

Innovationen für den Keller



2026

Produkte
Maße und Preise

Kellerfenster | Lichtschächte und Abdeckungen

Lüftungs-Systeme | Pumpensümpfe

gültig ab 15. Oktober



**WÄRME-
SCHUTZ**



**HOCHWASSER-
SCHUTZ**



**FRISCH-
LUFT**



**EINBRUCH &
SICHERHEIT**

**FÜR NEUBAU +
MODERNISIERUNG**

Unsere Verantwortung

Als regionaler Anbieter haben wir von Hain System Bauteile die Möglichkeit, sehr schnell zu reagieren und individuell auf ganz unterschiedliche Kundenwünsche einzugehen. Unsere erste Priorität ist Qualität und absolute Kundenzufriedenheit. Wir sagen ganz klar JA zu Nachhaltigkeit und Effektivität. Das bezieht sich auf die verwendeten Rohstoffe, die Transportwege sowie die Lebenszyklen unserer Produkte.

WIR ACHTEN AUF DEN LEBENSZYKLUS

Je länger ein Produkt hält, desto besser seine Energiebilanz, das gilt auch für unsere Betonfertigteile. Bezogen auf den Lebenszyklus eines Betonfertigteils nimmt die Energie, die wir für die Herstellung aufwenden, nur einen geringen Anteil ein.

WIR SCHONEN RESSOURCEN!

Wir achten während aller Produktions-Prozesse streng auf regulierte Umweltnormen und setzen Energieeffiziente Techniken ein, die Ressourcen schonen.



WIR ARBEITEN REGIONAL!

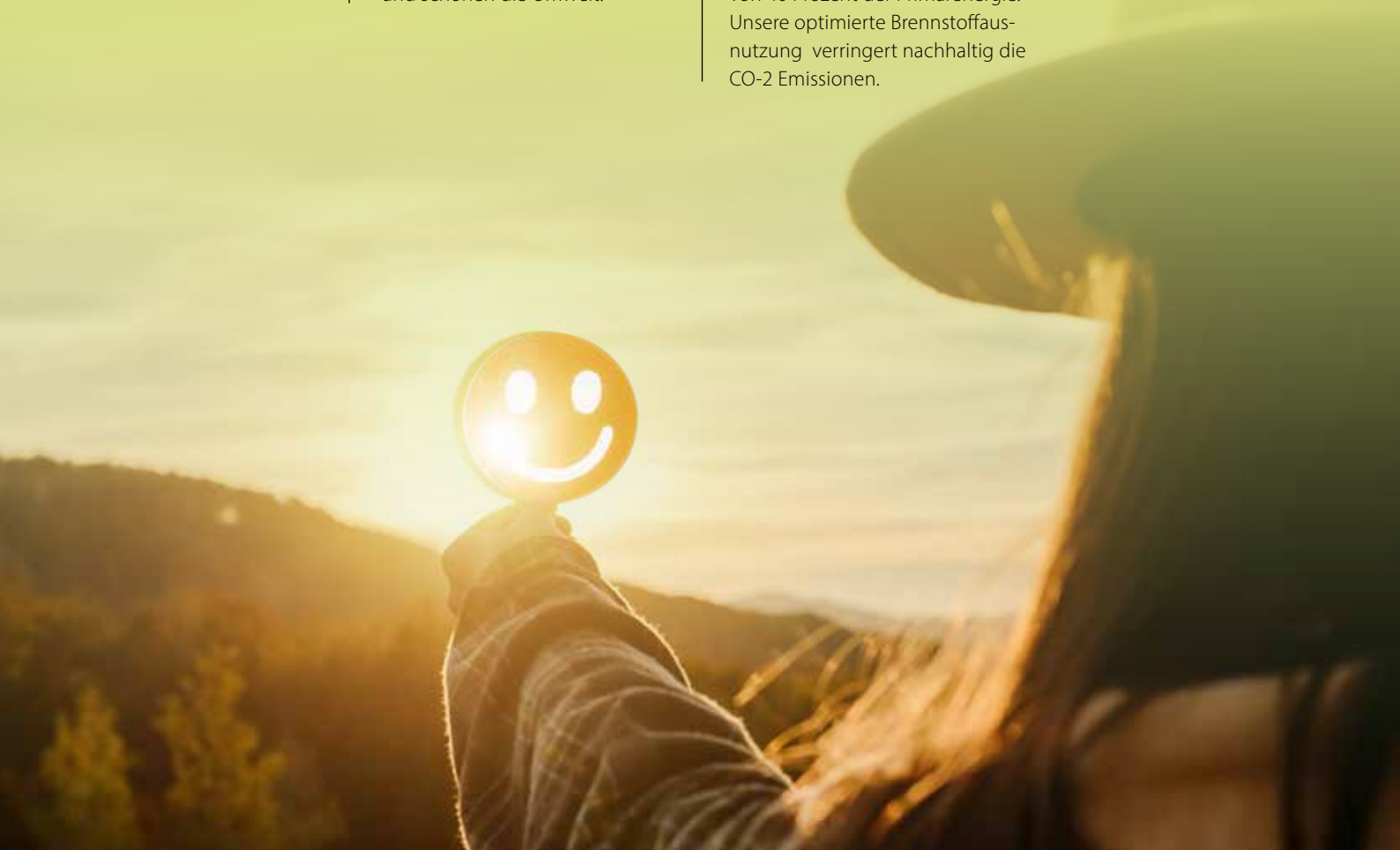
Die beiden Rohstoffe Kies und Sand sind die Hauptbestandteile für die Beton-Herstellung. Diese werden bei uns gezielt in Werksnähe abgebaut. So verkürzen wir Transportwege und schonen die Umwelt.

WIR INVESTIEREN IN DIE UMWELT!

Die Energie-Effizienz all unserer Betriebsabläufe liegt uns am Herzen: Deshalb haben wir vor kurzem unser eigenes Hain Blockheizkraftwerk in Betrieb genommen. So erreichen wir eine Einsparung von 40 Prozent der Primärenergie. Unsere optimierte Brennstoffausnutzung verringert nachhaltig die CO₂ Emissionen.

WIR VERBESSERN DIE ÖKO-BILANZ!

Beton statt Kunststoff! Die Umwelteigenschaften unserer Beton-Lichtschächte zeigt eine deutlich geringere Umwelteinwirkung als für Kunststoff gefertigte Lichtschächte. Das wurde von der EPD (Environmental Product Declaration) dokumentiert. Gerne schicken wir Ihnen diese Auswertung.





Grußwort
von Petra Hain
und Susanne Hain



Willkommen bei Hain!

Mit Zuversicht durch bewegte Zeiten

Die Bau- und Handwerksbranche bleibt herausfordernd: steigende Kosten, unsichere Märkte und verändertes Investitionsverhalten verlangen Mut, Innovationskraft und starke Partnerschaften. Als oberbayerisches Familienunternehmen wissen wir, dass Zusammenhalt, Vertrauen und gelebte Werte den Unterschied machen, spürbar in jedem Gespräch, jeder Entscheidung und bei der Arbeit unserer Kolleginnen und Kollegen.

Im vergangenen Jahr konnten wir an genau dieser Stelle entscheidende Impulse setzen: Unser Partnerprogramm hat neue Fachbetriebe überzeugt, und heute werden unsere Hochwasserschutzfenster und -systeme deutschlandweit von qualifizierten Partnern eingesetzt. Jeder Einbau erzählt seine eigene Geschichte, vom sicheren Zuhause der Bauherren bis zum Stolz der Handwerksbetriebe. Diese Gemeinschaft ist für uns weit mehr als ein Vertriebsweg; sie zeigt, dass wir gemeinsam Zukunft gestalten können.

Der Hochwasserschutz gewinnt angesichts des Klimawandels weiter an Bedeutung. Mit über 30 Jahren Erfahrung und einer wachsenden Partnerlandschaft sind wir bestens aufgestellt, um Bauherren, Planern und Handwerksbetrieben verlässliche Lösungen zu bieten.

Diesen Schwung nehmen wir mit ins neue Jahr: Optimistisch, und engagiert setzen wir weiterhin Maßstäbe für Qualität, Nachhaltigkeit und Sicherheit – getragen von den Menschen, die Hain zu dem machen, was es ist, und von den Geschichten, die wir gemeinsam schreiben.

Ihre

Petra Hain Susanne Hain

Zusätzlichen Wohnwert schaffen!

MEHR ZUHAUSE, MEHR KOMFORT

Keller sind reine Nutzräume? Von wegen! Wir zaubern aus Nutzräumen echte Lieblingszimmer. Unsere innovativen Keller-Lösungen verwandeln jeden Quadratmeter im Souterrain in komfortablen Wohnraum. Ob Gästezimmer, Kinderzimmer oder Büro: Unsere schlaun Fenster- und Schachtsysteme sorgen für Wärme, wunderbares Tageslicht und gesundes Wohlfühlklima.





1 | KELLERFENSTER UND ZUBEHÖR

2 | LICHTSCHÄCHTE UND HALTEWINKEL

3 | LICHTSCHACHT ABDECKUNGEN

4 | PUMPENSUMPF

5 | BETON ZUHAUSE

UNSERE VERANTWORTUNG	02
GRUSSWORT	03
WOHNWERT	04
INHALTSVERZEICHNIS	05
UNSERE KERNKOMPETENZEN	06
PRODUKTSYSTEME, QUALITÄT	08
WISSENSWERTES	68
ANSPRECHPARTNER	70

KELLERFENSTER ÜBERBLICK	10
TOPLINE Komfort	14
TOPLINE Komfort PLUS	16
SOLAR Eco	18
Steckrahmen	20
Marathon Test	22
Schutzbrief	23
Thermozarge LAGUN®	24
LAGUN® Safety	26
Acryl-Vorsatzscheibe	28
Hochwasser-Umbau	29
Thermozarge SECURA	30
Inspektion & Wartung	32
Kellerfenster-Renovierung	33
VITA Lüftungsautomatik	34
HYDROVENT	35
Multifunktionsfenster	35

LICHTSCHÄCHTE ÜBERBLICK	36
Beton U-Lichtschacht	40
VARIO Aufsatzelement	43
Sonderformen	43
AquaTherm®	44
Schutzbrief AquaTherm®/ AquaDicht	45
AquaDicht	46
Lichtschacht Anbringung / Ergänzung	48
Entwässerung, Bodenabläufe, Rückstau-Systeme	55
Lichtschacht Zubehör	56

LICHTSCHÄCHTE ABDECKUNGEN	50
Gitterrostabdeckungen	50
Sonderabdeckungen	52
Acryl-COVER	53
AquaNaut	54

PUMPENSUMPF	58
Pumpensumpf	58
Dämmschalung	59

BETON ZUHAUSE	60
Waschmaschinensockel	60
Hochbeet	61
tan tan	62

Unsere Kernkompetenzen für den Keller



Mehr als up to date

Prächtige Aussichten für alle Kellerfenster: Mit den ersten Serienfenstern mit U_W -Einbau Werten von **0,8 W/m²K** geben wir aktuell die **Bestmarke in Sachen Technik**.

Egal ob Niedrigenergiebau oder Passivhaus: Unsere Zargen zum Einbetonieren setzen ganz neue Maßstäbe im Wärmeschutz. Wir sind stolz auf unsere wärmebrücken-freien Fensterlösungen, die Vorbildfunktion einnehmen.

0,76 W/m²K

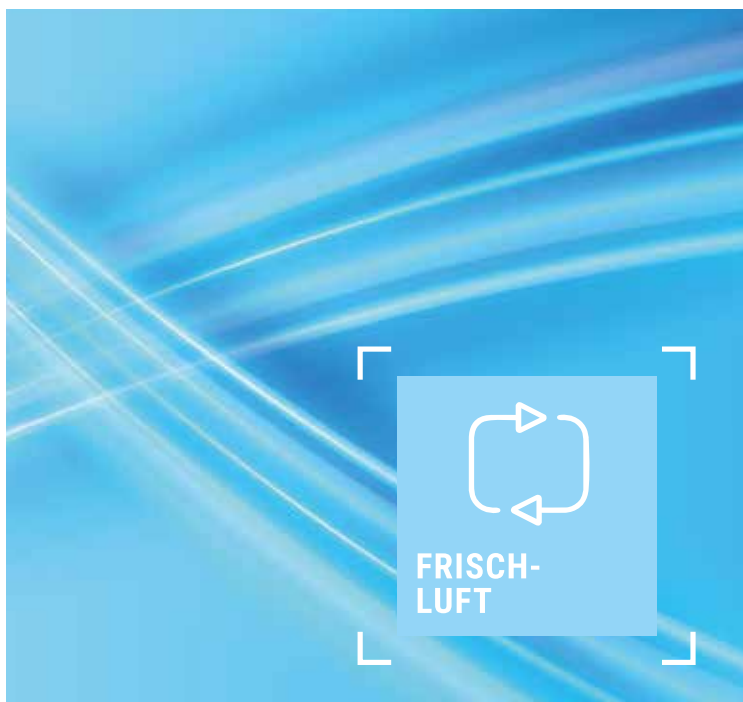


Fels in der Brandung

Klimaveränderung bedeutet immer auch Hochwasser: Unsere Hochwassersysteme schützen Hab und Gut mehr als zuverlässig. Wir bieten jahrzehntelange Erfahrung in diesem Bereich: Hain setzt bei Fenstern und Lichtschächten auf **jahrelanges Know-How** im Hochwasserschutz.

100%
SICHER

FÜR NEUBAU +
MODERNISIERUNG
MIT SYSTEM



Gesundes Wohnklima

Tief einatmen: Mit unseren Hain-Vita Lüftungs-Systemen verwandeln wir jedes Souterrain in eine **Wohlfühl-Oase**. Die Wärme der verbrauchten Luft wird zur Erwärmung einströmender Frischluft genutzt. Dabei filtert das Vita System permanent Luftverunreinigungen aus. Ein exzellenter Schachzug in Sachen **Energie-Effizienz!** Das Ergebnis: gesundes und **atemfreundliches Wohnklima**.



Rundumschutz für Ihr Zuhause

Sicherheit sollte man nicht dem Zufall überlassen!

Mit unserem Do-it-Yourself-Einbruchschutz können Kellerfenster einbruchssicher aufgerüstet werden.

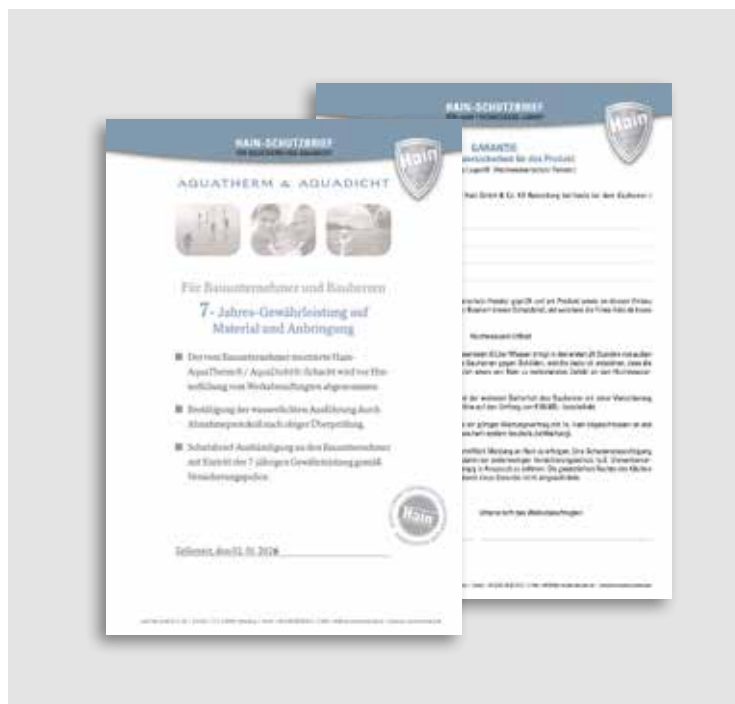
Die Acrylglasstreifen mit dem Panzerglas Effekt

schützen Räume effektiv vor Einbruch.



Produktsysteme

Unsere ausgetüftelten Systeme sind das Resultat enger Kooperation mit den Kunden: Unsere Produktpalette wird beständig weiterentwickelt und optimiert. So stehen wir in Sachen Technik immer ganz vorne und können absolut marktgerechte Lösungen anbieten.



Das perfekte System: System-Bauteile

Unsere **cleveren System-Bauteile** sind ideal für **Neubau, Modernisierung oder Renovierung**. So lassen sich z.B. Kellerfenster einfach durch neue, leistungsfähige **Wärmedämm-Fenster** ersetzen. Das gilt auch für den Hochwasserschutz: Unser durchdachtes System verwandelt jedes Fenster in ein **echtes Hochwasserschutz-Fenster**. Dafür, dass auf der Baustelle alles reibungslos verläuft, sorgen wir: **Maßgenaue, individualisierte Vorbereitung** im Werk und einbaufertige Komplett-Systeme **reduzieren den Montageaufwand und sparen Arbeitszeit**.

Qualität mit Brief und Siegel Bis zu sieben Jahre Herstellergarantie

Wir wissen um die **Qualität und Langlebigkeit** unserer Produkte. Das geben wir Ihnen schriftlich! Mit dem Hain **Schutzbrief AquaTherm®** gewähren wir auf Lichtschächte bis zu **7 Jahre Herstellergarantie** inklusive Versicherungsschutz!

Neu und einmalig ist unser Hochwasser-Schuttbrief: Sollte – gegen alle Erwartungen – ein Wassereintritt an einem Hain Fenster stattfinden, übernehmen wir im Schadensfall für den Bauherren bis zu 50.000 Euro. Alle Details siehe Schuttbrief und Wartungsvertrag.



Ausschreibungen leicht gemacht Ein Klick genügt

Wir nehmen unseren Kunden die Arbeit ab: Mit nur einem Klick können Sie sich aktuelle **Ausschreibungstexte** zu Ihrem Bauvorhaben individuell zusammenstellen. Die Ausschreibungstexte lassen sich in den Formaten GAEB, Text, HTML und XML exportieren. Auch das Ausgabe-medium lässt sich auswählen (Bildschirm, Datei, E-Mail, Zwischenablage).

Hier finden Sie die Text-Bausteine:
www.ausschreiben.de/katalog/Hain/custom



Kompetenz auf Abruf Profitieren Sie von unserem Know-how

Jede Baustelle, jede Renovierung hat ihre eigenen Tücken. Nutzen Sie das Know-how unserer autorisierten Fachhändler für eine **individuelle Beratung**.

Mit uns finden Sie nicht nur die **richtige Produkt-Lösung** und die ideale **Einbau-Variante**, sondern auch das **beste Preis-Leistungsverhältnis**. Das spart Zeit, Geld und Nerven.

1 KELLER FENSTER



DER UMWELT ZULIEBE

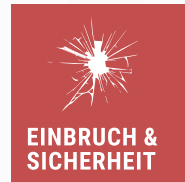
Kellerfenster für die nächsten Generationen! Nachhaltigkeit beginnt schon im Werk: Ab sofort fertigen wir die Zargen, die auf der Baustelle einbetoniert werden, aus recyceltem Kunststoff. Das senkt den CO₂ Ausstoß deutlich. Mit jeder unserer eingesetzten Thermo-Zargen werden 16 kg an CO₂ eingespart.



Thermozarge TOPLINE Komfort	14
Modernes Wärmeschutz-Kellerfenster	
Thermozarge TOPLINE Komfort PLUS	16
Kellerfenster mit 3-fach Verglasung	
Thermozarge Solar ECO	18
Passivhaus-geeignet, reduzierte Energiekosten	
Steckrahmen	20
Leibungsabschluss zum Fenster – einfach, schnell, professionell	



Marathon-Test	22
LAGUN® Drehkipp – 28 Tage hochwasserdicht	
Schutzbrief für Thermozarge LAGUN®	23
Gewährleistung bis zu 50.000,- Euro	
LAGUN®/LAGUN® PLUS/LAGUN® XTRA Drehkipp	24
Hochwasserdicht, Sicherheit und Wohnraumoptik	
Acryl-Vorsatzscheibe	28
Zur Nachrüstung am Bestandsfenster	
Hochwasser-Umbau	29
Sichere und nutzbare Räume im Untergeschoss	



Thermozarge LAGUN® Safety	26
Zertifiziertes Hochwasser- und Einbruchschutz-Fenster	
Thermozarge SECURA	30
Mit einbruchhemmender Ausstattung	
Sicherheits-Zubehör	31
RC2 Beschläge und Griffe	



Thermozarge VITA – Frischluft im Untergeschoss	34
Geregelte Lüftung mit Wärmerückgewinnung	
Hydrovent	35
Geregelte Lüftung ohne Wärmerückgewinnung	



Austausch alter Mäusegitter-Fenster	33
Maßgenauer Kellerfensterumbau	
Multifunktionsfenster	35
Für Ergänzungen wie Lüftungsgitter, Katzenklappe, Trockneranschluss	



Wartungskonzept für Hain Produkte	32
Mit Sicherheitscheck	

Inspiration. Räume schaffen.





Licht ist Lebensqualität.

Damit Sie jeden Quadratmeter Wohnraum optimal nutzen können, entwickelt und verbessert Hain ständig seine Produkte. Unsere innovativen Kellerfenster und die Lichtschächte sorgen für Wärme und besondere Lichtausbeute im Untergeschoss. Sie tragen maßgeblich zu Ihrem Wohlbefinden bei.



Mehr Raum.
Mehr Leben.
Mehr Wert.



WELCHES WÄRMESCHUTZ-KELLERFENSTER IST DAS PASSENDE?

Drei Klassen, drei Siegertypen – Hain bietet optimalen Wärmeschutz für jeden Geldbeutel

OBERKLASSE EXTRA

0,76*

*U_w = 0,76 W/m²K

Hain Thermozarge
**SOLAR
ECO**

OBERKLASSE

0,86*

*U_w = 0,86 W/m²K

Hain Thermozarge
**TOPLINE
KOMFORT
PLUS**

GEHOBENE MITTELKLASSE

1,2*

*U_w = 1,2 W/m²K

Hain Thermozarge
**TOPLINE
KOMFORT**

EnEV 2014 Standard

PROFI

1,3*

*U_w = 1,3 W/m²K

Einfaches Fenster gewünscht?
Fragen Sie Ihren Hain-Berater!

WÄRME-
SCHUTZ

TOPLINE KOMFORT

Besonders guter Wärmeschutz von Fenstern mit Zarge durch optimierte Anschlüsse

- 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.



WARME KANTEN erreichen eine deutliche thermische Verbesserung, sie schützen gegen Tauwasser und Schimmelbildung.



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. Seite 15).

HAIN FORTSCHRITTSTANDARD FÜR DAS GESAMTELEMENT

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

SYSTEM FÜR FERTIGTEILWERKE

- Individuelle ThermoZargen-Versionen.
- Perfekt auf die automatisierten Abläufe abgestimmt.
- Glatte Leibungskanten verhindern das Unterlaufen von Beton und sorgen für lückenlosen Verguss bis zur Zargenkante.
- Garantiert reibungslose Fertigungsabläufe.

DIE VORTEILE

- Moderne, zeitlose Wohnraumoptik.
- Umlaufend gerade, plane Zargenoberfläche für bessere Nutzbarkeit und einfache Reinigung.
- Optimale Position des Fensters außen in der Dämmebene.
- Somit sehr gute Dämmwerte und höherer Lichteinfall.

STABILITÄT UND PRÄZISION AB WERK

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



MASSE | PREISE | 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 Schlagregendichtigkeit.
- Hohe Lärmabschirmung: $R_w = 34$ dB.
- Einbruchhemmend.



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

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

Breite cm	Höhe cm	Wärmeschutzglas	
		Wandstärke 20 - 30 cm €	Wandstärke 31 - 42 cm €
80	62,5	488,-	511,-
100	62,5	554,-	586,-
100	75	573,-	628,-
100	100	633,-	699,-
100	125	970,-	1.047,-
120 2-flg. (Stulp)	80	884,-	1.018,-
120 2-flg. (Stulp)	100	941,-	1.016,-
140 2-flg. (Stulp)	100	1.015,-	1.088,-
200 2-flg. (Pfosten)	100	1.326,-	1.420,-

PASSEND E ERGÄNZUNG: STECKRAHMEN



DETAILLIERTE
PRODUKT-BESCHREIBUNG
UND PREISE
SIEHE SEITE 20-21.

Steckrahmen erhältlich für	Dämmstärke (mm)										
	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	
Zargenmaße und Preise siehe Seite 20-21											

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.



SICHERHEITSERGÄNZUNGEN FÜR DEN EINBRUCHSCHUTZ

AUSFÜHRLICHE INFORMATIONEN
ZU EINBRUCHSCHUTZ-ERGÄNZUNGSPRODUKTEN
► SIEHE SEITE 31.



FÜR NOTAUSGSTIEG GEEIGNET

Bei allen Hain Drehkipp-Fenstern möglich:

Mindestgröße 100 x 125 cm.

Lichtschaft mit Mindest-Wandabstand 80 cm erforderlich.

FLUCHTLEITER | STEIGEISEN | GITTERROST-SICHERUNG EBS EXIT

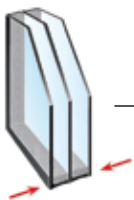
► SIEHE SEITE 56-57.



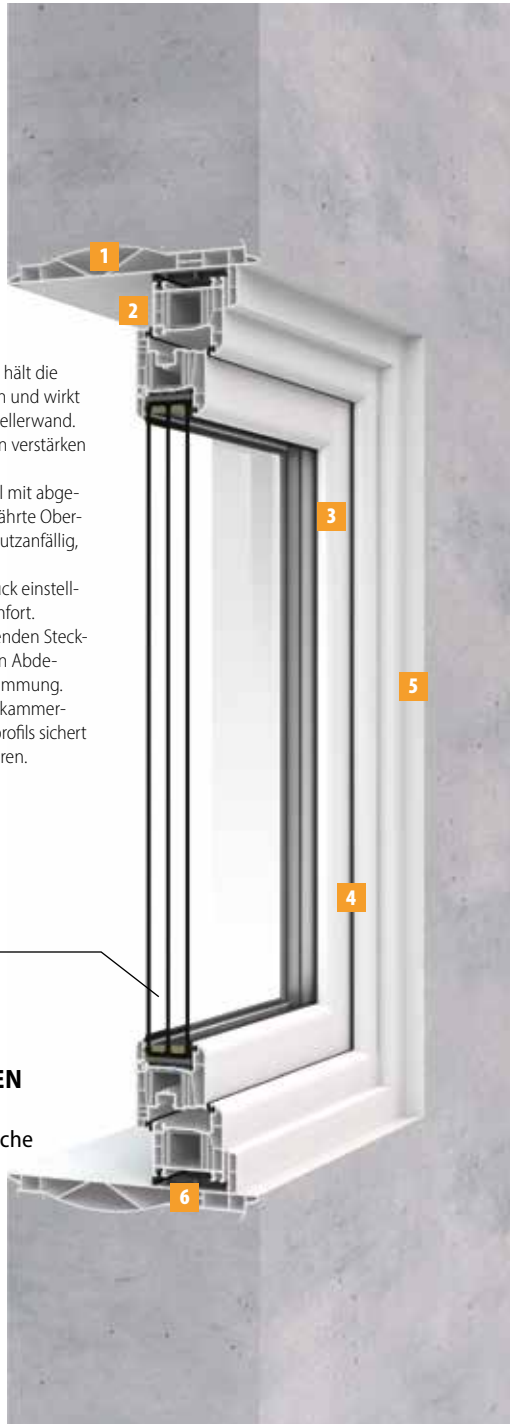
TOPLINE KOMFORT PLUS

Thermisch optimierte Dämmwirkung bei besonders günstigem Preis-Leistungs-Verhältnis

- 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.



WARME KANTEN erreichen eine deutliche thermische Verbesserung, sie schützen gegen Tauwasser und Schimmelbildung.



DREIFACH WÄRMESCHUTZ-VERGLASUNG

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

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.

FÜNF-KAMMER PROFIL UND BREITE FENSTERFLÜGEL

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

DIE VORTEILE

- Nochmals optimierter Wärmeschutz.
- Verbesserter Lärmschutz.
- Sonstige Vorteile siehe Seite 14 – Topline Komfort.

STABILITÄT UND PRÄZISION AB WERK

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



MASSE | PREISE | ZUBEHÖR

TOPLINE KOMFORT PLUS THERMO-DREHKIPP

Der Zukunftsstandard für neue Kellerfenster

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



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

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

Breite cm	Höhe cm	Wärmeschutzglas	
		20 - 30 cm €	31 - 42 cm €
80	62,5	506,-	536,-
100	62,5	570,-	613,-
100	75	587,-	632,-
100	100	648,-	712,-
100	125	994,-	1.066,-
120 2-flg. (Stulp)	80	904,-	978,-
120 2-flg. (Stulp)	100	965,-	1.035,-
140 2-flg. (Stulp)	100	1.035,-	1.111,-
200 2-flg. (Pfosten)	100	1.383,-	1.453,-

PASSENDE ERGÄNZUNG: STECKRAHMEN



DETAILLIERTE
PRODUKT-BESCHREIBUNG
UND PREISE
SIEHE SEITE 20-21.

Steckrahmen erhältlich für	Dämmstärke (mm)										
	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	
	Zargenmaße und Preise siehe Seite 20-21										

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.



SICHERHEITSERGÄNZUNGEN FÜR DEN EINBRUCHSCHUTZ

AUSFÜHRLICHE INFORMATIONEN
ZU EINBRUCHSCHUTZ-ERGÄNZUNGSPRODUKTEN
► SIEHE SEITE 31.



FÜR NOTAUSSTIEG GEEIGNET

Bei allen Hain Drehkipp-Fenstern möglich:
Mindestgröße 100 x 125 cm.
Lichtschacht mit Mindest-Wandabstand 80 cm erforderlich.
FLUCHTLEITER | STEIGEISEN | GITTERROST-SICHERUNG EBS EXIT
► SIEHE SEITE 56-57.



SOLAR ECO

Reduzierte Energiekosten – behaglicher Wohnkomfort im Untergeschoss



ZUKUNFTSWEISEND

- Nicht nur die problemlose Erfüllung heutiger und absehbarer Vorgaben der EnEV wird erreicht. Das Energiesparfenster ist insbesondere für die zukunftsorientierte Niedrigenergiebauweise vorgesehen. Hohe Qualität, Langlebigkeit und moderne Materialien sichern einen langfristigen Werterhalt und stehen für hohen Investitionsschutz.

BEGRENZUNG DER HEIZLAST

- Das konsequente Optimieren der Dämmeigenschaften mit mehreren Thermomodulen schiebt den Heizenergieverlusten einen deutlichen Riegel vor. Die Energieeinsparpotenziale werden intensiv genutzt. Vorteil: Auch bei kalten Außentemperaturen kühlt die Innenseite nicht aus.

WIRTSCHAFTLICHKEIT IM MITTELPUNKT

- Moderne Modulbauweise und eine nachdrückliche Wirtschaftlichkeitsbetrachtung gewährleisten ein besonders gutes Preis-Leistungs-Verhältnis für dieses Produkt.

DER LÄRM BLEIBT DRAUSSEN

- Starke Mehrkammerprofile bieten einen hochwertigen Schallschutz. Eine angenehme Lärmabschirmung ist die Folge: $R_w = 33 \text{ dB}$.

WÄRMEZONEN MIT OPTIMALEN TEMPERATUR-VERLÄUFEN

- Die durchgehende bauphysikalische Energieoptimierung der ineinandergreifenden Module von Zarge und Fenster prägen diese Produktentwicklung.

DIE VORTEILE

- Umweltfreundlich durch deutliche Reduktion der Heizkosten.
- Schnelle Amortisierung – hohe Wirtschaftlichkeit.
- Moderne, zeitlose Wohnraumoptik.

STABILITÄT UND PRÄZISION AB WERK

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



MASSE | PREISE | ZUBEHÖR

SOLAR ECO THERMO-DREHKIPP

Passivhaus-taugliche Thermozarge

- Einbaufertiges Komplett-System, vorbereitet zum Einbetonieren.
- Normgerechte Bauteilanschlüsse nach den anerkannten Regeln der Technik bereits werkseitig erfüllt.
- Baukörperanschlüsse dauerhaft schlagregendicht.
- Umfassungsflächen sind dauerhaft luftundurchlässig ausgebildet.
- Hochgedämmter Steckrahmen ist im System bereits enthalten.



0,5*

*U_g = 0,5 W/m²K

0,76*

*U_w = 0,76 W/m²K

Breite cm	Höhe cm	Solar ECO inkl. gedämmtem Steckrahmen	
		Wandstärke 24 - 30 cm €	Wandstärke 31 - 42 cm €
80	62,5	739,-	800,-
100	62,5	790,-	836,-
100	75	844,-	878,-
100	100	885,-	930,-
100	125	1.263,-	1.296,-
120 2-flg. (Stulp)	80	1.154,-	1.180,-
120 2-flg. (Stulp)	100	1.226,-	1.257,-
140 2-flg. (Stulp)	100	1.288,-	1.310,-
200 2-flg. (Pfosten)	100	1.752,-	1.780,-

Lichtschächte AquaTherm® und AquaDicht bitte mit breiterem Typmaß (ab 10 cm) bestellen, z. B. Fenstertyp-Breite 100 cm kombinieren mit Lichtschacht-Breite 125 cm

TECHNISCHE DATEN

Wärmegeädmmtes 6-Kammer-Profil, Bautiefe 80 mm.
Glaswert U_g = 0,5 W/m²K; Fenster U_w = 0,76 W/m²K

		unten u. seitl./oben
Rahmenkennwerte	U _f (W/m²K)	1,219
Ansichtsbreite	(mm)	120
Randverbund: Chromatec U.	Ψ _g (W/mK)	0,048
Temp.faktor am Glasrand	f _{Rsi=0,20}	0,70
Fenster-U-Wert ⁽¹⁾	U _w (W/m²K)	0,76 ⁽¹⁾

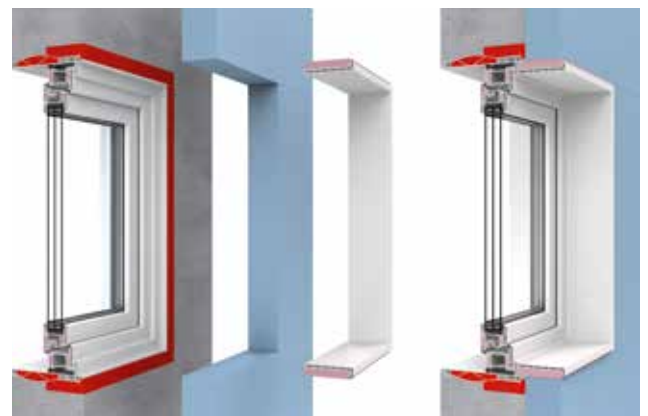
(1) Bei der Ermittlung des Fenster-U-Wertes wurde ein Fenstermaß 1,28 m x 1,48 m angesetzt

ZWEI MODULE IN EINEM SYSTEM:

FENSTERZARGE UND GEDÄMMTER STECKRAHMEN

Zwei Module, die zusammengehören, maßgenau ab Werk geliefert für Wandstärken von 24 bis 42 cm und für Dämmstärken von 60 bis 240 mm

- Vollständige Verarbeiter- und Bauherren-freundliche Überdeckung der Außenleibung und der Perimeterdämmung.
- Steckrahmen verbessert deutlich die Wärmedämmung.
- Erspart Putz- und Malerarbeiten.



SICHERHEITSERGÄNZUNGEN FÜR DEN EINBRUCHSCHUTZ

AUSFÜHRLICHE INFORMATIONEN
ZU EINBRUCHSCHUTZ-ERGÄNZUNGSPRODUKTEN
► SIEHE SEITE 31.



FÜR NOTAUSSTIEG GEEIGNET

Bei allen Hain Drehkipp-Fenstern möglich:

Mindestgröße 100 x 125 cm.

Lichtschacht mit Mindest-Wandabstand 80 cm erforderlich.

FLUCHTLEITER | STEIGEISEN | GITTERROST-SICHERUNG EBS EXIT

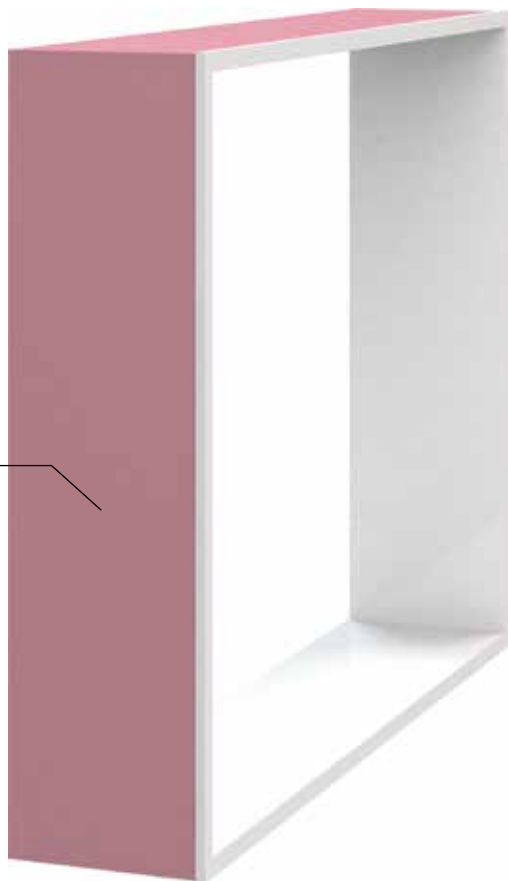
► SIEHE SEITE 56-57.

WÄRME-
SCHUTZ

STECKRAHMEN

Der schnelle Leibungsabschluss ohne Verputzen für alle Hain Kellerfenster

Steckrahmen
auf Anfrage auch
ohne Dämmung
lieferbar.



SPART ZEIT UND GELD

- Kostenreduzierung: Zeitaufwendige Verputz- und Malerarbeiten in der Leibung entfallen.
- Einfaches Einschieben des maßgenau gelieferten einteiligen Rahmens.

KEIN VERPUTZEN ERFORDERLICH

- Überdeckt die Stoßkanten der Perimeterplatten
- Vollständige und Bauherren-freundliche Überdeckung der Außenleibung einschließlich der Dämmung.

ABDICHTEN MIT HAIN DICHTMASSE

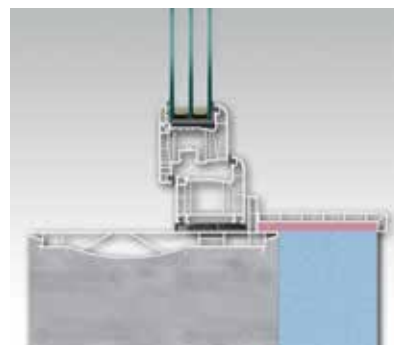
- Die Hain Dichtmasse kann beim Verfugen sehr sparsam verwendet werden: Nur Fase vom Fensterstock abspritzen. Eine Kartusche reicht für ca. 8 Meter Länge bei einer Raupenstärke von ca. 10 mm.



Der Steckrahmen wird maßgenau nach Kundenvorgabe geliefert.



Die Verriegelung zur Stoßkante muss abgedichtet werden.



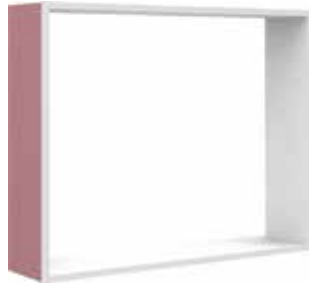
Verbessert den Wärmeschutz und spart Baukosten, denn Verputzarbeiten und Malerarbeiten entfallen. Abbildung bei Dämmung 10 cm.

PERFEKTE DÄMMUNG

STECKRAHMEN

Einteiliges Abschlussprofil für die äußere Fensterleibung

- Zusätzliche Dämmung rundherum als Ummantelung angebracht, verbessert zusätzlich den Wärmeschutz.
- Maßgenau bei der Montage. Erspart zweite Arbeitskraft beim Verfugen.
- Werkseitig passgenau auf Fenstermaß, Dämmstärke und Fenstertyp vorbereitet.



Zargenmaße (cm)	Dämmstärke (mm)				
	60	80	100	120	140
80 x 62,5	95,-	110,-	121,-	141,-	149,-
100 x 62,5	103,-	116,-	128,-	150,-	157,-
100 x 75	114,-	125,-	141,-	171,-	175,-
100 x 100	124,-	137,-	151,-	185,-	191,-
100 x 125	154,-	164,-	176,-	190,-	201,-
120 x 80	124,-	137,-	151,-	185,-	191,-
120 x 100	140,-	150,-	163,-	186,-	193,-
140 x 100	154,-	165,-	176,-	192,-	206,-
200 x 100	218,-	237,-	252,-	272,-	293,-
200 x 125	252,-	270,-	285,-	304,-	325,-

STECKRAHMEN PASSEND FÜR*:

Thermozarge TOPLINE Komfort

Thermozarge TOPLINE Komfort PLUS

Thermozarge LAGUN®

Thermozarge LAGUN® PLUS

Thermozarge LAGUN® XTRA

Thermozarge LAGUN® safety

Thermozarge SECURA

Thermozarge VITA

Multifunktionsfenster

*Bitte bei Bestellung Fenstertyp angeben

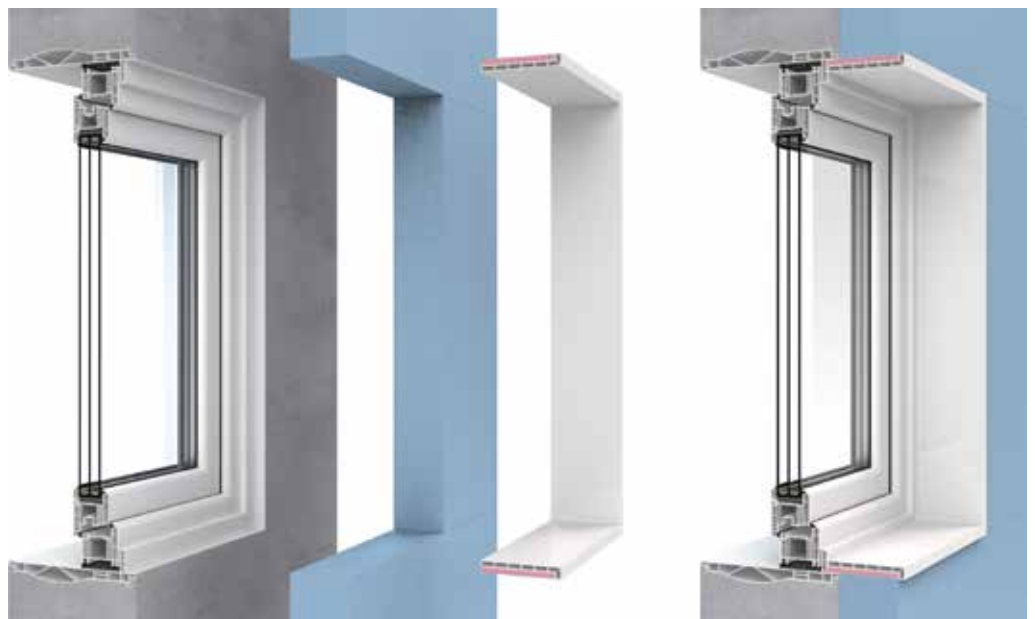
Zargenmaße (cm)	Dämmstärke (mm)				
	160	180	200	220	240
80 x 62,5	158,-	169,-	183,-	189,-	198,-
100 x 62,5	169,-	186,-	192,-	199,-	209,-
100 x 75	183,-	200,-	208,-	212,-	223,-
100 x 100	196,-	208,-	215,-	219,-	230,-
100 x 125	211,-	223,-	224,-	237,-	248,-
120 x 80	196,-	208,-	215,-	219,-	230,-
120 x 100	201,-	215,-	226,-	233,-	244,-
140 x 100	215,-	226,-	237,-	244,-	256,-
200 x 100	308,-	336,-	351,-	402,-	421,-
200 x 125	339,-	367,-	381,-	431,-	450,-

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) € 27,- pro Kartusche ca. 310 ml.

DAS PRINZIP

Im Handumdrehen gedämmt ohne Verputzen

- 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.



HÄLT 28 TAGE DICHT IM MARATHONTEST

LAGUN® DREHKIPP IM DAUERTEST

- 4 Wochen lang trocken
- Unübertroffen bei Dauerbelastung
- Schutz für Haus und Familie
- Zertifiziert vom Prüfinstitut

LAGUN® Drehkipp hält Hochwasser 28 Tage lang stand

Mit Kraft und Technik das Hochwasser abhalten, das ist die Aufgabe dieses Fensters. Die besondere Qualität wurde jetzt erneut unter Beweis gestellt: Bei dem sogenannten Marathon-Test widerstand die Thermozone LAGUN® den Wasserbelastungen von 28 Tagen. Sie wurde auch für diesen Zeitraum als „hochwasserdicht“, d.h. Null Liter Wassereintritt, vom Prüfinstitut bestätigt. Eine bislang unerreichte Bestmarke für den Hochwasserschutz. Das ist wichtig, denn Hochwasser hält oft über mehrere Tage an!

DIE VORTEILE IM ÜBERBLICK:

- 28 Tage hochwasserdicht, vom Prüfinstitut bestätigt.
- Hochwasserdicht bis 1,20 m (Drehkipp) über Fenstersims.
- Einbruchschutz Schutzklasse RC2-N.
- Mehrfach-Verriegelungen rundherum.
- Wasserdichte Verbindung zum Beton.
- Druckbeständige Beschläge.
- Erhältlich in drei verschiedenen Wärmedämm-Ausführungen.
- Optionale Garantie bis € 50.000,- für Produkt und Einbau – siehe Hain Schutzbrief auf Seite 23.



Gewitter? Starkregen? Kellerüberflutung?

WIR LASSEN SIE NICHT IM REGEN STEHEN

Hochwasserschutz für Kellerräume.



SCHUTZBRIEF FÜR LAGUN® BIS € 50.000,-



Verlängerte Garantie mit Versicherungsschutz – mehr Sicherheit bei Hochwasser

Hain Hochwasserschutz-Fenster schützen bei extremen Wetterbedingungen. Sie bieten starken Widerstand bei Überflutungen und Hochwasser. Jetzt gibt es dazu von Hain die verlängerte Werksgarantie: Sie wird auf 5 Jahre mit dem Abschluss des Schutzbriefes verlängert. Der Schutzbrief ist bis zu 6 Monate nach Fenstereinbau abschließbar. Ein Werksbeauftragter wird sich dabei vor Ort von dem ordnungsgemäßen Einbau und Zustand des Fenster überzeugen.

Der Schutzbrief und die Voraussetzungen

Voraussetzung für den Schutzbrief ist, dass die Fenster korrekt eingebaut sind und ein Wartungsvertrag mit Hain abgeschlossen wird. Durch den abzuschließenden Wartungsvertrag ist eine jährliche Überprüfung der Fenster gewährleistet. Näheres regeln die Bestimmungen des Wartungsvertrages, die unter www.hain-system-bauteile.de/Wartungsvertrag eingesehen werden können. Der Schutzbrief kann für alle Varianten des Fensters Thermozone LAGUN® (Drehkipp) kostenpflichtig abgeschlossen werden.

Dabei gelten jeweils die zu dem Produkt genannten Höhen der Wassersäule in der Definition des Fensterinstitutes

(ift-Richtlinie FE-07/01) als hochwasserdicht, jedoch in der Zeitdauer verlängert: Null Liter Wassereintritt in 28 Tagen.

Haftung im Schadensfall

Soweit der Schaden durch ein defektes Hain Hochwasserschutzfenster verursacht wurde – ist die Haftung auf eine Gesamtsumme von € 50.000,- pro Schadensereignis begrenzt.

Es gelten ausschließlich die Bedingungen, die im Hain Schutzbrief genannt sind. Der aktuelle Stand kann jeweils unter www.hain-system-bauteile.de/Lagunschutzbrieft eingesehen werden.

HAIN-SCHUTZBRIEF
FÜR HAIN THERMOZONE LAGUN®

GARANTIE
auf Hochwassersicherheit für das Produkt:
Hain Thermozone LAGUN® (Hochwasserschutz-Fenster)

Der Werksbeauftragte der Firma Josef Hain GmbH & Co. KG Rosenheim hat heute bei dem Bauherren / Bauprojekt:

das/te(e) eingebauten LAGUN Hochwasserschutz-Fenster geprüft und am Produkt sowie an dessen Einbau keine Fehler festgestellt. Damit erhält der Bauherr diesen Schutzbrief, mit welchem die Firma Hain ab heute auf einen Zeitraum von fünf Jahren die

Hochwasserdichtheit

gemäß der Richtlinie FE 07/01 des Ift Rosenheim (0 Liter Wasser dringt in den ersten 14 Tagen von außen ein) garantiert. Die Garantie sichert den Bauherren gegen Schäden, welche dadurch entstehen, dass die vorgenannte Hochwassersicherheit durch einen von Hain zu vertretenden Defekt an den Hochwasserschutz-Fenstern nicht erreicht wird.

Die Firma Hain hat sich zum Schutz und der weiteren Sicherheit des Bauherren mit einer Versicherung eingedeckt. Die Garantie wird in der Höhe auf den Umfang von € 50.000,- beschränkt.

Voraussetzung für die Garantie ist, dass ein gültiger Wartungsvertrag mit Fa. Hain abgeschlossen ist und eingehalten wird (Konditionen siehe www.hain-system-bauteile.de/Wartung).

Im Schadensfall ist unverzüglich eine schriftliche Meldung an Hain zu erfolgen. Eine Schadensbegrenzung muss möglich sein. Besteht für den Bauherren anderweitiger Versicherungsschutz (z.B. Elementarversicherung) etc. ist dieser zunächst vorrangig in Anspruch zu nehmen. Die gesetzlichen Rechte des Käufers gem. § 315 Abs. 2 Nr. 1, § 317 BGB werden durch diese Garantie nicht eingeschränkt.

Ort, Datum: _____ Unterschrift des Werksbeauftragten _____

Hain-System-Bauteile GmbH & Co. KG | Am Hauptbahnhof 1 | 83054 Rosenheim | Telefon: +49 (0) 89 3000 84-1 | E-Mail: info@hain-system-bauteile.de | www.hain-system-bauteile.de

BEGRIFFSDEFINITION „HOCHWASSERDICHT“

Der Begriff „hochwasserdicht“ für Hain Hochwasserschutz-Produkte wird gemäß der ift-Definition zu „wasserdicht“ der Richtlinie FE-07/1 10/2005 verwendet, wonach kein Wassereintritt zur Innenseite innerhalb von 24 Stunden feststellbar ist, siehe www.IFT-Rosenheim.de

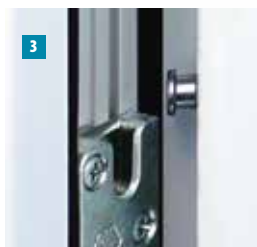
Nur bei Hain: Für LAGUN® Drehkipp wird die zugesicherte Dauer ohne Wassereintritt auf 28 Tage, anstelle von 24 Stunden, verlängert – soweit Hain Wartungsvertrag abgeschlossen wird.

HOCHWASSER-
SCHUTZ

THERMOZARGE LAGUN®

Gegen Starkregen und Hochwasser – Sicherheit mit ansprechender Wohnraum-Optik

- 1** Umlaufende Spezialdichtung zum WU- Beton.
- 2** 2- bzw. 3-Scheiben-Glas mit einer 9mm starken ESG Scheibe außen.
- 3** Zusätzliche Mehrfach-Verriegelungen rundherum mit Aushebelschutz. Alle LAGUN® Drehkipp-Versionen bieten Einbruchschutz nach RC2-N.



- 4** Systemergänzung gedämmter Steckrahmen siehe Seite 20-21.



ABSOLUT SICHER

- Äußerst belastbare und widerstandsfähige Systemlösung zum wirksamen Schutz vor Hochwasser-, Starkregen- und Überflutungsgefahr.
- In Kombination mit Hain AquaTherm®-/AquaDicht-Lichtschächten wird der Schutz nochmals verstärkt.
- Hochwasserschutz bis 120 cm Wassersäule über Fenstersims in der Drehkipp-Ausführung.

MARATHON TEST BESTANDEN: 28 TAGE TROCKEN!

Unübertroffen bei Dauerbelastung! LAGUN® hält sogar einen vierwöchigen Urlaub lang dicht – siehe auch Seite 22.

STARK AUCH GEGEN EINBRUCH

- Zusätzliche Mehrfachverriegelungen als Einbruchschutz.

LAGUN® DREHKIPP WÄRMESCHUTZ-AUSFÜHRUNGEN

- **LAGUN® Drehkipp:** $U_w = 1,3W/m^2K$
- **LAGUN® PLUS Drehkipp:** $U_w = 1,1W/m^2K$
- **LAGUN® XTRA Drehkipp:** $U_w = 0,9W/m^2K$

WEITERE VORTEILE

- Moderne, zeitlose Wohnraumoptik.
- Umlaufend gerade, plane Zargenoberfläche für bessere Nutzbarkeit und einfache Reinigung.
- Optimale Position des Fensters außen in der Dämmebene.
- Somit sehr gute Dämmwerte und höherer Lichteinfall.

28* bis 1,2*

*Tage hochwasserdicht *Meter hochwasserdicht

Die ThermoZarge Lagan® ersetzt nicht den druckwasserdichten Lichtschacht (siehe AquaTherm® / AquaDicht) und kann nicht Bestandteil einer dauerhaften Bauwerksabdichtung im Sinne der DIN 18195 sein. Sie ist geprüft für den Einbau in WU-Beton. Einbauhinweise sind zu beachten!

VERBRIEFTER SCHUTZ

Für alle LAGUN® DK-Versionen kann ein Schutzbrief für verlängerte Garantie mit Versicherungsschutz abgeschlossen werden, Details siehe Seite 23.



MASSE | PREISE | ZUBEHÖR

LAGUN®

Das sichere Hochwasser-schutz-Fenster

- Hochwasserdicht bis 1,20 m (Drehkipp) über Fenstersims.
- BEST-Rahmen-Aussteifung.
- Wasserdichte Verbindung zum Beton.
- Druckbeständige und einbruchhemmende Beschläge.
- Erstinbetriebnahme und Wartungsvertrag siehe S. 31.



$$1,1^*$$

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

$$1,3^*$$

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

LAGUN® PLUS

Das gedämmte Hochwasser-schutz-Fenster mit 3-Scheiben-Verglasung

Zusätzlich zu LAGUN®:

- Dämmschutz und verbesserte Profile.
- 3-Scheiben Verglasung für Top-Wärmeschutz.
- Erstinbetriebnahme und Wartungsvertrag siehe S. 31.

$$0,8^*$$

$$*U_g = 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$$

$$1,1^*$$

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

LAGUN® XTRA

Nochmals gesteigerter Wärmeschutz

Zusätzlich zu LAGUN® PLUS:

- Profile und Scheiben mit nochmals verbesserten Dämmwerten.
- Erstinbetriebnahme und Wartungsvertrag siehe S. 31.

$$0,6^*$$

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

$$0,9^*$$

$$*U_w = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$$

Breite cm	Höhe cm	Preise für Drehkipp-Ausführung 2-Scheiben-Wärmeschutzglas Wassersäule: 1,20 m (DK) / 1,80 m	
		Wandstärke 20-30 cm €	Wandstärke 31-42 cm €
80	62,5	1.035,-	1.096,-
100	62,5	1.103,-	1.199,-
100	75	1.154,-	1.235,-
100	100	1.241,-	1.347,-
100	125	1.348,-	1.439,-
120	100	1.308,-	1.396,-
200	100	2.551,-	2.666,-
200	125	2.619,-	2.736,-

Preise zzgl. Energiezuschlag

Breite cm	Höhe cm	Preise für Drehkipp-Ausführung Thermo-DK 3-Scheiben Verglasung Wassersäule: 1,20 m (DK) / 1,80 m	
		Wandstärke 20-30 cm €	Wandstärke 31-42 cm €
80	62,5	1.272,-	1.325,-
100	62,5	1.358,-	1.419,-
100	75	1.380,-	1.444,-
100	100	1.540,-	1.629,-
100	125	1.753,-	1.846,-
120	100	1.703,-	1.793,-
200	100	3.092,-	3.222,-
200	125	3.169,-	3.311,-

Preise zzgl. Energiezuschlag

Breite cm	Höhe cm	Preise für Drehkipp-Ausführung Thermo-DK 3-Scheiben Verglasung Wassersäule: 1,20 m (DK) / 1,80 m	
		Wandstärke 20-30 cm €	Wandstärke 31-42 cm €
80	62,5	1.325,-	1.382,-
100	62,5	1.418,-	1.479,-
100	75	1.438,-	1.505,-
100	100	1.605,-	1.697,-
100	125	1.893,-	1.991,-
120	100	1.838,-	1.931,-
200	100	3.265,-	3.392,-
200	125	3.343,-	3.493,-

Preise zzgl. Energiezuschlag

SYSTEMERGÄNZUNG

GEDÄMMTER STECKRAHMEN

Maßgenau ab Werk geliefert für Wandstärken von 24 bis 42 cm und für Dämmstärken von 60 bis 240 mm

- Weiterführende Informationen, Maße und Preise siehe Seite 20-21.



HOCHWASSER-
SCHUTZ

LAGUN® SAFETY

Hochwasserschutz-Fenster und gleichzeitig zertifiziertes Einbruchschutz-Fenster

- 1 Einbruchhemmender Beschlag mit Pilzkopfbolzen.
- 2 Abschließbarer Griff.
- 3 Extra verstärkte Bänder.
- 4 Mehrfachbolzen für Verriegelungen auch in gekipptem Zustand.
- 5 Flügelheber sorgt für zusätzliche Stabilität.
- 6 Angriffhemmende Verglasung.
- 7 Gesicherte Glasanbindung.
- 8 Umlaufender Stahlkern an Fensterzarge und Flügel.
- 9 Sicherheitsschließteil vielfach im Stahlkern mit Sicherheits-schrauben verankert.
- 10 Optionaler Reedkontakt für Anschluss an Standard-Alarmanlagen



BESONDERS WIDERSTANDSFÄHIG

- Systemlösung zum Schutz bei Hochwasser und Starkregen.
- Auch widerstandsfähig bei längerer Hochwasserbelastung: 28 Tage hochwasserdicht, siehe Marathon-Test Seite 22.

STARK AUCH GEGEN EINBRUCH

- Einbruchhemmend mit Beschlägen, Schließteilen und abschließbarer Griffolive, geprüft nach Widerstandsklasse RC2.
- Hoch reißfeste PVB-Folie zwischen den Scheiben verzögert bei Glasbruch ein Eindringen durch die Scheibe mit der durchwurfhemmenden Verglasung nach Standard P4A.

LAGUN® SAFETY WÄRMESCHUTZ-AUSFÜHRUNGEN

- **LAGUN® SAFETY :** $U_w = 1,3W/m^2K$
- **LAGUN® SAFETY PLUS:** $U_w = 1,1W/m^2K$
- **LAGUN® SAFETY XTRA:** $U_w = 0,9W/m^2K$

DIE VORTEILE

- Die perfekte Kombination aus Hochwasserschutz und Einbruchschutz.
- Sonstige Vorteile siehe Seite 24 – LAGUN®.

HOCHWASSER-
SCHUTZ

28*

*Tage hochwasserdicht

bis

1,2*

*Meter hochwasserdicht

VERBRIEFTER SCHUTZ

Für alle LAGUN® Safety-Versionen kann ein Schutzbrief für verlängerte Garantie mit Versicherungsschutz abgeschlossen werden, Details siehe Seite 23.



MASSE | PREISE | ZUBEHÖR

LAGUN® SAFETY

Das sichere Hochwasser-schutz-Fenster

- Hochwasserdicht bis 1,20 m (Drehkipp) / 1,80 m (Schwingflügel) über Fenstersims.
- BEST-Rahmen-Aussteifung.
- Wasserdichte Verbindung zum Beton.
- Druckbeständige und einbruchhemmende Beschläge.
- Erstinbetriebnahme und Wartungsvertrag siehe S. 31.



1,1*

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

1,3*

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

LAGUN® SAFETY PLUS

Das gedämmte Hochwasser-schutz-Fenster mit 3-Scheiben-Verglasung

Zusätzlich zu LAGUN®:

- Dämmschutz und verbesserte Profile.
- 3-Scheiben Verglasung für Top-Wärmeschutz.
- Erstinbetriebnahme und Wartungsvertrag siehe S. 31.

0,8*

$^{*}U_g = 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$

1,1*

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

LAGUN® SAFETY XTRA

Nochmals gesteigerter Wärmeschutz

Zusätzlich zu LAGUN® PLUS:

- Profile und Scheiben mit nochmals verbesserten Dämmwerten.
- Erstinbetriebnahme und Wartungsvertrag siehe S. 31.

0,6*

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

0,9*

$^{*}U_w = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$

Breite cm	Höhe cm	Preise für Drehkipp-/Schwingflügel-Ausführung 2-Scheiben-Wärmeschutzglas Wassersäule: 1,20 m (DK)	
		Wandstärke 20-30 cm €	Wandstärke 31-42 cm €
80	62,5	1.139,-	1.205,-
100	62,5	1.214,-	1.319,-
100	75	1.270,-	1.426,-
100	100	1.365,-	1.480,-
100	125	1.482,-	1.581,-
120	100	1.439,-	1.535,-
200	100	2.806,-	2.932,-
200	125	2.910,-	3.040,-

Keine Lagerware. Preise zzgl. Energiezuschlag

Breite cm	Höhe cm	Preise für Drehkipp-/Schwingflügel-Ausführung Thermo-DK 3-Scheiben Verglasung Wassersäule: 1,20 m (DK)	
		Wandstärke 20-30 cm €	Wandstärke 31-42 cm €
80	62,5	1.399,-	1.459,-
100	62,5	1.494,-	1.561,-
100	75	1.518,-	1.588,-
100	100	1.693,-	1.792,-
100	125	1.928,-	2.032,-
120	100	1.873,-	1.973,-
200	100	3.403,-	3.542,-
200	125	3.521,-	3.679,-

Keine Lagerware. Preise zzgl. Energiezuschlag

Breite cm	Höhe cm	Preise für Drehkipp-/Schwingflügel-Ausführung Thermo-DK 3-Scheiben Verglasung Wassersäule: 1,20 m (DK)	
		Wandstärke 20-30 cm €	Wandstärke 31-42 cm €
80	62,5	1.459,-	1.520,-
100	62,5	1.559,-	1.627,-
100	75	1.581,-	1.654,-
100	100	1.765,-	1.868,-
100	125	2.082,-	2.190,-
120	100	2.022,-	2.125,-
200	100	3.592,-	3.731,-
200	125	3.714,-	3.881,-

Keine Lagerware. Preise zzgl. Energiezuschlag

SYSTEMERGÄNZUNG

GEDÄMMTER STECKRAHMEN

Maßgenau ab Werk geliefert für Wandstärken von 24 bis 42 cm und für Dämmstärken von 60 bis 240 mm

- Weiterführende Informationen, Maße und Preise siehe Seite 20-21.



HOCHWASSER-
SCHUTZ

ACRYL-VORSATZSCHEIBE

Überflutungsschutz durch zertifizierte druckwasserdichte Fenster-Vorsatzscheibe



HOCHWASSERSCHUTZ FÜR BESTANDFENSTER

- Hain Acryl-Vorsatzscheibe, wird von außen vor dem Fenster montiert.
- Einfache, unaufwendige Nachrüstung gegen Hochwasser.
- Dauerhaft von außen versiegelt.

MIT PATENTIERTER BELÜFTUNGSMÖGLICHKEIT

- Optionale Belüftungsluke, manuell zu öffnen, mit Drehgriff zu arretieren.
- Sie bleibt bei Hochwassergefahr geschlossen und hält dem Wasserdruck stand.
- Der Verschlussdeckel ist Hain-patentiert.

MAXIMAL-ABMESSUNGEN

- max. 120 cm Höhe
- max. 120 cm Breite

WEITERE VORTEILE

- Verringert Wärmeverluste am Kellerfenster.
- Zusätzliche Barriere gegen Einbruchversuche.
- Verbesserter Schallschutz.



- 1 Optionale Belüftungsluke in geschlossenem Zustand.
- 2 Belüftungsluke ist manuell durch Drehbewegung zu öffnen.

ACRYL-VORSATZSCHEIBE

Einfache und kostengünstige Nachrüstung Ihrer Kellerfenster gegen Unwetter, Hochwasser und Überflutung

- Stabile 20 mm starke Acrylglasscheibe
- Optionale Lüftungsluke zur manuellen Öffnung
- Die Größe des Verschlussdeckels ist 27 x 21 cm

Acryl-Vorsatzscheibe			
Ausführung	Größe	€ je Stk.	€ je m ²
ohne Belüftungsluke	bis 0,6 m ²	auf Anfrage	
ohne Belüftungsluke	größer als 0,6 m ²		auf Anfrage
mit Belüftungsluke	bis 0,6 m ²	auf Anfrage	
mit Belüftungsluke	größer als 0,6 m ²		auf Anfrage

Zubehör		€
Basis Einbauset		auf Anfrage

HOCHWASSER-UMBAU

IN FÜNF SCHRITTEN zum hochwasserdichten Kellerfenster



1. Ausmessen



2. Anbringen der Abstandhalter



3. Abdichten mit Hain-Dichtmittel



4. Einsetzen der Vorsatzscheibe



5. Abdichten mit Hain-Dichtmittel



Undichte Kellerfenster tauschen gegen Wohlfühlfenster mit Hochwasserschutz





THERMOZARGE SECURA

Das Sicherheitsfenster zum Abblocken von Einbruchversuchen



EINBRUCHDELIKTE NEHMEN STETIG ZU!

Die Anzahl der Wohnungseinbrüche steigt bundesweit ständig an. Fachleute sprechen von einer Zunahme der Delikte von jährlich 10 bis 15 Prozent. Meist wird sich über Türen und Fenster Zutritt verschafft, oftmals über den schwer einsehbaren Kellerbereich. Die Kauf-Entscheidung für Kellerfenster bedeutet eine Festlegung für Jahrzehnte – gerade Kellerfenster werden oftmals gar nicht ausgetauscht. Deshalb sollte dort am Fenster von vornherein ein zukunftsorientierter Schutz mit genau aufeinander abgestimmten Sicherheitskomponenten aufgebaut werden, damit Einbrecher einen Versuch vorzeitig abbrechen.



GEPRÜFTES GESAMTELEMENT MIT SICHERHEITS-ZERTIFIKAT

- Einsatzgehärtete Stahlverstrebung im Fensterprofil.
- Die Grundstabilität des gesamten Fensters erhöht sich und macht eine verstärkte Befestigung zur Kellerwand möglich.

SCHEIBE MIT DURCHWURFHEMMUNG

- Die zwischen den Scheiben befindliche hoch-reißfeste und unsichtbare PVB-Folie (P4A nach DIN EN 356, geprüft für Durchwurfhemmung bis 9 Meter Fallhöhe) erschwert auch bei Glasbruch das Eindringen durch die Scheibe.

ABSCHLIESSBARE GRIFFOLIVE

- Sie verriegelt den Sicherheitsbeschlag in der Verschlussstellung und arretiert ihn zusätzlich.

ZERTIFIZIERTES SICHERHEITSFENSTER

- Das komplette Fenster ist nach Widerstandsklasse RC2 zertifiziert. Die Sicherheitsbeschläge werden mit Mehrfach-Verschraubungen in den Stahlverstärkungen des Blendrahmens massiv verankert.

ZUSATZAUSSTATTUNG

- Optionaler Reedkontakt für den Anschluss an Standard-Alarmanlagen erhältlich.
- Hochwasserdichte Version siehe LAGUN® Safety, Seite 26.

Breite cm	Höhe cm	Wärmeschutzglas, U_w 1,4 W/m ² K, U_g 1,1 W/m ² K	
		Wandstärke 20-30 cm €	Wandstärke 31-42 cm €
80	62,5	585,-	608,-
100	62,5	625,-	658,-
100	75	641,-	700,-
100	100	792,-	868,-
100	125	1.070,-	1.103,-
120 2 flg. (Stulp)	80	973,-	1.048,-
120 2 flg. (Stulp)	100	1.039,-	1.113,-
140 2 flg. (Stulp)	100	1.077,-	1.138,-
200 2 flg. (Pfosten)	100	1.309,-	1.400,-

Andere Maße auf Anfrage. U_w 1,1 W/m²K oder U_w 0,9 W/m²K gegen Aufpreis.

SCHÜTZT VOR EINBRUCH

Die ThermoZarge Secura schützt alles was Ihnen lieb und teuer ist



ZUSÄTZE AM KELLERFENSTER



Abschließbarer Tresor Fenstergriff

- RC2 zertifiziert.
- 100 Nm Widerstand gegen Abdrehen und Abreißen.



Reedkontakt für Alarmanlage

- VdS anerkannte kabelgebundene elektronische Verschlussüberwachung.
- Fenster wird nachträglich eingebaut.

Preis pro Stück	€
Abschließbare Griffolive	35,-
Abschließbarer Tresor-Fenstergriff, RC2 zertifiziert *	61,-

* übertrifft europ. Norm DIN V ENV 18267-30

Reedkontakt inkl. ca. 5 m Kabel und Leerrohr ca. 0,5 m, Einbaukosten nach Aufwand; kein Händlerabbatt möglich	€
In Zarge auf der Fenstergriffseite oben bei der Eckumlenkung positioniert.	211,-
Klemmdose in Fensternähe ist einzuplanen.	

WARTUNGS-
KONZEPT

INSPEKTION UND WARTUNG

Inspektions- und Wartungsvertrag für Hain Hochwasserschutz- und Wärmeschutz-Fenster

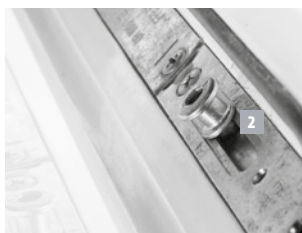
Mit einem Wartungsvertrag bleibt die hohe Qualität der Hain-Produkte erhalten

Wir empfehlen, insbesondere für Hochwasserschutz-Fenster, eine (kostenpflichtige) Übergabe- und Erstinspektion durch unseren Service-Techniker innerhalb von 12 Monaten nach Lieferung zu beauftragen. Damit kann fachgerecht überprüft werden, ob (z.B. durch Baustellenbeschädigung an Dichtungen o.Ä.) die Schutzfunktionen beeinträchtigt sind.

- 1 Prüfung verstärkter Dichtungen gegen evtl. Wasserdruck.
- 2 Bewegliche Teile werden eingestellt, gesäubert, gefettet und auf ihre Funktion getestet.
- 3 Justierung und optimale Einstellung der Beschläge, vorbereitet zur Druckaufnahme.

Verbindliche Leistungsbeschreibung siehe Vertragsbedingungen.

Reinigungsarbeiten sind dabei ausgeschlossen.



DIE VORTEILE IM ÜBERBLICK:

- Umfassender Sicherheits-Check mit Wartungsbeginn.
- Abnahme ohne Mängel, vom Fachmann geprüft.
- Professionelles Wartungskonzept für eine langjährige Lebensdauer.
- Gepflegte und gut gewartete Produkte erhöhen den Gebäudewert.

Unser professionelles Wartungskonzept

pro Jahr und Fenster	€
Sicht- und Funktionsprüfung*	
für mängelfreie Abnahme je Hain Wärmeschutz-Fenster	33,-
für mängelfreie Abnahme je Hain Hochwasserschutz-Fenster	51,-
Wartungs- und Inspektionskosten	
pro Hochwasserschutz-Fenster (ab 4 Fenster pro Objekt)	51,-
Wartungs- und Inspektionskosten je Wärmeschutz-Fenster (ab 4 Fenster pro Objekt)	33,-
Langfristiger Wartungsvertrag mit Regelinspektionen, abschließbar bis 2 Jahre nach Auslieferung	auf Anfrage
Alle Preise zzgl. Anfahrt und Materialkosten.	

* Kurz vor Erstbezug

DAMIT IHRE FENSTER IN BESTFORM BLEIBEN!

- Alle sicherheitsrelevanten Teile werden geprüft, instand gesetzt oder ausgetauscht.
- Beschläge und Ecklager werden auf Funktionsfähigkeit untersucht und ggf. nachjustiert.
- Dichtungen werden inspiziert, falls nötig erfolgt Instandsetzung oder Austausch.
- Der Anpressdruck am Fensterflügel wird getestet und eingestellt.
- Konstruktionsprüfung, Untersuchung auf Beschädigungen, Risse und vieles mehr.
- Fachgerechte Inspektion nach jeder Stau- oder Hochwasserbelastung, sonst turnusgemäße jährliche Wartung.

RENOVIERUNG IM UNTERGESCHOSS



Erhöhung der Wohnqualität durch moderne, helle PVC-Fenster

Mäusegitter-Fenster
tauschen gegen
Wohlfühlfenster

Frühere Stahlfenster entsprechen überhaupt nicht mehr heutigen Anforderungen. Sie halten die Räume durch engmaschige Gitter und undichte Verschlüsse dunkel und kalt. Wir bieten maßgenaue PVC-Fenster als Alternative in Drehkipp- oder Dreh-Ausführung gegen zugige Keller und kalte Füße im Erdgeschoss an. Moderne Fenster halten Spinnen und sonstige Kriechtiere ab, verhindern Heizwärmeverlust und werden mit sauber abgeschlossener Fensterleibung eingebaut.



auch mit Einbruchschutz

DIE VORTEILE IM ÜBERBLICK:

- Wohnlicher und wesentlich heller.
- Neue Raumnutzung für Hobby und Freizeit.
- Heizkosten werden reduziert.
- Pflegeleicht und sauber.
- Gegen Spinnen und Kleintiere.
- Einfache Montage – meist ohne aufwändige Stemmarbeiten.
- Auch hochwasserdicht lieferbar.

**BITTE AUCH AUF GUTEN LUFTAUSTAUSCH ACHTEN.
WIR EMPFEHLEN VITA
(ZUR REDUZIERUNG DER FEUCHTIGKEIT)
► SIEHE SEITE 34-35.**

DIE GANZE VIELFALT

- Verschiedene Folierungen können ausgewählt werden.
- Lackierungen in allen RAL-Farben möglich – auch für Zarge und ggf. für Steckrahmen.



FRISCH-
LUFT

VITA LÜFTUNGSAUTOMATIK

Kontrollierte Kellerlüftung für angenehmes Raumklima anstelle feuchter Keller und Schimmel

LÜFTUNGSAUTOMATIK MIT WÄRMERÜCK- GEWINNUNG UND KELLERENTFEUCHTUNG

Das Wirkungsprinzip

Die Wärmeenergie der ausströmenden Luft überträgt sich im Wärmetauscher auf die einströmende Frischluft. Die Feuchtigkeitssensoren im Gerät steuern dabei die Lüftungsautomatik: Bei trockener Außenluft wird der Luftaustausch verstärkt, andernfalls bis zur Grundlüftung reduziert. Da trockene Luft mit erhöhter Temperatur mehr Feuchtigkeit aus dem Raum aufnimmt, erreicht die gute Luftzirkulation im Kellerraum eine ständige Entfeuchtung. Die Abluft leitet die angereicherte Luftfeuchtigkeit als Kondenswasser nach außen. Es tropft von der Abtropfplatte des Rohres ab.



- 1 Erhältlich als Einsatz im Kellerfenster
- 2 oder für die Wandmontage.
- 3 Das Zuluftrohr endet knapp unter dem Gitterrost im Lichtsacht.

DIE ALTERNATIVE FÜR BESONDERS HOHE LUFTFEUCHTIGKEIT: MOBILER RAUMLUFTENTFEUCHTER

Hochleistungsgerät auf Rollen für anspruchsvollste Entfeuchtungsanforderungen

- Geeignet für Waschräume mit mehreren Waschmaschinen und/oder Wäschetrocknern; auch als Bautrockner geeignet.
- Entfeuchtungsleistung bis 40 Liter pro Tag.
- Anschlussoption eines Schlauches (im Lieferumfang enthalten) – keine manuelle Behälterentleerung erforderlich.
- Mit integriertem Heizgebläse.
- Inklusive automatischer Defrost-Funktion.
- Weitere Informationen und Preis auf Anfrage.

DIE VORTEILE

- Über 90 % Wärmerückgewinnung für Heizkosteneinsparung.
- Permanente Luftentfeuchtung führt zu trockenen Räumen ohne Schimmel und Kellermief.
- Erhöhte Einbruchssicherheit – kein offenes Lüftungsfenster
- Ständige Luftreinigung. Optionale Allergiefilter wirken zusätzlich.

SOMMERKONDENSAT BEI ÜBLICHER FENSTERLÜFTUNG

Sommerlich warme Frischluft enthält tagsüber oft hohe Luftfeuchtigkeit – sie trifft im Keller auf kalte Wände. Durch den Temperaturunterschied kann dort erhöhte Feuchtigkeit entstehen, die als Nährboden für Schimmel erhebliche Gesundheitsrisiken birgt. Kellermief kann oft ein Hinweis darauf sein.

WARTUNG DURCH HAIN SERVICETECHNIK

- Wir übernehmen gerne die komplette technische Betreuung. Mit einem Jahres-Wartungsvertrag sind Sie auf der sicheren Seite.

MONTAGE FÜR NEUBAU UND RENOVIERUNG

- Wandmontage oder als Einsatz im Kellerfenster, z.B. im Multifunktionsfenster (Abb. s. auch S. 35).
- Maße (HxBxT) 40 x 30 x 10 cm.
- Fenstermaß mind. 100 x 75 cm.
- Schieberegler mit Display erlaubt die direkte Einstellung am Gerät.
- Rohrabschlüsse mit Insektenschutzgitter bzw. Tropfnase.
- 12 Stufen Steuerung inkl. Timer.
- Für Räume bis ca. 40 qm, sonst mehrere Geräte in Kombination.
- Luftwechsel durch 2 Rohre DN 50.
- Geringer Verbrauch: ca. 3,5 kWh im Jahresmittel (leistungsabhängig).
- Kabellänge 2 m (optional 5 m), 220 Volt Stromanschluss.
- Einbau durch Hain.

Preise Vita	€
Gerät inkl. Feuchtesensoren	886,-
Einbau nach Aufwand	
ggf. Fensterpreis je nach Größe	

HYDROVENT

Raumlüftventilator am Multifunktionsfenster mit Feuchtigkeitssteuerung



LUFTAUSTAUSCH BEI ERHÖHTER LUFTFEUCHTIGKEIT IM KELLER OHNE WÄRME-RÜCKGEWINNUNG

Das Wirkungsprinzip

Schnelles Ausleiten von Raumlüft mit starker Luftfeuchtigkeit: Feuchtefühler messen die relative Luftfeuchtigkeit. Sie starten den Ventilator automatisch zum Luftausleiten bei Überschreiten der voreingestellten Feuchteschwelle (ca. 60 bis 100 %). Nach Unterschreiten des Grenzwertes kann der Lüfter noch eine vordefinierte Nachlaufzeit berücksichtigen.



DIE VORTEILE

- Das System eignet sich insbesondere für Renovierungen in Bestandsgebäuden.
- Der Lüfter ist direkt auf der Sandwichplatte des Fensters montiert; der Einbau erfolgt nachträglich.
- Zuverlässiger Elektromotor mit Überlastungsschutz.
- Der Ventilator verfügt über ein Kugellager für lange Lebensdauer.
- Rückstauklappe am Rohrende.
- Elektrischer Anschluss (220 V) inkl. 5 m Kabel bauseits anzuschließen; Verteilerdose nahe Ventilator ist einzuplanen.
- Einbau durch Hain.



Aufpreis System Hydrovent	€
Lüfter Hydrovent	197,-
Hain Multifunktionsfenster (Preis nach Größe)	
Arbeitszeit für Einbau nach Aufwand	

MULTIFUNKTIONSFENSTER

Das Fenster für viele bauseitige Ergänzungen – maßgenau für Renovierungen



- 1 Multifunktionsfenster mit herausnehmbarer Sandwich-Platte, z.B. für Trockner-Anschluss
- 2 Multifunktionsfenster mit verzinktem Lüftungsgitter für Heizräume.
- 3 Multifunktionsfenster mit Katzenklappe bauseits zu montieren (Musteransicht).

Grundausstattung mit kunststoffbeschichteter 24mm Wärmeschutzplatte. Diese kann bauseits weiter bearbeitet werden; $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Preise Multifunktionsfenster	€
Multifunktionsfenster mit Sandwichplatte Aufpreis zum Wärmeschutzfenster (alle Wärmeschutztypen möglich)	36,-
1/3 Lüftungsgitter (verzinkt), Abb. 2; Aufpreis	50,-

2 | LICHT SCHÄCHTE





BETON-LICHTSCHACHTSYSTEME

U-Lichtschacht, unten offen/mit Boden	40-42
Lichtschacht Aufsatz VARIO	43
Lichtschacht Sonderformen/-anfertigungen	43
Lichtschacht klein	43
Lichtschacht einschenkelig	43
Lichtschacht Falz außen	43
Lichtschacht Aufsatzelement für Höhenausgleich	49
Lichtschacht Hinterfüllungsplatten	49



HOCHWASSERSCHUTZ-PRODUKTE UND ZUSÄTZE

AquaTherm® Lichtschacht	44-45
AquaDicht Lichtschacht	46-47
Schutzbrief AquaTherm/AquaDicht	45,47
AquaNaut Lichtschachtdeckung	54

LICHTSCHACHT-ZUBEHÖR

LS-Befestigungen Haltewinkel	48-49
Verlängerte Xtra-Haltewinkel für Montage auf Dämmplatten	48
Inotherm – gedämmte Haltewinkel Befestigung	48
Klebeanker – für wasserdichte Verankerung (weiße Wanne)	48
Profi Montageset	49
AquaStopp DN 100	55
Rückstau-Verschluss DN 160	55
AquaStopp DN 50	55
Laubfangsieb DN 50 / DN 100	56
Verschlusspfropfen DN 50 / DN 100	56
Fluchtleiter, Steigeisen	56
Acryl-/PVC Standrohr	57



LICHTSCHACHT-ABDECKUNGEN

Gitterroste	50-51
Winkelzarge verzinkt	51
Sonderabdeckungen	52
Insektengitter	52
Acrylcover, Acryl-Auflage auf Gitterroste	53
AquaNaut, Wasserhemmende Abdeckung	54



EINBRUCHHEMMUNG FÜR LICHTSCHÄCHTE

Einbruchschutz-Zubehör	57
------------------------------	----

Wir möchten den Begriff Nutzfläche neu definieren, Keller- und Souterrainräume in lichtdurchflutete und mit herrlich frischer Luft versorgte Wohlfühlräume verwandeln. Machen Sie mehr aus Ihrer Immobilie und erleben Sie eine neue Dimension des Wohnens – mit hochqualitativen und langlebigen Hain-Produkten.

Wir bringen Licht ins Dunkel.





Ein gutes Gefühl.

Ressourcen schonen, die Umwelt entlasten,
nachhaltig bauen – mit dem Werkstoff der Zukunft.
Beton ist schadstofffrei, extrem langlebig und weist
ein hervorragendes Ökoprofil auf.

Verbriefte Qualität –
der Hain Schutzbrief



FRISCH-
LUFT

BETON U-LICHTSCHACHT

Hell, stabil, sicher und immer passend – der Beste seiner Klasse



MASSIVES BETONFERTIGTEIL-SYSTEM

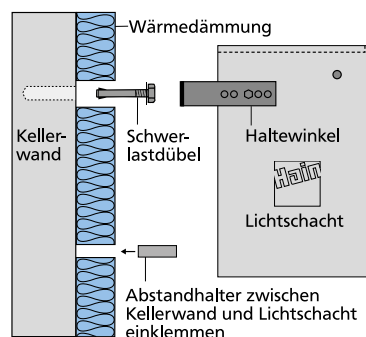
- Wandabstand (Tiefe): 50 cm, 60 cm, 80 cm, 100 cm
- Maximale Breite: 252 cm

DIE VORTEILE

- Wasserundurchlässiger Qualitätsbeton C30/37, weiße Wanne geeignet.
- Hohe Druckfestigkeit durch verstärkte Betonstahl-Bewehrung und Eckversteifungen.
- Massive Bauweise, unempfindlich gegen scharfkantiges Verfüllmaterial.
- Ab 80 cm Lichtschachttiefe 4 Kranseillöcher pro Lichtschacht.
- Stabile Rostausführung, exakte Betonkanten als plane Gitterrost-Auflage.
- Haltewinkel passend für alle gängigen Dämmstärken.

ERGÄNZENDE INFORMATIONEN

- Die Lichtschächte sind mit nicht bindigem Material zu hinterfüllen. Bei lehmigem und schwerem Anfüllmaterial muss eine Baufolie angelegt werden. Die Hinterfüllung muss unmittelbar nach der Montage der Schächte erfolgen (bei AquaTherm®/ AquaDicht-Schutzbrieft erst nach Besichtigung). Die Schächte dürfen nicht als Auflager (z.B. für Gerüste) verwendet werden.



Stabile Befestigung direkt auf den Dämmplatten

SICHERHEITSERGÄNZUNGEN FÜR DEN EINBRUCHSCHUTZ

AUSFÜHRLICHE INFORMATIONEN
ZU EINBRUCHSCHUTZ-ERGÄNZUNGSPRODUKTEN
► SIEHE SEITE 57.



INFORMATIONEN ZUR BEFESTIGUNG

AUSFÜHRLICHE INFORMATIONEN
ZU HALTEWINKELN UND KLEBEANKERSYSTEM
► SIEHE SEITE 48.



MASSE | PREISE | ZUBEHÖR



BETON U-LICHTSCHACHT

Massiv und dauerhaft haltbar

- Betonfertigteil-System nach Maß mit und ohne Boden. Bodenablauf und Anschlüsse siehe Seite 55.
- Sichere Anbringung auf Dämmplatten durch verlängerte Xtra-Haltewinkel und Schwerlast-Dübel.
- Lichtschächte ab 1500 kg Gewicht sind bauseitig auf ein Streifenfundament zu setzen, wenn sie auf einer Dämmung ab 200 mm montiert werden.

Aufpreise für verlängerte Xtra-Haltewinkel	
für Dämmstärken	pro Paar €
ohne	im Preis enthalten
60 - 80 mm	43,-
100 mm	55,-
120 - 160 mm	60,-
180 - 220 mm	82,-
240 - 300 mm	122,-
Aufpreis für Dämmung am Haltewinkel	
	pro Paar €
= Hain InoTherm (S. 48)	53,-

Aufpreise für Haltewinkel in Edelstahl (V2A) auf Anfrage.

Kranseil-Sicherungsbolzen	
(keine Rückgabe möglich)	€
pro Paar	121,-

- Mit 2 Paar Haltewinkel
- ▲ Mit 3 Paar Haltewinkel

50 cm Wandabstand (Lichtes Maß) Preise inkl. Xtra-Haltewinkel für Befestigung ohne Dämmung

Breite lichtes Maß cm	Höhe lichtes Maß cm	Material- stärke cm	Lichtschacht ohne Boden		zzgl. Karo- Rost €		Lichtschacht mit Boden	
			Gewicht kg	Grundpreis ohne Rost €	zzgl. 30 x 10- Rost €	zzgl. 30 x 10- Rost €	Gewicht kg	Grundpreis ohne Rost €
80	70	6	210	265,-	79,-	110,-	415 ■	412,-
80	90	6	265	290,-	79,-	110,-	490 ■	432,-
80	120	6	350	317,-	79,-	110,-	600 ■	474,-
80	150	6	440	401,-	79,-	110,-	720 ■	539,-
■ 80	180	8/10	540	460,-	79,-	110,-	855 ■	609,-
100	70	6	240	283,-	89,-	131,-	480 ■	464,-
100	90	6	310	301,-	89,-	131,-	575 ■	478,-
100	120	6	410	325,-	89,-	131,-	705 ■	523,-
100	140	6	470	419,-	89,-	131,-	795 ■	547,-
100	150	6	500	453,-	89,-	131,-	880 ■	582,-
100	160	6	540	480,-	89,-	131,-	940 ■	614,-
■ 100	180	8/10	830	543,-	89,-	131,-	990 ■	666,-
■ 100	200	8/10	920	633,-	89,-	131,-	1080 ■	719,-
125	70	6	270	398,-	122,-	179,-	620 ■	575,-
125	90	6	350	405,-	122,-	179,-	660 ■	594,-
125	120	6	460	484,-	122,-	179,-	810 ■	650,-
125	140	6	530	535,-	122,-	179,-	900 ■	689,-
125	150	6	570	580,-	122,-	179,-	955 ■	739,-
■ 125	180	8/10	900	703,-	122,-	179,-	1095 ■	805,-
■ 125	200	8/10	1000	832,-	122,-	179,-	1230 ■	857,-
8/10			Preise auf Anfrage					

60 cm Wandabstand (Lichtes Maß) Preise inkl. Xtra-Haltewinkel für Befestigung ohne Dämmung

80	70	6	230	327,-	89,-	131,-	460 ■	470,-
80	90	6	290	339,-	89,-	131,-	540 ■	475,-
80	120	6	390	401,-	89,-	131,-	675 ■	533,-
80	150	6	490	491,-	89,-	131,-	810 ■	563,-
■ 80	180	8/10	600	566,-	89,-	131,-	955 ■	628,-
100	70	6	260	356,-	107,-	167,-	640 ■	516,-
100	90	6	335	376,-	107,-	167,-	720 ■	541,-
100	120	6	445	415,-	107,-	167,-	785 ■	591,-
100	140	6	520	500,-	107,-	167,-	885 ■	644,-
100	150	6	555	545,-	107,-	167,-	960 ■	660,-
100	160	6	590	557,-	107,-	167,-	980 ■	676,-
■ 100	180	8/10	890	644,-	107,-	167,-	1080 ■	728,-
■ 100	200	8/10	990	718,-	107,-	167,-	1180 ■	780,-
▲ 100	bis 400	8/10	(einteilig) auf Anfrage					
125	70	6	290	447,-	149,-	222,-	710 ■	604,-
125	90	6	370	479,-	149,-	222,-	730 ■	659,-
125	120	6	460	560,-	149,-	222,-	845 ■	721,-
125	140	6	570	624,-	149,-	222,-	990 ■	770,-
125	150	6	615	690,-	149,-	222,-	1050 ■	818,-
■ 125	180	8/10	990	824,-	149,-	222,-	1220 ■	871,-
■ 125	200	8/10	1100	892,-	149,-	222,-	1330 ■	916,-
■ 152	90	8/10	550	669,-	283,-	362,-	820 ■	844,-
■ 152	120	8/10	740	751,-	283,-	362,-	1010 ■	923,-
■ 152	150	8/10	920	909,-	283,-	362,-	1200 ■	976,-
■ 152	180	8/10	1100	1.028,-	283,-	362,-	1400 ■	1.058,-
■ 152	200	8/10	1230	1.093,-	283,-	362,-	1530 ▲	1.161,-
▲ 152	bis 250	8/10	(einteilig) auf Anfrage					
■ 205	90	8/10	640	771,-	308,-	430,-	1000 ■	1.005,-
■ 205	120	8/10	860	940,-	308,-	430,-	1220 ■	1.135,-
■ 205	150	8/10	1070	1.111,-	308,-	430,-	1430 ■	1.265,-
■ 205	180	8/10	1280	1.279,-	308,-	430,-	1740 ■	1.471,-
▲ 205	200	8/10	1420	1.414,-	308,-	430,-	1880 ▲	1.586,-
■ 252	90	8/10	810	1.089,-	402,-	547,-	1260 ■	1.292,-
■ 252	120	8/10	1080	1.192,-	402,-	547,-	1510 ■	1.464,-
▲ 252	150	8/10	1350	1.390,-	402,-	547,-	1780 ▲	1.586,-
▲ 252	180	8/10	1620	1.639,-	402,-	547,-	2055 ▲	1.752,-

FRISCH-
LUFT

BETON U-LICHTSCHACHT

Hell, stabil, sicher und immer passend – der Beste seiner Klasse



BETON U-LICHTSCHACHT

Massiv und dauerhaft haltbar

- Betonfertigteile-System nach Maß mit und ohne Boden. Bodenablauf und Anschlüsse siehe Seite 48.
- Sichere Anbringung auf Dämmplatten durch verlängerte Xtra-Haltewinkel und Schwerlast-Dübel.
- Lichtschächte ab 1500 kg Gewicht sind bauseitig auf ein Streifenfundament zu setzen, wenn sie auf einer Dämmung ab 200 mm montiert werden.

Aufpreise für verlängerte Xtra-Haltewinkel

für Dämmstärken pro Paar €

ohne im Preis enthalten

60 - 80 mm 43,-

100 mm 55,-

120 - 160 mm 60,-

180 - 220 mm 82,-

240 - 300 mm 122,-

Aufpreis für Dämmung am Haltewinkel

pro Paar €

= Hain InoTherm (S. 48) 53,-

Aufpreise für Haltewinkel in Edelstahl (V2A) auf Anfrage.

Kranseil-Sicherungsbolzen

(keine Rückgabe möglich) €

pro Paar 121,-

- Mit 2 Paar Haltewinkel
- ▲ Mit 3 Paar Haltewinkel

80 cm Wandabstand (Lichtes Maß) Preise inkl. Xtra-Haltewinkel für Befestigung ohne Dämmung

Breite lichtes Maß cm	Höhe lichtes Maß cm	Material- stärke cm	Lichtschacht ohne Boden		zzgl. Karo- Rost		Lichtschacht mit Boden	
			Gewicht kg	Grundpreis ohne Rost €	zzgl. Karo- Rost €	zzgl. 30x10- Rost €	Gewicht kg	Grundpreis ohne Rost €
100	70	8/10	420	490,-	214,-	281,-	660	706,-
■ 100	90	8/10	535	505,-	214,-	281,-	780	734,-
■ 100	120	8/10	710	587,-	214,-	281,-	955	799,-
■ 100	150	8/10	890	732,-	214,-	281,-	1135	882,-
■ 100	180	8/10	1070	838,-	214,-	281,-	1315	966,-
■ 100	200	8/10	1190	931,-	214,-	281,-	1435	1.061,-
100	bis 350	8/10	(einteilig) auf Anfrage					
■ 125	70	8/10	450	500,-	263,-	343,-	855	802,-
■ 125	90	8/10	580	566,-	263,-	343,-	880	835,-
■ 125	120	8/10	770	683,-	263,-	343,-	1080	886,-
■ 125	150	8/10	960	850,-	263,-	343,-	1270	961,-
■ 125	180	8/10	1160	961,-	263,-	343,-	1455	1.064,-
▲ 125	200 - 250	8/10	(einteilig) auf Anfrage					
■ 152	90	8/10	610	701,-	349,-	478,-	960	990,-
■ 152	120	8/10	810	845,-	349,-	478,-	1160	1.089,-
■ 152	150	8/10	1020	1.055,-	349,-	478,-	1370	1.190,-
■ 152	180	8/10	1215	1.219,-	349,-	478,-	1570	1.368,-
▲ 152	200	8/10	1350	1.285,-	349,-	478,-	1705	1.496,-
▲ 152	bis 250	8/10	(einteilig) auf Anfrage					
■ 205	90	8/10	780	840,-	521,-	653,-	1245	1.180,-
■ 205	120	8/10	1040	1.016,-	521,-	653,-	1500	1.298,-
■ 205	150	8/10	1290	1.266,-	521,-	653,-	1755	1.527,-
▲ 205	180	8/10	1550	1.418,-	521,-	653,-	2010	1.648,-
▲ 205	200	8/10	1722	1.514,-	521,-	653,-	2150	1.763,-
▲ 205	220	8/10	1900	1.609,-	521,-	653,-	2300	1.862,-
■ 252	90	8/10	1080	1.337,-	631,-	791,-		
■ 252	120	8/10	1440	1.556,-	631,-	791,-		

100 cm Wandabstand (Lichtes Maß) Preise inkl. Xtra-Haltewinkel für Befestigung ohne Dämmung

100	70	8/10	470	531,-	254,-	334,-	770	728,-
■ 100	90	8/10	610	545,-	254,-	334,-	910	779,-
■ 100	120	8/10	810	669,-	254,-	334,-	1110	852,-
■ 100	150	8/10	1010	771,-	254,-	334,-	1310	931,-
■ 100	180	8/10	1220	870,-	254,-	334,-	1520	1.056,-
■ 100	200	8/10	1355	1.033,-	254,-	334,-	1655	1.205,-
100	bis 300	8/10	(einteilig) auf Anfrage					
■ 125	70	8/10	500	669,-	314,-	426,-	860	983,-
■ 125	90	8/10	640	683,-	314,-	426,-	1000	1.027,-
■ 125	120	8/10	860	800,-	314,-	426,-	1220	1.093,-
■ 125	150	8/10	1070	1.005,-	314,-	426,-	1430	1.180,-
■ 125	180	8/10	1280	1.142,-	314,-	426,-	1640	1.271,-
▲ 125	200 - 250	8/10	(einteilig) auf Anfrage					
■ 152	90	8/10	700	794,-	395,-	571,-	1130	1.153,-
■ 152	120	8/10	930	942,-	395,-	571,-	1365	1.228,-
■ 152	150	8/10	1170	1.162,-	395,-	571,-	1600	1.317,-
■ 152	180	8/10	1395	1.324,-	395,-	571,-	1825	1.488,-
▲ 152	200	8/10	1550	1.395,-	395,-	571,-	1980	1.642,-
▲ 152	bis 250	8/10	(einteilig) auf Anfrage					
■ 205	90	8/10	870	941,-	601,-	760,-	1440	1.298,-
■ 205	120	8/10	1160	1.144,-	601,-	760,-	1730	1.382,-
■ 205	150	8/10	1440	1.363,-	601,-	760,-	2010	1.624,-
▲ 205	180	8/10	1730	1.571,-	601,-	760,-	2500	1.801,-
▲ 205	200	8/10	1815	1.666,-	601,-	760,-	2600	1.949,-
▲ 205	220	8/10	2005	1.920,-	601,-	760,-	2700	2.098,-
■ 252	90	8/10	1350	1.602,-	732,-	957,-		
■ 252	120	8/10	1800	1.699,-	732,-	957,-		

SICHERHEITSERGÄNZUNGEN FÜR DEN EINBRUCHSCHUTZ

AUSFÜHRLICHE INFORMATIONEN
ZU EINBRUCHSCHUTZ-ERGÄNZUNGSPRODUKTEN
► SIEHE SEITE 57.



INFORMATIONEN ZUR BEFESTIGUNG

AUSFÜHRLICHE INFORMATIONEN
ZU HALTEWINKELN UND KLEBEANKERSYSTEM
► SIEHE SEITE 48.



VARIO LICHTSCHACHTAUFSATZ

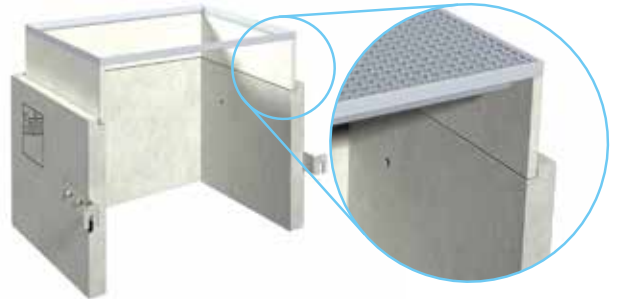
Für höchste Flexibilität zum Angleichen von Gefälle und Höhen – auch in letzter Sekunde



VARIO LICHTSCHACHT-AUFSATZELEMENT für die flexible Anpassung auf der Baustelle.

Eine Zarge aus verzinktem Stahl zur Aufnahme der Abdeckung ist bereits angebracht. Die Aufsatzwände sind dauerhaft wasserresistent.

- Verkürzung der Aufsatzwände mit Hand-, Stich- oder Kreissäge. Wände lassen sich wie Holzwerkstoff bearbeiten.
- Aufsatzhöhe 10 oder 15 cm, kann bis auf 6 cm verkürzt werden. Weitere Höhen sind möglich.



Größe cm / Höhe 10 cm	€	Größe cm / Höhe 15 cm	€
85 x 53 / 63	141,-	85 x 53 / 63	165,-
105 x 53 / 63	151,-	105 x 53 / 63	175,-
129 x 53 / 63	170,-	129 x 53 / 63	194,-
157 x 63	207,-	157 x 53 / 63	231,-

Weitere Maße auf Anfrage. Dichtmasse mitbestellen € 26,- pro Kartusche (310 ml)

SONDERFORMEN /-ANFERTIGUNG

SONDERANFERTIGUNGEN

mit Änderungen nach Ihrer Vorgabe-Zeichnung gewünscht?

- Verkürzungen, Ausschnitte, Änderungen – wir können individuelle Anpassungen für Sie vornehmen.
- Glatte Oberflächen in hervorragender Sichtbeton-Qualität (Betongüte C30/37) ohne Klunker.
- Geringe Wasser-Eindringtiefe.
- Individuelle Fertigungen bis 300 cm Breite und 150 cm Tiefe.



Ausklinkung am Lichtschacht.



Aussparungen am Lichtschacht gemäß Kundenzeichnungen.

LICHTSCHACHT KLEIN Sonderform

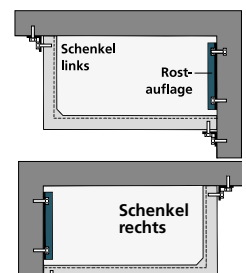
zur Belüftung,
z. B. Tiefgarage.
Wandabstand 40 cm,
mit 2 Haltewinkeln.



Breite cm	Höhe cm	Lichtschacht €	Rost 30 x 30 €	Rost 30 x 10 €
50	60	225,-	66,-	96,-

LICHTSCHACHT IN L-FORM Sonderform

Einschenkeliger Lichtschacht
mit Schenkel links oder rechts
(bitte angeben)

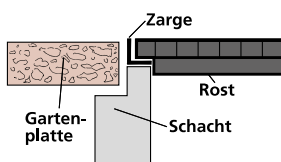


Preise wie Standardgrößen lt. Tabellen der Vorseiten	€
zuzüglich Formenumbau pro Breite oder Höhe	83,-
Winkelschiene mit Dübel für Rostauflage 0,5 m	44,-
Winkelschiene mit Dübel für Rostauflage 1,0 m	80,-
Individualanfertigung: keine Lagerware!	

FALZ AUSSEN

Sonderform Ausstattung

am Lichtschacht für
Gartenplatten-Anschluss

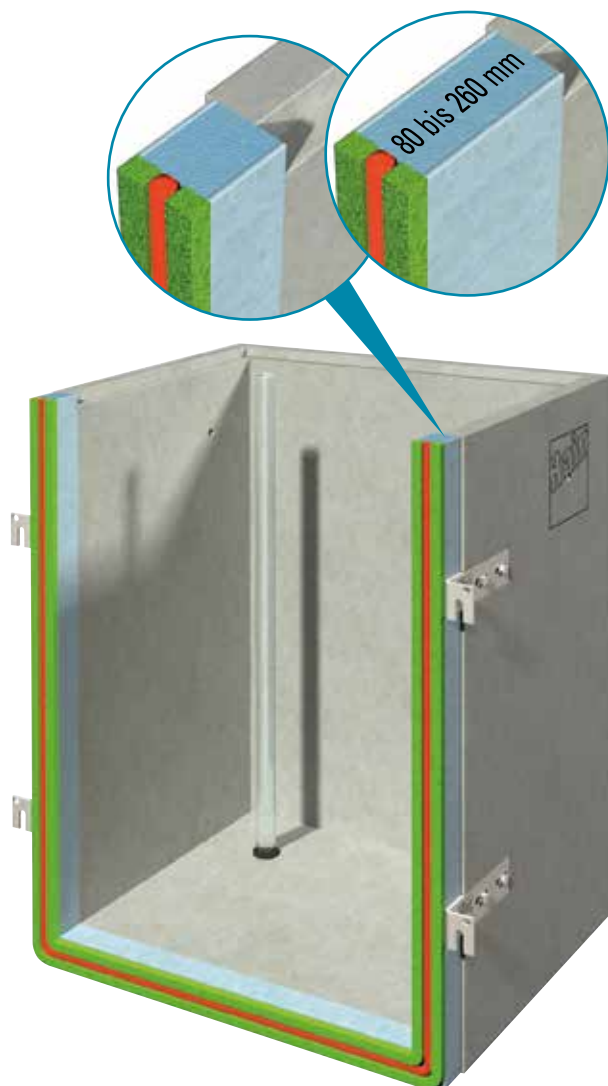


	€
Aufpreis pro Schacht (gültig für alle Größen):	77,-
Individualanfertigung: keine Lagerware!	
Stahlzarge als Gitterrostauflage	siehe S.51

HOCHWASSER-
SCHUTZ

AQUATHERM®

Gedämmtes und druckwasserdichtes Komplettsystem zur wärmebrückenfreien Verbindung für gedämmte Keller



KOMPLETT GEDÄMMTES SCHUTZ-SYSTEM

- Wird mit fertig angebrachter Dämmung und Dichtung auf die Baustelle geliefert. Es ist an die unbehandelte Betonwand einfach nur anzuschrauben. Der Anpressdruck erzeugt eine dauerhaft wasserdichte Verbindung.

DIE VORTEILE

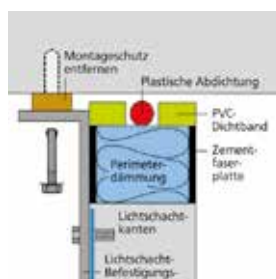
- Schutzanstriche oder Dickbeschichtungen am Lichtschachtsystem entfallen völlig. Das Hain-System ist druckgeprüft bis 10 m Wassersäule.
- Die stirnseitig aufgeklebte wasserdichte Perimeterdämmung (80 bis 260 mm, zusätzlich zur Abdichtung) schützt vor einer Wärmebrücke und bewirkt eine effektiv wirksame thermische Trennung zur Kellerwand (s. ergänzende Informationen).
- Betongüte C30/37.
- Haltewinkel fertig montiert und bereits abgedichtet und gedämmt.
- Weder zusätzliche Dichtschnur noch Schutzanstrich erforderlich.

Die Anforderung der Beanspruchungsklassen W 1.2-E (nicht stauend) und W 2.1.E (drückendes Wasser) nach DIN 18533 werden erfüllt (bisher DIN 18195 Lastfall 4 und Lastfall 6).

ERGÄNZENDE INFORMATIONEN

- AquaTherm® enthält als Standardausführung eine Bodenöffnung zum Abfluss des Oberflächen-Wassers* (DN 50). Bitte die Alternativen dazu und die notwendigen Anschlüsse bzw. Standrohr oder Verschlüsse beachten (siehe Seite 55).
- Die Lichtschächte sind mit nicht bindigem Material zu hinterfüllen. Bei lehmigem und schwerem Anfüllmaterial muss eine Baufolie angelegt werden. Die Hinterfüllung muss unmittelbar nach der Montage der Schächte erfolgen (bei AquaTherm®/AquaDicht-Schutzbrief erst nach Besichtigung). Die Schächte dürfen nicht als Auflager (z.B. für Gerüste) verwendet werden.

Vor der Montage (Abb rechts)
Dauerhaft wasserdichte Verbindung
durch Anpressdruck.



SICHERHEITSERGÄNZUNGEN FÜR DEN EINBRUCHSCHUTZ

AUSFÜHRLICHE INFORMATIONEN
ZU EINBRUCHSCHUTZ-ERGÄNZUNGSPRODUKTEN
► SIEHE SEITE 57.



NEU: DÄMMELEMENTE AM HALTEWINKEL

JETZT STANDARDMÄSSIG ANGEBRACHT ZUR
WÄRMEBRÜCKENFREIEN MONTAGE.
► SIEHE SEITE 48.



MASSE | PREISE | ZUBEHÖR



AQUATHERM®

Für Keller mit Außendämmung

- Druckwasserdichter Lichtschacht mit werkseitig angebrachter Dämmung. Die Standard-Dämmstärke beträgt 80 mm.
- Xtra-Haltewinkel bereits werkseitig montiert und abgedichtet.
- Standrohre, Bodenabläufe und Anschlüsse siehe Seite 55.
- Ein eventuell außen aufgesteckter Transportschutzdeckel am Lichtschachtboden (nicht druckwasserdicht!) ist zu entfernen.
- AquaTherm® Lichtschächte ab 1500 kg Gewicht sind bauseitig auf ein Streifenfundament zu setzen, wenn sie mit einer Dämmung ab 200 mm montiert werden.

Klebeanker-System

- Für Haltewinkel bei „weißer Wanne“.
- Beschreibung und Preise siehe Seite 48.

		Mat.-Stärke			Wandabstand			
Breite lichtetes Maß cm	Höhe lichtetes Maß cm		Gewicht 50/60 cm WA kg	Gewicht 80/100 cm WA kg	lichtes Maß 50 cm + 8 cm Dämmung	lichtes Maß 60 cm + 8 cm Dämmung	lichtes Maß 80 cm + 8 cm Dämmung	lichtes Maß 100 cm + 8 cm Dämmung
80	70	8/10	415/460	–/–	911,–	946,–	–	–
80	90	8/10	490/540	–/–	957,–	965,–	–	–
80	120	8/10	600/675	–/–	982,–	998,–	–	–
80	150	8/10	720/810	–/–	1.024,–	1.054,–	–	–
80	180	8/10	855/955	–/–	1.170,–	1.231,–	–	–
100	70	8/10	480/640	660/770	1.009,–	1.048,–	1.106,–	1.180,–
100	90	8/10	575/720	780/910	1.057,–	1.095,–	1.164,–	1.233,–
100	120	8/10	705/785	955/1110	1.093,–	1.140,–	1.219,–	1.293,–
100	140	8/10	795/885	–/–	1.130,–	1.194,–	–	–
100	150	8/10	880/960	1135/1310	1.180,–	1.253,–	1.362,–	1.399,–
100	160	8/10	940/980	–/–	1.222,–	1.300,–	–	–
100	180	8/10	990/1080	1315/1520	1.289,–	1.352,–	1.474,–	1.534,–
100	200	8/10	1080/1180	1435/1655	1.343,–	1.408,–	1.514,–	1.626,–
125	70	8/10	620/710	855/860	1.048,–	1.123,–	1.180,–	1.227,–
125	90	8/10	660/730	880/1000	1.099,–	1.181,–	1.238,–	1.393,–
125	120	8/10	810/845	1080/1220	1.123,–	1.229,–	1.292,–	1.478,–
125	140	8/10	900/990	–/–	1.160,–	1.275,–	–	–
125	150	8/10	955/1050	1270/1430	1.224,–	1.349,–	1.404,–	1.588,–
125	180	8/10	1095/1220	1455/1640	1.285,–	1.418,–	1.484,–	1.806,–
125	200	8/10	1230/1330	–/–	1.353,–	1.484,–	1.535,–	1.951,–
152	90	8/10	–/820	960/1130	–	1.372,–	1.419,–	1.543,–
152	120	8/10	–/1010	1160/1365	–	1.525,–	1.590,–	1.695,–
152	150	8/10	–/1200	1370/1600	–	1.661,–	1.736,–	1.856,–
152	180	8/10	–/1400	1570/1825	–	1.805,–	1.889,–	2.002,–
152	200	8/10	–/1530	1705/1980	–	▲ 1.954,–	▲ 2.068,–	▲ 2.188,–
205	90	8/10	–/1000	1245/1440	–	1.675,–	1.753,–	1.870,–
205	120	8/10	–/1220	1500/1730	–	1.867,–	1.922,–	2.042,–
205	150	8/10	–/1430	1755/2010	–	2.016,–	2.112,–	2.214,–
205	180	8/10	–/1740	2300/2500	–	2.166,–	▲ 2.241,–	▲ 2.366,–
205	200	8/10	–/1880	2400/2600	–	▲ 2.327,–	▲ 2.506,–	▲ 2.612,–
205	220	8/10	–/–	2500/2700	–	▲ 2.492,–	▲ 2.661,–	▲ 2.784,–
252	90	8/10	–/1260	–/–	–	2.095,–	–	–
252	120	8/10	–/1510	–/–	–	2.334,–	–	–
252	150	8/10	–/1780	–/–	–	▲ 2.578,–	–	–
252	180	8/10	–/2055	–/–	–	▲ 2.890,–	–	–

▲ Mit 3 Paar Haltewinkel

* Aufpreise für Haltewinkel (obligatorisch) pro AquaTherm/AquaDicht-Lichtschacht – siehe unten.
Preise für Gitterroste siehe Seite 51.

Aufpreise für Haltewinkel pro AquaTherm®-Lichtschacht	€
Bei 2 Paar	70,–
Bei 3 Paar	103,–

Aufpreise für Haltewinkel in Edelstahl (V2A) auf Anfrage.

Bodenablauf	€
Ausführung mit DN 100 anstelle DN 50 Bodenablauf-Muffe**	57,–

** Lieferzeit ca. 3 Wochen; siehe auch S. 55

Kranseil-Sicherungsbolzen (keine Rückgabe möglich)	€
pro Paar	121,–

SCHUTZBRIEF FÜR AQUATHERM®/AQUADICHT

Optionaler Versicherungsschutz für Material und Anbringung gemäß der Schutzbriefbedingungen.

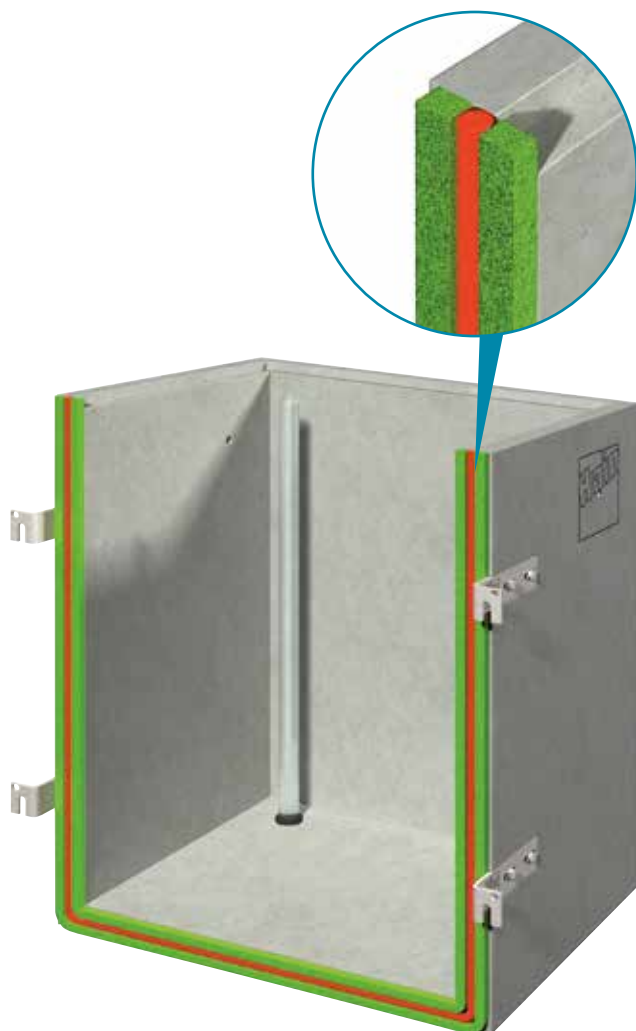
- Verlängerte Gewährleistung: 7 Jahre.
- Zusätzliche Rechtssicherheit für Bauherren und Bauunternehmer.
- Vor der Hinterfüllung und Dämmung erfolgt die Schutzbrief-Abnahme.
- Schutzbrief-Gebühr € 104,–/LS zzgl. Anfahrt.



HOCHWASSER-
SCHUTZ

AQUADICHT

Druckwasserdicht mit Dreifach-Dichtung für ungedämmte Keller



MASSIVES BETONFERTIGTEIL-SYSTEM

- Für Keller ohne Außendämmung eignet sich AquaDicht. Die Produkt-Ausführung ist mit AquaTherm® identisch, jedoch ohne Dämmung an den Anschlussstellen zur Wand.
- Der Lichtschacht aus wasserundurchlässigem Qualitätsbeton C30/37 wird werkseitig montagefertig vorbereitet.

DIE VORTEILE

- Hohe Druckfestigkeit durch verstärkte Betonstahl-Bewehrung und Eckversteifungen.
- Massive Bauweise, unempfindlich gegen scharfkantiges Verfüllmaterial.
- Ab 80 cm Lichtschachttiefe 4 Kranseillöcher pro Lichtschacht.
- Stabile Rostausführung, exakte Betonkanten als plane Gitterrost-Auflage.
- Haltewinkel passend für alle gängigen Dämmstärken.

Die Anforderung der Beanspruchungsklassen W 1.2-E (nicht stauend) und W 2.1.E (drückendes Wasser) nach DIN 18533 werden erfüllt (bisher DIN 18195 Lastfall 4 und Lastfall 6).

ERGÄNZENDE INFORMATIONEN

- Die Lichtschächte sind mit nicht bindigem Material zu hinterfüllen. Bei lehmigem und schwerem Anfüllmaterial muss eine Baufolie angelegt werden. Die Hinterfüllung muss unmittelbar nach der Montage der Schächte erfolgen (bei AquaTherm®/AquaDicht-Schutzbrieft erst nach Besichtigung).

SICHERHEITSERGÄNZUNGEN FÜR DEN EINBRUCHSCHUTZ

AUSFÜHRLICHE INFORMATIONEN
ZU EINBRUCHSCHUTZ-ERGÄNZUNGSPRODUKTEN
► SIEHE SEITE 57.



NEU: DÄMMELEMENTE AM HALTEWINKEL

JETZT STANDARDMÄSSIG ANGEBRACHT ZUR
WÄRMEBRÜCKENFREIEN MONTAGE.
► SIEHE SEITE 48.



MASSE | PREISE | ZUBEHÖR



AQUADICHT

Für ungedämmte Keller

- Druckwasserdichter Lichtschacht für ungedämmte Kellerwände.
- Xtra-Haltewinkel bereits werkseitig montiert und abgedichtet.
- Dreifachdichtung.
- Standrohre, Bodenabläufe und Anschlüsse siehe Seite 55.
- Ein eventuell außen aufgesteckter Transportschutzdeckel am Lichtschachtboden (nicht druckwasserdicht!) ist zu entfernen.

Klebeanker-System

- Für Haltewinkel bei „weißer Wanne“.
- Beschreibung und Preise siehe Seite 48.

					Wandabstand			
Breite lichtes Maß cm	Höhe lichtes Maß cm	Mat- Stärke cm	Gewicht 50/60 cm WA kg	Gewicht 80/100 cm WA kg	50 cm	60 cm	80 cm	100 cm
					Preise ohne Haltewinkel und ohne Roste* €	Preise ohne Haltewinkel und ohne Roste* €	Preise ohne Haltewinkel und ohne Roste* €	Preise ohne Haltewinkel und ohne Roste* €
80	70	8	415/460	–/–	501,–	571,–	–	–
80	90	8	490/540	–/–	514,–	584,–	–	–
80	120	8	600/675	–/–	523,–	595,–	–	–
80	150	8	720/810	–/–	601,–	691,–	–	–
80	180	8/10	855/955	–/–	711,–	758,–	–	–
100	70	8	480/640	660/770	575,–	605,–	750,–	767,–
100	90	8	575/720	780/910	590,–	621,–	780,–	809,–
100	120	8	705/785	955/1110	601,–	632,–	886,–	907,–
100	140	8	795/885	–/–	675,–	721,–	–	–
100	150	8	880/960	1135/1310	742,–	763,–	976,–	1.097,–
100	160	8	940/980	–/–	751,–	777,–	–	–
100	180	8/10	990/1080	1315/1520	833,–	878,–	1.097,–	1.248,–
100	200	8/10	1080/1180	1435/1655	893,–	951,–	1.248,–	1.321,–
125	70	8	620/710	855/860	698,–	741,–	853,–	1.001,–
125	90	8	660/730	880/1000	711,–	757,–	870,–	1.016,–
125	120	8	810/845	1080/1220	735,–	779,–	943,–	1.157,–
125	140	8	900/990	–/–	785,–	845,–	–	–
125	150	8	955/1050	1270/1430	873,–	924,–	1.142,–	1.352,–
125	180	8/10	1095/1220	1455/1640	989,–	1.092,–	1.223,–	1.502,–
125	200	8/10	1230/1330	–/–	1.136,–	1.204,–	1.633,–	1.843,–
152	90	8/10	–/820	960/1130	–	970,–	1.032,–	1.202,–
152	120	8/10	–/1010	1160/1365	–	1.011,–	1.187,–	1.352,–
152	150	8/10	–/1200	1370/1600	–	1.151,–	1.411,–	1.514,–
152	180	8/10	–/1400	1570/1825	–	1.305,–	1.608,–	1.758,–
152	200	8/10	–/1530	1705/1980	–	▲ 1.433,–	▲ 1.654,–	▲ 1.783,–
205	90	8/10	–/1000	1245/1440	–	1.204,–	1.233,–	1.352,–
205	120	8/10	–/1220	1500/1730	–	1.282,–	1.427,–	1.581,–
205	150	8/10	–/1430	1755/2010	–	1.482,–	1.654,–	1.749,–
205	180	8/10	–/1740	2300/2500	–	1.586,–	▲ 1.799,–	▲ 1.975,–
205	200	8/10	–/1880	2400/2600	–	▲ 1.614,–	▲ 1.858,–	▲ 2.081,–
205	220	8/10	–/–	2500/2700	–	▲ 1.641,–	▲ 1.971,–	▲ 2.302,–
252	90	8/10	–/1260	–/–	–	1.467,–	–	–
252	120	8/10	–/1510	–/–	–	1.590,–	–	–
252	150	8/10	–/1780	–/–	–	▲ 1.795,–	–	–
252	180	8/10	–/2055	–/–	–	▲ 1.992,–	–	–

▲ Mit 3 Paar Haltewinkel

* Aufpreise für Haltewinkel (obligatorisch) pro AquaTherm/AquaDicht-Lichtschacht – siehe linke Spalte. Preise für Gitterroste siehe Seite 51.

Aufpreise für Haltewinkel pro AquaDicht-Lichtschacht	€
Bei 2 Paar	70,–
Bei 3 Paar	103,–

Aufpreise für Haltewinkel in Edelstahl (V2A) auf Anfrage.

Bodenablauf	€
Ausführung mit DN 100 anstelle DN 50 Bodenablauf-Muffe**	57,–

** Lieferzeit ca. 3 Wochen; siehe auch S. 55

Kranseil-Sicherungsbolzen (keine Rückgabe möglich)	€
pro Paar	121,–

SCHUTZBRIEF FÜR AQUATHERM®/AQUADICHT

Optionaler Versicherungsschutz für Material und Anbringung gemäß der Schutzbriefbedingungen.

- Verlängerte Gewährleistung: 7 Jahre.
- Zusätzliche Rechtssicherheit für Bauherren und Bauunternehmer.
- Vor der Hinterfüllung erfolgt die Schutzbrief-Abnahme.
- Schutzbrief-Gebühr € 104,–/LS zzgl. Anfahrt.



XTRA-HALTEWINKEL

Für die schnelle und sichere Montage auf die Betonwand



XTRA-HALTEWINKEL

- Hain Xtra-Haltewinkel werden stirnseitig direkt auf der Kellerwand befestigt und ersparen sonst üblichen zusätzlichen Auflagewinkel unter dem Lichtschacht.
- Hain Xtra-Haltewinkel sind passgenau für Dämmstärken bis 300 mm lieferbar.
- Material: Stahl verzinkt; kann auch in Edelstahl V2A gegen Aufpreis geliefert werden.



MIT INOTHERM-ZUSATZDÄMMUNG

- Keine Energieverluste durch die Lichtschacht-Befestigung – gedämmte Haltewinkel und Dübellöcher stoppen Wärmebrücken.
- Das Montage-Set dämmt die Befestigungselemente an der Kellerwand und im Bohrloch. Die Dämmung unterbricht die direkte Verbindung der Stahlkomponenten zur Wand und stoppt damit die Wärmebrücken.

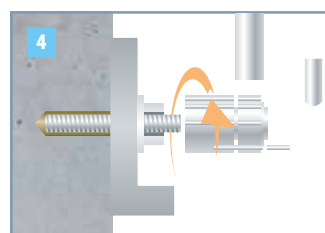
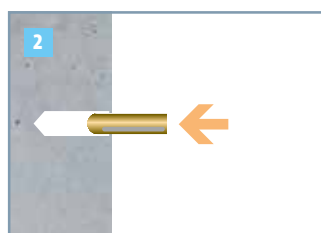
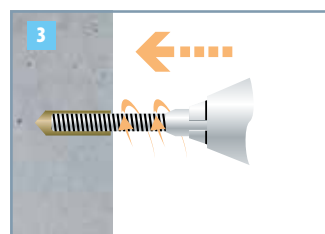
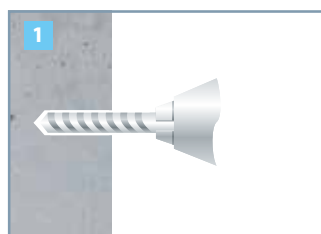
KLEBEANKER-SYSTEM

Haltewinkel bei „weißer Wanne“ – für wasserdichte Anbringung an Kellerwand aus WU-Beton

Wasserdichtes Eindübeln der Ankerstange als „chemischer Dübel“. Nach kurzer Zeit belastbar, Aushärtezeiten lt. Temperaturtabelle: z.B. 5 Minuten Aushärtung bei + 20°C. Anwendungstemperaturen -10 bis + 40°C. Alle Details siehe Einbauanleitung.

SETZANWEISUNG (VERKÜRZTE ÜBERSICHT)

- 1 Loch bohren, dann Bohrloch mit Ausbläser und Bürste reinigen.
- 2 Patrone einführen.
- 3 Ankerstange eintreiben; Setzwerkzeug wird dazu mitgeliefert.
- 4 Haltewinkel nach Aushärtezeit anschrauben.



Komplett-Set für 4-fach Aufhängung

Haltewinkel + Ankerstangen in V2A-Edelstahl mit Patronen u. Setzwerkzeug	
bis 80mm Dämmung	€ 271,-
100 bis 140 mm Dämmung	€ 325,-
160 bis 260 mm Dämmung	auf Anfrage

PROFI MONTAGESET

Neu: Schnelle Montage direkt auf der Dämmung

MONTAGE DIREKT AUF DER DÄMMUNG

- Die Haltewinkel-Montage erfolgt kellerwandseitig nicht mehr auf Beton, sondern direkt auf der Dämmung bzw. direkt auf dem Profi-Metallprofil, das zuvor oberflächenbündig in die Dämmung eingehämmert wird.
- System-Vorteil: Ausschneiden der Dämmung entfällt.

für Dämmstärken	pro Set €
60 - 120 mm	74,-
140 - 180 mm	93,-
200 - 280 mm	114,-

Profi Montageset nicht möglich für druckwasserdichte Montage, wie bei AquaTherm® und AquaDicht.

Profi-Metallprofil an zuvor angezeichneter Position flächenbündig in die Dämmung einschlagen.



Bohrloch mit Schlagbohrer bis zur vorgegebenen Tiefe in Betonwand erstellen.



Schwerlastanker einschlagen.



Lichtschacht beidseitig einhängen und Muttern anziehen.



LICHTSCHACHT ERGÄNZUNGEN

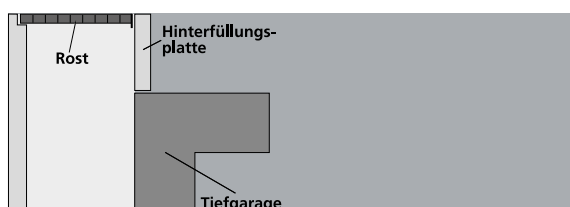
Höhenausgleich und Hinterfüllungsplatten

LICHTSCHACHT-AUFSATZELEMENT aus Beton zum Höhenausgleich mit Falz innen



HINTERFÜLLUNGSPLETTEN

Für Belüftungsschächte in Tiefgaragen inklusive Befestigungsschrauben oder Kleber



Breite lichtetes Maß cm	Materialstärke cm	Höhe 10 / 15 / 20 / 25 / 30 cm lichtetes Maß	
		50 cm WA €	60 cm WA €
80	6	130,-	143,-
100	6	146,-	161,-
125	6	173,-	203,-
152	8/10	–	308,-
205	8/10	–	430,-

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Breite cm	Höhe bis 50 cm €	Höhe bis 100 cm €
bis 100	146,-	204,-
125	216,-	243,-
152	296,-	342,-
205	328,-	436,-
252	403,-	536,-

FRISCH-
LUFT

GITTERROSTE

Außergewöhnliche Stabilität – kein Durchbiegen



EXTREM LANGLEBIG

- Feuerverzinkung und Langzeit-Korrosionsschutz verhindern frühzeitige Oxidation. Während die Normalausführung in begehbare Ausstattung geliefert wird, können befahrbare Versionen in den Belastungsstufen PKW- oder LKW-befahrbar gewählt werden.

DIE VORTEILE

- Langlebiger Korrosionsschutz durch intensive Verzinkung.
- PKW-befahrbar bis 500 kg Raddruck in Karo oder 30 x 10 mm.
- LKW-befahrbar bis 5 t Raddruck in Karo oder 30/20 mm.
Preis auf Anfrage.



EXTRA STARK GEGEN DURCHBIEGEN

Besonders stabile Ausführungen (bis 30 mm Bauhöhe) gegen Durchbiegen, versehen mit Langzeit-Korrosionsschutz.



Herkömmliche Gitterroste (ca. 22-24 mm)



Hain Gitterroste 30 mm Bauhöhe



- 1 LKW-befahrbarer Rost.
- 2 Verzinkter Auflegewinkel.
- 3 Bodenbelag (Betonplatte, Pflasterstein o.ä.).
- 4 Betonlichtschacht ohne Falz.

Lieferzeit ca. 4-6 Wochen.
Schacht ist auf Fundament zu setzen.

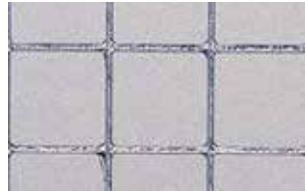
MASSE | PREISE | ZUBEHÖR



GITTERROST- ABDECKUNGEN

Robust und langlebig

- Massiv belastbare Gitterroste mit umlaufender Randeinfassung.
- Aus Stahl und im Vollbad nach DIN EN ISO 1461 feuerverzinkt.
- LKW-befahrbare Roste auf Anfrage.
- Rutschhemmende Gitterroste für alle Größen lieferbar; Preise auf Anfrage.
- Lichtschacht-Falzausführung für LKW-befahrbare Gitterroste siehe Abbildung S. 50 unten.



Masche Karo



Masche 30/10



Rutschhemmende Gitterroste R11



Hinweis: Moderne, lichtstarke Acrylabdeckungen S. 52-53.

LS-Maß Breite	WA	Rostmaß cm	Begehrbarer Rost		PKW-befahrbarer Rost	
			mit Karorost €	mit 30x10er Rost €	mit Karo- rost €	mit 30x10er Rost €
80	50	84 x 49 od. 52	79,-	110,-	245,-	279,-
100	50	104 x 49 od. 52	89,-	131,-	301,-	335,-
125	50	128 x 49 od. 52	122,-	179,-	362,-	439,-
80	60	84 x 59 od. 62	89,-	131,-	287,-	334,-
100	60	104 x 59 od. 62	107,-	167,-	314,-	372,-
125	60	128 x 59 od. 62	149,-	222,-	393,-	459,-
152	60	156 x 59 od. 62	283,-	362,-	543,-	623,-
■ 205	60	208 x 59 od. 62	308,-	430,-	742,-	858,-
■ 252	60	256 x 59 od. 62	402,-	547,-	912,-	1.044,-
100	80	104 x 79 od. 82	214,-	281,-	385,-	446,-
125	80	128 x 79 od. 82	263,-	343,-	506,-	607,-
152	80	156 x 79 od. 82	349,-	478,-	630,-	747,-
■ 205	80	208 x 79 od. 82	521,-	653,-	885,-	1.007,-
■ 252	80	256 x 79 od. 82	631,-	791,-	1.139,-	1.341,-
100	100	104 x 99 od. 102	254,-	334,-	426,-	516,-
125	100	128 x 99 od. 102	314,-	426,-	578,-	687,-
152	100	156 x 99 od. 102	395,-	571,-	730,-	857,-
■ 205	100	208 x 99 od. 102	601,-	760,-	965,-	1.142,-
■ 252	100	256 x 99 od. 102	732,-	957,-	1.279,-	1.485,-

Weitere Maße auf Anfrage; Lieferzeit für Sondermaße ca. 10-12 Wochen.

- Gitterrost geteilt mit Auflageschiene als Rostauflage. Für erhöhte Sicherheitsanforderungen empfehlen wir dazu: Rostverbinder € 61,-/St. (inkl. Verschraubung).
Ausmessen der Roste: Fahrzeit und Kosten nach Zeitaufwand fallen zusätzlich an.

Winkelzarge verzinkt für Falz-außen-Lichtschächte Zargenmaß cm	€
85 x 53	73,-
85 x 63	78,-
105 x 53	85,-
105 x 63	92,-
105 x 83	105,-
105 x 101	111,-
129 x 53	98,-
129 x 63	106,-
129 x 83	114,-
129 x 101	125,-
157 x 53	114,-
157 x 63	122,-
157 x 83	130,-
157 x 101	192,-



500*

*500 kg Raddruck/PKW

bis

5t*

*5 t Raddruck/LKW

FRISCH-
LUFT

SONDERABDECKUNGEN

Schmutz-, Regen- und Einbruchschutz nach Maß – und dazu noch gut anzusehen



ACRYL-ABDECKUNG FREISTEHEND

Schrägabdeckung zum direkten Befestigen auf einem Gitterrost.

- Frei aufzustellen.
- Wetterfest.
- Acrylglas klar, 5 mm.



KLAPPBARER SCHLAGREGENSCHUTZ

Der ästhetische Regenschutz

- Klappbar, ohne großen Montageaufwand anzubringen.
- Anbringhöhe frei wählbar: einfaches Anbringen und Entfernen.
- Regendichte Verbindung aller Komponenten, witterungs- und UV-beständig.
- Acrylglas klar, 5 mm.



SCHMUTZ- UND INSEKTENGITTER

Wetterfestes Edelstahlgitter mit Alurahmen. Wird auf dem bestehenden Rost verklebt oder verschraubt.

- Aluminiumrahmen und V2A-Gitter, Drahtstärke 0,7 mm.
- Ultraflach ca. 3,5 mm; keine Stolperfalle.
- Befestigung des V2A-Gitters im Aluminiumrahmen mit V2A-Spezialklammern.
- Gute Belüftung.
- Gute Lichtdurchlässigkeit.
- Witterungsbeständig.
- Rost mit der Abdeckung jederzeit anhebbar.
- Begehbar.

ACRYL-COVER

Gitterrost-Abdeckung: Für saubere Lichtschächte – hält Ungeziefer und Laub ab



SCHUTZ VOR VERSCHMUTZUNG

Acryl-Cover deckt den Gitterrost komplett ab und schützt vor Kleintieren und Schmutz im Lichtschacht.

Die Auflage ist begehbar und reduziert die Nässe im Lichtschacht. Mit der leicht zu reinigenden, glatten Oberfläche passt sie sich unaufdringlich der Umgebung an.

1 Lüftungsgitter für Luftzirkulation.

2 Eloxiertes Lüftungsgitter aus Aluminium.

3 Insektenschutzgitter.



DIE VORTEILE

- Keller und Lichtschächte bleiben sauber. Insekten, Kleintiere, Laub und Schmutz werden abgehalten.
- Zwei integrierte Lüftungsgitter unterstützen die Luftzirkulation.
- Maßgenaue Herstellung, Abdeckung umfasst Gitterrostfläche oder auch Umrandung, falls gewünscht.
- Weniger Regenwasser dringt ein – das hemmt die Algenbildung.
- Zeitgemäße Ästhetik, das moderne Design passt zu bestehenden Häusern und Neubau.
- Flache Auflage, begehbar, viele Größen möglich. Einfach auf Gitterrost auflegen und mit Schrauben fixieren.
- Acrylglas, matt, 5 mm Höhe, Randhöhe 9,5 mm.



BEI ERHÖHTEM LÜFTUNGSBEDARF ZUSÄTZLICHES GITTER ODER HAIN ABDECKUNG MIT LÜFTUNGSSTEUERUNG WÄHLEN.

► SIEHE SEITE 54 (AQUANAUT).

FRISCH-
LUFT

AQUANAUT

Wasserhemmende Lichtschacht-Abdeckung mit geregelter Belüftung – auch bei Hochwasser



FRISCHLUFT AUCH BEI HOCHWASSER

Aquanaut verhindert das Eindringen von Oberflächenwasser in den Lichtschacht.

- Dazu wird die Lichtschacht-Abdeckung, bestehend aus begehbarem Acrylglas, wasserhemmend auf dem Lichtschacht angebracht.
- Die Entlüftungsrohre, in weitgehend freistehender Ausführung oder in der Wand integriert, können optional mit Lüftungsmotor und intelligenter Steuerung (z. B. auf Luftfeuchtigkeit reagierend) versehen werden.
- Die durch die Lichtschacht-Abdeckung geführten Rohre sind mit einer Hain Schutzabdeckung gegen Kleintiere und Insekten versehen.



LICHTSCHACHT-ENTWÄSSERUNG

Wasserhemmende Lichtschacht-Abdeckung mit geregelter Belüftung – auch bei Hochwasser

- 1 Laubfangsieb inklusive.
- 2 Geruchssperre optional (herausnehmbar, frostsicher), dann kein Kugelverschluss; d.h. mit eingebauter Geruchssperre nicht mehr rückflussverhindernd.
- 3 Kugelverschluss.
- 4 Doppelmuffe DN 50 für Entwässerung oder DN 110.



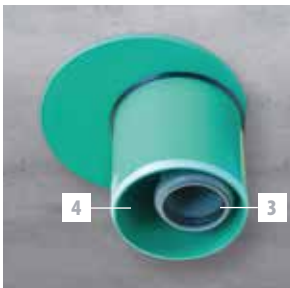
AQUA STOPP DN 100 RÜCKFLUSSVERHINDERER für LS-Bodenablauf DN 100 mit Laubfangsieb und optionaler Geruchssperre

- Für DN 50/DN110 Entwässerungs-Anschlüsse

Aqua Stopp DN 100 Rückstausystem mit Kugelverschluss* und Laubfangsieb	€
Preis je Stk.	125,-
*Geruchssperre – nicht in Verbindung mit Kugelverschluss möglich	118,-

Wenn Kugelverschluss und gleichzeitig Geruchssperre gewünscht, dann bitte Doppelverschluss DN 160 (siehe unten) wählen.

- 1 Laubfangsieb inklusive.
- 2 Rückstau-Doppelverschluss, geruchsdicht.
- 3 Doppelmuffe DN 50 für Entwässerung oder DN 110



RÜCKSTAU-DOPPELVERSCHLUSS DN 160 mit Laubfangsieb gemäß EN 13564 Typ 5

- Für freiliegende Abwasserleitung bis 5 m Wassersäule rückstaudicht; zusätzlich kann bei drohendem Rückstau manuell verschlossen werden.
- Das Besondere: Der Lichtschachtboden muss nicht verstärkt werden (bleibt bei 8 cm) – das Gewicht ändert sich nicht, womit keine erhöhte Transport- und Kran-Belastung anfällt.

Rückstau Doppelverschluss DN 160 inkl. Laubfangsieb	€
Preis je Stk.	362,-



AQUA STOPP DN 50 RÜCKFLUSSVERHINDERER für Lichtschacht Bodenablauf mit Rückstau Kugelverschluss und Schmutzsieb

- Für DN 50 Entwässerung (Foto).

Aqua Stopp DN 50 Rückstausystem mit Kugelverschluss; Schmutzsieb enthalten	€
Preis je Stk.	108,-

HINWEIS FÜR ALLE BODENABLÄUFE MIT RÜCKSTAUVERSCHLÜSSEN:

Diese müssen an ein geschlossenes Abwassersystem angeschlossen werden. Die Vorgaben nach den anerkannten Regeln der Technik sowie die regelmäßige Wartung und Reinigung der Rückstauverschlüsse, sind bauseits einzuhalten. Der Abfluss ist eisfrei zu halten. Falls der Bodenablauf im Lichtschacht ohne Rückstauverschluss verbaut wird, ist es notwendig, die Ablaufmuffe im Lichtschacht mit einem Standrohr (DN 50 oder DN 100) oder einem druckwasserdichten Verschlusspropfen (DN 50 oder DN 100) zu verschließen, siehe Zubehör Seite 56.

LICHTSCHACHT-ZUBEHÖR

Ergänzungen und Produkte für Montage, Entwässerung und Sicherheit



FLUCHTLEITER ZUM NOTAUSSTIEG

Im Lichtschacht zu montieren

- Breite 30 cm.
- Feuerverzinkt komplett mit Montageset.
- DEKRA geprüft.
- 4-fach befestigt.
- Wandabstand Lichtschacht mind. 80 cm.

Fluchtleiter zum Notausstieg	€
4 Sprossen H 112 cm	383,-
5 Sprossen H 140 cm	398,-
6 Sprossen H 168 cm	513,-
7 Sprossen H 196 cm	580,-
8 Sprossen H 224 cm	655,-



KANTENSCHUTZ

Für Lichtschacht Hinterfüllung

- Schützt die oberen Außenkanten beim Hinterfüllen.

Lichtschachtmaß Breite	Wandabstand 50 / 60 €	Wandabstand 80 / 100 €
80	46,-	
100	54,-	58,-
125	58,-	61,-
152	79,-	84,-
205	100,-	103,-
252	121,-	133,-



LAUBFANGSIEB DN 50 / DN 100

Verzinkt

- Für Lichtschachtabfluss.

Laubfangsieb verzinkt für Lichtschachtabfluss	€
DN 50	22,-
DN 100	32,-



DRUCKWASSERDICHTHE VERSCHLUSSPFROPFEN

DN 50 (Abb. links) / DN 100 (Abb. rechts)

- Von innen einzusetzen für Wassersäule bis 3 m.

Druckwasserdichter Verschlusspfropfen	€
DN 50	61,-
DN 100	172,-

MASSE | PREISE | INFOS



EINBRUCHSICHERUNG EBS-EXIT (Abb. 1 und 2)

Unbefugtes Abnehmen der Gitterroste wird verhindert

- Mit Fluchtfunktion: Von Innen kann die Fixierung in Sekunden-schnelle werkzeugfrei gelöst werden.
- Schnell montiert: Nur 2 Dübellöcher im Lichtschacht pro Seite erforderlich.
- Feste Arretierung durch Feineinstellung an der Sicherungs-stange: Kein Ansatz für Aufhebel-Werkzeug – kaum Angriffs-punkte.
- Auf der Empfehlungsliste der Polizei für Schutzmaßnahmen zur Sicherheit am Lichtschacht.



ROSTSICHERUNG (Abb. 3)

Verzinkt für lange Haltbarkeit

- Mit 2 Ketten, Scherenglied und Schrauben

ROSTSICHERUNG FÜR NOTAUSSTIEG

Mit Wiener Reiber

- Mit 2 verzinkten Ketten, Scherenglied



EINBRUCHKETTEN-SICHERUNG (Abb. 4)

Für Gitterroste

- Mit 2 verzinkten Auflagetellern, Bügel-Paar



Einbruchsisicherung am Lichtschacht	€
Einbruchsisicherung EBS-Exit, pro Paar	111,-
Sicherung EBS-Wiener Reiber	56,-
Rostsicherung, pro Paar	14,-
Rostsicherung für Notausstieg, pro Paar	22,-
Einbruchkettensicherung für Roste, pro Paar	50,-



Sonstige Ergänzungen und Zubehör für Lichtschächte	€
Mauerwerk-Befestigung für Lichtschächte	auf Anfrage
Kranseil-Sicherungsbolzen: Paar (keine Rückgabe möglich)	121,-
Steigeisen (alle 30 cm) für Notausstieg und Fluchtlichtschacht für nachträglichen Einbau, mit Dübel	73,-
PVC-Standrohr (weiß), längenangepasst zum Lichtschacht DN 50	35,-
Acryl-Standrohr (transparent), längenangepasst zum Lichtschacht DN 50	61,-

PUMPENSUMPF UNGEDÄMMT

Vorteile der kompletten Werksfertigung nutzen

- 1 Verzinktes Riffelblech mit Öffnungsloch.
- 2 Dämmschalung für Estrichabschluss. Standardhöhe 25 cm.
- 3 Dämmschalung für Bodenplattenabschluss. Zugleich Schalung und dauerhaft verbleibende Dämmung. Gegen Schimmelbildung. Details siehe Grafik S. 59. Standardhöhe 42 cm.
- 4 Umlaufend verschweißtes Arbeitsfugenband mit 4 einbetonierten Kran-Schlaufen.
- 5 Wasserdichte Rohrdurchführung für $\varnothing=100$ mm optional, geprüft nach WU-Richtlinie. Mehrere Durchführungen möglich.



BAUSTELLENGERECHTES FERTIGTEIL

- Die Herstellung eines druckwasserdichten Pumpensumpfes – auch Pumpenschacht genannt – dauert auf der Baustelle durch die komplizierten Schal- und Bewehrungsarbeiten viele Stunden. Eine kostenoptimierte Wahl bietet das Hain-Qualitätsfertigteil aus Stahlbeton mit geprüfter Wasserundurchlässigkeit.

DIE VORTEILE

- Arbeitszeit wird eingespart.
- Niedriges Gesamtgewicht.
- Wasserundurchlässiger Qualitätsbeton C30/37 mit 10 cm Wandstärke.
- Riffelblech mit verzinkter Stahlzarge in verschiedenen Ausführungen erhältlich.

PUMPENSUMPF MIT DÄMMUNG

Eklatanter Wärmeabfluss wird gestoppt

RUNDHERUM-DÄMMUNG AB WERK

- Der Pumpensumpf wird ab Werk von fünf Seiten mit PUR-Schaum gedämmt, der sich direkt und dauerhaft wasserdicht mit der Betonwand verbindet.
- Die Dämmwirkung bleibt auch bei steigendem Grundwasser erhalten. Das verhindert Energieverluste zum Erdreich, die in der Kostenbilanz deutlich ins Gewicht fallen.

DIE VORTEILE

- Gebäudehülle bleibt intakt.
- Übliche Energieverluste durch unterbrochene Gebäudehülle (EnEV!) werden vermieden.
- Eklatanter Wärmeabfluss wird gestoppt.
- Kraftschlüssiger Materialverbund ohne Wasser-Eindringen.
- Hochwirksame Dämmung ohne Wasseraufnahme.
- Dämmwirkung auch bei Grundwasser-Umgebung.

0,658*

*Psi-Wert 0,658 W/m²K

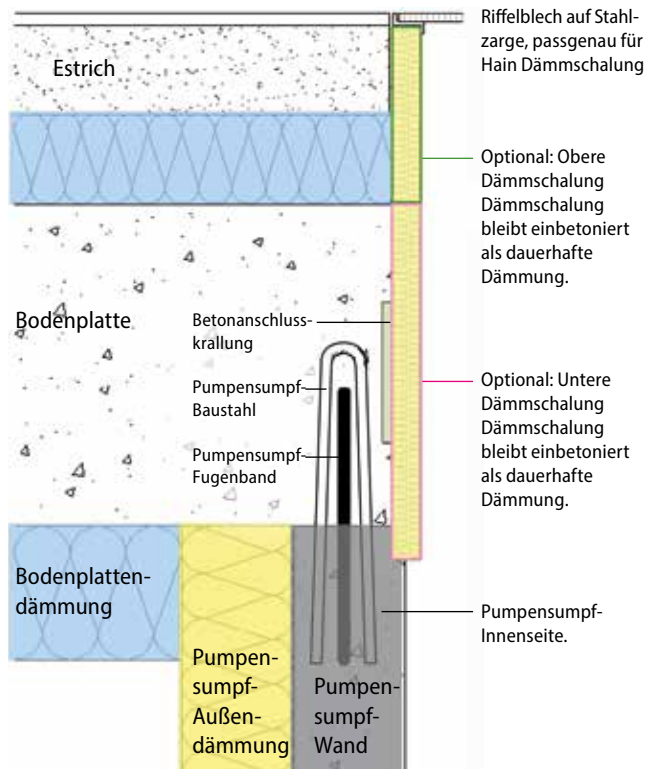
0,035*

*U_w-Wert Dämmung 0,035 W/m²K



DÄMMSCHALUNG

Kosten sparen bei Bodenplatten – Schimmelgefahr verhindern



Die Hain Dämmschalungen bestehen aus einem unverrottbaren, wasserfesten Dämmmaterial, das einerseits als hoher Schalungs-Aufsatz am Pumpensumpf genutzt wird, andererseits als wertvolle Dämmung auf dem Pumpensumpf dauerhaft verbleibt. Die obere Dämmschalung wird als gedämmter, dauerhafter Estrichabschluss verwendet. Die darunterliegende Dämmschalung schließt die Bodenplatte ab. Das Oberteil wird gegebenenfalls bauseits zur Oberkante der Bodenplatte abgesägt.

Die Hain Dämmschalung ist mit einem betongrauen Schutzanstrich versehen. Die mitgelieferte Innenaussteifung kann in der Höhe verschoben werden.

DIE VORTEILE

- Die Innenleibung über dem Pumpensumpf bleibt gedämmt. Kondenswasser, und damit nachfolgende Schimmelbildung, wird sowohl zum Estrich als auch zur Bodenplatte vermieden.
- Die Kette der Dämm-Maßnahmen ist lückenlos erfüllt: Unten die Außen-dämmung am Pumpensumpf, oben die beschriebene Innendämmung.
- Material- und Lohnkosten für Schalungsarbeiten und der Zeitaufwand für die Entschalung entfallen für Bodenplatte und Estrich.
- Die Anbindung der Pumpensumpfszarge zur Riffelblechabdeckung ist geregelt: Sie kann einfach aufgeklebt werden.
- Die Trittschalldämmung der Pumpensumpfabdeckung ist im System enthalten.

MASSE | PREISE | ZUBEHÖR

PUMPENSUMPF MIT EINTEILIGER WASSERDICHTER DÄMMUNG

Werkseitige Komplettlösung

- Für die durchgehend intakte Gebäudehülle lt. EnEV. Keine Unterbrechung der Bodenplatten-Dämmung. Verhindert die Bildung von Kondenswasser und Schimmel.



WASSERDICHTER PUMPENSUMPF

Baustellengerechtes Fertigteil

- Mit integrierter Anschlussbewehrung erspart Arbeitszeit und gewährt absolute Dichtigkeit. Auch mit Fertigschalung für den Abdeckrahmen lieferbar.

Innenmaße Innenhöhe Gewicht	60 x 60 cm 70 cm 700 kg	80 x 80 cm 85 cm 1100 kg	100 x 100 cm 93 cm 1400 kg
Ohne Dämmschalung (Grundpreis ohne PVC-Durchführung)	667,-	824,-	1.012,-
Aufpreis für untere Dämmschalung zum Bodenabschluss	177,-	199,-	221,-
Aufpreis für obere Dämmschalung zum Bodenaufbau	125,-	161,-	177,-
Verzinkte Abdeckung und Zarge*	197,-	319,-	544,-
Verzinkte Abdeckung und Zarge* (gas- und geruchsdicht)	469,-	739,-	1.088,-
Verzinkte Abdeckung, PKW-befahrbar*	auf Anfrage		
Zzgl. je PVC-Durchführung nach WU-Richtlinie	51,-	51,-	51,-
Aufpreis einteilige wasserdichte Dämmung fünfseitige Komplettummantelung in einem Stück gegen Tauwasser, 10 – 12 cm Dämmstärke	436,-	557,-	635,-
Betoplan-Holzfertig Schalung	auf Anfrage		

* passgenau für Hain Dämmschalung

Gitterrost-Abdeckung inkl. Zarge	Rostgröße cm 71 x 71 €	Rostgröße cm 91 x 91 €	Rostgröße cm 111 x 111 €
30 x 10 begehrbar	250,-	350,-	487,-
30 x 30 begehrbar	206,-	287,-	393,-
30 x 10 PKW-befahrbar	897,-	1.195,-	1.492,-
30 x 30 PKW-befahrbar	647,-	904,-	1.272,-

Roste sind keine Lagerware

WASCHMASCHINENSOCKEL

Inklusive Platz für den Trockner und viel Stauraum



BEQUEMER WASCHEN OHNE BÜCKEN

- Stabiler Standplatz für die Waschmaschine und ggf. zusätzlich für den Trockner.
- Wird aus Gewichtsgründen dreiteilig oder vierteilig geliefert, breite Version vierteilig, und am Aufstellplatz sicher verschraubt (Schrauben beiliegend).
- Einzelteilgewicht maximal 74 kg.

DIE VORTEILE

- Ideale Arbeitshöhe für Ein- und Ausräumen der Wäsche in rückschonender Körperhaltung.
- Massive Standfestigkeit – gegen Vibrationen.
- Zusätzlicher Stauraum für Waschmittel und Utensilien.
- Edelstahlband (für vordere Kante) als optionale Zusatzausstattung erhältlich.
- Für alle haushaltsüblichen Waschmaschinen und Trockner geeignet.

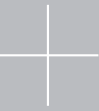
Aufstellmaß (L x B x H cm)	Gewicht (kg)	€
70 x 70 x 60 (3-teilig)	210	265,-
140 x 70 x 60 (4-teilig*)	280	345,-

*Deckplatte 2-teilig zum Verschrauben

Edelstahlband 10 cm hoch, 5 mm stark zum Verschrauben oder Kleben	Länge (cm)	€
	70	auf Anfrage
	140	auf Anfrage

HOCHBEET

Ganzjährig nutzbar – auch als Abgrenzungselement geeignet



GARTENHOBBY OHNE RÜCKENSCHMERZEN

- Das Hochbeet besteht aus 4 Betonwänden, die beim Aufstellen miteinander verschraubt werden.
- Holzstruktur-Optik oder glatte Oberfläche kann gewählt werden.
- Ein Kiesbett als stabile, horizontale Auflage unter den Betonplatten sollte vorbereitet sein.
- Betonwände zeichnen sich besonders durch ihre Druckfestigkeit aus und verrotten nicht. Einzelwände wiegen nicht mehr als ca. 118 kg (kleines Modell). Sie sind zum Aufstellen meist gut mit Schubkarren im Gartenbereich zu transportieren. Mit 2-3 Mann können die vier Wände einfach mit den beigelegten Schrauben zusammengesetzt werden. Das Befestigungsmaterial gehört zum Lieferumfang.

DIE VORTEILE

- Ungeziefer, wie Schnecken etc., gelangen nur schwer in das Beetinnere. Die Pflanzen sind durch die erhöhte Lage besonders geschützt.
- Kann als Abgrenzung zum Nachbargrundstück bzw. weiteren Garten- und Randbereichen eingesetzt werden.
- Ein- oder zweiseitige Frühbeetabdeckung (optional).



Hochbeet		
Größe L x B x H	Innenabmessungen L x B x H	€
150 x 110 x 80 cm, 4-teilig	140 x 100 x 80 cm	406,-
300 x 110 x 80 cm, 6-teilig	290 x 100 x 80 cm	809,-

Frühbeet-Abdeckung		
Ausführung	Länge	€
mit 1 Klappe	150 cm	353,-
mit 2 Klappen	150 cm	387,-

TANTAN

OUTDOOR-BETONMÖBEL

DIE BETON-MANUFAKTUR.

Samtig weicher Beton,
der mit Elementen aus Holz und Stahl
in minimalistischem Design zusammenfindet.
Leidenschaftliche Handarbeit, um jeden Wunsch zu erfüllen.
Möbel mit einzigartigem Charakter – für moderne,
schlichte und verspielte Gärten aller Art.

ALLES DAS IST TANTAN.



Pools SALAM & FARAH

Einteiliger Pool aus einem Guss.
Eine elegante, schlichte Ruheoase
als ästhetisches Element im Garten.

Pool SALAM

Erhältlich in der Größe
2,34 x 2,34 x 0,9 m.



Inklusive einem vorinstallierten Technikpaket. Produktabbildung beinhaltet Sonderausstattung.
Stufensets frei wähl- und anordenbar.



Pool FARAH

Erhältlich in der Größe
4,0 x 2,0 x 1,2 m.

Dusche DASH

Outdoordusche aus
einem Guss.



Dusche DASH

Armaturen und Schwallbrause
aus pulverbeschichtetem Metall.



Outdoorküche individuell plan- und konfigurierbar. Optional mit Schwerlastrollen ausstattbar.



Rack BARID

Inklusive Outdoor-
kühlschrank.

Outdoorküche **MUTABIKH & Rack BARID**



Mittelkonsole und unterer Ablageboden ebenfalls aus pulverbeschichtetem Metall.

Outdoorspüle GHASIL

Outdoorspüle aus einem Guss. Optional mit Schwerlastrollen fahrbar. Als zusätzliches Modul für unser Küche MUTABIKH frei konfigurierbar



Tisch TAWILA

Tisch aus hochwertigem Beton.
Der Tisch eignet sich sowohl für den Innen-
und Außenbereich.

Optional mit einem
längsseits, mittig
herausnehmbarem
Mittelteil für Pflanzen,
Eiswürfel oder Deko.

Feuercube MAWQID

Durch die zurückversetzten Füße wirkt dieser schwebend. Mit integrierter und herausnehmbarer Feuerschale aus pulverbeschichtetem Metall.



Optional kann auch eine Grillauflage inkl. höhenverstellbarem Stützfuß aus Edelstahl montiert werden.

Blumen- & Pflanzwürfel ALZUHUR

Blumen- oder Pflanzwürfel in vielen Maßen erhältlich. Durch die dickwandige (3 cm) Ausführung ist der Trog sehr langlebig sowie wasserdicht und frostsicher. Ein direkter Bodenkontakt wird durch 4 cm hohe Füße vermieden.





Die Auflagen können individuell gefertigt werden.

Sitzbank WADE

Die Sitzbank eignet sich für den Innen- und Außenbereich. Sie besticht vor allem durch ihr elegantes, schlichtes Design. Optional kann eine Sitzauflage aus Holz gewählt werden, diese setzt einen warmen Kontrast zum Beton.



Wasserbecken TAHDIA

Wasserbecken aus hochwertigem Beton. Langlebig, wasserdicht und frostsicher. Ein elegantes, schlichtes Designelement im Garten.



Wissenswertes:



SELBSTABHOLER-BONI

Wer seine Bestellungen bei uns im Werk selbst abholt, spart die Frachtkosten und erhält noch zusätzlich

Abholvergütungen:

- je Fenster 2,- €
- je Lichtschacht 7,- €



CLEVER-SPARPAKETE NUTZEN!

Fragen Sie Ihren Berater auch gleich nach den „Clever-Sparpaketen“. Bei Komplettaufträgen können Sie die besonderen Hain-Angebote nutzen.



PREISE UND AGB

Alle genannten Preise gelten in Euro ab 01. 01. 2026

- Als Fachhandelspreise
- ab Werk Ramerberg-Zellerreit
- zzgl. gesetzlicher MwSt.

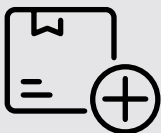
Alle Verträge werden unter Einbeziehung der AGB der Josef Hain GmbH & Co. KG abgeschlossen. Diese sind unter www.hain-system-bauteile.de/agb/ im Internet einsehbar und abrufbar. Preisänderungen, Irrtümer, Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten.



FRACHTKOSTENANTEIL

Pro Lieferung

bis 50 km (Deutschland)	73,- €
bis 100 km (Deutschland)	117,- €
bis 200 km (Deutschland)	195,- €
Kranentladung pro Hub	12,- €
Palettengebühr	19,- €
Palettenrückgabe-Gutschrift	12,- €



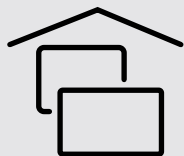
TEUERUNGS-ZUSCHLÄGE

Rohstoffpreise (zum Beispiel Stahlpreise) sind nach dem derzeitigen Stand (01. 01. 2026) kalkuliert. Erhöhungen müssen im Sinne einer Gleitklausel per Teuerungszuschlag weitergegeben werden, soweit nichts Gegenteiliges ausdrücklich vereinbart ist.

MAUTGEBÜHREN

pro Lieferung:

bis 50 km (Deutschland)	8,70 €
bis 100 km (Deutschland)	13,50 €
bis 200 km (Deutschland)	21,10 €



WARENLAGERUNG

Waren, die nach Auftragserteilung länger als 4 Wochen nicht abgeholt wurden oder deren Auslieferung aus kundenseitigen Gründen nicht möglich war, sind zur Zahlung fällig. Darüber hinaus werden Lagergebühren in Rechnung gestellt.

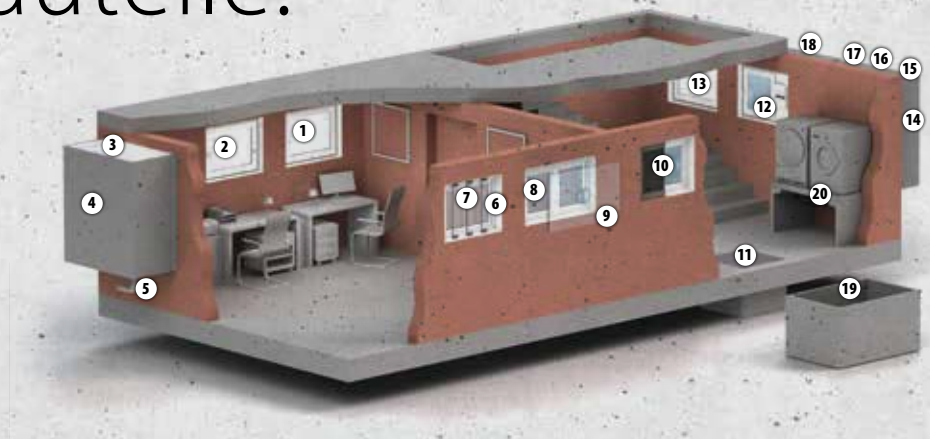


RÜCKNAHME

Warenrücknahmen

- innerhalb von max. 14 Tagen
- nicht für Sonder- oder Einzelfertigungen
- soweit Rücknahme ausdrücklich mit uns vereinbart wurde
- Rücknahmegebühr 20% vom Warenwert
- Angefallene Frachtkosten werden in Abzug gebracht

System-Bauteile:



1	Hochwasserschutz-Kellerfenster	24-27
	LAGUN®, LAGUN® PLUS, LAGUN® XTRA	
2	TOPLINE Komfort, TOPLINE Komfort PLUS, Solar ECO	14-21
	und Steckrahmen	
3	Acryl-Lichtschachtabdeckungen	52-53
	Acryl-COVER	
4	Gedämmter und druckwasserdichter Beton-Lichtschacht	44-47
	AquaTherm®, ggf. mit Hain Schutzbrief-Garantie	
	Druckwasserdichter Beton-Lichtschacht	
	AuqaDicht, ggf. mit Hain Schutzbrief-Garantie	
5	Bodenablauf, Rückstau-System	55
6	Sicherheitszubehör gegen Einbruch	32
	Abschließbarer Fenstergriff, Reed-Kontakt, Sicherheitsriegel	
8	Für mehr Licht und Luft im Untergeschoss	14-19
	Zweiflügeliges Wärmedämm-Kellerfenster	
9	Nachrüstbarer Hochwasserschutz mit Lüftungsoption	28
	Acryl-Hochwasserschutzscheibe	
10	Renovierung, Umtausch alter Mäusegitterfenster	33
	gegen moderne Wohlfühlfenster	
11	Druckwasserdicht, wärmegeklämt oder ungedämmt	58-59
	Pumpensumpf	
12	Lüftungsfenstersysteme	34-35
	Vita und Hydrovent gegen Kellermief und Feuchtigkeit, im Multifunktionsfenster oder für Wandmontage	
13	LAGUN Safety Hochwasser- und Einbruchschutz-Fenster	26-27
	SECURA Sicherheitsfenster gegen Einbruchversuche	30
14	Lichtschacht-Sonderanfertigungen, Vario	43
15	Betonlichtschacht mit / ohne Boden	40-43
16	Gitterrost-Lichtschachtabdeckung	50-51
17	Einbruchsicherung für Gitterroste	51, 57
18	Wasserhemmend, lichtdurchflutet, belüftet	54
	AquaNaut	
19	Gartenhobby ohne Rückenschmerzen	61
	Beton-Hochbeet	
20	Bequemer Waschen ohne Bücken	60
	Beton-Waschmaschinensockel	

Unser Team. Ihre Ansprechpartner:



Elisabeth Floßmann
Vertriebsleitung

Tel: 0 80 39 90 64-10
elisabeth.flossmann
@hain-system-bauteile.de



Alexander Neiser
Vertrieb Außendienst
Nordbayern

Tel: 01 75 6 93 31 91
alexander.neiser
@hain-system-bauteile.de



Andreas Garhammer
Vertrieb Außendienst
Südbayern

Tel: 01 70 33 22 125
andreas.garhammer
@hain-system-bauteile.de



Thomas Hertreiter
Leitung Innendienst

Tel: 0 80 39 90 64-12
thomas.hertreiter
@hain-system-bauteile.de



Renate Hölldobler
Auftragsannahme, Preis-
angebote, Lieferauskünfte

Tel: 0 80 39 90 64-11
renate.hoelldobler
@hain-system-bauteile.de



Christine Manhart
Buchhaltung

Tel: 0 80 39 90 64-17
buchhaltung
@hain-system-bauteile.de



Bettina Rothmayer
Buchhaltung

Tel: 0 80 39 90 64-19
buchhaltung
@hain-system-bauteile.de



Katharina Briele
Tan Tan

Tel: 0 80 39 90 64-38
info@tan-tan.de



Christian Sandl
Technischer Betriebsleiter

Tel: 0 80 39 90 64-36
christian.sandl
@hain-system-bauteile.de



Sebastian Sammer
Servicetechniker

Tel: 0 80 39 90 64-0
info@hain-system-bauteile.de



Ina Emmerich
Werkleiterin Fensterbau

Tel: 0 80 39 90 64-0
info@hain-system-bauteile.de



Thomas Urban
Werkleiter Betonfertigung

Tel: 0 80 39 90 64-0
info@hain-system-bauteile.de



**WÄRME-
SCHUTZ**



**HOCHWASSER-
SCHUTZ**



**FRISCH-
LUFT**



**EINBRUCH &
SICHERHEIT**

Wir sind gerne für Sie da!

SO ERREICHEN SIE UNS:

Telefon +49(0) 8039/90 64-0

Telefax +49(0) 8039/90 64-64

E-Mail: info@hain-system-bauteile.de

hain-system-bauteile.de

UNSERE BÜROZEITEN:

Montag – Donnerstag 7.00 – 17.00 Uhr

Freitag 7.00 – 12.00 Uhr

**HAIN HAT
LÖSUNGEN**

hain-system-bauteile.de



KOMPETENZ ZENTRUM KELLER
KELLERFENSTER, LICHTSCHÄCHTE UND MEHR...

Josef Hain GmbH & Co. KG
Am Hain 1-13
83561 Ramerberg

Telefon +49 (0) 8039/9064-0
info@hain-system-bauteile.de
hain-system-bauteile.de