Am Anfang steht immer ein Stein... der Grundstein. Mit ihm fängt alles an. Aus welchem Material dieser Stein aber ist, das entscheiden Sie!

# Jahrtausende alt und aktuell wie nie zuvor

Ziegel sind fast so alt wie das Bauen selbst. Und doch sind sie noch immer hochaktuell. Allerdings haben Ziegel von heute mit denen aus der Vorzeit allenfalls eines gemeinsam: den natürlichen Rohstoff Ton. Aus dem werden Ziegel geformt und bei einer Temperatur von ca. 1.000 °C gebrannt. Ziegel gibt es heute in unzähligen Formen und Formaten, als Voll-, Hohl-, Block- und Planziegel. Wirtschaftlichkeit in der Verarbeitung, Wertbeständigkeit im Alltag, ein hohes Maß an Wärme- und Schall-

schutz und ein gutes Raumklima sind die Vorteile, mit denen sich der Ziegel als Baustein schmückt.

# Einfach, sauber, schnell und gut

Diesen Anspruch erhebt Porenbeton als Baumaterial. Porenbeton sagt ihnen nichts? Dann geht es Ihnen wie vielen, die diesen Massivbaustoff ganz schnell wiedererkennen, wenn Sie z.B. den Markennamen Ytong hören. Im Porenbeton eingeschlossen sorgen unzählige kleine Luftpölsterchen dafür, daß Steine, Stürze, Dachplatten und Formsteine Wärme optimal speichern und so eine extrem gute Wärmedämmung erreichen. Da Porenbeton in allen Formen herstellbar ist, läßt sich mit ihm das ganze Haus vom Keller bis zum Dach bauen. Ein weiterer Vorteil des Materials liegt, oder besser wiegt, auf der Hand: Das niedrige Gewicht. Denn Luftpölsterchen wiegen (fast) nichts. Dennoch schützt die massive Porenbetonwand vor Lärm, ist druckfest und wertbeständig. Und: Porenbeton läßt sich fast ebenso einfach und sauber bearbeiten wie Holz.

## Sind alle Mauern dicht?

Auch Steine brauchen Schutz, besonders gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser. Denn Durchfeuchtung zerstört auf Dauer die Bausubstanz. Dagegen haben wir etwas für Sie: leistungsfähige Systeme für die Bauwerksabdichtung.

## Bis der Schornstein raucht ...

...dauert es naturgemäß beim Bauen etwas. Noch besser ist es sogar, wenn der Schornstein überhaupt nicht mehr raucht, sondern mithilft, die Schadstoffbelastung unserer Luft und den Treibhauseffekt zu reduzieren.

Daher muß der Schornstein in seiner Dimension genau auf die Heizungsanlage zugeschnitten sein. Im anderen Fall drohen Versottung und Gebrauchsunfähigkeit. Schornsteintechnik ist schon fast zur Hightech-Frage geworden. Deshalb raten wir Ihnen: Kommen Sie doch zur Beratung vorbei.

# Mit Keller? Ohne Keller? Ihr Bedarf entscheidet!

Ein Haus ohne Keller ist für die meisten Bauherren nicht vorstellbar. Und doch gibt es immer wieder Anregungen, den Keller einfach wegzulassen und damit billiger zu bauen. Die Gegenrechnung ist schnell aufgemacht: Denn der Keller bietet Platz für Nutzund Stauräume, von der Heizung zur Waschküche, vom Vorratsraum zum Hobbybereich. Wer wollte auf dieses zusätzliche Platzangebot verzichten, zumal der Baugrund immer teurer wird. Von wegen "Ganz unten"...

## Lebensqualität in den Keller

Die erreichen Sie mit dem Einbau großflächiger Kellerfenster. Auch hier gilt: "Warum umständlich, wenn's doch so einfach geht?" Schließlich kommen Kellerleibungsfenster gleich mit der kompletten Zarge. Fix und fertig. Nur noch am Montageplatz einiustieren, mit Beton verfüllen oder mit Mauersteinen einmauern, und schon sitzt das Fenster wie angegossen in der Mauer. Licht zum Fenster zu leiten ist die Aufgabe von Kellerlichtschächten. Auch hier gilt: So praktisch wie möglich. Deshalb werden Kellerlichtschächte aus Beton oder glasfaserverstärktem Kunststoff montagefertig zum Einbau vorberei-

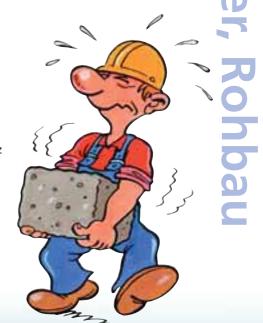
# Die Sicherheit kommt nicht zu kurz

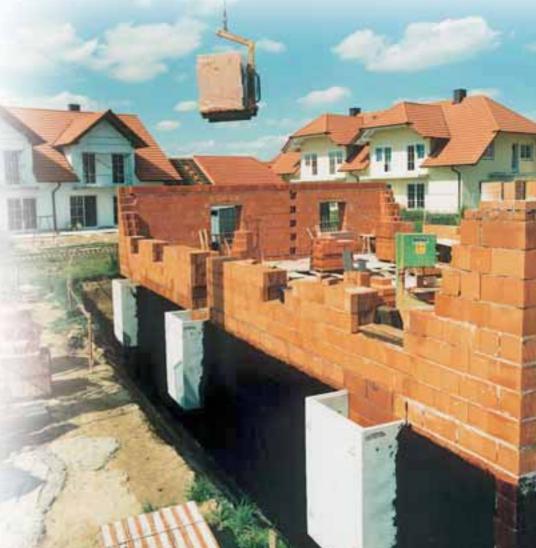
Ebenfalls gut zu wissen: Der Sicherheit wird immer mehr Augenmerk geschenkt. Gitterrostsicherungen verhindern das Abheben des Rostes und machen es unerwünschten Einsteigern schwer. Wenn Sie die Sicherheitstechnik ihres Hauses bereits in der Planung berücksichtigen, ersparen Sie sich später den Ärger, den der nachträgliche Einbau zeitgemäßer Sicherheitstechnik oft mit sich bringt. Ein

Tip, um Geld zu sparen: Fragen Sie Ihren Versicherungsexperten, bevor Sie bauen, welche Anforderungen seine Gesellschaft an die Sicherung ihres Hauses stellt.

# Auch im Keller an die Umwelt denken!

Beachten sollten Sie auch die Vorschriften und Auflagen ihrer Baubehörde. Vor allem, wenn Sie im Keller Heizöl lagern. Der Gewässerschutz verlangt in diesem Fall eine spezielle Bodenbeschichtung. Die bekommen Sie natürlich auch bei uns.









## **UNITIX KOMBI** Kellerfenster Die Niedrigenergiehaus-Komponenten



- 1 Stahlfenster 2 Kunststofffenster 3 Betonzargen unifix kombi 4 Vorsatzblende für Dämmschicht

- **5** Gitterrost und Sicherungskette **6** Dreiseitige Aufsatzrahmen **7** Einhänge-Lichtschacht Typ D
- 8 Dämmstoff-Formteil 9 Konsole mit Befestigungsschrauben 10 Distanzschraube

## **Sparpotenzial Keller**

Über Dreiviertel aller Bauherren wollen laut einer Umfrage nicht auf einen Keller verzichten. Zu recht, denn es gibt viele Gründe, warum man nicht ohne Keller bauen sollte. Ein Keller trägt erheblich zur Wohnund Lebensqualität eines Hauses bei und bietet enorme Raumreserven für die unterschiedlichsten Nutzungen. Für einen Keller spricht auch die höhere Wertentwicklung gegenüber einem nicht unterkellerten Haus. Zudem betragen die Kosten für seinen Bau in der Regel nur 5-10% der gesamten Baukosten. Diese lassen sich nochmals erheblich reduzieren:

Mit **UNITIX** KOMBI, dem durchdachten Betonkellerfenster- und Lichtschachtsystem von Jäger mit dem Mehrfach-Nutzen.

#### Beim Bau:

Mit der Kosten sparenden **UNITIX KOMBI**-Betonzarge. Das Prinzip der verlorenen Schalung, passgenaue, montagefertige Komponenten und zugehörige Montagehilfen erleichtern die Montage und verkürzen die Bauzeit. Dies spart Schalungsaufwand – und damit

Verfügbar in allen gängigen Wanddicken und vielen Abmessungen.

#### Bei der Fensterinstallation:

Austauschbare Drehkipp- oder Kippfenster in hochwertigen Ausführungen, die dank des in der Betonzarge integrierten Stahlprofils für exakten und dichten Fensteranschlag optimal sitzen und keine individuellen Anpassungsoder Einbaumaßnahmen erfordern. Dadurch ist auch ein einfacher, späterer Austausch der Fenster, ganz nach Ihren Nutzungsansprüchen, ohne Fachkenntnisse möglich.

## Beim Außenprogramm:

Variabel aufstockbares Betonlichtschachtsystem und darauf abgestimmte Aufsatzrahmen und Abdeckungen sind weitere Komponenten des wärmebrückenfreien Jäger-Kellerfenster- und Lichtschachtsystems für Energiesparhäuser. Sie sind systemkonform und passgenau zum Einhängen in die Betonzargen (Typ D)



oder als systemunabhängiger Anschraubschacht (Typ AS) lieferbar. Hält dank stabiler Konstruktion allen Setzbewegungen und Drücken stand.

## Bei der Wärmedämmung:

Über erdberührte Bauteile werden ca. 20% der gesamten Heizenergie abgegeben! Mit den passgenauen Perimeter-Dämmstoff-Formteilen von **UNITIX KOMBI** werden Kältebrücken vermieden. Die Lichtschacht-Montagesätze für alle gängigen Dämmstoffdicken sorgen für den sicheren Sitz des Lichtschachts, die Leibungsblende aus weißem Kunststoff schützt die Dämmschicht, vermeidet aufwändigen Verputz oder Verkleidungen und sorgt für eine ansprechende Optik.

Verlangen Sie auch Planungsunterlagen für Anschraubschächte Typ SAS und Entwässerungsrinnen!



Fenstergrößen und Ausführungen unrfix комв					
		Flügelanzahl			
Nennmaße	Wanddicke	Kunststoff		Stahl	
cm	cm	Kipp-Iso	Drehkipp	pulver- beschichtet	verzinkt
60 x 50	17,5-18-20-24-25-30	1	1	1	1
80 x 50	17,5-18-20-24-25-30	1	1	2	1
80 x 60	17,5-18-20-24-25-30	1**	1	2	1 oder 2
100 x 60	17,5-18-20-24-25-30	1**	1	2	2***
100 x 80	17,5-18-20-24-25-30	1**	1	2	2
100 x 100	17,5-18-20-24-25-30	-	1	2	2
125 x 80	17,5-18-20-24-25-30	-	2	2	-
125 x 100	17,5-18-20-24-25-30	-	2	2	-

Fertigung von Sondermaßen auf Anfrage

auch als Spezialausführung für Heiz-, Öllager- und Trocknerräume als Normalausführung 2-flügelig, als Spezialausführung 1-flügelig

## SYPRO BRINGT MEHR LICHT IN DEN KELLER



Helle Keller können vielseitiger genutzt werden und erhöhen den Wohnkomfort. Diesem architektonischen Leitgedanken entsprechend verbessern SyPro GFK-Lichtschächte, Leibungsrahmen aus Glasfaserbeton und Kellerfenster den Lichteinfall im Kellergeschoss.

Ob Naturkeller, Vorratskeller oder

SyPro Produkte sind Bauprofis bestens bekannt: Sie werden seit vielen Jahren zu Tausenden auf Baustellen in ganz Deutschland verwendet. Das Produktsortiment umfasst optimal aufeinander abgestimmte Kellerprodukte und Systeme.

## Lichtschächte

SyPro Lichtschächte haben eine einzigartige, gewölbte Form und bestehen aus reinweißem, glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK). Dadurch kann extra viel Licht einfallen, das optimal reflektiert wird. SyPro Lichtschächte sind hochstabil. Sie sind einfach und schnell zu montieren. Lieferbar sind zahlreiche Ausführungen und umfangreiches Zubehör.

## Leibungsrahmen

SyPro Leibungsrahmen bestehen aus glasfaserverstärktem Beton (GFB). Das hochwertige, stabile und zugleich leichte Material wird sehr präzise unter hohem Druck verarbeitet. Dadurch ist der Rahmen äußerst passgenau; er hat eine fugenlose, glatte Oberfläche und sieht an der Innenwie der Außenseite optisch perfekt aus.

Die Leibungsrahmen werden im Mauerwerk, im Ortbeton oder im Fertigteilwerk verarbeitet. Wichtig vor dem Hintergrund der Energieeinsparverordnung: Das passende SyPro Inset Thermoset minimiert Wärmeverluste, verhindert Kondenswasser und beugt Schimmelbildung vor.

## DIE KOMFORTABLEN – SYPRO SCHNELLMONTAGEFENSTER

#### Kellerfenster

vollisolierte Souterrain-Wohnung: SyPro Inset Kellerfenster gibt es für jeden Zweck als Stahl- und Kunststofffenster. Sie sind optimal auf die SyPro Inset Leibungsrahmen abgestimmt. Besonders praktisch ist das Schnellmontagesystem der Kellerfenster. Mit wenigen Handgriffen kann das komplette Fenster ein- und ausgebaut werden, beispielsweise um es bei einer Nutzungsänderung des Kellers gegen ein anderes Modell zu tauschen. Ebenso vielseitig sind die Multifunktionsfenster Vario, bei denen ein Drittel des Fensters mit Funktionseinsätzen versehen wird. Zum Beispiel für den Abluftanschluss des Wäschetrockners, einen Garten-, Elektro- und Wasseranschluss, eine Öleinfüllgarnitur oder für individuelle Einsätze.

SyPro Inset Kunststofffenster Comfort Dreh-Kipp



Die SyPro Dreh-Kipp-Fenster sind mit einer Wärmeschutzverglasung und einem komfortablen Einhand-Bedienungs-Beschlag ausgerüstet. Das moderne Design macht sie zum idealen Fenster für den hochwertig genutzten Keller. SyPro Inset Stahlfenster Standard



SyPro Inset Stahlfenster sind für alle unbeheizten, feuchtigkeitsunempfindlichen Nutzkeller geeignet. Der Stahl ist feuerverzinkt und dadurch unempfindlich gegen Korrosion.





## Drei starke Marken für Ihren Rohbau!

Behagliches und natürliches Wohnen beginnt mit der Wahl des richtigen Baustoffes. Mit einem umfangreichen Baustoffsystem bietet Wienerberger die Grundelemente für Ihr Bauvorhaben: vom POROTON-Ziegelsystem für das Mauerwerk über Verblender und Klinker für die Vormauer bis hin zu Systemschornsteinen für alle Heiztechniken und Brennstoffe.











# POROTON

## Der Grundstein für Ihre Hintermauer

Seit Jahrtausenden werden Ziegel aus gebranntem Ton als Baumaterial verwendet. Denn kaum ein anderer Wandbaustoff besitzt so viele handfeste Vorteile. Ziegel sind ein baubiologisch reines Naturprodukt. Sie bieten hervorragende Wärmedämmwerte bei gleichzeitig hohem Wandgewicht, ein ausgezeichnetes Feuchteverhalten, sicheren Schall- und Brandschutz sowie ein rundum behagliches Wohnklima. Poroton-Ziegel mit ihren niedrigen Wärmeleitfähigkeiten erfüllen dabei problemlos die Anforderungen der EnergieEinsparVerordnung (EnEV).

## POROTON-Planziegel: Einfach schlau beim Bau

Mit Innovationen wie dem Planziegel werden auch höchste Anforderungen an ein modernes Mauerwerk erfüllt. Dank ihrer plangeschliffenen Oberflächen und der Verarbeitung im Dünnbettmörtel-Verfahren ermöglichen sie ein nahezu fugenloses und wärmebrückenfreies Mauerwerk. So wird das Bauen zu einer schnellen, sauberen und sicheren Sache.

- Die wirtschaftliche Weiterentwicklung herkömmlicher Mauerwerkstechnik, z. B. Blockziegel
- schnelle und einfache Bauausführung gleich Arbeitszeitersparnis
- 90% weniger Mörtel in der Lagerfuge und mörtelfreie Stoßfugenverzahnung, dadurch keine Wärmebrücken
- nahezu trockenes Mauerwerk,
   d. h. kein "trockenheizen"
- optimaler Putzgrund, da nahezu fugenlose Wandoberfläche
- höhere statische Belastbarkeit in Verbindung mit Dünnbettmörtelverfahren gegenüber herkömmlicher Technik mit Normal- bzw. Leichtmauermörtel
- gesteigerte Wirtschaftlichkeit und höhere Wertbebeständigkeit
- ausgerundetes Produktprogramm mit sinnvollen Arbeitshilfen
- Dünnbettmörtel inklusive: jeder Lieferung liegt Dünnbettmörtel in ausreichender Menge bei.

## **PORIT springt mit Gepard nach vorn**



Die Marke: Kompetent. Beständig. Persönlich.

Mit dem schnellsten Jäger aus dem Tierreich startet der Internet-Auftritt der PORIT-Porenbetonhersteller: Symbol für den Sprung nach vorn mit dem erweiterten Online-Auftritt. Unter der Adresse www.porit.de findet der Nutzer umfangreiche Informationen über PORIT und die Serviceleistungen der PORIT-Hersteller. Im bausteinartig aufgebauten Menü klickt sich der Besucher schnell durch zu den einzelnen Fachinformationen, die mit Farbfotos und Tabellen ergänzt sind.

Alles über PORIT – von Herstellung, Eigenschaften bis zu Anwendungsbereichen – erfährt man in den Rubriken "Porenbeton", "Produkte", "Bausystem" und "Selberbauen". Grafische Darstellungen,—wie bei dem Abschnitt Herstellung – sind mit Kurzbeschreibungen und Fotos hinterlegt. Von Bedeutung für Bauteilplanungen ist vor allem, dass unter Anwendungsbereiche mit Hilfe des PDF-Downloads zahlreiche Konstruktions-

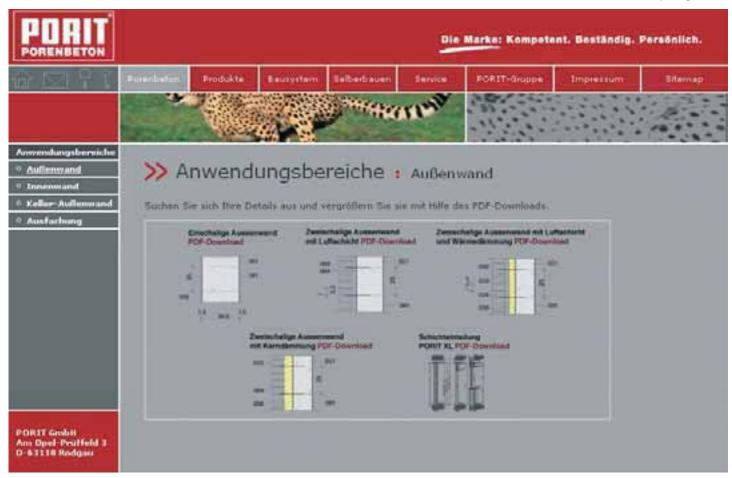
details abrufbar sind. Wichtig für Fachleute ist ferner, dass die Webseiten wichtige Tabellen zur Bauphysik enthalten: Verbesserte Wärmeleitfähigkeiten, Wärmedurchgangskoeffizienten und brandschutztechnische Werte sind nur als Beispiele genannt. Ökologie und Wirtschaftlichkeit sind weitere Eckpunkte der Internet-Seite, hier wird unter anderem die wirtschaftliche Bauweise mit PORIT verdeutlicht.

Die einzelnen Produkte mit ihren Anwendungsbereichen werden in der Rubrik "Produkte" vorgestellt. Den jeweils dazugehörigen Tabellen können die möglichen Wandstärken, Abmessungen, Druckfestigkeiten, Rohdichten, zulässigen Druckspannungen und Rechenwerte der Wärmeleitfähigkeiten entnommen werden. Mit Links zur Bauphysik kann man sich über die bauphysikalischen Eigenschaften informieren. Eine Verbindung zu den PORIT-Selbstbauhaus-Partnern stellen die Links in den Rubriken

"Bausystem" und "Selberbauen" her.

Wichtiger Menüpunkt ist das "Service"-Angebot im Internet-Auftritt der PORIT-Guppe. Hier werden eine Vielzahl von Dienstleistungen angeboten: So können sich die Nutzer die PORIT-Broschüren als PDF-Datei herunterladen bzw. in gedruckter Form bestellen. Genau so kann man sich für Ausschreibungen die Ausschreibungsdaten herunterladen oder sich eine CD zusenden lassen.

Hilfreiche Menüsteine sind die Rubriken "PORIT-Gruppe", bei der man mit einem Link zu dem jeweils gewünschten PORIT-Partner gelangt, und "Sitemap". Wer sich kurz und knapp über PORIT-Porenbeton und seine regionalorientierten Hersteller informieren will, findet hier noch einmal eine tabellarische Übersicht der Menüstruktur. Sie bietet die Möglichkeit, direkt zu dem jeweils gewünschten Menüstein mit den gut strukturierten Fachinformationen zu springen.



Die unter Anwendungsbereiche dargestellten Konstruktionsdetails zu PORIT-Außenwänden sind – wie die Details zu Innen- und Kellerwänden sowie zu Ausfachungen – mit Hilfe des PDF-Downloads abrufbar.



# **YTONG**

## Ein Haus - ein Baustoff

## Das Rohbausystem von YTONG

#### YTONG Massivdach:

Sorgt für ein gesundes, angenehmes Raumklima - das ganze Jahr (Im Winter warm, im Sommer kühl); bietet guten Schallschutz und ermöglicht luftdichte Bauweise nach EnEV.

## YTONG Planbauplatte:

(für nichttragende Innenwände): Idealer Befestigungsgrund ohne Hohlraum, auch für schwere Lasten; einfachste Be- und Verarbeitung; optimale Oberflächenstruktur

## YTONG Rollladenkasten:

Vorgefertigtes Einbauteil, entspricht den Anforderungen des EnEV.

## YTONG Sturz (tragend/nichttragend):

Sorgt für luftdichte und wärmebrükkenminimierte Bauweise nach EnEV.

## YTONG PLANBLOCK:

(Für Keller, Außen- und Innenwände) Vereint hervorragende Wärmedämmung  $\lambda$  = 0,09 W/m² mit hoher Tragfähigkeit, gutem Schallschutz und optimalem Brandschutz.

#### YTONG Decke:

Schneller Baufortschritt in trockener Bauweise; gewährleistet optimale Wärmedämmung zu unbeheizten Räumen (z.B. Keller).

## YTONG Jumbo:

(Für Keller- und Außenwände) Wärmebrückenminimiert nach EnEV und gewährleistet als Großformat einen schnellen Baufortschritt. YTONG Massivdach

YTONG Planbauplatte

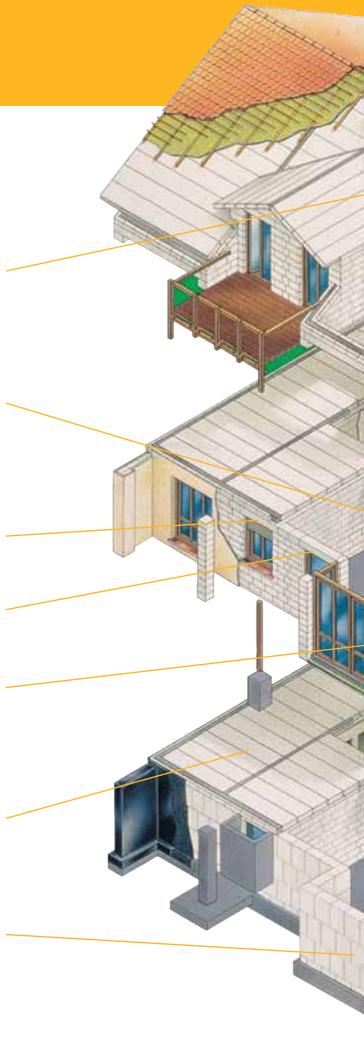
YTONG Rollladenkasten

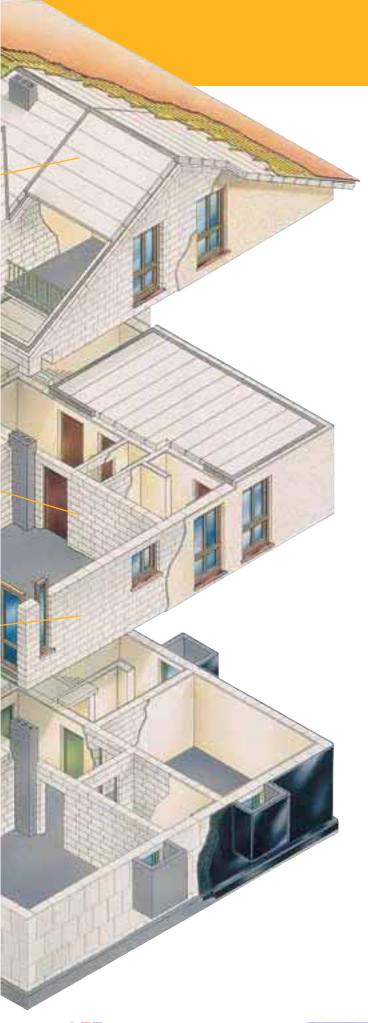
YTONG Sturz

YTONG PLANBLOCK

YTONG Decke

YTONG Jumbo





## Neun gute Gründe für YTONG:



#### Universalbaustoff

YTONG eignet sich als Universalbaustoff vom Keller bis zum Dach.



## Wärmedämmung

Ohne Zusatzdämmung ist Ihr Haus optimal gedämmt und erfüllt die Anforderungen der EnEV. Das spart Energie, schont die Umwelt und fördert die Behaglichkeit.



#### Raumklima

YTONG sorgt für ein angenehmes Verhältnis von Temperatur und Luftfeuchtigkeit. Sie genießen ein gesundes Raumklima.



#### Schallschutz

Verkehrslärm von der Straße und Musik von nebenan werden wirkungsvoll abgeschirmt. Für ungestörtes, ruhiges Wohnen.



## Brandschutz

YTONG besteht ausschließlich aus mineralischen Rohstoffen und ist daher nicht brennbar.



## Verarbeitung

Die Möglichkeit leichter, exakter Verarbeitung verkürzt die Bauzeit, spart Geld und steigert die Bauqualität.



## Druckfestigkeit

Je stabiler ein Haus gebaut ist, desto länger behält es seinen Wert. Ein Haus aus YTONG bietet selbst bei Erdbeben höchste Sicherheit.



## Ökologie

YTONG schont von der Erzeugung bis zur Möglichkeit der restlosen Wiederverwertung die wertvollen Ressourcen unserer Umwelt.



## Qualitätsstandard

YTONG-Produkte werden unter strengen Qualitätskontrollen in stets gleich bleibend hoher Qualität erzeugt.



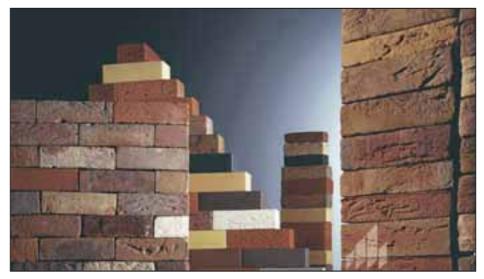




## **Blendende Eigenschaften**

Die zweischalige Bauweise – bestehend aus Hintermauerwerk, Mineralfaserdämmung / Luftschicht und Vormauerziegel – stellt eine ideale Mauerwerkskonstruktion dar. Mit ihrem mustergültigen Wärmedämm- und Feuchteverhalten sorgen Verblender für ein rundum gesundes und behagliches Wohnklima. Wie eine zweite Haut schützen sie das Mauerwerk zudem vor Umwelteinflüssen.

So vielfältig Verblender und Klinker mit Ihren reizvollen Farben, Formen und Oberflächen auch sind, in einem Punkt bleiben sie immer gleich: Verblendziegelfassaden sind praktisch wartungsfrei und ersparen somit auf Jahrzehnte jeden Instandhaltungsaufwand.



- Absolut wetterfest
- optimale Feuchteregulierung
- optimaler Wärme- und Schallschutz
- Attraktive Strukturen und zeitlos schöne Farben
- lebendige Architektur mit vielfältigen Gestaltungsmöglichkeiten
- Solidität und Langlebigkeit
- Keine Instandhaltungskosten
- Wertbeständigkeit über Generationen

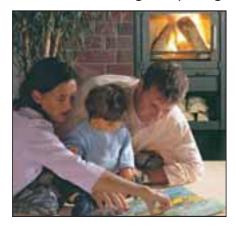




## Mehr Wert mit Schornstein

Mit KAMTEC Kaminsystemen sind Sie gut gerüstet für alle Feuerstätten. Mit einem "System für alle Fälle" bietet Wienerberger für alle Anforderungen den richtigen Schornstein.

Entsprechend der Energieeinsparverordnung (EnEV) sind alle Schornsteine brennwertsicher, Blower-Door-dicht und mit einer soliden Wärmedämmung ausgerüstet. Im Zeichen von Energieeinsparung



und Erhöhung des Wohnwertes erleben Kachelöfen und Kamine derzeit eine Renaissance. Mit der Entscheidung für eine zweizügige Schornsteinausführung steht jederzeit die Möglichkeit offen, einen dieser gemütlichen Wärmespender anzuschließen – schließlich baut man nur einmal im Leben!

Wärmedämmung gewährleistet

Da Schornsteine in den Wandauf-

bau eines Hauses integriert sind, ist eine gute Wärmedämmung wichtig. Diese ist bei den Kamtec-Kaminsystemen durch den Aufbau des Schornsteins mit Ziegelmantelsteinen gewährleistet. Der geringe Fugenanteil und die hervorragenden Dämmeigenschaften des Baustoffs Ziegel reduzieren Wärmestromverluste um ein Vielfaches. Werden die angrenzenden Mauern ebenfalls aus Ziegeln errichtet, entsteht ein homogenes Mauerwerk. Dadurch minimiert sich die Gefahr von Wärmebrücken. Die Anforderungen der Energie-Einsparverordnung (EnEV) werden problemlos und sicher erfüllt.

Zudem lässt sich mit Ziegeln eine über Jahrzehnte hinweg solide

Konstruktion schaffen.

**Das Programm** 

Die vielfältigen Möglichkeiten im Schornsteinbau hat Wienerberger in seinem Sortiment an Kamtec Kaminsystemen klar strukturiert: Ein Produkt für alle Anwendungsfälle in drei Mantelsteingeometrien, mit denen sich alle Schornsteinquerschnitte beliebig realisieren lassen.



Dies vereinfacht die Planung und gibt Kunden und Verarbeitern Sicherheit bei der Wahl des richtigen Schornsteins. Der gewünschte Kamin kann nach Bedarf entweder als Montagebausatz oder aber geschosshoch in vorgefertigter Elementbauweise bestellt werden.



**Baustoff Verbund** 

# Erlus Schornsteinsysteme –

zukunftssicher und energiesparend.





Erlus Edelkeramik Leistungsschornstein dreischalig

Mit dem Erlus Edelkeramik Leistungsschornstein kann eine um 30 Prozent verringerte Aufbauzeit im Vergleich zu herkömmlichen Schornsteinsystemen erreicht werden. Ermöglicht wird dies durch das 1m lange Edelkeramik Muffenrohr, das mit der Isolierschale bereits verbunden ist.



Erlus Edelkeramik Lüftungssystem – geschosshoch

Das neue dreischalige wärme- und schallgedämmte Edelkeramik-Lüftungssystem ist ideal für die kontrollierte Be- und Entlüftung im Wohnbereich. Erlus setzt damit neue Maßstäbe für energiebewusste Bauherren, die eine gesunde Raumluft bevorzugen. Pollenfilter für Allergiker sind eingebaut.



Erlus LAF-Schornstein

Dieser umweltfreundliche Erlus Luft-Abgas-Schornstein mit Edelkeramik-Muffenrohr für Festbrennstoffe sorgt für mehr Luft zum Atmen und ein gesundes Raumklima. Die Verbrennungsluft wird über einen speziell konstruierten Schornsteinkopf zur Feuerstelle geführt – Ideal für die neue EnEV.



Erlus Edelkeramik
Außenschornstein

Die optisch anspruchsvolle Lösung: Der neue Erlus Edelkeramik Außenschornstein verfügt über eine keramisch veredelte Außenschale, die eine hohe Wertigkeit vermittelt. Dieser Schornstein wird als ein dreischaliges Montagesystem geliefert, das einfach, schnell und sicher aufzubauen ist.

# Weitere Schornsteinsysteme von Erlus:

- 1. **Geschosshohe Schornsteinsysteme** zweischalig und dreischalig mit feuchte- unempfindlichem Edelkeramik-Muffenrohr.
- Z. Edelkeramik Neubausystem zweischalig, mit feuchteunempfindlichem Edelkeramik-Muffenrohr.
- Edelkeramik Abgasleitungssystem mit feuchteunempfindlichem Edelkeramik-Muffenrohr.
- 4. Edelkeramik Luft-Abgas System mit feuchteunempfindlichem Edelkeramik-Muffenrohr.



Weitere Informationen erhalten Sie im Internet unter www.erlus.com



## schiedel

## **ABSOLUT** unabhängig

Das universelle Schornsteinsystem







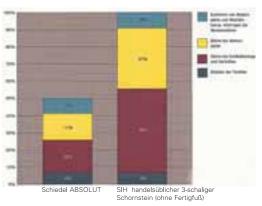
## Für die freie Entscheidung bei Brennstoffen und Heizkessel

Freiheit lässt sich planen. Von Anfang an. Vorausgesetzt, Sie planen mit dem Schiedel ABSOLUT. Damit sind Sie absolut unabhängig. Zum Beispiel bei der Wahl des Heizkessels:

Die Entscheidung darüber hat Zeit bis zum Ende der Rohbauphase. In der Zwischenzeit können Sie sich in Ruhe überlegen, welchem der über 5.500 möglichen Kesseltypen Sie bei Ihrem Bauprojekt den Vorzug geben. Aber auch für andere wichtige Entscheidungen lässt der Schiedel ABSOLUT genügend Raum. Zum Beispiel bei der Brennstoffwahl:

Jetzt und in Zukunft ist ein Schiedel ABSOLUT für **alle** Brennstoffwünsche offen und damit die beste Entscheidung, um auch in Zukunft auf alle wirtschaftlichen Entwicklungen bestens vorbereitet zu sein.

# Arbeitszeitvergleich Schornsteinsysteme



Unter Berücksichtigung von Lohn- und Materialkosten gehört der ABSOLUT zu den preiswertesten Systemen im Markt. Das industriell stärker vorgefertigte System "Schiedel ABSOLUT" lässt sich doppelt so schnell und nach Aussagen der Handwerker erheblich einfacher versetzen.

Quelle: ARGE, Kiel





Nutzen Sie die Chance die Ihnen Schiedel mit dem ABSOLUT bietet!

Mit dem Schornsteinpaket **ABSOLUT** Komplett wird Ihnen ein Stück Schornstein komplett und einfach, mit allen Vorteilen für Einbau und Betrieb auf die Baustelle geliefert. **ABSOLUT** Komplett erhalten Sie bei Ihrem gut sortierten Baustoff-Fachhandel.

Schiedel ABSOLUT - doppelt so schnell und erheblich einfacher - das Plus in jedem Bereich

Ein guter Zug **Schiedel** 



## **AERA Luft zum Leben**

## Die Komfort-Lüftung AERA mit und ohne Wärmerückgewinnung

## 6 gute Gründe für Ihr Wohlbefinden:



#### **Gesundes Wohnklima**

Angenehmes und gesundes Raum- und Wohnklima, durch kontinuierlichen Luftaustausch.



## Effektiver Lärmschutz

Alltags- und Straßenlärm von draußen BLEIBT draußen, durch einsetzbare Lärmschutzfilter.



## Optimierung der Heizkosten

Energieeinsparung mit Heizkostenoptimierung, durch definierten Luftwechsel.



## "Endlich" Pollenschutz

Frische Luft im Haus aber ohne Pollen und sonstigen Allergenen, durch wirksame Pollenfilter.



## "Wir müssen draußen bleiben"

Der beste Schutz gegen Insekten sind geschlossene Fenster. Die können jetzt verschlossen bleiben, denn Frischluft ist jetzt trotzdem garantiert.



Süd

## Wirklich sicher

Gute Luft wenn man abends heimkommt - und die Fenster bleiben dicht.

## Atme Einfach Richtig Auf

Die Komfort-Lüftung AERA mit und ohne Wärmerückgewinnung

Ein Unternehmen von