



Hain-Dämmfix

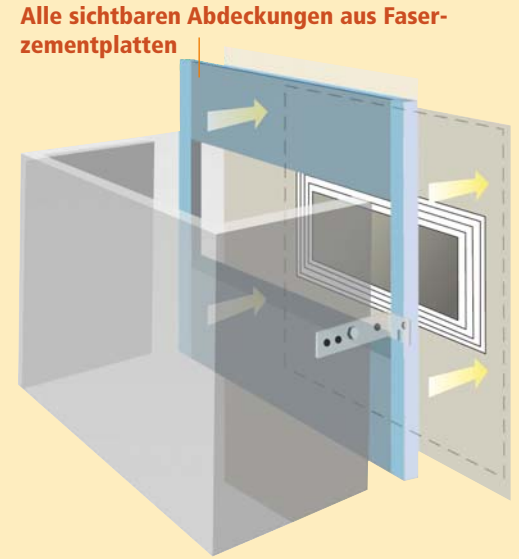
Wärmedämmung zwischen Kellerfenster und Lichtschacht

Das DämmFix-Element bietet einerseits eine passgenaue Wärmedämmung rund um die Mauerwerksleibung. Andererseits wird es als Dämmung zwischen Beton-Lichtschacht und Kellerwand eingebracht. Wärmebrücken zwischen anstoßenden Kanten des Beton-Lichtschachtes und der Kellerußenwand werden somit vermieden. Schützende Faserzementplatten decken die Kellerfensterkanten und sichtbaren Flächen rundherum ab.

Sauberer Kantenabschluss
Die Nachbearbeitung der Fensterleibung und der im Lichtschacht sichtbaren Dämmflächen entfällt. Sie sind werkseitig durch Faserzementplatten abgedeckt. Alles ist malerfertig vorbereitet.

Einfacher Dämmplatten-Anschluss
An den geradlinig verlaufenden Abschlusskanten von Hain-Dämmfix können die anschließenden Perimeterplatten rationell, d.h. ohne weiteres bauteiliges Zuschneiden, angelegt werden.

Außenfensterbank nicht erforderlich
Durch die vorgegebene Schräge der unteren Dämmplatte ist eine Außenfensterbank nicht erforderlich.



Produktcheck

Hain-Dämmfix

Produktvorteile

- Wärmebrückenfreie Verbindung zwischen Kellerwand und Lichtschacht mit passgenauen Anschlüssen zur Kellerfensterleibung.
- Alle sichtbaren Flächen im Lichtschacht sind durch Faserzementplatten wetterbeständig und langjährig geschützt.

Produkt- und Lieferdaten:

- Lieferbar in zwei Versionen: Version Inset für Perimeterplatten, die vor dem Betonieren in die Schalung eingelegt werden. Passend für Hain Dämmstar und Hain-Thermozarge Solar. Version Outset für Kellerwände, die nachträglich mit Perimeterplatten gedämmt werden, passend für alle Kellerfenster.
- Passgenaue Lieferung erfolgt werkseitig nach Kellerfenstermaß und Lichtschachtmaß.



Hain. Kompetenz und Leistung

Wir bieten Komplettlösungen für Kellerfenster und Lichtschächte

Unsere besondere Kompetenz sehen wir im Bereich Wärmeschutz am Kellerfenster und Lichtschacht, sowie bei dem Thema Schutz vor eindringendem Wasser – sei es durch drückendes Grundwasser oder durch Überflutungs-Einflüsse. Gemeinsam mit den autorisierten Baustoff-Fachhändlern setzen wir hohes technisches und marktorientiertes Know-how zum Nutzen unserer Kunden ein. Mit durchdachten Kellerfenster- und Beton-Lichtschacht-Systemen leistet Hain-System-Bauteile einen sinnvollen und zukunftsorientierten Beitrag zu einem Mehrwertkeller mit funktionaler Nutzungsmöglichkeit. Die Hain-Produkte sind nach den strengen Anforderungen der EnEV konzipiert. Sie führen zu natürlichem Wohlbefinden in den Untergeschoß-Räumen.

Wärmedämmung an den Problemzonen
Der Fachmann weiß, dass eine funktionierende Wärmedämmung schon lange nicht mehr

die Fenster allein betrachtet, sondern die gesamte Einbausituation in die Berechnungen einbezogen werden muss. Kombiniert mit einer intelligenten Wandanschluss- und Dichtungs-Systemlösung gelingt den Hain-Produkten ein Höchstmaß an Wärmeschutz. Gleichzeitig wird die Optimierung der Übergänge von Kellerwand zu Kellerfenstern und Lichtschächten gewährleistet.

Schutz vor Grund- und Hochwasser
Überflutungen und rasch steigendes Grundwasser führen schnell zu großen privaten Katastrophen. Mit unserem Produkt Hain-Thermozarge Lagun bieten wir ein Kellerfenster an, das dem Hochwasser kräftigen Widerstand entgegengesetzt und damit Kellerräume best-

möglich vor Wasserschäden schützt. Unsere wasserdichten Lichtschächte Aqua-Therm und AquaDicht bieten Vorsorge gegen drückendes Grundwasser. Sie werden mit oder ohne Wärmedämmung eingesetzt und zeichnen sich durch einfache Montage aus. Dabei übernehmen wir auf Wunsch 5 Jahre Gewährleistung auf wasserdichte Ausführung und Anbringung gemäß dem Hain-Schuttbrief.

Tageslicht im Keller
Durch den Hain Spiegel-Lichtschacht strahlt die Sonne in den Kellerraum. Tageslicht wird effektiv und verlustfrei in die Tiefe des Raumes „umgeleitet“. Hocheffiziente Spiegelmodule sorgen für ein nie gekanntes Lichtempfinden mit einer bis zu 20-fach höheren Tageslichtausbeute. Damit ist jetzt eine uneingeschränkte Nutzung von Kellerräumen als Lebens- und Arbeitsbereich möglich. Die natürliche Lichtquelle bietet eine gesunde Lichtqualität für behagliches Wohnen in hellen und freundlichen Räumen.

Hain-Profi-Tipp

Das starke Trio

- Hain-Kellerfenster
 - Hain-DämmFix
 - Hain Beton-Lichtschacht
- Wärmedämmung rund ums Fenster mit malerfertigem Kantenabschluss und gedämmten Lichtschacht-Schenkeln.



Wärmeschutz nach der EnEV 2002

Hain-Wärmeschutz-Kellerfenster führen zu günstigen EnEV-Berechnungen

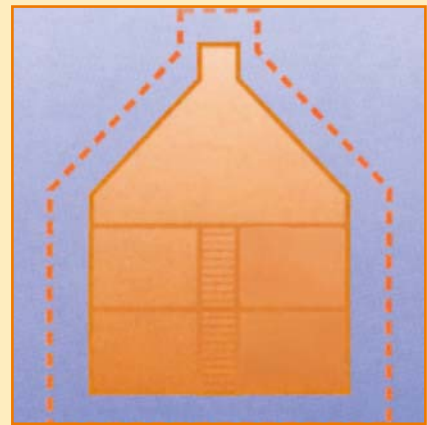
Die Energieeinsparverordnung setzt Mindeststandards fest. Wird der EnEV Standard bei Neubauten deutlich unterschritten, sind verschiedene öffentliche Förderprogramme erhältlich, insbesondere für die KfW-40 und KfW-60 Norm.

Berechnungsmethoden

Wärmebrücken können nach dem Pauschalzuschlagswert oder nach dem halbierten Pauschalzuschlagswert berechnet werden, soweit Maßnahmen DIN 4108 Beiblatt 2 entsprechen. Diese Vorgaben erfüllen alle Hain-Wärmeschutz-Kellerfenster. Alternativ wird die Detailberechnungsmethode gewählt, wenn die PSI-Werte der Wärmebrücken vorhanden sind.

Gebäudehülle verbessern

Durch innovative Dämm- und Dichtungmaßnahmen und Produktausführungen zur Vermeidung von Wärmebrücken lassen sich Energieverluste an der Gebäudehülle drastisch reduzieren. Hain Wärmeschutz-Kellerfenster berücksichtigen genau diese Einflussfaktoren und führen zu günstigen EnEV-Berechnungen.



Vorteile nutzen

Für die detaillierte Wärmebrückenberechnung definiert Hain System-Bauteile - als erster Kellerfenster-Hersteller überhaupt, die PSI-Werte für seine Produkte als besondere Serviceleistung. (PSI-Werte unter www.hain-system-bauteile.de). Ungünstige, pauschale Wärmebrückenzuschläge werden zu Gunsten der vorteilhaften PSI Berechnung vermieden.

Eine gute Dämmung verringert die Energieverluste durch die Gebäudehülle

Soll dennoch eine der beiden pauschalen Zuschlagsmethoden verwendet werden, so kann der günstigere, halbierte Pauschalzuschlag verwendet werden, denn die Hain-Produkte erfüllen die entsprechenden Voraussetzungen (nach Beiblatt 2 der DIN 4108).

Konsequenz: Kosteneinsparung und Fördergelder

Werden vorgegebene Zielwerte durch günstige EnEV-Rechnungsergebnisse unterschritten, können kostenintensive Baumaßnahmen eingeschränkt werden. Beispielsweise könnten geringere Dämmstärken (erhebliche Kosteneinsparung!) für die Kellerußenwand gewählt werden. Günstige Energieverbrauchswerte eröffnen aber auch den Zugang zu staatlichen Förderprogrammen wodurch Zuschüsse oder zinsgünstige Darlehen erhältlich sind, Details siehe www.kfw.de.



Hain-Service Informationen online

Ihr direkter Zugriff auf alle Produktdaten

Alle wichtigen Beschreibungen zu unseren Produkten und Leistungen finden Sie auch im Internet – jederzeit aktuell. Ob Sie technische Details suchen, Ausschreibungstexte herunterladen wollen oder beispielsweise nur die Fenstermaße und Preisinformationen benötigen, mit 2-3 Klicks haben Sie die Antwort.

Wir haben eigene Fachbereiche für Architekten und Planer eingerichtet, sowie für Bauunternehmer und Bauherren, um der jeweiligen Interessenslage zu entsprechen und fachspezifische Fragen zu beantworten.

Architekten finden hier weitergehende Berechnungsdetails und Erklärungen zu den EnEV-Berechnungen. Sie können sich außerdem bei unserem Newsletterdienst anmelden, wir halten Sie dann automatisch über Produktentwicklungen auf dem Laufenden. Nutzen Sie unseren Service, kommen Sie auf einen Klick vorbei, wir freuen uns:

www.hain-system-bauteile.de

Ihr Fachhändler:



SYSTEM-BAUTEILE

Josef Hain GmbH & Co. KG
Zellerreit 83 · 83561 Ramerberg
Tel.: 0 80 39/90 64 - 0 · Fax: 0 80 39/41 95
E-Mail: info@hain-system-bauteile.de
Internet: www.hain-system-bauteile.de

Wärmeschutz-Kellerfenster

Der neue Keller: Raum zum Leben.



SYSTEM-BAUTEILE



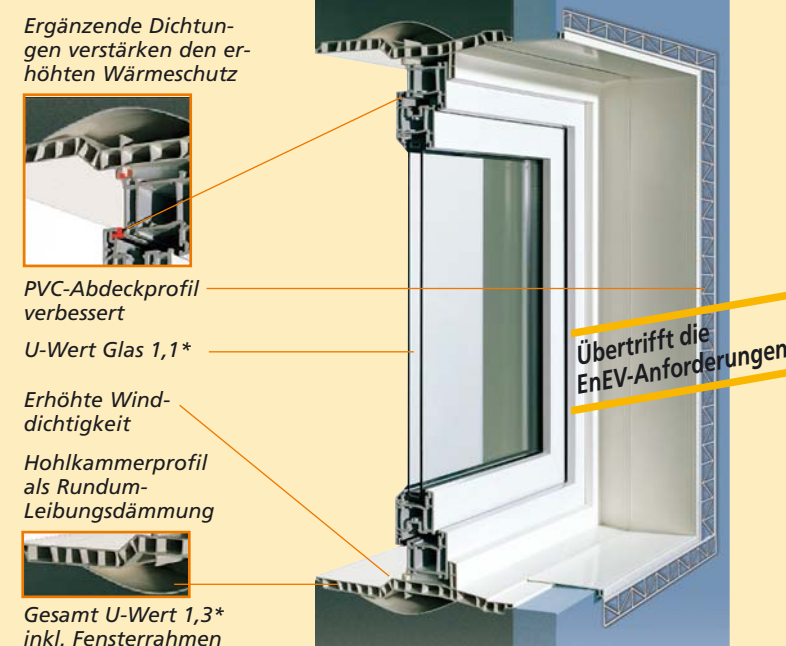
Technische Änderungen vorbehalten.



Hain-Thermozarge Komfort

Bewährte Qualität für den Wohnraum im Untergeschoss

Dieses Fenster verbindet in idealer Weise alle Anforderungen, die ein modernes Keller-Wohnraumfenster erfüllen muss. Mit herausragenden Eigenschaften ist die Fensterlösung ein Meilenstein im modernen Fensterbau. Die Hain-Thermozarge Komfort schafft die Grundlage für eine behagliche Wohnatmosphäre für Hobby-, Fitness-, Büro- oder Spielzimmer.



Besserer Wohnkomfort

Das Fenster erfüllt vorbildlich die hohen technischen Anforderungen an den Wärmeschutz. Dadurch bleiben die Innenseiten der Wände und des Fensters deutlich wärmer, bieten Behaglichkeit und unterstützen ein angenehmes und gesundes Raumklima.

Mehr Lichtqualität

Der schmale Fensterstock lässt für einen großen Lichteinfall und schafft dadurch helle und freundliche Räume – ein Zusatz-Wohnbereich, der gerne genutzt wird. Der Wert der Immobilie wird gesteigert.

Wirtschaftlichkeit hat Priorität

Rationeller Einbau durch leichte, passgenaue Montagerahmen spart Einbauzeit und Kosten. Die hochwertige Ausführung sorgt für lange Lebensdauer.

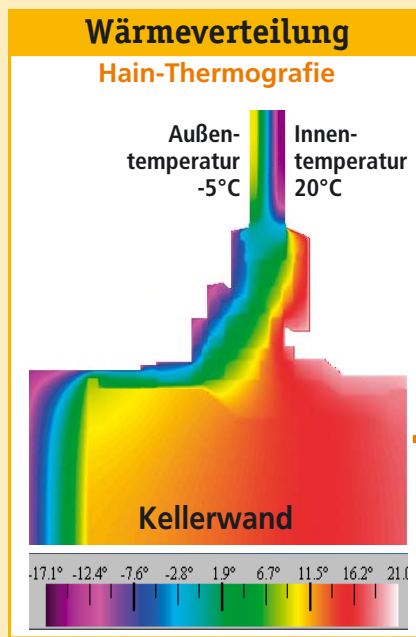
Pflegeleicht und beständig

Hochwertiges Wohnmaterial. Pflegeleichtes und beständiges Kunststoffprofil mit seidig weicher Oberfläche.

EnEV-Anforderungen übertroffen

Durch umlaufende PVC-Dichtungen und Spezialabdichtungen werden die Wärmedämmeigenschaften nach EnEV übertroffen. Außerdem werden Wärmeverluste durch undichte Fugen verhindert.

Die Oberflächentemperatur bleibt über 12° Celsius; damit entsteht kein Tauwasser und kein Schimmelbefall. Thermografiedaten basieren auf der produktüblichen Einbausituation mit 30 cm Wandstärke bei 8 cm Wärmedämmung.



Produktcheck Hain-Thermozarge Komfort

Produktvorteile

- Die guten Dämmeigenschaften reduzieren den Wärmebedarf und sparen damit Heizkosten.
- Die strengen EnEV-Anforderungen werden übertroffen, gut geeignet zur Normerfüllung nach KfW-Energiesparhaus 60.
- Vorgefertigte PVC-Abdeckprofile, jetzt mit neuer Putzleiste, schließen die Kanten der Kelleraußenwand sauber und wasserdicht ab. Alternativ komplette DämmFix-Systemlösung.
- Garantiert hochwertige Fensterdichtungen.
- Pilzkopferriegelung aus Stahl wirken als Basis-Sicherheitsbeschläge einbruchshemmend bei gekipptem und geschlossenem Fenster.

Produkt- und Lieferdaten:

- Einhand-Drehkippbeschlag DIN rechts (auswechselbar in DIN links), ab 120 cm Breite zweiflügelig DIN rechts/links. Fenstergreif: Kunststoff weiß.
- Geprüfte Winddichtigkeit bis 8 m Wandhöhe.
- Schlagregendichtheit
- Lieferbar als Drehkipp- oder Kipp-Version (für Nebenräume).

* U-Wert ermittelt in W/(m²K), als Gesamt U-Wert ermittelt für Wohnraumfenster Thermo-Drehkipp 100x100 cm eingebaut in 24er Betonwand.

Einsatzbereich Hain-Energieeffizienztable

KfW-Energiesparhaus 40	KfW-Energiesparhaus 60	ENEV 2002 – Mindestanforderungen	WSVO bis 1995 (außerhalb der thermischen Hülle einsetzbar. Etwa Lagerkeller, ungedämmte Keller etc.)
≤ 40	≤ 60	≤ 100	≤ 160



Hain-Thermozarge Solar

Noch bessere Dämmung für fördermittelfähige Werte

Eine wesentliche Verbesserung der Energiebilanz wird durch die Kombination von erhöhtem baulichen Wärmeschutz zusammen mit der Luftdichtheit der Gebäudehülle erreicht. Die Hain-Thermozarge Solar stellt ein perfektes Zusammenwirken zwischen hochwertigstem Wärmeschutz und Luftdichtheit in der Kelleraußenwand dar.



Grundausrüstung wie Hain-Thermozarge Komfort

Perfektes Zusammenwirken

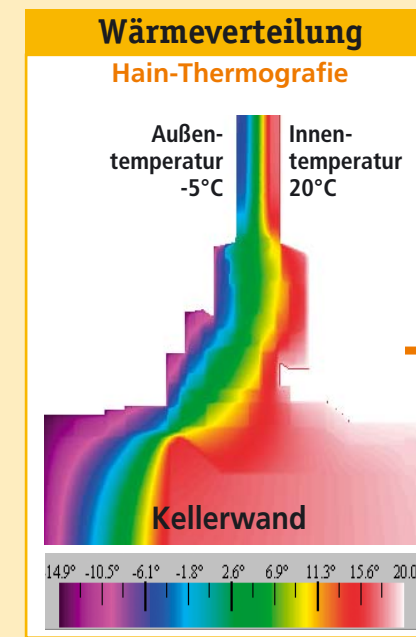
Bei der Hain-Thermozarge Solar umschließen einerseits zusätzliche Perimeter-Profile die Außenseite der Zarge und wirken als Wärmeschutz. Andererseits führt die werkseitig umlaufend angebrachte Dichtlippe zu einem dauerhaft luft- und winddichten Anschluss laut EnEV.

Wohnkomfort und Behaglichkeit

Das Hain Spitzenprodukt trägt erheblich dazu bei, die Wärmeverluste an der Kelleraußenwand deutlich zu reduzieren. Ein angenehmes Wohnklima mit mehr Behaglichkeit wertet den Zusatzraum auf und läßt einen gerne genutzten Wohnraum entstehen.

Fördermittel nutzen

Für Energiestandards, die die Mindestanforderungen der EnEV deutlich unterschreiten, können staatliche Fördermittel beantragt werden. Die Thermozarge Solar trägt zum Erreichen der förderungsfähigen Klassifizierung zum KfW 40 – oder KfW 60 – Energiesparhaus bei.



Produktcheck Hain-Thermozarge Solar

Produktvorteile

- Effiziente Wärmebrückenvermeidung.
- Die strengen EnEV-Anforderungen werden deutlich übertroffen. Energiegewinne werden durch die verbesserte Gebäudehülle erzielt, gut geeignet zur Normerfüllung nach KfW 40- oder KfW 60 Energiesparhaus.
- Die hervorragenden Dämmeigenschaften in Kombination mit der erreichten Luftdichtheit führen zu einer besonders effizienten Energienutzung und reduzieren damit spürbar Heizkosten.
- Durch günstige Rechenergebnisse für die detaillierte Wärmebrückenberechnung nach EnEV können Zielwerte frühzeitig erreicht werden - zur Einschränkung von kostenintensiven Baumaßnahmen. Direkt abrufbare PSI-Werte und Rechenbeispiele siehe Hain-Internetauftritt.

Produkt- und Lieferdaten:

- Grundausrüstung wie Hain Thermozarge jedoch mit zusätzlichem Wärmeschutz und weiteren Dichtungsmaßnahmen für eine verbesserte Gebäudehülle.
- Geprüfte Winddichtigkeit bis 12 m Wandhöhe.
- Optionale PVC-Abdeckprofile schliessen die Kanten der Kelleraußenwand sauber und wasserdicht ab. Alternativ komplette Hain- DämmFix-Systemlösung.

Einsatzbereich Hain-Energieeffizienztable

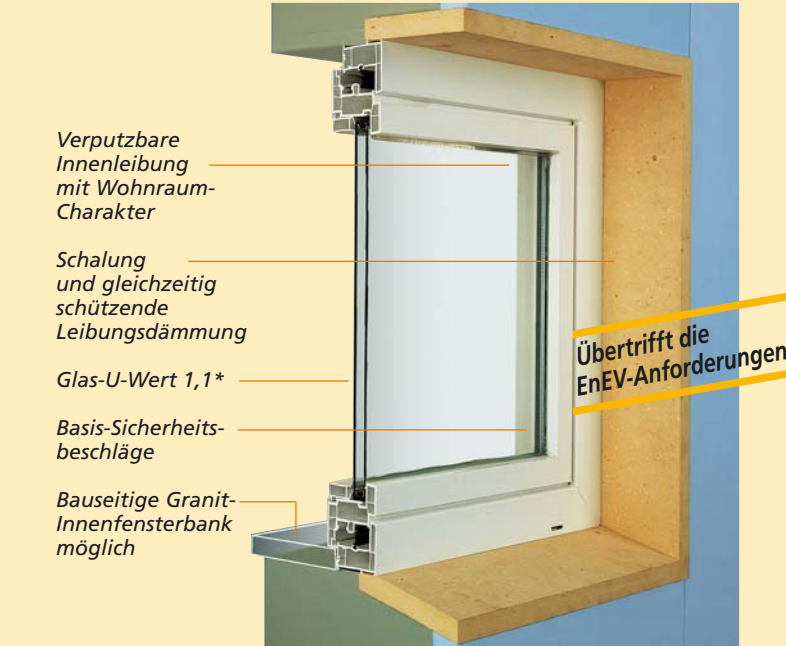
KfW-Energiesparhaus 40	KfW-Energiesparhaus 60	ENEV 2002 – Mindestanforderungen	WSVO bis 1995 (außerhalb der thermischen Hülle einsetzbar. Etwa Lagerkeller, ungedämmte Keller etc.)
≤ 40	≤ 60	≤ 100	≤ 160



Hain-Dämmstar

Das Wohnraumkellerfenster in Wärmeschutz-Schalung

Das Hain-Dämmstar Kellerfenster kombiniert hervorragende Dämmeigenschaften mit einem minimalen Einbauaufwand. Ein speziell konzipierter Wärmeschutz-Riegel deckt die Mauerleibung wärmebrückenminimierend ab und schützt vor Witterungseinflüssen. Hain-Dämmstar, das wirtschaftliche Kellerfenster für ein angenehmes und behagliches Wohnklima.



Das Premium-Fenster mit der Vierfach-Funktion

Wohnraum-Charakter erhalten

Durch die verputzte Fenster-Innenleibung bleibt der Wohnraum-Charakter erhalten. Die Fenster-Innenleibung wird nicht durch Kunststoffprofile abgedeckt.

Witterungsbeständiger Wärmeschutz

Die äußeren Dämmplatten (PU-Pressschaum) dienen beim Betonieren bereits als Schalung. Sie verbleiben aber dann als witterungsbe-

ständiger Wärmeschutz dauerhaft in der Mauerleibung.

Keine Feuchtigkeitsschäden

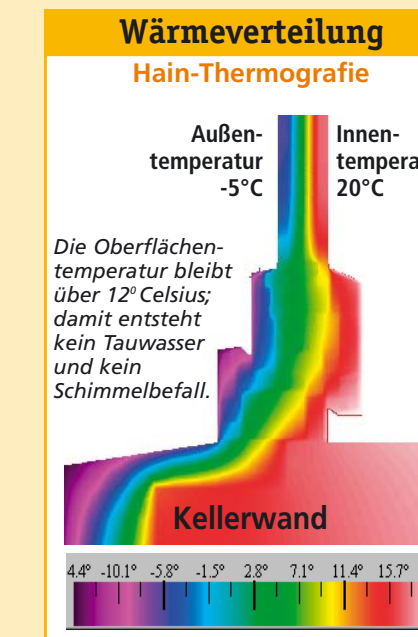
Die weitgehende Vermeidung von Wärmebrücken führt zu höheren Oberflächentemperaturen. Damit werden Tauwasseransammlungen vermieden und Feuchtigkeitsschäden verhindert.

Behagliches Wohnklima

Minimierte Wärmeverluste reduzieren die Temperaturverluste an der Wandoberfläche und verringern die Heizenergiekosten. Die thermische Behaglichkeit verbessert sich. Es wird ein angenehmes Wohnklima unterstützt - für einen vielseitig nutzbaren und wohnlichen Raum im Untergeschoss.

Hain-Thermozarge und Hain-Dämmstar – wo ist der Unterschied?

Bei der Produktgruppe Hain-Thermozarge handelt es sich um eine Zarge zur vollständigen Abdeckung der inneren und äußeren Fensterleibung mit einem hochwertigen Kunststoffprofil. Sie ist leicht zu pflegen und hat eine seidige Oberfläche. Bei der Produktgruppe Hain-Dämmstar wird die innere Fensterleibung nicht durch ein Kunststoffprofil abgedeckt, sondern ist zu verputzen und zu malern.



Produktcheck Hain-Dämmstar

Produktvorteile

- Durch die konsequente Vermeidung von Wärmebrücken werden Wärmeverluste verringert zu Gunsten einer effizienten Heizenergieverwendung.
- Kurze Einbauzeiten durch mitgelieferte Montagerahmen (innen und außen). Das Entschalen der äußeren Mauerleibung entfällt.
- Die strengen EnEV-Anforderungen werden deutlich übertroffen. Das Fenster ist zur Normerfüllung des KfW-Energiesparhaus 60 geeignet.

Produkt- und Lieferdaten:

- Lieferbar als komfortables Wohnraumfenster mit Drehkippflügel oder als Fenster mit Kippverschluss für Nebenräume.
- Passgenauer Anschluss der Wärmedämmplatten durch Hain Dämmfix Systemlösung.

Zubehör:

- Die Granit-Innenfensterbank unterstreicht den Wohnraum-Charakter des Fensters Hain-Dämmstar.
- PVC-Außenfensterbank als kompakter und wasserdichter Abschluss über die Kanten der Kellerraum-Dämmplatten.

Einsatzbereich Hain-Energieeffizienztable

KfW-Energiesparhaus 40	KfW-Energiesparhaus 60	ENEV 2002 – Mindestanforderungen	WSVO bis 1995 (außerhalb der thermischen Hülle einsetzbar. Etwa Lagerkeller, ungedämmte Keller etc.)
≤ 40	≤ 60	≤ 100	≤ 160