezialdichtung zum WU-Beton.



Zusätzliche Mehrfach-Verriegelungen rundherum.

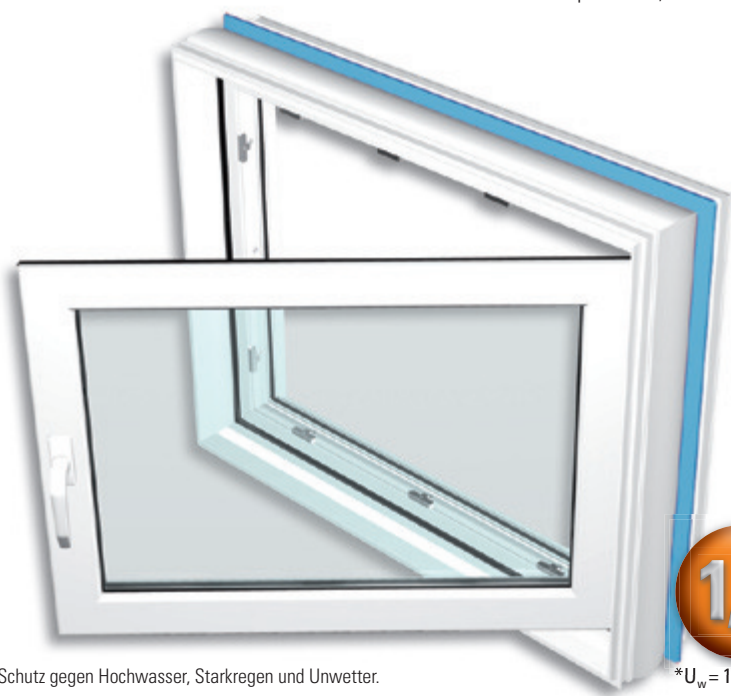
- Äußerst belastbare und widerstandsfähige Systemlösung zum wirksamen Schutz vor Hochwasser-, Starkregen- und Unwettergefahren.
- System-Fenster für Höchstleistungen: Hochwasserdicht gemäß Prüfzeugnis mit 0 Liter Wassereintritt für 24 Stunden.
- In Kombination mit Hain Aqua-Therm® / AquaDicht-Lichtschächten wird der Schutz nochmals



verstärkt. Einer evtl. Dauerbelastung durch steigendes Grundwasser kann damit entgegengewirkt werden.

- Die Optik eines Wohnraumfensters bleibt erhalten.
- Hochwasserschutz bis 80 cm, 120 cm bzw. 150 cm Wassersäule über Fenstersims möglich – je nach Fenstertyp bzw. Fenstergröße.

- Hain Hochwasserschutz-Fenster sind seit Jahren erfolgreich im Einsatz und vielfach praxisbewährt. Fordern Sie dazu die Hain CD-Dokumentation an.
- Ab einer Zargengröße von 100 x 100 cm mit Schwingflügel nach außen zu öffnen.
- Hain Hochwasserschutz-Fenster sind auch für Renovierungsmaßnahmen geeignet (siehe System Hain Alpha S. 23).



1,4*

*U_w = 1,4 W/m²K

LAGUN: Hervorragender Schutz gegen Hochwasser, Starkregen und Unwetter.

LAGUN PLUS

Top-Wärme- und Top-Druckwasserschutz



- LAGUN PLUS: Zwei in einem – sowohl Top-Hochwasserschutz als auch Top-Wärmeschutz.

1,1*

*U_w = 1,1 W/m²K

Top-Wärmeschutz

Zertifiziert:
hochwasserdicht
bis 150 cm!

LAGUN XTRA

Premiumfenster: Nochmals gesteigerter Wärmeschutz



- Zusätzlich zu Thermozarge LAGUN PLUS: Profile und Scheiben mit nochmals verbesserten Dämmwerten.

0,9*

*U_w = 0,9 W/m²K

NEU: Extra-Wärmeschutz

Zertifiziert:
hochwasserdicht
bis 150 cm!

Hochwasserschutz, Renovierung, Sicherheit

Thermozarge LAGUN® Thermo-Drehkipp Das sichere Hochwasserschutz-Fenster

- Hochwasserdicht¹ bis 0,80 m, 1,20 m oder 1,50 m über Fenstersims.
- BEST-Rahmen-Aussteifung.
- Mehrfach-Verriegelungen.
- Wasserdichte Verbindung zum Beton.
- Druckbeständige Beschläge.
- Einbruchhemmend.
- Optionaler Wartungsvertrag. s. S. 45.



bis **1,5** m
HOCHWASSER-DICHT

1,4 ^{*}

*U_w = 1,4 W/m²K

Breite cm	Höhe cm	Wärmeschutzglas Wandstärke			
		Wassersäule 0,8 m		Wassersäule 1,20 m	
		20-30 cm €	33-39,5 cm €	20-30 cm €	33-39,5 cm €
80	62,5	640,-	677,-	709,-	737,-
100	62,5	682,-	741,-	756,-	789,-
100	75	714,-	747,-	767,-	803,-
100*	100	767,-**	832,-**	-	-

* mit Schwingflügel nach außen, großer Lichtschacht erforderlich.

** Hochwasserdicht bis 1,50 m über Fenstersims.

¹⁾ Hochwasserdicht für 24 Std. mit 0 Liter Wasserdurchlass gem. Prüfzeugnis.

Thermozarge LAGUN PLUS Thermo-Drehkipp Das gedämmte Hochwasserschutz-Fenster mit 3-Scheiben-Verglasung

Zusätzlich zur Thermozarge LAGUN®:

- Dämmschutz und verbesserte Profile.
- 3-Scheiben Verglasung für Top-Wärmeschutz.
- Optionaler Wartungsvertrag. s. S. 45.



bis **1,5** m
HOCHWASSER-DICHT

1,1 ^{*}

*U_w = 1,1 W/m²K

Breite cm	Höhe cm	Thermo-DK 3-Scheiben Verglasung Wassersäule 1,20 m Wandstärke	
		20-30 cm €	33-39,5 cm €
80	62,5	779,-	812,-
100	62,5	831,-	868,-
100	75	845,-	884,-
100*	100	942,-**	997,-**

* mit Schwingflügel nach außen, großer Lichtschacht erforderlich.

** Hochwasserdicht bis 1,50 m über Fenstersims.

Thermozarge LAGUN XTRA Thermo-Drehkipp Nochmals gesteigerter Wärmeschutz

Zusätzlich zur Thermozarge LAGUN® / LAGUN PLUS:

- Profile und Scheiben mit nochmals verbesserten Dämmwerten.
- Optionaler Wartungsvertrag. s. S. 45.



bis **1,5** m
HOCHWASSER-DICHT

0,9 ^{*}

*U_w = 0,9 W/m²K

Breite cm	Höhe cm	Thermo-DK 3-Scheiben Verglasung Wassersäule 1,20 m Wandstärke	
		20-30 cm €	33-39,5 cm €
80	62,5	832,-	867,-
100	62,5	889,-	928,-
100	75	902,-	944,-
100*	100	1.007,-**	1.065,-**

* mit Schwingflügel nach außen, großer Lichtschacht erforderlich.

** Hochwasserdicht bis 1,50 m über Fenstersims.

Hain Alpha Renovierung Hochwasserschutz-Fenster im Austausch zu bestehendem Fenster

- Neue Fenster bleiben hochwasserdicht wie zertifiziert.
- Maßgenaue Werkvorbereitung.
- Optional: Zusätzliche Profilleisten zur optischen Abdeckung der Mauerleibung.
- Optionaler Wartungsvertrag. s. S. 45.



Breite cm	Höhe cm	Hochwasserschutz Wandstärke 20 – 30 cm
80	62,5	Typ LAGUN Leibungsabdeckung innen optional
100	62,5	
100	75	
Alle Zwischengrößen mögl.		Alle Preise auf Anfrage.

Fenster-Umrüstung Einbau eines Hochwasserschutz-Fensters (Fensterstock und Flügel) in eine einbetonierte TOPLINE Komfort Zarge.



- In die einbetonierte TOPLINE Komfort-Zarge wird ein Hochwasserschutz-Fenster Typ LAGUN nachträglich eingebaut und versiegelt. Der hochwasserdichte Anschluss zwischen Zarge und Fenster wird dabei hergestellt.
- Lieferung und Umbau durch Hain bzw. beauftragten Fachbetrieb.
- Montage in Lieferung enthalten.
- Sicherheitsprüfung der Dichtebenen kann nach der Aushärtezeit (36 Stunden) gemäß Auftrag zusätzlich erfolgen (siehe auch Wartung Seite 45).

Hain Hochwasserschutz-Scheibe Hochwasserbarriere für Bestandsfenster

Siehe Seite 44.

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 haftet sofort alleine in der Leibung, somit ist keine Abstützung und keine zweite Arbeitskraft zum Verfugen am Fensterstock erforderlich.

Die Hain Dichtmasse kann beim Verfugen 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.
- Dauerhaft wasserdichter Abschluss der Leibung.
- Verbesserung der Wärmedämmung durch zusätzliche Ummantelung des Steckrahmens mit einer Dämmung.

Zusätzliche Dämmung rundherum als Ummantelung angebracht, verbessert zusätzlich den Wärmeschutz am Fenster.



Werkseitig passgenau auf Fenstermaß und Dämmstärke vorbereitet.

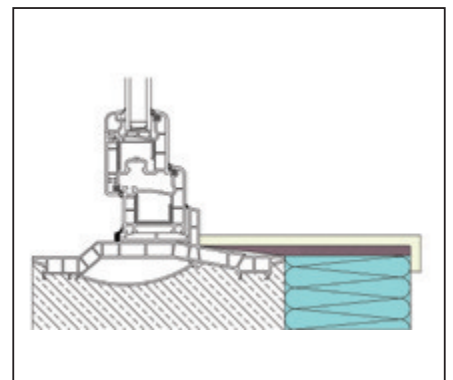
Schnelles Aufstecken des einteiligen Rahmens



Der Steckrahmen wird maßgenau geliefert. Nur einschieben. Er haftet ohne weitere Abstützung.



Hain Dichtmasse nur an der Stoßkante Fenster zu Steckrahmen erforderlich. Damit sparsamer Verbrauch und schneller, wasserdichter Abschluss.



Verbessert den Wärmeschutz und spart Baukosten, denn Verputzarbeiten und Malerarbeiten entfallen.

Hain Steckrahmen Maße und Preise

Steckrahmen

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

- Vollständige und bauherren-freundliche Überdeckung der Außenleibung einschließlich der Dämmung.
- Kostenreduzierung: Zeitaufwendige Verputz- und Malerarbeiten in der Leibung entfallen.
- Einfaches Einschieben des maßgenau gelieferten einteiligen Rahmens, der sofort haftet.
- Wasserdichter Abschluss zum Fensterstock durch Verfugen.



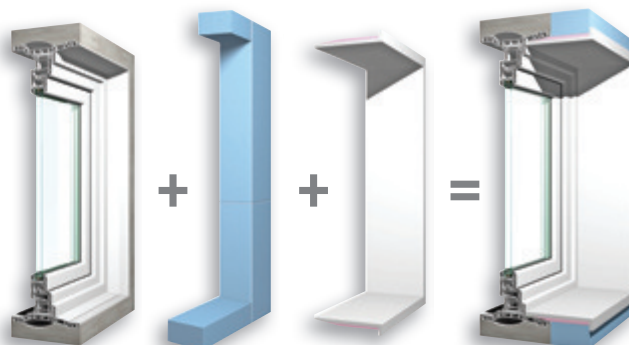
Zargenmaße (cm)	Dämmstärke (mm)				
	60	80	100	120	140
80 x 62,5	70,-	80,-	89,-	104,-	109,-
100 x 62,5	76,-	86,-	95,-	110,-	116,-
100 x 75	84,-	93,-	104,-	126,-	129,-
100 x 100	92,-	100,-	111,-	136,-	140,-
120 x 80	92,-	100,-	111,-	136,-	140,-
120 x 100	103,-	110,-	120,-	137,-	142,-
140 x 100	113,-	121,-	130,-	141,-	151,-
200 x 100	161,-	174,-	186,-	201,-	215,-

Zargenmaße (cm)	Dämmstärke (mm)			
	160	180	200	220*
80 x 62,5	117,-	125,-	135,-	139,-
100 x 62,5	125,-	137,-	141,-	146,-
100 x 75	135,-	147,-	153,-	157,-
100 x 100	144,-	153,-	159,-	162,-
120 x 80	144,-	153,-	159,-	162,-
120 x 100	148,-	159,-	166,-	171,-
140 x 100	159,-	166,-	174,-	180,-
200 x 100	227,-	248,-	258,-	296,-

*Bis 320 mm Dämmstärke auf Anfrage.

Bitte Versiegelung mitbestellen: Hain Baudichtmasse weiß, für außen geeignet und als dauerhafte Versiegelung zugelassen (sparsamer Verbrauch: Eine Kartusche reicht für ca. 8 lfd. Meter bei einer Raupenstärke von 10 mm), € 18,- pro Kartusche ca. 310 ml.

Steckrahmen passt für:
Thermozarge TOPLINE Komfort
Thermozarge TOPLINE Komfort PLUS
Thermozarge AquaCombi
Thermozarge PARCO
Hain Alpha
Thermozarge LAGUN
Thermozarge LAGUN PLUS
Thermozarge LAGUN XTRA
Thermozarge RC-2
Thermozarge VITA
Hain RENOVA



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.

Hain Reinigungs- und Pflegeset
Zum Reinigen und Pflegen von Kunststoff-Oberflächen, zur Instandhaltung von Dichtungen und Beschlägen.

- Für alle Hain Kunststofffenster und PVC-Oberflächen.
- Hautfreundliches Reinigungsmittel, biologisch abbaubar.
- Entfernt auch hartnäckigen Schmutz, Dichtungen bleiben geschmeidig, Beschläge werden wieder leichtgängig.



Pflegeset bestehend aus	Setpreis
PVC-Reiniger 100 ml Dichtungspflege 50 ml Beschlägespray 20 ml Pflegetuch und Anleitung	15,- zzgl. Versandkosten