

ISOTEQ[®] GROUP

Es ist toll, zu bauen!

*Es gibt auch einen anderen Weg:
leicht, schnell und einfach mit IsoteQ[®]*

Bausystem

WARUM ISOTEQ[®]?



ÉPÍTKEZNI JÓ

DENN...

EFFIZIENTES ENERGIEVERBRAUCH

Die Wärmeleitfähigkeit der IsoteQ®-Wandelementen kann von $U = 0,26 \text{ W / m}^2 \text{ K}$ bis zu $U = 0,11 \text{ W / m}^2 \text{ K}$ erhöht werden. Das ist ein extrem guter Wert, so dass die deutlich höhere Leistungsstufen der IsoteQ®-Wände auch Passivhausbauweise erlauben.

ANGENEHMES MIKROKLIMA

Für die beste Luftqualität wird innen Gips- oder Gipskartonhülle verwendet, so ein mehr angenehmes Mikroklima kann ausgestaltet werden, als mit traditionellem Kalkmörtelputz.

TRAGFÄHIGKEIT

Die mit IsoteQ® System gebauten Gebäude sind fünf Mal stärker als die Gebäude von herkömmlicher Struktur. Das heißt, die IsoteQ®-Mauer ist wesentlich widerstandsfähiger gegen Erdbeben oder irgendeine spezielle Inanspruchnahme.

UMWELTFREUNDLICHE NUTZUNG

Die Gebäude aus IsoteQ®-System sind für Jahrhunderte entwickelt. Mit der Verwendung von IsoteQ®-Wände werden die wertvolle natürliche Ressourcen aufbewahrt werden und die effiziente Nutzung von Energie verringert die Gas-und Stromverbrauch.

ISOTEQ® INSULATING CONCRETE FORMS

Die IsoteQ®-Baelemente gehören zu der Grossfamilie von sogenannten ICF (Insulating Concrete Forms) Baumaterialien. Das gemeinsame Merkmal dieser Bauelementenfamilie ist, dass die maßgeschneiderten Thermo-Module ohne Mörtel, mit der Hilfe von Lego-ähnlichen Verbindungspunkten, ohne Lücken verbunden werden können. Diese Systeme haben gemeinsam, dass ihre Entwicklung bei der Energieeinsparung und bei der schnellen – auch eigenere – Durchführbarkeit bestimmt sind.



HABEN SIE GEWUSST?

VORTEILE DES INTELLIGENTEN ISOTEQ®-BAUELEMENTES...

IM VERGLEICH MIT DER TRADITIONELLEN BAUELEMENTEN

- Schon bei der Lieferung braucht man keinen Stapler oder Verladehilfen!
- Auch bei den Bauarbeiten braucht man kein schweres Gerät wie z. B. einen Kran!
- Durch das geringe Gewicht von Polystyrol ist der händische Transport der Bauelemente kinderleicht!
- Verhindert die laufenden Arbeiten nicht! Die Bewegung von 50m² – also 10 Ballen – IsoteQ Bauelementen beansprucht 5 Minuten Arbeit einer Person.
- Bei der Einstellung der Wand ist eine Person problemlos in der Lage 5m² IsoteQ® Systembauelemente ohne Hilfsmittel zu tragen.
- Die physische Arbeitsbelastung reduziert sich durch das geringe Gewicht der IsoteQ® Systembausteine erheblich, also verringert die Effizienz der Arbeitnehmer nicht.
- Die Bauphase der Wandeinstellung über 1,5m erfordert keine schwere physische Arbeitsbelastung.
- Es ist einfach und leicht, die Bauelementen an das Gesell zu heben, und von dem ans Mauerwerk einzustellen.
- Die Gestaltung des IsoteQ® Mauerwerkes des Einfamilienhauses geht so schnell und so einfach, dass es sogar von einer Person von einer zweigleisigen Leiter ohne besondere physische Arbeitsbelastung eingestellt werden kann. Das erhöht natürlich die Effizienz!
- Das Bausystem kann durch die hervorragenden Wärmedämmeigenschaften, im Fall von speziellen Wärmedämm Anforderungen, auch für Kühlhäusern und Schwimmbäder (Verlangsamt die Kühlung der Wassertemperatur) verwendet werden.

DIE STURZELEMENTE ÜBER DIE TÜREN UND FENSTERN

- Die IsoteQ® Sturzelementen können bei einer Person leicht eingestellt werden!
- Bei der IsoteQ®-Decke beschränkt sich die mechanische Hilfe nur auf die Betonpumpe!
- Man braucht keine Balken und keine andere heikle Futterkörper mit einem Kran zu heben, und danach durch schwierige und zeitaufwändige Arbeit anzulegen.
- Auch das IsoteQ® Deckensystem ist variabel gestaltbar und nach Ihren Vorstellungen einfachst zu bearbeiten.

HABEN SIE GEWUSST?

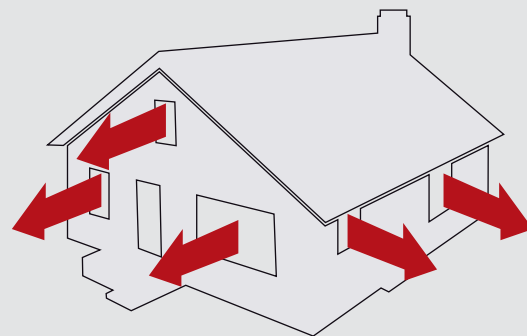
DIE LEGENDE DER ATMUNGSAKTIVEN WÄNDE

Die „atmende Wand“ ist nun fest im Allgemeinwissen, obwohl ist es technisch gar nicht perfekt.

Die Wände „atmen“ nicht, aber im feuchtigkeits-technischen Sinn können sie geöffnet oder geschlossen sein.

Die Feuchtigkeit braucht doch keine offene Flüge, kann auch durch das feste Mauerwerkmaterial von der warmen Seite in die Richtung der kalten durchkommen. Die Hauptfrage ist nur, in welcher Masse? Überhaupt: kann der Abdampf durch den Außenwänden deutlich die Feuchtigkeit der Innenluft verringern?

Im Laufe des täglichen Gebrauches entwickelt sich 300g Dampf pro Stunde im Haus. Erforschungen, die an unterschiedliche Mauerwerken (nicht wärmeisolierte Ziegelmauer, mit Polystyrolhartschaum oder Mineralfasern isolierte Ziegelwand) durchgeführt wurden, beweisen, dass nur ein Bruchteil dieser Feuchtigkeit die Begrenzungswände erreicht, da der größte Teil der Feuchtigkeit (über 97%!) durch die Belüftung entfernt ist. Außerdem, wenn der Luftaustausch (Lüftungs) minimum die durchschnittliche Rate erreicht, dann sich nur bis zu 1% der aus den Wohnzimmern entfernten Luftfeuchtigkeit durch die Außenwände entfernt, unabhängig von der Begrenzungswandstruktur. So können wir sagen, dass maximum 0,5-3% des gesamten Dampfstromes durch die Außenwände eines durchschnittlichen Hauses durchfährt, und die Außenwände sind nicht in der Lage, auch nur teilweise die Rolle der Lüftung in der Entfernung von Feuchtigkeit überzunehmen, da die Quantität des zu entfernenden Wasserdampf mit Größenordnungen höher ist, als die, die sich durch die Wand drauskommen kann.



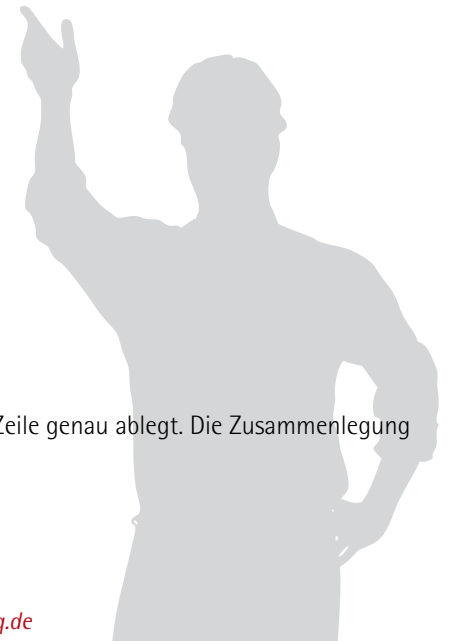
VORTEILE DES INTELLIGENTEN ISOTEQ®-BAUELEMENTES...

INNENRÄUME KÖNNEN SIE INDIVIDUELL GESTALTEN:

- Bei der Planung sind sie unabhängig von den üblicherweise produzierten Standardgrößen wie bei anderen Anbietern.
- Bei der mehrstöckigen Gebäuden kommen die Gewichtsprobleme der traditionellen Baumaterialien zurück - Hebewerk, das Tragen der Elemente ans Mauerwerk.
- Der teure und arbeitsintensive Abtransport von schwerem Bauschutt und Schmutz entfällt bei IsoteQ Elementen beinahe völlig.
- Bei der Bau mit IsoteQ® Bauelement-System entsteht keine Bauschutt. (Wenn das Gebäude für IsoteQ®-System geplant ist.)
- Das System ist völlig kältebrückenfrei, was bei den traditionellen Gebäuden nicht behauptet werden kann! Bei diesen ist die Kältebrückenfreiheit nur mit Verwendung von Hilfsmaterialien erreichbar-was auch Mehrkosten bedeutet (Material- und Arbeitskosten).
- Schon das normale IsoteQ®-Element hat eine bessere Wärmeisolierung als eine klassische Ziegelwand.
- Die laufenden Betriebskosten reduzieren sich deutlich!
- Das IsoteQ® Passivhaus steht für die modernste Bautechnologie unserer Zeit!
- Es ist besonders energiesparsam.
- An dem IsoteQ® Element gestaltet sich die Verkleidung mit verschiedensten Materialien wie Holz, Fliesen, Naturstein etc. einfacher.
- Die Festigkeit der IsoteQ® Mauern widersteht stärksten Belastungen (z.B. Erdbeben).
- Mauerrisse sind so gut wie ausgeschlossen.
- Die Installation von Rohren und Leitungen für Heizung, Strom, Gas, Wasser etc. ist einfachst, schnell und nahezu ohne Schmutz durchführbar.
- Der kältebrückenfreie Einbau von Fenstern und Türen ist gesichert (die Zarge ist rundherum wärmeisoliert)!
- Diese Arbeiten verursachen bei den traditionellen Bauelementen sehr hohe Arbeits- und Materialkosten

DIE BESONDEREN VORTEILE FÜR DEN BAUTRÄGERN IN 13 PUNKTEN:

1. weniger Arbeitskräfte
2. effektiver
3. deutlich reduzierte Kosten
4. wesentlich längere Bausaison
5. die Mitarbeiter könne länger beschäftigt werden
6. reduzierte Kosten der Arbeitskräfte pro Einheit
7. mehre Konstruktion können zur gleichen Zeit gemacht werden
8. die geplanten Bauzeiten können leicht eingehalten werden
9. Ausführung in kürzerer Zeit
10. erhöhtes Vertrauen für den Auftragnehmer
11. wachsendes Prestige des Unternehmer (führt zu weiterem Marktanteil)
12. minimaler Bedarf an Facharbeitskräfte führt zu weiter reduzierter Kosten
13. Für das Zusammenstellung von IsoteQ® Elemente ist eine Person genügend, die die erste Zeile genau ablegt. Die Zusammenlegung der weiteren Elemente benötigt nahezu nur Hilfsarbeit.



VORTEILE DES INTELLIGENTEN ISOTEQ®-BAUELEMENTES...

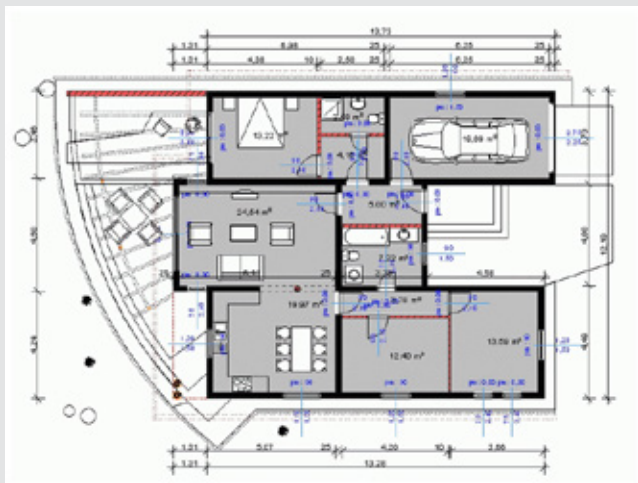
PLANUNG VON ISOTEQ®-GEBÄUDE

- Aus der verschiedenen Elementen von IsoteQ® Bausystem können ober- oder unterirdische, äussere und innere lastragende oder gestellausfüllende (bei Stahl-, Beton- oder Holzgestelle) Mauerwerke, Decken- und Dachsysteme von Wohn-, Gemeinde-, und Industrie-Gebäuden geplant werden.
- Bei der Planung mit IsoteQ®-System gibt es keine Beschränkung für die Gestaltung von Gebäuden, aber die Kompaktheit soll vor allem berücksichtigt werden, wodurch die Gestaltung von Wandecken begrenzt werden kann.
- Also jede Wandlänge (kontinuierliche, orthogonal, und als auch weitere Winkeln) kann entworfen werden, aber zur Vermeidung an minimalen Materialverlust, und zur Beschleunigung der Ausführung ist es empfohlen, das Gebäude im Ratsersystem zu planen, dessen horizontale Masse 25 cm und vertikale 5cm ist.
- Die Höhe der Fensterstürze sollte in gleicher Höhe mit einer ganzen Rhei liegen. Die 90 cm Parapethöhe kann mit einer 10cm hohen traditionellen inneren Bodenschicht einfach gestaltet werden. Im Fall von abweichenden Höhenlagen sollte man den Unterschied an der Brüstung mit dem IsoteQ® Erhöhungselement gestalten. Auch bei der Planung von Öffnungen sollten die horizontale und vertikale Anlagengröße von 25 cm beachtet werden. Das System eignet sich auch für kreisförmige und Rundbogenfenster. Das IsoteQ® Mauerwerk ist ein separates lasttragendes Mauerwerk, das neben dem IsoteQ® Professional Deckensystem mit fast jedem Deckensystem (vorfabriziert, monolithisch oder halbmonolithisch) kombiniert werden kann. Beim Dachgeschossseinbau können auch die Kniewände, die die horizontalen Kräfte übernehmen, aus IsoteQ®-System gebaut werden. In diesem Fall besteht keine Notwendigkeit zur Verstärkung Säulen, aber die Bewehrung beansprucht statische Pläne!
- Jede Trennwände können an das aus IsoteQ® Elemente gebaute Mauerwerk (regelmäßig oder montiert) angeschlossen werden, was beansprucht nur richtig dimensionierte Fundierung und eine Decke mit angemessener Tragfähigkeit.
- Für das IsoteQ® Neopor Dachsystem sind Dachsparrenabstand von 90cm und Dachneigung von 29 bis 45 Grad empfohlen

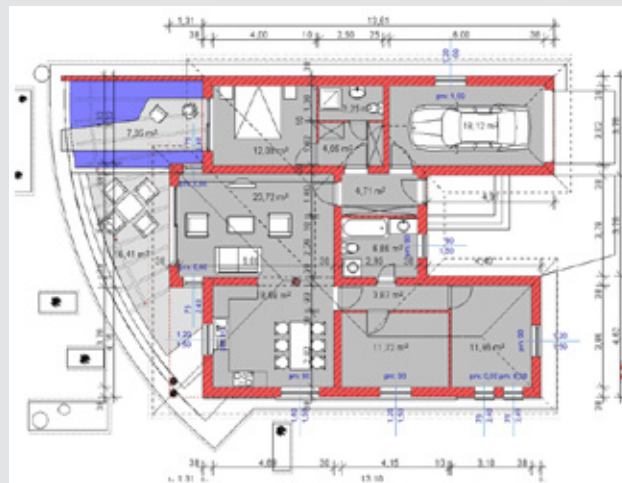
HABEN SIE GEWUSST?

DURCH DIE VERWENDUNG VON ISOTEQ®-SYSTEM WIRD EINE DEUTLICHE NETTOGRUNDFLÄCHEZUNAHME ERREICHBAR

Durch die Verwendung von IsoteQ®-System wird eine deutliche Nettogrundflächezunahme erreichbar



25 cm dickes IsoteQ® Haus
Bruttogrundfläche: 151,10m² Nettogrundfläche: 127,35m²



38 cm aus traditionellem Baumaterial gebautes Haus
Bruttogrundfläche: 151,10m² Nettogrundfläche: 119,13m²

ISOTEQ® BIETET IHNEN GEGEN DER AUF DEN EUROPÄISCHEN MARKT VERFÜGBAREN ANDEREN ICF PRODUKTE:

ISOTEQ® BIETET IHNEN GEGEN DER ANDEREN ICF PRODUKTEN MIT KUNSTSTOFF- ODER METALLABSTANDHALTER

Die neue Generation der IsoteQ® Elemente verfügen über Kunststoffverbindungselementen, im Vergleich zu anderen ICF-Produkte, wo die Technologie noch die veraltete Polystyrol-Abstandshalter verwendet. Der offensichtliche Vorteil der IsoteQ®-Wand gegen dieser Produkte ist, dass es sich keine sogenannte "vernetzten Struktur" (Löcher) in Stahlbeton herausbildet, und dadurch bekommt man vorteilhaftere Struktur aus der Aspekte von Bau-, Schall- und Brandschutz.

IM VERGLEICH MIT ICF BAUELEMENTE, DIE ÜBER POLYSTYROL ABSTANDSHALTER VERFÜGEN

KONTAKT:

Unsere Produkte sind in 21 Ländern von Europa ausgeliefert. Unsere Bauelemente können in Ungarn persönlich, per E-mail, per Fax oder per Webshop bestellt werden.

KONTINUIERLICHE LIEFERUNGEN:

Dank der modernen Fertigungslinie, der kontinuierlichen Produktion in 3 Schichten und dem grossen Lagerbestand müssen unsere Kunden nicht Monatlang warten, wie bei kleineren Herstellern.

QUALITÄT SICHERHEIT:

Die hochmodernen Anlagen, der hochwertigen Grundstoff, die Arbeit von hochqualifizierten Fachkräften und das ISO 9001 Qualitäts-Zertifikat (unsere Produkte sind garantiert aus NEOPOR® herstellt) garantieren die konstante und hohe Qualität. Unser System hat in den letzten Jahren in verschiedenen Foren Ihre Exzellenz demonstrieret, bekommt zahlreiche Auszeichnungen und Anerkennungen: Ausgezeichnetes Bauelement, Ungarischer Produkt Grosser Preis.

TIPP

TREFFEN WIR UNS PERSÖNLICH!

Kommen Sie in unser Büro in Budapest – nach einer Terminvereinbarung – und stellen Sie Ihre Fragen persönlich unserem Mitarbeiter!
Ort: Allee Corner Bürohaus, Oktober huszonharmadika Straße



ISOTEQ® BIETET IHNEN GEGEN DER AUF DEN EUROPÄISCHEN MARKT VERFÜGBAREN ANDEREN ICF PRODUKTE:

TECHNOLOGIE-UND RECHTSSICHERHEIT

Die IsoteQ® Elementfamilie verfügt über alle Lizenzen, die für die Verteilung und Installation Europaweit erforderlich sind. Unsere Technologie und Markenname sind durch nationalen und internationalen Markenschutz und Patent geschützt.

- ETA (European Technical Approval - ETA-09/0072)
- CE -Markung
- Bauindustrielle Technische Zulassung (A - 23/2007)
- Brandschutz Komformitätserklärung (TMI)

KUNDENFREUNDLICHE DIENSTLEISTUNGEN

Einige:

- Call Center - in 4 Sprachen
- Freie Angebotserstellung
- Internationale Transportorganisation
- Technische Beratung - An der Baustelle

BRAND

Die Besitzer von IsoteQ® GROUP entwickeln Polystyrol Bauelementen, und deren Herstellung und Installation seit 15 Jahre. IsoteQ® Gruppe ist heute ein Produktion-und Dienstleistungsunternehmen für ICF-Technologie von gegossener Wände mit einer hervorragenden Auswahl. Mit der IsoteQ® PRAKTIK-Produktfamilie erweitert können unsere Kunden aus 22 Produktarten wählen, so dass unsere Auswahl auch weltweit hervorragend ist.

HABEN SIE GEWUSST?

Die weltweit einmaligen patentierten Lösungen des IsoteQ® PRAKTIK Systems ermöglichen, dass der kunststoff Abstandhalter zwischen der wärmdämmende NEOPOR® Platten an der Arbeitstaelle eingesetzt werden können. Das Ergebnis ist der selbe altbewährte Lückenfreie Schalungform, dabei kann man bei selben Rauminhalt 2,5 mal mehr Bauelemente transportieren. Die Dicke der inneren Platte ist auch optional veränderbar, dadurch kann sich die Wärmedämmungsfähigkeit in weiten Grenzen geändert werden.

- Mit der IsoteQ® PRAKTIK-Produktfamilie erweitert können unsere Kunden aus 22 Produktarten wählen, so dass unsere Auswahl auch weltweit hervorragend ist.
- Bei selben Rauminhalt sind 2,5 mal mehr Elementen transportierbar, deutlich reduzierend der Lieferungskosten.
- Das Schneiden zur Größe ist leichter und einfacher, weil es möglich macht, mehr Platten aufeinander zu legen.
- Kleineres Lagerungsbedarf, weil die selben Mengen an der Hälfte des bisherigen Platzes belagert werden können.
- Im Fall von Beschädigung einer Seite der Wandelement ist es schnell austauschbar.
- Die Ausbildung der Ecke ist einfacher, man benötigt kein Abschlusselement, damit sind die Kosten auch geringer.
- Der Abfall ist leichter Verwendbar (Ausbildung von Parapet-Wärmedämmung bei Fensteröffnungen)
- Änderbare Betondicke -15 cm und 20 cm, bei steigerten statischen Bedarfs ist dadurch grössere Belastungsfähigkeit des Wandes erreichbar.

ISOTEQ® PRAKTIK SYSTEM



HINWEISE

AUSWAHL DES PLANERS

- Die Planung unseres Einfamilienhauses ist grundsätzlich eine Vertrauenssache, deshalb ist es das Wichtigste, den richtigen Planer zu finden. Es ist wichtig, einen Planer zu finden, der unsere Ideen mit den gesetzlichen Rahmen, unseren finanziellen Möglichkeiten und den berufsspezifischen Bauregeln vereinigen kann.
- In diesem langen Prozess muss der bewusste Planer unsere Familie, unsere Lebensführung kennenlernen, um das für uns richtige Haus planen zu können.
- Die Merkmale des guten Planers sind die Folgende: Informiertheit, Auskunft, Professionelle Vorgehensweise gegen auf dem Markt üblichen Kaufmannansatz
- Die Liste von Planern der Architektenkammer kann helfen, den richtigen Planer finden zu können kann helfen,
- In der Planungsphase des Gebäudes ist die Hilfe eines Statikers für die Planung der Verstärkungen und Befestigungen erforderlich.
- TIP: Gehen Sie nicht in Kompromisse bei der Planung- und Rechenaufgaben: Fragen Sie einen zertifizierten PassivhausPlaner!

AUSWAHL DES BAUSTOFFES

- Fragen Sie nach einem Angebot von mehreren Quellen.
- Kaufen Sie Baumaterialien nur aus zuverlässiger Quelle.
- Fragen Sie nach Zertifikaten, Lizenzen, Produktbeschreibungen der Bauelementen (Technische Zulassung, Konformitätserklärung für Lieferanten, Garantie usw.)
- Fragen Sie nach dem Anwendungstechnisches Handbuch der Hersteller
- Lassen Sie nur hervorragende Baumaterialien bei Ihrem Haus verwendet zu werden. Wählen Sie Elementen, die über das Zertifikat „Passivhaus geeinigte Komponent“ verfügt, und fragen Sie den Hersteller nach zertifizierten Anschlüsse der Produkten, die explizit die richtige Bauverfahren beschreiben, und dadurch Hilfe zu der effizienten Installation leisten.
- Geben Sie der Versuchung nicht nach! Fragen Sie nach der Rechnung in allen Fällen! Sie können Ihre Gewährleistungsansprüche in der Zukunft nur aufgrund dieser durchsetzen.

ACHTSAM WÄHLEN SIE EINEN BAUAUSFÜHRER!

- In allen Fällen schliessen Sie den Bauvertrag schriftlich ab. Der Vertrag soll den Preis und die übernommene Arbeit unbedingt enthalten, damit die zusätzliche Arbeiten vermieden sein können.
- Schliessen Sie einen Vertrag nur mit erfahrener Auftragnehmer mit ernsthaften Referenzen. Sprechen Sie mit Baumeistern von früheren Gebäuden auch (nicht nur mit der Inhaber empfohlen bei dem Auftragnehmer). Lesen Sie in Internet-Foren nach. Achten Sie darauf, dass der Unternehmer über angemessene eigene Werkzeuge und Personalausstattung verfügt, oder die Arbeit nach Subunternehmer weitergibt, und später bei der Garantenreparatur von der eventuellen Bau-Fehler die Verantwortung überträgt.
- Fragen Sie nach einem unabhängigen Experte, der als Bauleiter Ihre Interessen auf der Baustelle objektiv vertreten kann.

TIP

Bestellen Sie mindestens 150 m² Isoteq® PASSIV Wandelemente, und wir geben Ihnen kostenlos die Zertifizierung Dokumentation für die Passivhaus geeinigte Produkte der deutschen Passivhaus Institut, die die professionelle Art und Weise der Planung und Installation des Isoteq® PASSIV-Bausystems mit Anschlussdetails in ca. 100 Seiten beschreibt, und damit die effektive Arbeit von Architekten und Bauträger hilft.

Tel.: (+36 30) 525 1181 • isoteq@isoteq.hu • www.isoteq.de

