

## FENSTER UND HAUSTÜREN

Schöne Stilelemente und Wärmeschutz

Moderne Fenster und Haustüren sind nicht nur Stilelemente, die dem Haus einen individuellen Charakter verleihen. Ausgestattet mit Wärmeschutzverglasung sorgen sie auch für warme Räume und senken den Energieverbrauch. Denn Fenster und Haustüren zählen – nach der Fassade – zu den wesentlichen wärmetechnischen Schwachstellen einer Gebäudehülle.



### LEISTUNGEN IM ÜBERBLICK

- ✓ Austausch von Haustür und Fenstern
- ✓ Erneuerung von Rollladen-Systemen
- ✓ Wärmedämmung der Dachkonstruktion
- ✓ Dacheindeckung

Für den Austausch von Fenstern und Türen sind die renopan®-Fachbetriebe der richtige Partner! Sie bieten speziell für Fertighäuser entwickelte Lösungen an.

## DACHERNEUERUNG

Schützt vor Wind, Wetter und hohen Energiekosten

Kein Teil des Hauses ist so sehr Wind und Wetter ausgesetzt wie das Dach. Da überrascht es nicht, dass es mit der Zeit nicht nur unansehnlich wird, sondern auch Schäden aufweist.



Wer sich für eine wirkungsvolle Dachsanierung entscheidet, sollte jedoch nicht nur an eine neue Dacheindeckung denken. Eine optimale Wärmedämmung ist unverzichtbar. Denn ein ungedämmtes Dach lässt die Wärme entweichen wie ein Kochtopf ohne Deckel. Hier gehen bis zu 20 Prozent der Energie verloren!

### Weitere Leistungen von renopan®:

#### Fertighaus erweitern

- ✓ Anbauten
- ✓ Aufstockungen
- ✓ Wintergärten
- ✓ Grundrissänderungen

#### Wohnraum modernisieren

- ✓ Badsanierungen
- ✓ Fußböden
- ✓ Innentüren

## ALLES AUS EINER HAND: DIE RENOPAN®-FACHBETRIEBE

Die Sanierung von Fertighäusern aller Hersteller ist die Kernkompetenz der renopan®-Fachbetriebe. Zehn etablierte Holzbaufachbetriebe, Zimmereien und Holzrahmenbauer aus ganz Deutschland sowie ein Betrieb aus der Schweiz haben sich unter dem Dach der renopan® zusammengeschlossen, um alle Leistungen von der Beratung über die Projektierung und Bauausführung bis hin zur Qualitätskontrolle aus einer Hand anzubieten. Ingenieurbüros, die auf die Bau- und Energieberatung für Fertighäuser spezialisiert sind, ergänzen die Kompetenz und Professionalität der zertifizierten renopan®-Fachbetriebe um ihr Know-how. Bei allen Modernisierungsmaßnahmen kommen überwiegend natürliche Materialien und Dämmstoffe zum Einsatz.

Um den Bauherren zu entlasten, übernimmt der renopan®-Fachbetrieb vor Ort die Rolle des Generalunternehmers und garantiert die reibungslose Zusammenarbeit der Gewerke. Bei Bedarf berät er zudem über mögliche Fördermittel und erstellt die dafür nötigen Berechnungen und Nachweise.

**Den renopan®-Fachbetrieb in Ihrer Nähe finden Sie im Internet unter [www.renopan.de](http://www.renopan.de). Oder Sie wenden sich an unsere Zentrale:**

 **renopan®**  
Fertighaus-Sanierung

renopan® AG  
Maarweg 44  
D-53619 Rheinbreitbach  
Fon +49 2224 96003-0  
Fax +49 2224 96003-29  
info@renopan.de  
www.renopan.de

**Bildnachweis:** Igor Yaruta/123rf, Ingo Bartussek/fotolia, JS-LE-PHOTOGRAPHY/fotolia, Alexander Rath/fotolia, racorn/123rf, Fotolyse/fotolia, renopan (11).  
**Texte, Gestaltung, Layout:** Anne Sator, Loccum..

 **renopan®**  
Fertighaus-Sanierung



**FERTIGHAUS-MODERNISIERUNG**  
von den renopan®-Fachbetrieben

**Alles aus einer Hand:  
professionell, kompetent und zuverlässig**

## DREI GUTE GRÜNDE FÜR EINE MODERNISIERUNG

Weniger Energiekosten, mehr Wohnkomfort und ein gepflegtes Erscheinungsbild – das sind die wichtigsten Gründe, ein in die Jahre gekommenes Fertighaus zu modernisieren.

Die Fertighauspezialisten der renopan®-Fachbetriebe sind dafür der richtige Partner! Sie sind auf die Modernisierung von Fertighäusern aller Hersteller spezialisiert. Von der Beratung bis zur Qualitätskontrolle: Die renopan®-Fachbetriebe bieten alles aus einer Hand – professionell, kompetent und zuverlässig.



### LEISTUNGEN IM ÜBERBLICK

- ✓ Fassadensanierung
- ✓ Wärmedämmung der Fassade
- ✓ Austausch von Fenstern und Haustüren
- ✓ Dämmung und Neueindeckung des Daches

## Fassadenmodernisierung mit renopan®

*Angenehmes Raumklima – spürbare Kostenersparnis – moderne Fassade – verminderte Geruchsbelastung*

Ganz gleich, ob ästhetische oder energetische Aspekte im Vordergrund stehen oder ob es darum geht, Schäden an der Fassade oder Gerüche zu beseitigen: Aus ökonomischer Sicht empfiehlt es sich immer, die Fassadenmodernisierung ganzheitlich zu planen.

### Nachhaltig Energiekosten senken



Ob Fassade, Dach oder Fenster – die Außenhülle eines Hauses ist der Dreh- und Angelpunkt der Energiekosten. Mit der richtigen Wärmedämmung kann der Energiebedarf eines älteren Fertighauses um mehr als die Hälfte gesenkt werden.

Die Fassade eines Fertighauses unterscheidet sich grundlegend von der eines Massivhauses und sollte deshalb nur von Fachleuten gedämmt werden, die mit den bauphysikalischen Besonderheiten eines Fertighauses vertraut sind. Die renopan®-Fachbetriebe haben dafür ein spezielles diffusionsoffenes Wärmedämmverbundsystem auf Holzfaserbasis und eine Gefachdämmung entwickelt.

### Patentiertes System gegen Geruchsbelastung

Ältere Fertighäuser können im Laufe der Zeit einen intensiven Eigengeruch entwickeln, der dem typischen Schimmelgeruch sehr ähnlich ist. Diese Geruchsprobleme entstehen bei der Zersetzung von Holzschutzmitteln, die bis in die 1980er Jahre zur Imprägnierung der Außenwand-Holzkonstruktion eingesetzt wurden. Um die Geruchsbildung wirksam und dauerhaft zu reduzieren, bieten die renopan®-Fachbetriebe ein spezielles, patentiertes renopan®-Fassadensanierungssystem an.



### LEISTUNGEN IM ÜBERBLICK

- ✓ Wärmedämmung mit natürlichen Materialien
- ✓ Moderne, dekorative Fassadengestaltung
- ✓ Geruchssanierung
- ✓ Schadstoffsanierung



*Fertighäuser nach der renopan®-Komplettanierung*

### Individuelle Fassadengestaltung

Das i-Tüpfelchen bei einer Fassadensanierung ist die abschließende Fassadengestaltung. Denn hier entscheidet sich, ob das Fertighaus modern oder traditionell, schick oder unauffällig, sachlich oder warm und freundlich aussieht. Verputzt oder verkleidet, ein- oder mehrfarbig, mit Farb- und Materialakzenten: Der Kreativität sind kaum Grenzen gesetzt. Auch hierfür sind die renopan®-Fertighauspezialisten der richtige Partner!

### FÖRDERUNG VOM STAAT

Für die Modernisierung von Wohngebäuden stellt die KfW-Förderbank verschiedene Förderprogramme zur Verfügung.

Darlehen mit besonders günstigen Zinssätzen vergibt sie für Maßnahmen zum Energiesparen und zur Verringerung des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes. Dazu zählen:

- ✓ Wärmedämmung (Fassade, Dach, Kellerdecke)
- ✓ Heizungserneuerung
- ✓ Nutzung erneuerbarer Energien

Weitere Informationen stehen im Internet unter [www.kfw.de](http://www.kfw.de) zur Verfügung oder direkt bei den renopan®-Fachbetrieben vor Ort.

