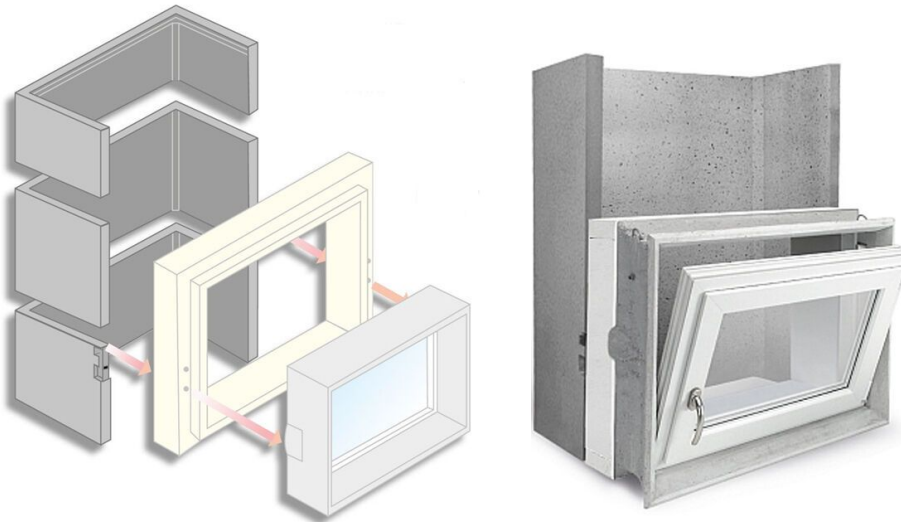


Kellerfenster und Schachtsysteme

Von HIEBER Betonfertigteilwerk

HIEBER®
Fertigteilsysteme in Beton



HIEBER Betonfertigteilwerk GmbH

Krautgartenweg 8
86441 Zusmarshausen
Deutschland

Tel.: +49 8291 1883-0

info@hieber-beton.de
www.hieber-beton.com

HIEBER bietet ein breites Sortiment aufeinander abgestimmter Lichtschächte und Kellerfenstersysteme für den zeitsparenden und sicheren Einbau. Patentierte Lösungen für den Einsatz bei Passivhäusern oder besonderen Betonbauweisen.

Ergänzt wird das Programm durch Beton-Lüftungsschächte und Beton-Aufzugsschächte.

Kellerfenster-Systeme

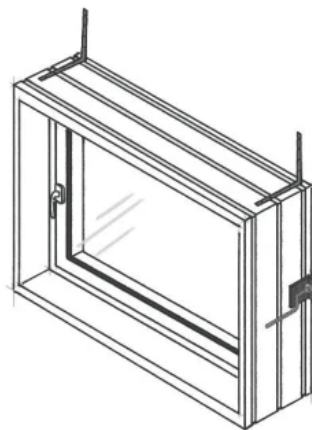
Aus der Serie Kellerfenster und Schachtsysteme von HIEBER Betonfertigteilewerk



Die Kellerfenstersysteme aus dem Hause HIEBER® werden durch unterschiedliche Fenstereinsätze hinsichtlich Wärmeschutzes, Öffnungsart und Funktionalität den bestehenden Anforderungen angepasst. Die Thermo-Dämmschalen ermöglichen einen wärmebrückenminimierten Einbau in die Perimeterdämmung.

Beschreibung

Kellerfenster-System **IsolaMENT³**



Kellerfenster-System IsolaMENT³

Das Optimum bei Kellerfenstern:

Hohe Glasqualität und minimaler Rahmen sorgen für maximale Lichtausbeute.

Kellerfenster-Systeme

Aus der Serie Kellerfenster und Schachtsysteme von HIEBER Betonfertigteilewerk

Schneller Einbau auf der Baustelle: Von Hand setzbar, aufgrund des geringen Gewichts.

Im Leibungsbereich muss man nicht verputzen und eine Dichtungslippe verhindert das Unterlaufen von Zementleim auf der Baustelle und im Fertigteilwerk.

Mit dem **Kellerfenster-System IsolaMENT³** bietet HIEBER® eine funktionelle Komplettlösung fertig zum Einbetonieren. Der Einbau erfolgt ohne großen Zeitaufwand. Kombiniert mit der Thermo Dämmschale Exklusiv oder Standard als gedämmter Abdeckrahmen bietet das Kellerfenster-System Wohnraumqualität und eine schöne Optik durch glatte weiße Oberflächen.

In Ergänzung zu dem Kellerfenster-System gibt es die Thermo-Dämmschale Exklusiv oder Standard als gedämmten Abdeckrahmen, die einfach an die Zarge angeschraubt werden kann. Mit einem optimalen Randeinbund garantiert die Dämmschale eine angenehme Wohnraumqualität und hohe Wärmedämmung durch Fensterrahmen mit einem 6-Kammer Profil und einer warmen Kante.

Drei Dichtungsebenen sorgen für einen erhöhten Einbruchschutz.

Ausgestattet ist das Fenster mit einem Einhand-Dreh-Kippbeschlag (Anschlag links oder rechts) und mit einem Auflaufschlitten für sanftes Schließen des Flügels.

Besonderheiten Kellerfenster-System IsolaMENT³

- voll gedämmte, aufgeschäumte Kunststoffzarge
- Wohnraumqualität durch U_w -Werte = $0,73 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ / U_g -Werte = $0,5 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ bei Dreifachverglasung
- erfüllt RAL-Richtlinien und Anforderungen des neuen GEG (Gebäude-Energie-Gesetz 26.10.2019)
- überzeugt durch geringes Gewicht
- keine zusätzlichen Putzarbeiten im Leibungsbereich notwendig
- eingebaute Dichtungslippe verhindert Unterlaufen von Zementleim
- vorbereitet für ergänzenden leibungsgedämmten Abdeckrahmen (Dämmschale) - durch Anschrauben an die Zarge entsteht ein optimaler Randeinbund
- stabile, verwindungssteife Konstruktion mit Stahlkern, optimiert für größtmögliche Glasflächen
- übertrifft Anforderungen der warmen Kante
- optimale Wärmedämmung durch **85 mm Fensterrahmen** mit 6-Kammer-Profil
- erhöhter Einbruchschutz durch drei Dichtungsebenen
- enthält eine Fehlbedienungssperre
- vorgesetzte "Thermo Dämmschale Exklusiv/Standard" als Zubehör
- integrierte Lichtschachtaufhängung für Betonlichtschacht Standard und GFB Lichtschacht Optimus®
- XXL-Ausführung als Sonderanfertigung möglich
- Weitere Ausführungen auf www.hieber-beton.de

Fenstergrößen

Fenstergrößen als Standardmaß (WS 20, 24, 25 und 30 cm):

- 80 x 60 cm
- 100 x 60 cm
- 100 x 80 cm
- 100 x 100 cm
- 120 x 100 cm

Kellerfenster-Systeme

Aus der Serie Kellerfenster und Schachtsysteme von HIEBER Betonfertigteilterwerk

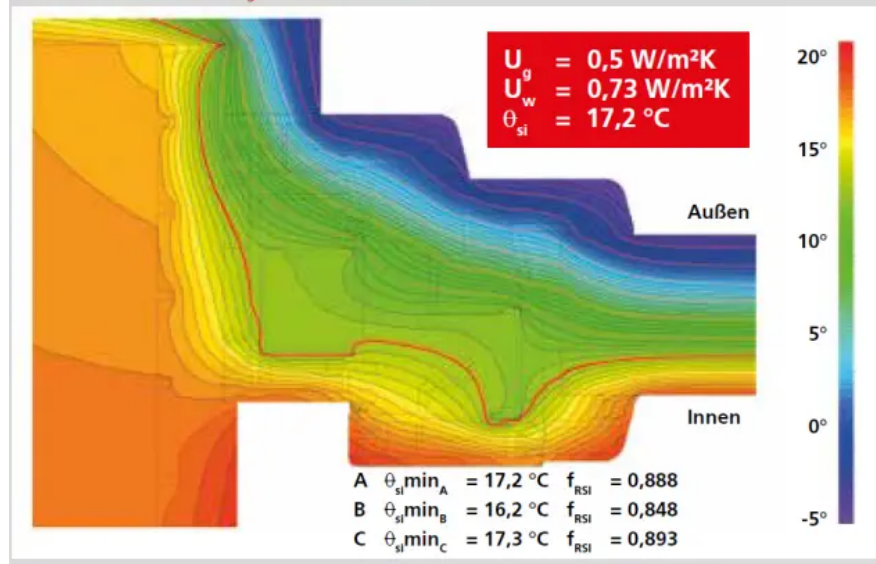


Kellerfenster-System **IsolaMENT[®]**

Kellerfenster-Systeme

Aus der Serie Kellerfenster und Schachtsysteme von HIEBER Betonfertigteilewerk

ISO-Thermenverlauf bei Kellerfenster-System IsolaMENT³ mit Fensterflügel $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

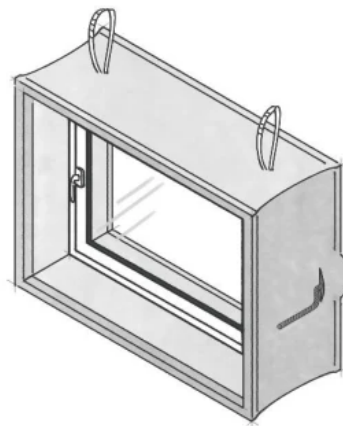


Kellerfenster-Systeme

Aus der Serie Kellerfenster und Schachtsysteme von HIEBER Betonfertigteilewerk



Kellerfenstersystem Solitär Thermo



Kellerfenster-System Solitär Thermo mit DK-Fenstereinsatz

Solides Bauen fängt unten an

Leichter als herkömmliche Betonrahmen und trotzdem hochstabil: Das ist das Kellerfenster Solitär Thermo - die Wechselzarge aus hochwertigem Glasfaserbeton.

Das **Kellerfenstersystem Solitär Thermo** ist eine funktionelle und effiziente Lösung für verschiedene Anforderungen. Die Wechselzargen mit den dazu passenden Fenstereinsätzen ermöglichen einen schnellen Einbau: Die Zargen werden an der Schalung fixiert und einbetoniert. Die Wechselzarge besteht aus Glasfaserbeton wodurch ein einfaches Handling und eine hohe Stabilität garantiert wird. Spezielle Schnappverschlüsse und ein Schraubsystem ermöglichen eine zeitsparende, kostengünstige Montage der Fenstereinsätze.

Kellerfenster-Systeme

Aus der Serie Kellerfenster und Schachtsysteme von HIEBER Betonfertigteilewerk

Besonderheiten der Solitär-Wechselzarge

- Wechselzarge hergestellt aus Glasfaserbeton
- perfekte Optik durch glatte Oberfläche im Innenbereich: streich- und verputzfertig, kann auch mit Fliesen belegt werden
- raue Flächen an der Außenseite sichern eine optimale Verbindung mit dem Ortbeton
- einfaches Befestigen der Zarge an der Schalung durch Holzkreuz und Montageleisten (im Lieferumfang)
- vorbereitet für ergänzenden leibungsgedämmten Abdeckrahmen (Dämmschale)- durch Anschrauben an die Zarge entsteht ein optimaler Randeinbund
- Wechselzarge mit Metallklipsen und Schraubsystem zur nachträglichen Montage der Fenstereinsätze
- verschiedene Fenstereinsätze lieferbar
- die umlaufende Gummidichtung auf den Fenstereinsätzen und der Innenanschlag verhindern das Eindringen von Wasser
- integrierte Lichtschachtaufhängung für Betonlichtschacht Standard und GFB Lichtschacht Optimus®
- vorgesetzte “Thermo Dämmschale Exklusiv/Standard” als Zubehör
- XXL-Ausführung als Sonderanfertigung möglich
- Weitere Ausführungen auf www.hieber-beton.de

Fenstergrößen

Fenstergrößen als Standardmaß

(WS 20, 24, 25 und 30 cm– weitere Größen auf Anfrage):

- 80 x 60 cm
- 100 x 60 cm
- 100 x 80 cm
- 100 x 100 cm
- 120 x 100 cm

Fenstereinsätze

- Dreh-Kipp-Fenster mit Isolierglas 24 mm
 $U_w=1,3 / U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
DIN rechts/links
- Dreh-Kipp-Fenster mit Isolierglas 40 mm
 $U_w=0,8 / U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
DIN rechts/links
- Lüftungsfenster mit feststehendem Gitter für Tiefgaragen
- Fenstereinsätze auf Wunsch mit erhöhtem Einbruchschutz Klasse RC 2 (WK2)

Kellerfenster-Systeme

Aus der Serie Kellerfenster und Schachtsysteme von HIEBER Betonfertigteilewerk

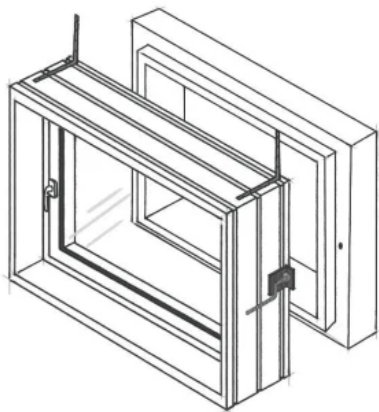


Kellerfenster-System Solitär Thermo mit DK-Fenstereinsatz



Kellerfenster-System Solitär Thermo-Baustelle

Thermo-Dämmschale für den Einbau in die Perimeterdämmung



Thermo-Dämmschale Exclusiv

Die Wärme bleibt da

Thermo-Dämmschalen für HIEBER®-Kellerfenstersysteme

In Kombination mit der HIEBER® Thermo-Dämmschale Exclusiv (als gedämmter Abdeckrahmen) garantieren die Kellerfenstersysteme IsolaMENT³ und Solitär Thermo wie die Wohnraumqualität sein muss.

Warum? Weil die Dämmschale weiter reingreift und besser abschließt. Die Dämmschale wird einfach an die Zarge geschraubt. Mit dem optimalen Randeinbund entsteht eine nahezu perfekte Wärmedämmung.

Besonderheiten Thermo Dämmschalen für Kellerfenster-Systeme

- kompatibel mit HIEBER® Kellerfenstersysteme IsolaMENT³ und Solitär Thermo
- hervorragende Dämmwerte durch erstklassige Polyurethan-Hartschaumplatten

Kellerfenster-Systeme

Aus der Serie Kellerfenster und Schachtsysteme von HIEBER Betonfertigteilewerk

- wärmebrückenfrei
- UV- und witterungsbeständig
- fertige Leibung nach dem Einbau: ohne kosten und -zeitintensive Putzarbeiten
- isolierter Leibungsrahmen von der Perimeterdämmung bis zum Fenstereinsatz
- integrierte Lichtschachtaufhängung für GFB-Lichtschacht Optimus® und Betonlichtschacht Standard

Lieferbare Größen

lieferbar in Dämmstärke 60/80/100/120/140/200 mm

für folgende Fenstergrößen:

- 80 x 60 cm
- 100 x 60 cm
- 100 x 80 cm
- 100 x 100 cm
- 120 x 80 cm
- 120 x 100 cm

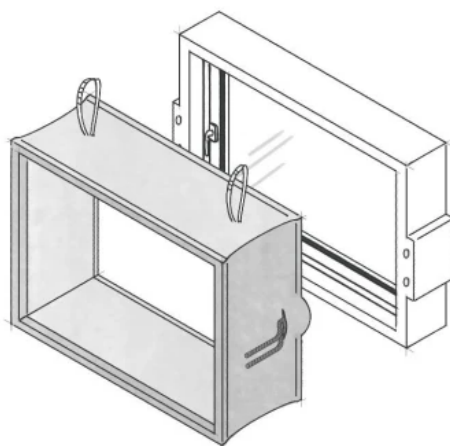


Einbauschema Thermo-Dämmschale Exklusiv



HIEBER® Thermo Dämmschale: perfekt gedämmt bis zum Fenstereinsatz

Kellerfenstersystem CombiTherm für den Einbau in der Dämmebene, passivhausgeeignet



CombiTherm von HIEBER® das Bollwerk gegen Kälteangriffe. Noch vor der Wand.

Kellerfenster-Systeme

Aus der Serie Kellerfenster und Schachtsysteme von HIEBER Betonfertigteilewerk

Das System ermöglicht einen sicheren Anschluss einer Außendämmung oder von Fassadendämmelementen mit erhöhten Wärmeschutzwerten im Keller- und Wohnbereich.

Interessanter Nebeneffekt, architektonisch entstehen neue Gestaltungsmöglichkeiten, wenn das Fenster so weit außen sitzt.

Für den Einbau werden drei Varianten angeboten:

- mit Zarge - Holzfertigschalung ausgesteift mit Glasfaserbeton umspritzt
- mit Zarge - nur Holzschalung ausgesteift, zum bauseitigen Einbau
- ohne Zarge – für eine bauseitige Aussparung

Besonderheiten Kellerfenster-System CombiTherm

- Fenstereinsatz in Dämmebene inkl. Betonzarge (ohne Anschlag)
- passivhausgerecht durch TOP-Verglasung
- Senkung des Energieverlustes am Kellerfenster
- passgenauer Einbau an die Fensterleibung sowie zwischen Kellerwand und Betonlichtschacht
- fertige Leibung nach dem Einbau, kostenintensive Verputzarbeiten entfallen
- integrierte Lichtschachtaufhängung für Betonlichtschacht Standard und GFB Lichtschacht Optimus®
- XXL-Ausführung als Sonderanfertigung möglich
- Weitere Ausführungen auf www.hieber-beton.de

Fenstergrößen

lieferbar in Dämmstärken 60/80/100/120/140/200 mm

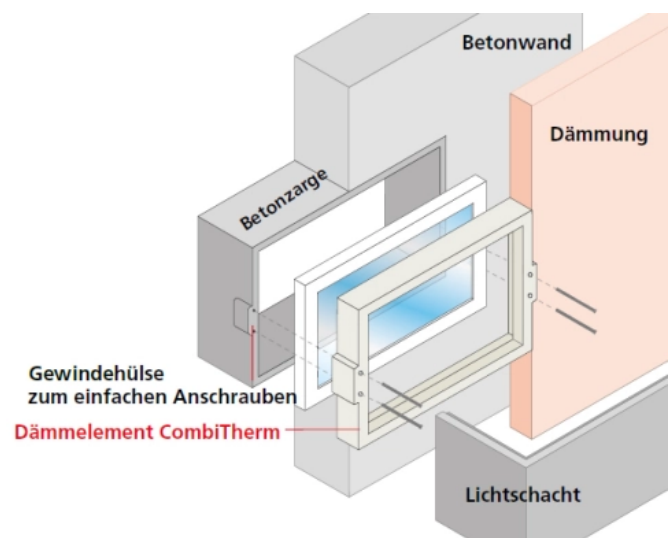
für folgende Fenstergrößen als Standardmaß

(WS 20, 24, 25 und 30 cm – weitere Größen auf Anfrage):

- 80 x 60 cm
- 100 x 60 cm
- 100 x 80 cm
- 100 x 100 cm
- 120 x 80 cm
- 120 x 100 cm



Kellerfenster-System CombiTherm - Baustelle



Kellerfenster-System CombiTherm mit Lichtschacht

Kellerfenster-Systeme

Aus der Serie Kellerfenster und Schachtsysteme von HIEBER Betonfertigteilterwerk

Mit dem Bestell- und Anfrageformular lassen sich konkrete bedarfsgerechte Angebote oder Bestellungen für HIEBER® Kellerfenster und Einbauteile auslösen.

☐ Anfrage

☐ Bestellung

Absender

☐ Bauunternehmer

☐ Planer/Architekt

☐ Händler

☐ Außendienstmitarbeiter

Name

Bauvorhaben

gewünschter Liefertermin

Name

Strasse, Hausnummer

PLZ, Ort

Lieferadresse (falls abweichend)

Anspruchspartner

e-Mail

Telefon

Telefax

☐ Kellerfenster-System IsolaMENT³



Lieferbare Größen (Nennmaße)

80 x 60 cm

100 x 60 cm

100 x 80 cm

100 x 100 cm

Sondergrößen auf Anfrage

Wandstärken

20, 24, 25, und 30 cm

☐ Wechselzarge Solitär Thermo



Lieferbare Größen (Nennmaße)

80 x 60 cm

100 x 60 cm

100 x 80 cm

100 x 100 cm

120 x 80 cm

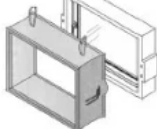
120 x 100 cm

Sondergrößen auf Anfrage

Wandstärken

20, 24, 25, 30 und 36,5 cm

☐ Kellerfenster-System CombiTherm



Lieferbare Größen (Nennmaße)

80 x 60 cm

100 x 60 cm

100 x 80 cm

100 x 100 cm

120 x 80 cm

120 x 100 cm

Wandstärken

20, 24, 25, 30 und 36,5 cm

Dämmstärken

80, 100, 120, 140, 160 und 200 cm

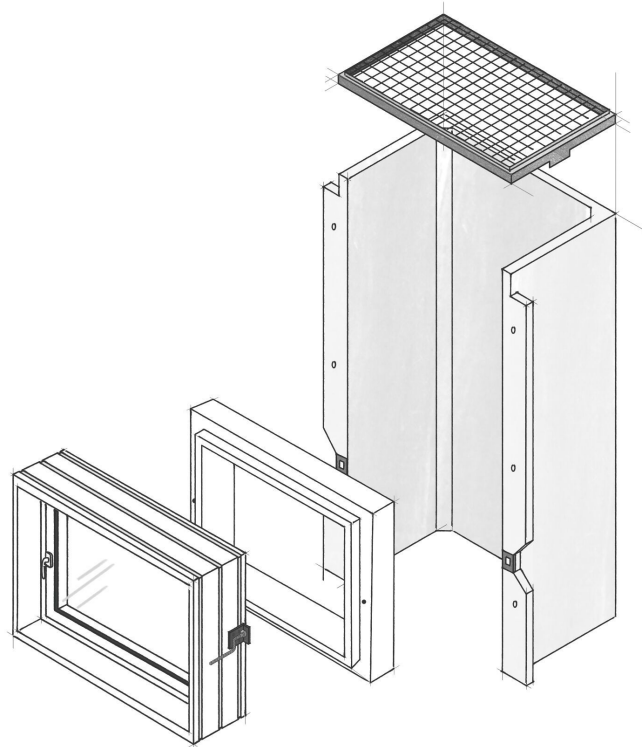
Menge und Abmessungen (Angabene Maße sind Richt- ca. Maße)

Pos.	Menge in Stück	Breite (B) in cm	Höhe (H) in cm	Wandstärke in cm	Dämmstärke in cm	Beschläge
1						☐ DIN links ☐ DIN rechts
2						☐ DIN links ☐ DIN rechts
3						☐ DIN links ☐ DIN rechts
4						☐ DIN links ☐ DIN rechts
5						☐ DIN links ☐ DIN rechts

Auszug aus dem Bestell- und Anfrageformular

Lichtschacht-Systeme

Aus der Serie Kellerfenster und Schachtsysteme von HIEBER Betonfertigteilewerk



Betonlichtschächte garantieren eine hohe Festigkeit mit langer Lebensdauer und sind beständig gegen Witterungs- und Temperatureinflüsse. HIEBER® bietet verschiedene Baureihen: OPTIMUS - die leichten Lichtschächte aus Glasfaserbeton, STANDARD - die bewährte Ausführung mit Grund- und Aufsatzelementen, UNIMAX® - für vielseitige Anwendungen, UNIPROOF und UNIPROOF THERMO® - die wasserdichten Lichtschächte aus WU-Beton sowie individuell maßgefertigte Lichtschächte.

Beschreibung

GFB Lichtschachtsysteme Optimus

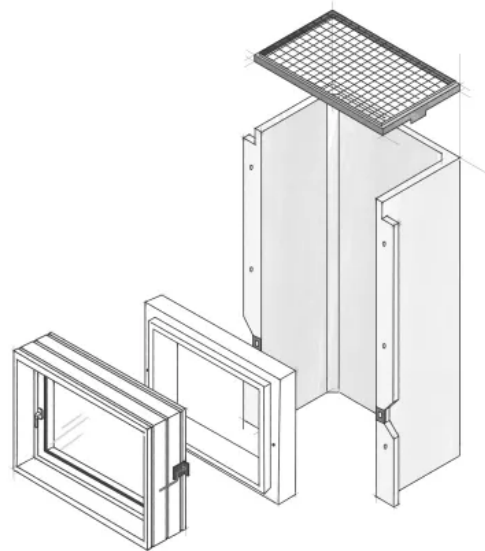
Wesentlich leichter als herkömmliche Beton-Lichtschächte sind die Lichtschächte aus Glasfaserbeton (GFB). Der im Vergleich zu Betonlichtschächten um 50 % verringerte Materialeinsatz schont Ressourcen und erfüllt hohe ökologische Anforderungen. Die eingesetzte Carbonbewehrung garantiert eine hohe Stabilität. Zur Produktion wird Weißzement eingesetzt, dadurch erreichen sie ihr weißes Aussehen. Ohne weitere Oberflächenbeschichtung wird das Tageslicht optimal in die Kellerräume geleitet. Glasfaserbeton-Lichtschächte sind sehr stabil bei geringer Bauteildicke. Das geringe Gewicht ermöglicht eine einfache Montage.

Lichtschacht-Systeme

Aus der Serie Kellerfenster und Schachtsysteme von HIEBER Betonfertigteilewerk

Besonderheiten Lichtschacht Optimus

- Lichtschacht aus Glasfaserbeton
- stabil durch Carbonbewehrung
- Ökologisch und ressourcenschonend produziert
- 50 % Materialeinsparung, dadurch leichter als herkömmliche massive Betonlichtschächte
- Hohe Lichtreflexion durch Einsatz von Weißzement
- Verarbeiterfreundlich durch Lieferung mit umlaufender und abschließender Zarge inkl. Gitterrost und Sicherungsketten
- NEU: anschraubbar an HIEBER® Kellerfenster-Systeme
- KEIN Bohren und KEIN DÜBELN in betonierte Kellerwand
- Zeitersparnis beim Versetzen: 5-mal so schnell wie herkömmliche Montage
- Standardmäßig ohne Boden, optional mit Boden und Entwässerungsanschluss lieferbar
- Lieferbare Größen: 80/50 cm; 100/50 cm; 125/50 cm
- Bauhöhe zwischen 100 cm und 200 cm



Lieferprogramm und Zubehör

GFB Lichtschacht Optimus



Anwendungsbeispiel

Lichtschacht-Systeme

Aus der Serie Kellerfenster und Schachtsysteme von HIEBER Betonfertigteilewerk

Der GFB Lichtschacht Optimus wurde 2019 mit dem **Innovationspreis Architektur + Bauwesen** der Architektur-Fachzeitschriften AIT und xia Intelligente Architektur ausgezeichnet.



Lichtschacht Optimus aus weißem GFB

Zubehör für GFB-Lichtschächte

- Aufsatzelemente Höhe 10 bis 35 cm, abgestuft in 1 cm-Schritten
- Gitterroste mit Zargen in begehbaren und PKW-befahrbarer Ausführung, MW 30/30 und 30/10 mm
- Gitterrostsicherungen, spezielle Varianten für Notausstieg
- Befestigungssysteme für Betonwände mit Außendämmung

Lichtschacht-Systeme

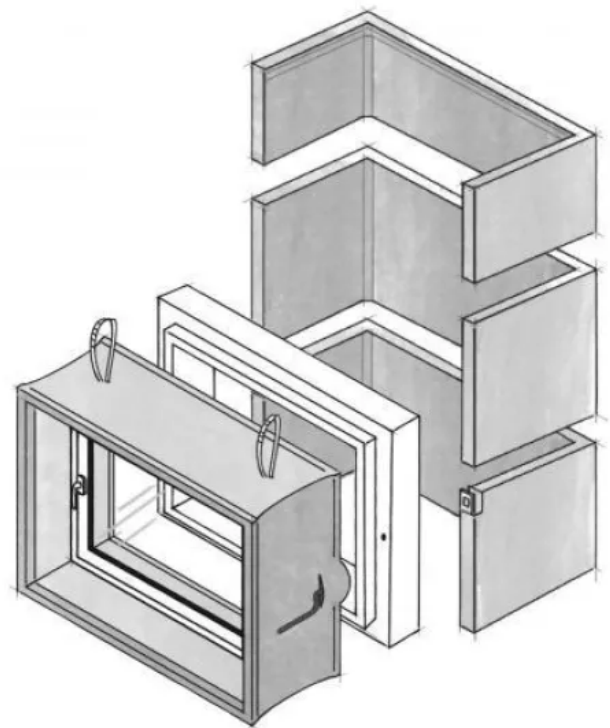
Aus der Serie Kellerfenster und Schachtsysteme von HIEBER Betonfertigteilewerk

Betonlichtschacht Standard - passend zu allen HIEBER®-Kellerfenster-Systemen

Der Betonlichtschacht Standard wird modular aus Lichtschacht-Grundelementen 80 bis 200 cm breit mit einer Höhe von 40 cm oder 50 cm erstellt. Die Elemente sind mit und ohne Boden lieferbar. Eine Geländeanpassung wird durch Aufsatzelemente in unterschiedlichen Höhen erreicht. HIEBER® Betonlichtschächte können gestrichen werden, um den Lichteinfall zu optimieren.

Besonderheiten Lichtschacht Standard

- Lichtschacht in U-Form, aus Sichtbeton mit Transportarmierung, stabil und witterungsbeständig
- lieferbar mit oder ohne Boden
- lieferbare Größen (B / T) = 60 / 50 cm, 80 / 51 cm, 100 / 51 cm, 125 / 50 cm, 150 / 50 cm, 200 / 50 cm
- Höhen 40 cm (nur bei Breite 80 und 100 cm) und 50 cm (bei allen Breiten)
- Aufsatzelemente
bei Breite 80 und 100 cm: in 10, 15, 20, 25, 33, 40 und 50 cm Höhe
bei Breite 60, 125, 150 und 200 cm: in 10, 15, 20, 33 und 50 cm Höhe
- sehr einfache, sichere Montage durch Befestigungsset

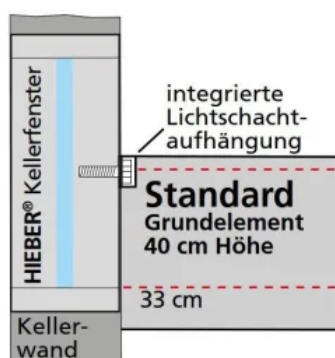


Perfekt aufeinander abgestimmt: HIEBER® Betonlichtschacht Standard und HIEBER® Kellerfenstersysteme

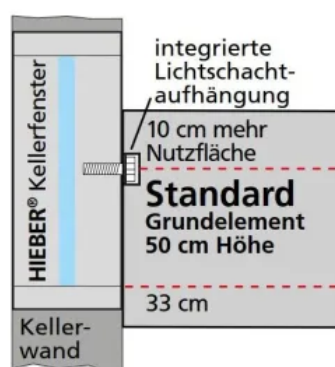
Lieferprogramm und Zubehör

Zubehör für Lichtschacht Standard

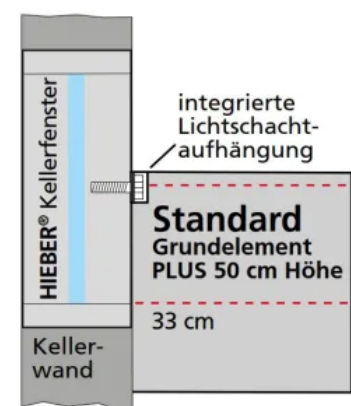
- Aufsatzelemente
- Gitterroste in begehrbarer und PKW-befahrbarer Ausführung, MW 30/30 und 30/10 mm
- Gitterrostsicherungen, spezielle Varianten für Notausstieg
- Befestigungssysteme für Betonwände mit Außendämmung



Lichtschachtbefestigung Grundelement 40 cm am HIEBER®-Kellerfenstersystem



Lichtschachtbefestigung Grundelement 50 cm am HIEBER®-Kellerfenstersystem



Lichtschachtbefestigung Grundelement PLUS 50 cm m HIEBER®-Kellerfenstersystem

Lichtschacht-Systeme

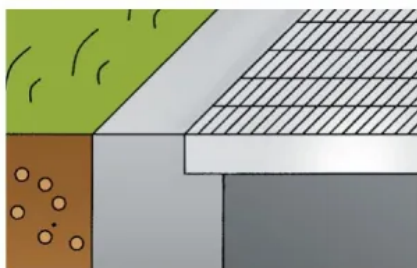
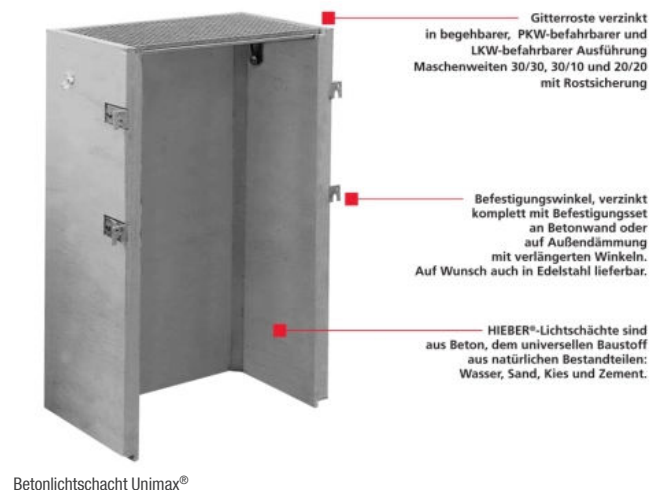
Aus der Serie Kellerfenster und Schachtsysteme von HIEBER Betonfertigteilewerk

Betonlichtschacht Unimax®

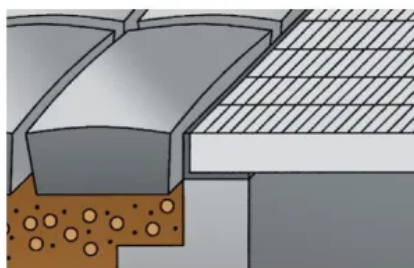
Der Betonlichtschacht Unimax® bietet durch die individuelle Fertigung Lösungen für fast alle Anforderungen. Die Vorfertigung vermeidet zusätzlichen Schalungsaufwand und Betonarbeiten auf der Baustelle und verkürzt die Bauzeit.

Besonderheiten Lichtschacht Unimax®

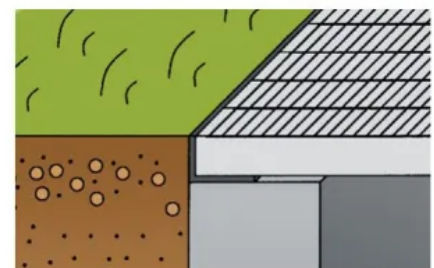
- Lichtschacht in Sichtbetonqualität, stabil und witterungsbeständig
- individuelle Anfertigung einzelner Größen
- verschiedene Varianten und Ausstattungsmöglichkeiten
- auch als Notausstiegsschacht oder Lüftungsschacht konfigurierbar
- optimale Anpassung an bauliche Gegebenheiten
- vermeidet Schalungsaufwand und zusätzliche Betonarbeiten auf der Baustelle
- lieferbare Größen^{*)}: Breiten 80 / 100 / 125 / 152 / 180 / 205 / 225 / 250 cm
- Tiefe (Wandabstand): 50 / 60 / 80 / 100 cm
- Höhen 100 bis 220 cm, Zwischenmaße in cm-Schritten optional lieferbar
- Aufstockung durch Aufsätze möglich
- Verschiedene Falzvarianten für Anschluss von Pflasterbelägen oder Einlegen eines Gitterrostes



Innenfalz zum Einlegen des Gitterrostes



Außenfalz zum direkten Anschluss an Pflastersteine



ohne Falz - außen bündig

Falzvarianten für den Betonlichtschacht Unimax®

Zubehör für Lichtschacht Unimax®

- individuell gefertigte Aufsätze
- Stahlzargenaufsatz für Standard-Gitterrost
- höhenverstellbare Stahlzargenaufsätze
- Gitterroste in begehrbar und PKW-befahrbarer Ausführung, MW 30/30 und 30/10 mm
- Gitterrostsicherungen, spezielle Varianten für Notausstieg
- Befestigungssysteme für Betonkellerwände mit Außendämmung
- Hinterfüllplatten
- Notausstiegsleitern

Lieferprogramm und Zubehör Betonlichtschacht Unimax®

^{*)} konkrete Abmessungen einzelner Modelle sind der aktuellen Preisliste zu entnehmen

Lichtschacht-Systeme

Aus der Serie Kellerfenster und Schachtsysteme von HIEBER Betonfertigteilewerk

Druckwasserdichte Betonlichtschächte Uniproof® und Uniproof® Thermo

Der Betonlichtschacht Uniproof® mit Boden besteht aus druckwasserdichtem WU-Beton nach DIN 1045 und EN 206-1, Druckfestigkeitsklasse C30/37

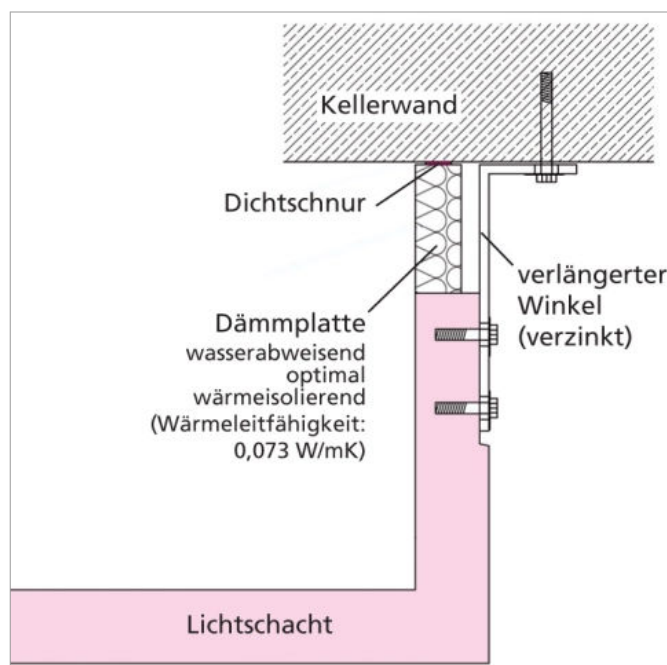
Uniproof® Thermo bietet zusätzlich einen wärmedämmten Anschluss zur Vermeidung von Wärmebrücken und übertrifft DIN 18195-4 und 18195-6.

Besonderheiten Lichtschächte Uniproof® und Uniproof® Thermo

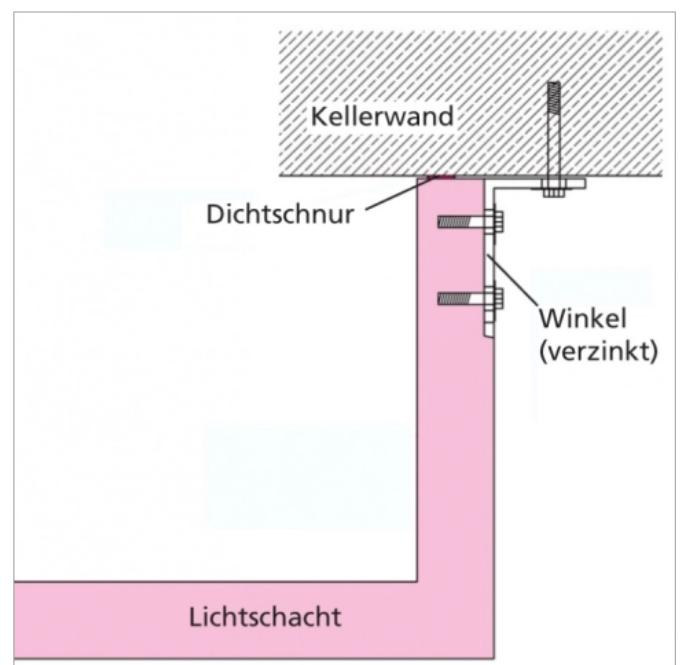
- Lichtschacht nach DIN 1045 und EN 206-1, Betonqualität C30/37, mit Boden und Bodenablauf
- druckwasserdichter Anschluss an die Betonwand durch Dichtband
- keine zusätzlichen Abdichtungsarbeiten bauseits, sofort nach der Montage belastbar
- flexibles und dauerhaft beständiges Dichtband mit AbPZ gegen drückendes Wasser
- keine weitere bauseitige Abdichtung nach DIN18533 bei 1-teiliger Ausführung notwendig
- Uniproof® Thermo mit werkseitig aufgebrachtener Dämmung für den wärmebrückenfreien Anschluss der Außendämmung
- Dämmstärken von 80 bis 200 mm bei Uniproof® Thermo
- Lieferung mit montierten Befestigungswinkeln
- lieferbar sind alle Standardgrößen der Unimax®-Baureihe und individuelle Sondermaße



Betonlichtschächte Uniproof® mit stirnseitig aufgebrachtem Dichtband



Montagezeichnung Lichtschacht Uniproof® Thermo



Montagezeichnung Lichtschacht Uniproof®

Zubehör für Lichtschächte Uniproof® und Uniproof® Thermo

- individuell gefertigte Aufsätze
- Gitterroste in begehrbarer und PKW-begehrbarer Ausführung, MW 30/30 und 30/10 mm
- Gitterrostsicherungen, spezielle Varianten für Notausstieg

Lieferprogramm und Zubehör Betonlichtschacht Uniproof® und Uniproof® Thermo

Lichtschacht-Systeme

Aus der Serie Kellerfenster und Schachtsysteme von HIEBER Betonfertigteilewerk

Betonlichtschächte nach Maß

HIEBER® bietet mit den Sonderlichtschächten für alle baulichen Gegebenheiten eine Lösung. Maße und die Ausführung werden an die jeweiligen Anforderungen angepasst. Betonlichtschächte nach Maß werden in allen technisch machbaren Größen und Ausführungen produziert.



Ausführungsbeispiel HIEBER® Sonderlichtschacht



Ausführungsbeispiel HIEBER® Sonderlichtschacht

Lieferprogramm und Zubehör Betonlichtschacht nach Maß

Lichtschachtabdeckungen

- **Lichtfluter mit oder ohne Belüftungsgitter**

Der Lichtfluter wird mit einer witterungs- und UV-beständigen VSG-Glaseinlage geliefert. Durch den feuerverzinkten Stahlrahmen ist die Lichtschachtabdeckung begehrbar.

Produkteigenschaften

- **Lichtfluter mit Belüftungsgitter vor dem Schacht**

Bei dieser Abdeckungsvariante wird das Belüftungsgitter vor dem Schacht platziert. Diese Lösung verhindert das Eindringen von Schmutz und Regenwasser in den Schacht. Die begehrbare Abdeckung aus VSG-Glas liegt in einem feuerverzinkten Stahlrahmen.

Produkteigenschaften

- **Lichtschachtabdeckung mit Edelstahlgewebe oder Edelstahl-Lochblech**

Die Lichtschachtabdeckung wird mit dem bestehenden Rost verbunden und sorgt für einen sauberen Lichtschacht mit sehr guter Belüftung und fast uneingeschränktem Lichteinfall.

Das feinmaschige Edelstahlgitter schützt die Kellerräume vor Ungeziefer. Die Lichtschachtabdeckung ist begehrbar.

Lichtschacht-Systeme

Aus der Serie Kellerfenster und Schachtsysteme von HIEBER Betonfertigteilterwerk

Mit der optional erhältlichen Einlage von Edelstahl-Lochblech wird die Abdeckung befahrbar und kann zum Beispiel auch vor Garageneinfahrten montiert werden.

Produkteigenschaften

– Acryl-Regenabdeckung, klappbar

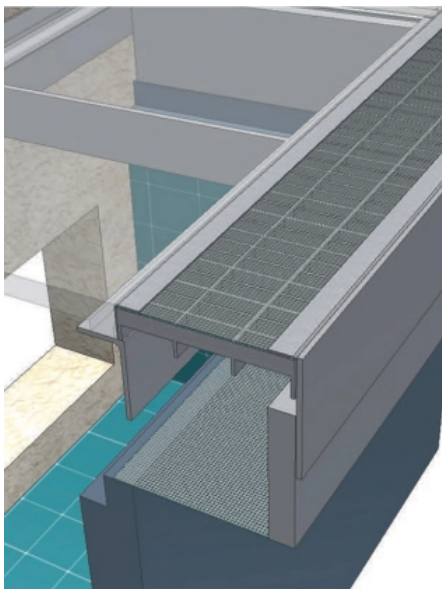
Die Acryl-Regenabdeckung wird als Schlagregenschutz eingesetzt. Eine Aluminiumschiene wird an der Hauswand befestigt und die Acrylglasplatte an den Aufnahmevorrichtungen eingehängt. Die Regenabdeckung ist jederzeit hochklappbar und lässt sich bei Bedarf schnell aushängen.

Produkteigenschaften

– Einbruchhemmender Tresor-Rost

Der Tresor-Rost ersetzt den Standard-Gitterrost. Die WK2/WK3-geprüfte Abdeckung besteht aus einem verstärkten Gitterrost und einer speziellen Sicherungskette. Das Öffnen der Sicherungen im Schacht ist ohne Werkzeug möglich. Die einbruchhemmende Lichtschachtabdeckung wird maßgefertigt.

Produkteigenschaften



Lichtfluter mit Belüftungsgitter vor dem Schacht



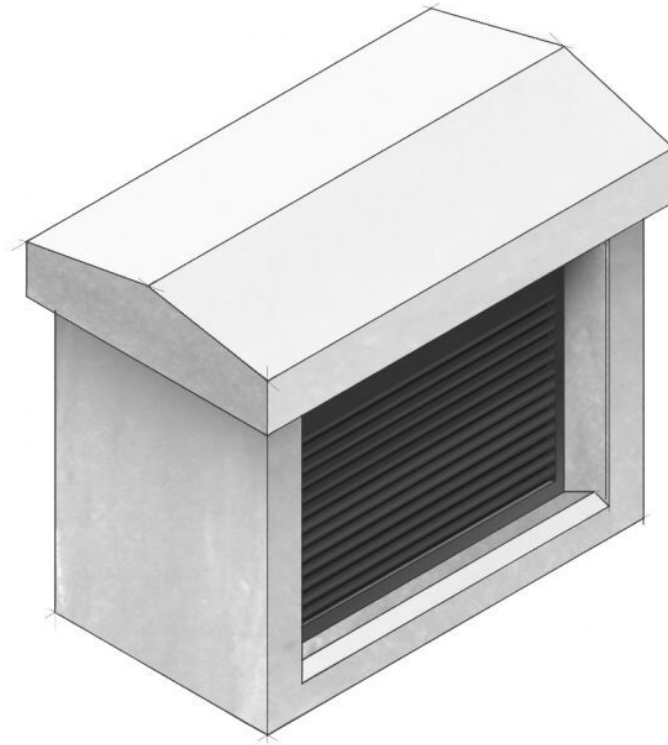
Acryl-Regenabdeckung, klappbar



Lichtschachtabdeckung mit Edelstahlgewebe

Lüftungsschächte nach Maß

Aus der Serie Kellerfenster und Schachtsysteme von HIEBER Betonfertigteilewerk



Lüftungsschächte aus Stahlbeton, werkseitig vorgefertigt in Sichtbetonqualität. Die individuelle Anfertigung bietet eine optimale Anpassung an bauliche Gegebenheiten und verkürzt die Bauzeit.

Beschreibung

Besonderheiten

- Standardmaße in Breiten von 40 bis 600 cm
- Wanddicken nach statischer Erfordernis
- Gitterroste in begehrbarer oder befahrbarer Ausführung, MW 30/30, 30/10, 20/20
- Ausführung als U-Lüftungsschacht oder L-Lüftungsschacht
- Sonderformen mit planungsbedingten Aussparungen sind möglich, z. B. für bauseitige Lüftung oder für Hieber Wetterschutzgitter
- Stoßfugen als Schattenfugenausbildung dargestellt
- Hinterfüllplatten für Tiefgaragen
- mit Ausstattung für Notausstieg lieferbar



Lüftungsschacht als Betonfertigteile

Weitere Informationen

Lüftungsschächte nach Maß

Aus der Serie Kellerfenster und Schachtsysteme von HIEBER Betonfertigteilewerk



Lüftungseinhausung nach Maßvorgabe



Die glatten Innenflächen verhindern Staubablagerungen und sind leicht zu reinigen.

Aufzugsschächte nach Maß

Aus der Serie Kellerfenster und Schachtsysteme von HIEBER Betonfertigteilewerk



Vorgefertigte Betonelemente ermöglichen den schnellen und rationellen Bau von Aufzugsschächten. HIEBER® Aufzugsschächte werden in Abstimmung mit dem Aufzugsbauer geplant, werkseitig nach Kundenwunsch ausgestattet und Just-in-Time auf die Baustelle geliefert.

Beschreibung

Die geschosshohen Schachtelemente werden 4-seitig gegossen oder je nach Baustellen-Kranausstattung als mehrteilige Elemente konfektioniert. Im Werk werden Halfenschienen, Gerüsthülsen und weitere Einbauteile entsprechend den Vorgaben des Aufzugsbauers eingebaut. Der Einsatz der vorgefertigten Aufzugsschachtelemente bietet eine hohe Ausführungssicherheit und verkürzt die Bauzeit erheblich.

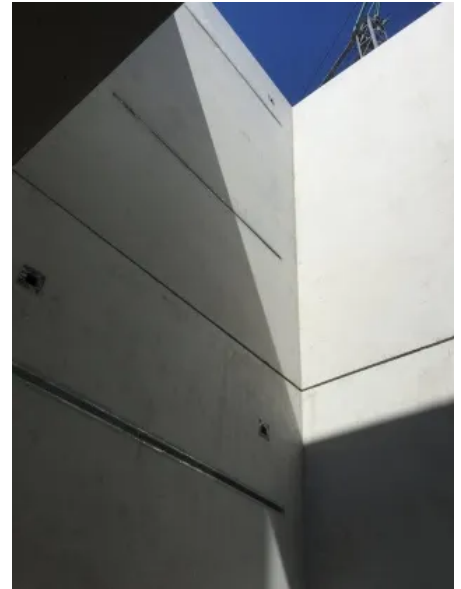
Aufzugsschächte nach Maß

Aus der Serie Kellerfenster und Schachtsysteme von HIEBER Betonfertigteilterwerk

Besonderheiten

- Planung und Ausführung in Abstimmung mit Aufzugsbauer
- hohe Qualität der Elemente durch Vorfertigung im Werk
- Einbauteile werden nach Plan bereits werkseitig in Elemente eingebaut
- aufwendige Schalungsarbeiten, Ausschallfristen und Trocknungszeiten auf der Baustelle entfallen, dadurch ist ein schneller Baufortschritt gewährleistet
- kurze Montagezeiten
- kein zusätzlicher Lagerplatz auf der Baustelle notwendig, Wandelemente werden mit Just-in-Time-Logistik geliefert
- verschiedene Ausstattungsmöglichkeiten, wie z. B. Absturzsicherung bereits im Werk montiert

Montageschritte für den HIEBER® Aufzugsschacht



Die Betonfertigteile werden vor Ort montiert. Schalungsarbeiten, Ausschallfristen und Trocknungszeiten auf der Baustelle entfallen.



Die geschosshohen Elemente werden Just-in-Time angeliefert.



Auf der Baustelle ist kein zusätzlicher Lagerplatz notwendig.

Aufzugsschächte nach Maß

Aus der Serie Kellerfenster und Schachtsysteme von HIEBER Betonfertigteilewerk



HIEBER® Aufzugsschachtelemente sind für Neubauten und nachträglichen Anbau von Aufzügen einsetzbar.



Wohnhaus mit Aufzug in Frankfurt



Aufzugsschacht über 8 Geschosse in Uelzen



Aufzugsschacht an Verwaltungsgebäude in Friedberg



Kombination Aufzugsschacht mit Treppenaufgang in Fürstenfeldbruck



Aufzugsschacht an einer integrativen Schule in Lauingen