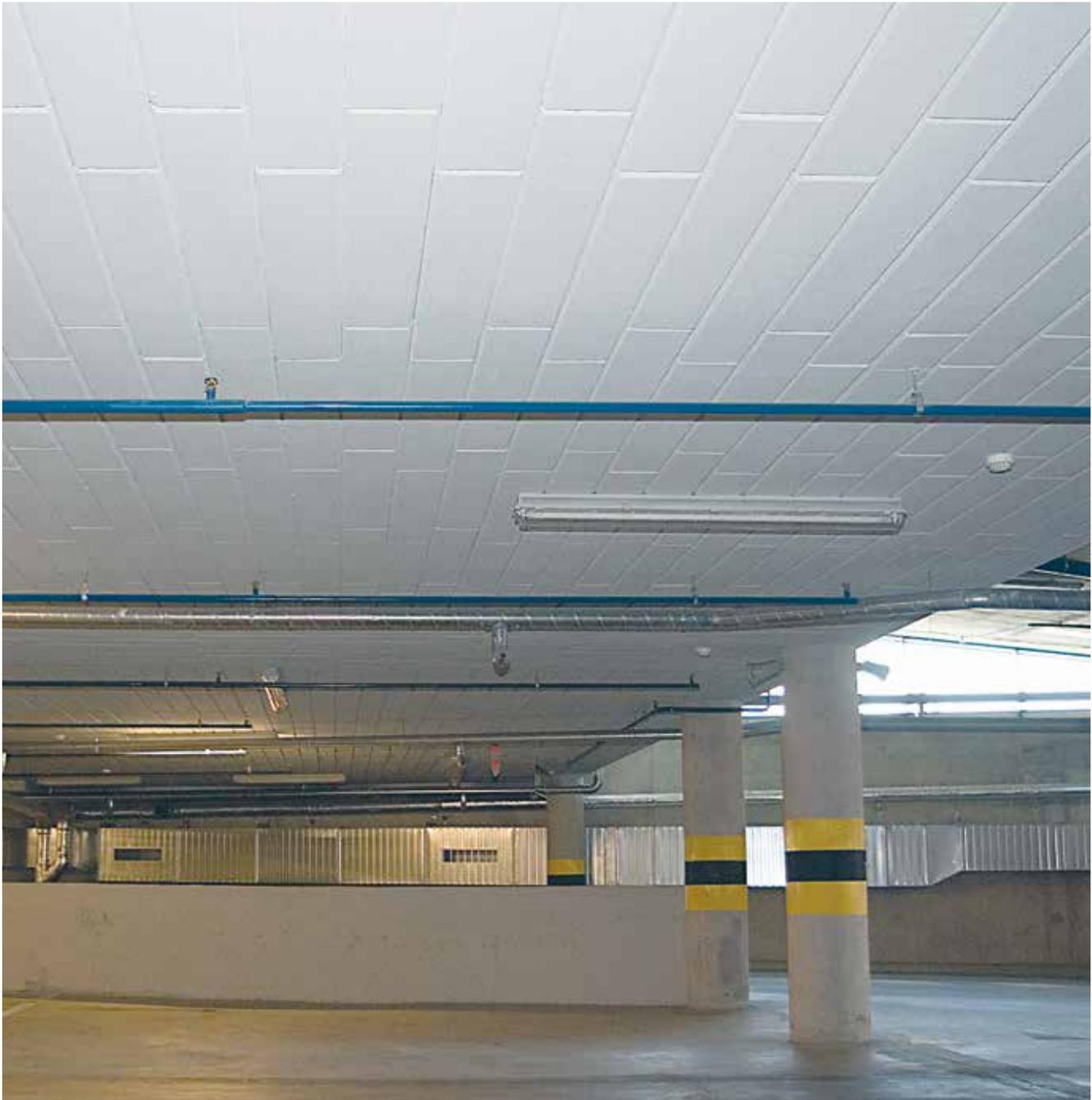




**DECKENDÄMMUNG  
KELLER UND  
TIEFGARAGEN**



## INHALT

Dämmung von Untergeschossdecken .....	3
Anforderungen an die Kellerdeckendämmung .....	4
Produktinformationen .....	5-6
PAROC CGL 20cyc .....	5
PAROC CGS 1t .....	6
PAROC CGS 1tt .....	6
Verarbeitung .....	7



## DÄMMUNG VON UNTERGESCHOSSEDECKEN

Keller, Tiefgaragen und andere kalte Untergeschosse bieten ein erhebliches Potenzial für Energiesparmaßnahmen. Oft sind sie nur wenig oder gar nicht gedämmt, so dass enorm viel Wärme von den darüber liegenden Räumen nach unten verloren geht. Die kostengünstigste Lösung für dieses Problem ist die Dämmung der jeweiligen Decken. Energie wird gespart, Kosten werden gesenkt und die Lebensqualität in den oberen Räumen wird deutlich erhöht.

Zum Produktangebot von PAROC zählen effiziente Steinwolle-Lösungen zur Kellerdeckendämmung. Sie sind nicht nur besonders feuerbeständig, sondern besitzen auch exzellente thermische und akustische Dämmeigenschaften.

### PAROC-DÄMMLÖSUNGEN FÜR KELLERDECKEN

- PAROC CGL 20 cyc ist eine Lamellendämmung mit gefasteten Kanten und einer beidseitigen weißen Haftbeschichtung. Die Steinwolle-Lamelle wird mit mineralischem Baukleber an der Decke fixiert. Für die Montage sind keine Rahmen- und Befestigungselemente nötig. Zusätzlich kann nach der Montage mittels Sprühsystem eine farbige Endbeschichtung auf die Lamelle aufgetragen werden. Das Produkt kann aufgrund der guten und sauberen Optik auch an sichtbaren Decken eingesetzt werden.
- PAROC CGS 1t ist eine Dämmplatte, die auf der Sichtseite mit einem naturweißen Glasvlies kaschiert ist. Die Platten werden mit einem mineralischen Baukleber an die Decke geklebt und lassen sich für viele Arten von Decken nutzen, bei denen Energieeffizienz wichtig ist.
- PAROC CGS 1tt ist eine Dämmplatte, die auf der Sichtseite mit einem weißen Glasvlies kaschiert ist. Die Platten werden mit einem mineralischen Baukleber an der Decke befestigt. Es entsteht eine glatte und helle Deckenoberfläche, die an sichtbaren Decken ihren Einsatz findet.

### DÄMMUNG VON KELLERDECKEN MIT PAROC-STEINWOLLE

- 1** Reduziert die Heizkosten
- 2** Verbessert den Brandschutz
- 3** Erhöht den Schallschutz
- 4** Steigert die Lebens- und Arbeitsqualität
- 5** Schafft gleichmäßige und ebene Kellerdecken
- 6** Lässt sich leicht montieren und endbehandeln



## ANFORDERUNGEN AN DIE KELLERDECKENDÄMMUNG

### HOHE THERMISCHE DÄMMUNG

Die Anforderungen an die thermische Dämmung kalter Untergeschossdecken, die zugleich Fußboden des darüber liegenden Geschosses sind, unterscheiden sich je nach Temperatur unterhalb der Decke. Die länderspezifischen Anforderungen an die notwendige Dämmdicke sind in den jeweiligen Bauordnungen geregelt.

### EXZELLENT E BRANDSCHUTZEIGENSCHAFTEN

Brandschutzbedingte Anforderungen hängen unter anderem von der Höhe des Gebäudes und der möglichen Brandlast ab. Die Anforderungen für Untergeschosse reichen von REI 60 bis REI 240.

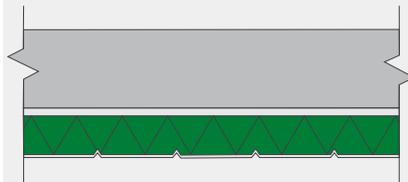
PAROC-Steinwolle ist eine effiziente Wärme- und Brandschutzdämmung. Im Vergleich zu anderen Mineralwolleprodukten hat die Steinwolle von PAROC einen hohen Schmelzpunkt – er liegt bei etwa 1.000 °C. Die Ausbreitung von Feuer wird somit verzögert bzw. verhindert. PAROC CGL20cyc entspricht der Brandschutz-Euroclass A1.

Bei Brandschutztests an einer Betondecke hielten 60 mm dicke PAROC CGL 20cyc-Lamellen dem Feuer bis zu 240 Minuten stand.

### BRANDSCHUTZKLASSE REI

#### BAUWEISE:

- 1 Stahlbeton, 120 mm
- 2 PAROC CGL 20cyc, 60 mm



### EFFIZIENTE SCHALLDÄMMUNG

Aufgrund der porösen Faserstruktur und der hohen Dichte bietet PAROC-Steinwolle hervorragende Schalldämmeigenschaften an Wänden und Dächern, Zwischenwänden und -böden sowie Akustikdecken.

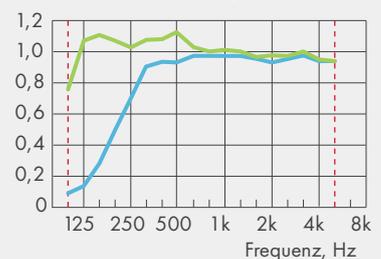
### VERBESSERTE SCHALLDÄMMUNG

Aufgrund der hohen Schallabsorption von mit Paroc-Steinwolle gedämmten Decken wird in Untergeschossräumen kaum Schall reflektiert. Tests zeigten, dass die Schallabsorption von relevanten Frequenzen bei 100 % liegt.

### SCHALLABSORPTIONSGRAD

- 1 PAROC CGL 20cyc, 60 mm  
 $\alpha_W = 0.95$
- 2 PAROC CGL 20cyc, 200 mm  
 $\alpha_W = 1.00$

Schallabsorptionsgrad,  $\alpha_s$



--- Standardfrequenzbereich

Materialdicke  
 — 200 mm  
 — 60 mm

Schallabsorptionsklasse A

Eine höhere Absorption senkt die Nachhallzeit im Raum!

## PRODUKTINFORMATIONEN

PAROC® CGL 20cyc

KELLERDECKENDÄMMUNG

PAROC CGL 20cyc ist eine nicht brennbare Steinwolle-Lamelle zur Dämmung bestehender oder neu gebauter Keller- und Tiefgaragendecken. Das Dämmen der Decken mit der CGL 20cyc ist einfach und führt zu einer guten Schallabsorption im Raum und einem verbesserten Brandschutz zwischen den Geschossen. Die CGL 20cyc wird mit mineralischem Baukleber befestigt. Die PAROC CGL 20cyc-Steinwolle-Lamellen haben gefaste Kanten und sind ab Werk auf beiden Seiten vorbeschichtet. Fertig montiert verhindern sie Wärmebrücken. Die gefasteten Kanten sorgen für eine gute Optik. Die Oberfläche kann mittels nachträglicher Farbbeschichtung endbehandelt werden.

### ABMESSUNGEN

Breite x Länge	1200 x 200 mm
Dämmdicke	50 - 200 mm

Dimensionsstabilität bei definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen (angegeben), DS(70,90) - ≤ 1 %

### BRANDSCHUTZ-EIGENSCHAFTEN

Brandschutzklassifikation, Euroclass - A1

### BEMESSUNGSWERT DER WÄRMELEITFÄHIGKEIT

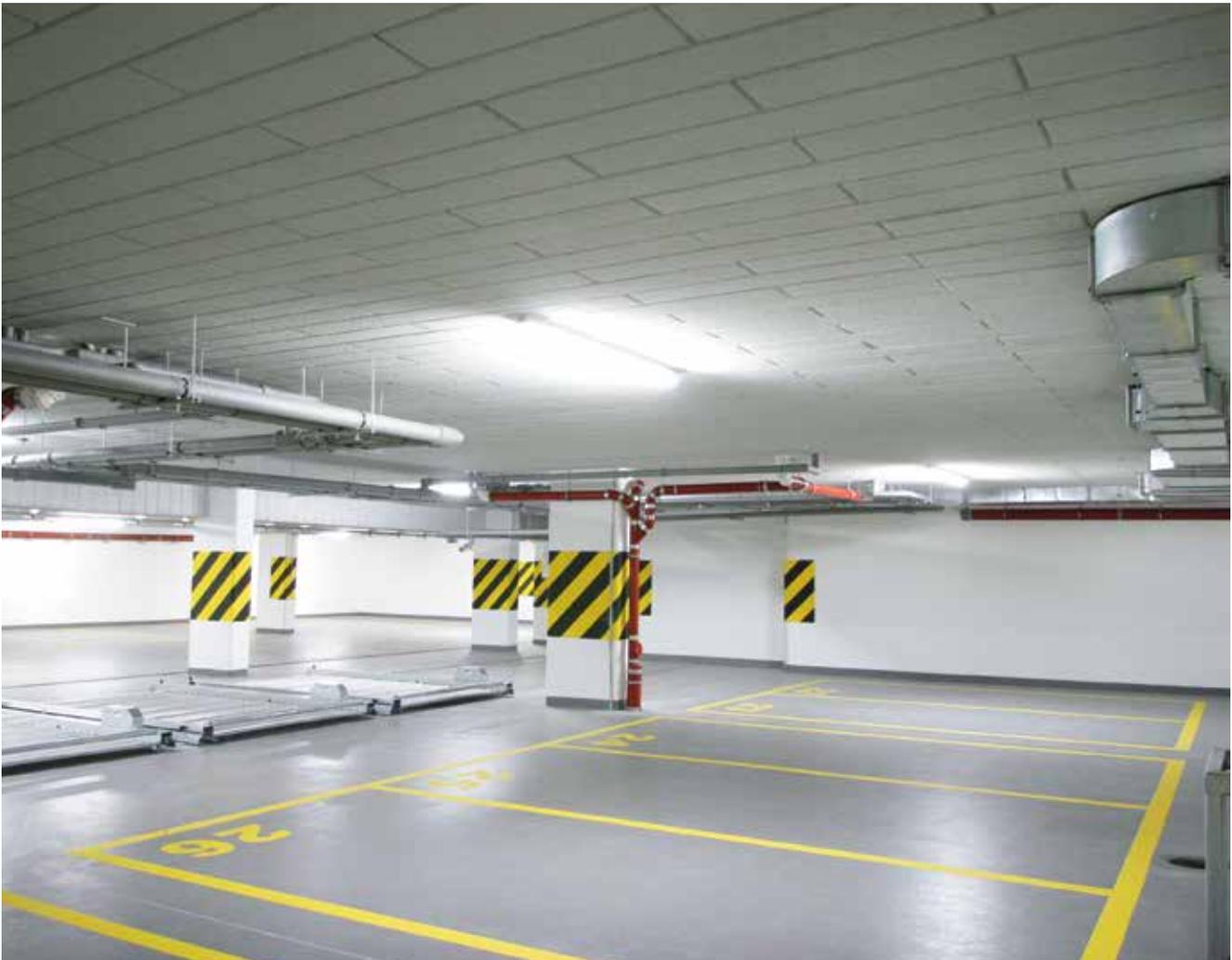
$\lambda_D = 0,038 \text{ W/mK}$

### FEUCHTIGKEITSBESTÄNDIGKEIT

Kurzzeitige Wasseraufnahme WS, $W_p$	≤ 1 kg/m <sup>2</sup>
Wasserabweisung WL(P), $W_b$	≤ 3 kg/m <sup>2</sup>
Wasserdampfdiffusionswiderstand MU, $\mu$	1
Toleranz Dämmdicke, T	T5



- 1 Betondecke
- 2 PAROC CGL 20cyc, Montage nach Anweisungen des Kleberherstellers
- 3 Die Oberfläche des Produkts wird gemäß den Anweisungen des Farbenherstellers endbeschichtet



## PRODUKTINFORMATIONEN

<b>PAROC® CGS 1t</b>	<b>KELLERDECKENDÄMMUNG</b>
----------------------	----------------------------

PAROC CGS 1t ist eine nicht brennbare Steinwolle-Dämmplatte für bestehende oder neu gebaute Keller- und Tiefgaragendecken. Die an der Decke fachgerecht verarbeitete Dämmplatte führt zu einer guten Schallabsorption im Raum und einem verbesserten Brandschutz zwischen den Geschossen. Das Produkt ist außerdem für eine gute Wärmedämmung notwendig. Die Platten werden mit mineralischem Baukleber befestigt und verhindern Wärmebrücken. PAROC CGS 1t wurde für den Einsatz an vielen Arten von Keller- und Garagendecken entwickelt. Die Sichtseite der Dämmplatte ist mit einem naturweißen Glasvlies kaschiert. Dadurch entfällt eine zusätzliche Endbeschichtung der Oberfläche.

### ABMESSUNGEN

Breite x Länge	1200 x 600 mm
Dämmdicke	50 - 200 mm

Dimensionsstabilität bei definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen (angegeben), DS(70,90) - ≤ 1 %

### BRANDSCHUTZ-EIGENSCHAFTEN

Brandschutzklassifikation, Euroclass - A1

### BEMESSUNGSWERT DER WÄRMELEITFÄHIGKEIT

$\lambda_D = 0,034 \text{ W/mK}$

### FEUCHTIGKEITSBESTÄNDIGKEIT

Kurzzeitige Wasseraufnahme WS, $W_p$	≤ 1 kg/m <sup>2</sup>
Wasserabweisung WL(P), $W_b$	≤ 3 kg/m <sup>2</sup>
Wasserdampfdiffusionswiderstand MU, $\mu$	1
Toleranz Dämmdicke, T	T5



- 1** Kellerdecke
- 2** Klebemörtel
- 3** PAROC-Steinwolle-Dämmplatte CGS 1t

<b>PAROC® CGS 1tt</b>	<b>KELLERDECKENDÄMMUNG</b>
-----------------------	----------------------------

PAROC CGS 1tt ist eine nicht brennbare Steinwolle-Dämmplatte für bestehende oder neu gebaute Keller- und Tiefgaragendecken. Die an der Decke fachgerecht verarbeitete Dämmplatte führt zu einer guten Schallabsorption im Raum und einem verbesserten Brandschutz zwischen den Geschossen. Das Produkt ist außerdem für eine gute Wärmedämmung notwendig. Die Platten werden mit mineralischem Baukleber befestigt und verhindern Wärmebrücken. PAROC CGS 1tt wurde für den Einsatz an vielen Arten von Keller- und Garagendecken entwickelt. Die Sichtseite der Dämmplatte ist mit einem weißen Glasvlies kaschiert. Somit entfällt eine zusätzliche Endbeschichtung der Oberfläche.

### ABMESSUNGEN

Breite x Länge	1200 x 600 mm
Dämmdicke	50 - 200 mm

Dimensionsstabilität bei definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen (angegeben), DS(70,90) - ≤ 1 %

### BRANDSCHUTZ-EIGENSCHAFTEN

Brandschutzklassifikation, Euroclass - A1

### BEMESSUNGSWERT DER WÄRMELEITFÄHIGKEIT

$\lambda_D = 0,034 \text{ W/mK}$

### FEUCHTIGKEITSBESTÄNDIGKEIT

Kurzzeitige Wasseraufnahme WS, $W_p$	≤ 1 kg/m <sup>2</sup>
Wasserabweisung WL(P), $W_b$	≤ 3 kg/m <sup>2</sup>
Wasserdampfdiffusionswiderstand MU, $\mu$	1
Toleranz Dämmdicke, T	T5



- 1** Kellerdecke
- 2** Klebemörtel
- 3** PAROC-Steinwolle-Dämmplatte CGS 1tt

## VERARBEITUNG

- 1** Die zu dämmende Kellerdecke sollte glatt und ohne größere Unebenheiten sein. Kleinere Unebenheiten können durch die Platte oder durch den Klebemörtel ausgeglichen werden. Größere Unebenheiten müssen mechanisch entfernt werden.
- 2** Der Untergrund muss ausreichend tragfähig sein. Alte Putze, Beschichtungen und lockere Anstriche müssen entfernt werden. Falls notwendig, muss der Untergrund durch entsprechende Haftvermittler vorbereitet werden.
- 3** Zur Verklebung eignen sich mineralische Baukleber, z. B. Klebe- und Ansetzmörtel.
- 4** Eine etwaige Wärmedämmung von Rohrleitungen sollte vor Beginn der Arbeiten erfolgen. Gleiches gilt für die Verlegung von elektrischen Kabeln und anderen Versorgungsleitungen.
- 5** Für die außenseitige Beschichtung der Lamellen empfehlen wir das Aufbringen einer dekorativen dünnlagigen Putzschicht (ggf. mit Armierungsgewebe) oder einer Farbbeschichtung.

### PAROC CGL-MONTAGE



1. Gesamte Oberfläche der Platte mit Kleber einkämmen.



2. Platte mit der Decke verkleben.



3. Zum Fixieren der Platte Glättkellen benutzen.



4. Farbbeschichtung.

### PAROC CGS-MONTAGE



1. Gesamte Oberfläche der Platte mit Kleber einkämmen.



2. Platte mit der Decke verkleben.



3. Zum Fixieren der Dämmplatten Glättkellen benutzen.

Paroc ist einer der führenden Hersteller von energieeffizienten Dämmstofflösungen in Europa. Eckpfeiler unserer Unternehmensstrategie sind Kundenorientierung, Mitarbeiterzufriedenheit, ständige Innovation, profitables Wachstum und nachhaltige Entwicklung. Unsere Produktpalette umfasst den Hochbau, die technische Isolierung, den Schiffbau, Sandwich-Elemente und Akustik-Produkte. Die Produkte werden in Finnland, Schweden, Litauen, Polen und in Russland hergestellt. Paroc unterhält Vertriebsniederlassungen in 14 Ländern Europas.



Hochbau verfügt über ein breites Produktsortiment und bietet Lösungen für alle traditionellen Anwendungsbereiche. PAROC Hochbau-Produkte kommen hauptsächlich im Bereich Wärme-, Brand- und Schallschutz für Außenwände, Dächer, Böden, Fundamente, Zwischenböden und Innenausbau zum Einsatz.



Akustik umfasst ein breites Sortiment an schallabsorbierenden Decken und Wandtäfelungen für die Optimierung der Raumakustik sowie Produkte für die industrielle Schalldämmung.



Technische Isolierungen werden im Bereich Wärme-, Brand- und Schallschutz in der Gebäudetechnik, in Industrieanlagen und Rohrleitungen sowie im Schiffbau eingesetzt.



Sandwich-Paneele sind nichtbrennbare Elemente mit Deckschalen aus Stahl und einem Kern aus Steinwolle. Im Industrie- und Gewerbebau eignen sich die Elemente als wirtschaftliche Lösung für Außenwände, Innenwände und Decken.

Die Angaben in dieser Broschüre stellen eine abschließende Beschreibung der Beschaffenheit des Produktes und seiner technischen Eigenschaften dar und sind ab Datum der Veröffentlichung gültig bis die Broschüre durch eine aktuellere digitale oder Druckversion ersetzt wird. Die Übernahme einer Garantie ist damit jedoch nicht verbunden. Sofern das Produkt in einem Anwendungsgebiet, das in dieser Broschüre nicht vorgesehen ist, zum Einsatz kommt, können wir für seine Eignung für diesen Einsatzbereich keine Gewähr übernehmen, es sei denn, die Eignung wurde von uns auf Nachfrage ausdrücklich bestätigt. Änderungen und Anpassungen aufgrund ständiger Weiterentwicklung unserer Produkte bleiben vorbehalten.

Juni 2015  
© Paroc Group 2015  
2003BIGE0615



**PAROC GMBH**  
Hochbau  
Heidenkampsweg 51  
D-20097 Hamburg  
Tel. +49 40 88 30 76 - 0  
Fax. +49 40 88 30 76 - 199  
[www.paroc.de](http://www.paroc.de)