

# AUSSENTÜREN



ENERGY  
SAVING



QUALITY  
100%



PASSIVE  
STANDARD

## Technologie Eco

Eco POLAR PASSIVE

Eco POLAR

Eco NORD



*Quality*

100%  
**NATURA**

# QUALITÄT, DIE DURCH EXPERTEN BESTÄTIGT WIRD

Die Türen sind - entsprechend ihrem Bestimmungszweck - ein Übergang und eine Grenze zugleich. Sie können entweder offen oder geschlossen sein. Eine dritte Lösung gibt es einfach nicht – und gerade diese Unkomplizierbarkeit ist so wunderbar.

Die Verfolgung der Geschichte von Türen samt vielfältigen Formen, die innerhalb mehrerer Jahrhunderte vorkommen, kann äußerst spannend sein. Dieser Tatsache sind sich auch die zeitgenössischen Planer bewusst, die unterschiedlichen Kundenerwartungen gerecht werden müssen und sich daher gerne durch die Vergangenheit inspirieren lassen. So entstehen zahlreiche und variable Angebote, in denen leider oft mehr Schein als Sein zu sehen ist.

Wenn man voraussetzt, dass die Tür den Kontaktbereich zweier Gebiete stehen – des Außenliegenden und des Innenliegenden, kommt man an die Grundidee von Walter Gropius (Bauhaus-Gründer) heran: ein Gegenstand muss sowohl nützlich sein, als auch funktional. Wir nähern uns auch an die Ansichten von F. L. Wright der die Meinung vertritt, dass sich jedes Gegenstand in die natürliche Umgebung harmonisch einpassen muss. Dies bringt uns auch an die Weltanschauungen von Corbusier oder Mies van der Rohe, der zum geistigen Gründungsväter des Minimalismus und Brutalismus wurde. Gerade an sein bekanntes Motto „weniger ist mehr“ denkt man, wenn man die Türen betrachtet, die in der Planungsabteilung der Porta KMI Poland entstanden sind – es scheint, dass sich die Planer von den Leitsätzen dieser genialen Meister leiten ließen. Optisch betrachtet sind es nämlich raffiniert schlichte Türen, deren Harmonie geradezu als renaissanceartig bezeichnet werden kann. Sie stehen für Schönheit, Eleganz und Kraft, die doch ein ziemlich wesentlicher Faktor bei der Planung der Grenzen eines Hauses ist, in dem wir uns sicher fühlen sollen. Diese Türen funktionieren so, als ob sie eine Synthese der wichtigsten Grundsätze im Leben wären.

Ihre Konstruktion stimmt mit dem Prinzip „Form folgt Funktion“ von L.H. Sullivan überein, somit fügen sich diese Türen perfekt sowohl in das Gebäude und den Innenraum als auch in die gesamte Umgebung ein.

Die heutige Welt müht sich mit vielen Problemen ab – nicht nur politischer oder sozialer Natur, sondern auch im Energiebereich. Die Energieaufwendungen steigen fortlaufend, was des Öfteren zu komplizierten Wirtschaftslagen führt, die nicht nur Regierungen sondern auch den Durchschnittsbürger betreffen. Energieersparnisse sind heutzutage nicht nur Öko-Mode – sie werden zu einem Muss. Dieses Muss wird hingegen eine Norm. Die Türgestalter bei Porta KMI Poland wissen dies sehr gut. Als Antwort auf die Umweltschutz- und Energienormen entstehen immer öfter Passivhäuser. Diese neue Baumethode stammt aus Deutschland und wurde von dem deutschen Physiker Wolfgang Feist erarbeitet. Das Passivhaus Institut in Darmstadt beschäftigt sich mit der Entwicklung und Förderung dieser Bauweise.

Das Angebot von Porta KMI Poland entspricht den strengsten Normen an Passivhäuser – ein Vertreter dieses Bereichs ist die Türlinie ECO. Im Gegensatz zu Türen für den Standardbau zeichnen sich diese Türen durch einen Koeffizient von  $U_d = 0,7$  [W/m<sup>2</sup>K] aus – dies trifft für die Kollektionen PORTA Eco POLAR PASSIVE zu. Zudem werden in der Türserie Eco innovativ entwickelte wärmedämmte Schwelle eingesetzt. Diese neuartige Schwellenkonstruktion basiert auf Dämmmaterialien mit erhöhten Wärmeisolationenwerten. Um die Lebensdauer von exponierten Schwellenkomponenten zu verlängern, werden Profile aus rostfreiem Stahl eingebaut. Mehr noch – die Schwelle hat absolut keine Wärmebrücken. Einen bedeutenden Einfluss auf die Energieeffizienz von Türen hat der Einsatz entsprechender Dämmmaterialien in der Türkonstruktion. Nicht weniger wichtig sind die ausreichende Abdichtung von Türen auf ihrem ganzen Umfang sowie die Verwendung von passenden wärmedämmenden Verglasungen. Dennoch kann nur die korrekte Ausführung der Montage garantieren, dass beträchtlich höhere Wärmeisolationenwerte und eine gute Wasserdampfdichtheit erreicht werden können. Diese Phase ist besonders wichtig, wenn es um Passivhäuser geht, in denen das Lüftungssystem mit der Rückgewinnung der Wärme aus der nach draußen abgeleiteten Abluft verbunden ist.

Zusammenfassend muss hier betont werden, dass die Türen von Porta KMI Poland nicht nur ein Konglomerat von besonders edlem Design, das in der Tradition verwurzelt ist und zugleich eine Brücke zur modernen Stilik aufbaut, sondern auch an die neuesten Technikrends anknüpfen. Somit gewähren sie ihren Benutzern Sicherheit in jedem Bereich der Nutzung von diesem funktional äußerst unkomplizierten Gegenstand – der Tür. Einen anderen Ausgang gibt es einfach nicht.



dr Witold Skrzypek  
Absolvent der Kunstakademie in Kraków, Polen  
Stipendist der Ecole le Beaux - Art in Saint Etienne,  
Stipendist des Ministers für Kultur und Kunst.

# INNOVATIVE TECHNOLOGIE ECO

Die innovative Technologie Eco der Firma PORTA bedeutet sechs große Vorteile, die den hohen Standard von Außentüren definieren. Es handelt sich um perfekt maßgeschneiderte Eigenschaften, die die höchste Qualität gewähren. Türen aus der Kollektion Eco bestehen aus verleimtem Eichenholz und sind mit Holzfurnier versehen.



**ENERGY  
SAVING**

Dank Energieersparnissen können die Kosten für die Heizung in Räumen erheblich reduziert werden.



**PASSIVE  
STANDARD**

Die innovative Passivtechnik ist die energieeffizienteste Lösung im Bau.



**ECO  
FRIENDLY**

Umweltfreundliche Lösungen bei der Produktion und während der alltäglichen Nutzung.



**WARRANTY  
STANDARD**

Langjährige Qualität,  
3 Jahre Garantie



**MODERN  
DESIGN**

Modernes Design,  
bewährte Lösungen.



**QUALITY  
100%**

PORTA garantiert die höchste Qualität. Innovative Technologie, die von Experten entwickelt wurde.

DAS VERTRAUEN ZÄHLT:

Konsumencki Lider  
Jakości 2012 (Beste  
Qualität nach Meinung  
der Verbraucher)



Budowlana  
Marka Roku 2013  
(Beste Baumärke  
des Jahres).



Qualitätsgarantie.  
Türen aus der Kollektion Eco  
bestehen aus verleimtem  
Eichenholz



# SEI ECO, SPARE ENERGIE

Die innovative Technik Technologie Eco der Firma PORTA vereint Stoffe höchster Qualität mit fortschrittlicher Technologie. Das Endergebnis sind Außentüren der Klasse PREMIUM mit einem Wärmedurchgangskoeffizient ab  $0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Gemäß der Richtlinie des polnischen Nationalen Fonds für Umweltschutz und Wasserwirtschaft gelten Häuser mit einem jährlichen Heizwärmebedarf von  $< 40 \text{ kWh/m}^2$  als energiesparend und bei  $< 15 \text{ kWh/m}^2$  spricht man von einem Passivhaus. Bemerkenswert ist dabei, dass Häuser mit standardmäßiger Bauweise  $> 100 \text{ kWh/m}^2$  für denselben Zeitraum brauchen. Bei Außentüren für Einfamilienhäuser darf der Wert Ud nicht mehr betragen als  $0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$  (I, II, III Klimaklasse) und  $0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$  (IV, V Klimaklasse) – betrifft den Standard NF15 sowie  $1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$  für den Standard NF40.

Die Richtlinie des Europäischen \und des Rates 2010/31/EU vom 9. Mai 2010 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden verpflichtet die Mitgliedsstaaten zu gewährleisten, dass „bis 31. Dezember 2020 alle neuen Gebäude Niedrigstenergiegebäude sind“.

UNGEFÄHRE KOSTEN FÜR DIE BEHEIZUNG VON HÄUSERN MIT EINER FLÄCHE VON $130 \text{ m}^2$ , DIE NACH UNTERSCHIEDLICHEN ENERGIESTANDARDS GEBAUT WURDEN. BRENNSTOFFPREISE FÜR 2013 (1. VIERTELJAHR)						
Wärmequelle	Öko-Knorpelkohle	Pellets	Erdgas	Heizöl	Flüssiggas	Strom
Einheitskosten für Wärmeerzeugung (EUR/kWh)	0,2	0,24	0,27	0,38	0,42	0,49
Jährliche Heizungskosten im Standardhaus (EUR)	3120	3744	4212	5928	6552	7644
Jährliche Heizungskosten im Haus NF40 (EUR)	1040	1248	1404	1976	2184	2548
Jährliche Heizungskosten im Passivhaus (EUR)	390	468	527	741	819	956

Durchschnittliche Heizkosten gemäß den Berechnungen des Herstellers.



### Porta SaveEnergy\*

Die sogenannte Dreifachdämmung bei der Türmontage schließt Wärmebrücken aus und schützt zugleich die Konstruktion der Wärmedämmung am Gebäude (an Kontaktstellen zur Türzarge) vor Wassereindringung und Durchfrierung.



### Porta ThermControl\*

Vorbehaltene Konstruktion und Komponenten bester Qualität (rostfreier Stahl) – eine Garantie der Dauerhaftigkeit und des ästhetischen Erscheinungsbilds für viele Jahre.

Wenn Sie **Eco** bleiben,  
können Sie im Jahr bis  
zu mehreren Tausend Euro  
bei den Heizungskosten sparen.

\* Vorbehaltener Marketingname.



# Eco POLAR PASSIVE

**Ud=0.7**  
**W/m<sup>2</sup>K**  
WÄRMEDURCHGANGSKO-  
EFFIZIENT



80mm

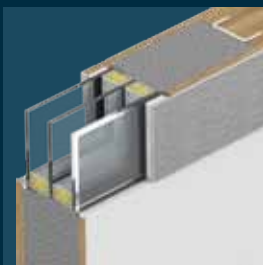
## KONSTRUKTION

Platten aus verleimtem Eichenholz. Oberfläche mit Holzfurnier versehen. Türblattstärke 80 mm. Drei umlaufende Dichtungen. Füllung aus hochwertigem expandiertem Polystyren.



## SCHLOSS

Zwei Mehrpunktverriegelungen, Einbruchhemmend nach 4 ENV.



## GLAS + UMRANDUNG

Verbundsicherheitsglas (drei Glasscheiben) mit  $U=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Verglasungsrahmen aus rostfreiem Stahl.



## ZARGE

Die Zarge besteht aus mehrschichtig verleimtem Eichenholz. Einbruchhemmender Türfalz an der Scharnierseite.


## 3D-BÄNDER



## SCHWELLE

Die wärmegeämmte Schwelle **Porta ThermControl<sup>®</sup>** mit speziellem Einsatz aus sorgfältig ausgewähltem Leimholz (Eiche) reduziert Wärmeverluste und schützt vor Wasserdampfkondensation. Vorbehaltene Konstruktion und Komponenten bester Qualität (rostfreier Stahl) – eine Garantie der Dauerhaftigkeit und des ästhetischen Erscheinungsbilds für viele Jahre.



 [www.porta.com.pl/dm/ecopolarpassive.wmv](http://www.porta.com.pl/dm/ecopolarpassive.wmv)

# FÜR PASSIVEHÄUSER

DIE TÜR ECO POLAR PASSIVE  
ERFÜLLT DIE ANFORDERUNGEN DES  
STANDARDS NF 15 – TRIFFT TÜR  
VOLLFLÄCHIGE UND VERGLASTE  
MODELLE ZU.



Die gesamte Oberfläche des Türblatts bildet eine einheitliche Barriere gegen Witterungseinflüsse. Der Blattrahmen aus mehrschichtigem Eichen-Brettschichtholz, die zusätzlich mit U-Profilen aus Stahl verstärkt wurde. Die Türflächen sind mit einem Lacksystem dreifach beschichtet, was sie bestens vor Witterungseinflüssen schützt. Zur Standardausstattung gehört die wärmegeämmte Schwelle **Porta ThermControl\***, die dem Entstehen von Wärmebrücken vorbeugt.

## TÜREIGENSCHAFTEN

Die Türen sind mit folgenden einbruchhemmenden Elementen abgesichert:

- Mehrfachverriegelungen der Klasse 4 ENV
- Einbruchhemmender Türfalz an der Scharnierseite, der dem Aufbrechen der Tür vorbeugt
- Einbruchhemmende Verglasungen der Klasse P4

Die Türen sind mit einem **dreifachen Dichtungssystem** ausgestattet, das umlaufend im Kontaktbereich zwischen dem Flügel und der Zarge eingebaut wird und für hervorragende Witterungsbeständigkeit (Schutz vor Wind, Wasser und Temperatur) sorgt.

Mithilfe der speziellen **3D-Bänder** kann man den horizontalen und vertikalen Spalt zwischen dem Flügel und der Zarge sowie die Anlegekraft des Türblatts an der Zarge einstellen.

Bei nach innen öffnenden Türen ist das Türblatt standardmäßig mit einem Wetterschenkel versehen, der die Schwelle vor Wasser bei Niederschlägen und starkem Wind schützt.

Der **einbruchhemmende Türfalz** ist eine Lösung, die auf der speziellen Profilierung des Falzes auf seiner gesamten Länge beruht - somit wird garantiert, dass das Türblatt in die Türzarge greift. Diese Lösung beugt dem Einbrechen von Türen vor - auch wenn Scharniere durchgeschnitten werden, was besonders wichtig ist bei Außentüren, die nach außen geöffnet werden.

Die Tür hat einen Wärmedurchgangskoeffizient ab  $U_d = 0,72$  [W/m<sup>2</sup>K] (Referenztür). Ausführliche Parameter wurden in der Tabelle auf Seite 21 angegeben



VOLLFLÄCHIG

MODELL 1

MODELL 2

MODELL 3

MODELL 4

MODELL 5



Größe „90“, „100“

### AUFPREIS

- Tür mit einem Oberlicht
- Tür mit zwei Oberlichtern

Abmessungen von Oberlichtern – siehe Seite 21.

\* Vorbehaltener Marketingname..

# Eco POLAR PASSIVE

Erhältliche und beispielhafte  
Standard- und Sonderlösungen.

**Ud=0.7**  
**W/m<sup>2</sup>K**  
WÄRMEDURCHGANGSKO-  
EFFIZIENT



**VOLLFLÄCHIG**

Farbe: Eiche 5

Beschläge: gerader Griff

Türdrücker: CORTES mit Knopfgriff



**VOLLFLÄCHIG + LICHTAUSSCHNITT**

Farbe: Eiche 5

Beschläge: gerader Griff,

Türdrücker: CORTES mit Knopfgriff



**MODELL 3 + LICHTAUSSCHNITTE**

Farbe: Anthrazit

Beschläge: gerader Griff,

Türdrücker: CORTES mit Knopfgriff



**MODELL 3**

Farbe: Anthrazit

Beschläge: gerader Griff,

Türdrücker: CORTES mit Knopfgriff

Sonderauftrag, nach Absprache mit der Abteilung Porta Kontrakt.





ZUBEHÖR / siehe Seite 19 >  
GRÖSSENTABELLE / siehe Seite 21 >  
ERHÄLTICHE FARBEN / siehe Seite 23 >



**MODELL 1**

Farbe: RAL 6001  
Beschläge: Türdrücker CORTES  
mit Standardgriff



**MODELL 2**

Farbe: RAL 3000  
Beschläge: Türdrücker CORTES  
mit Standardgriff



**MODELL 4 + LICHTAUSSCHNITTE**

Farbe: Tabacco  
Beschläge: Türdrücker CORTES  
mit Standardgriff

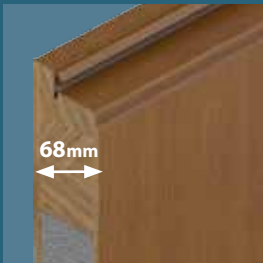


**MODELL 5**

Farbe: Eiche 4  
Beschläge: Türdrücker CORTES  
mit Standardgriff

# Eco POLAR

**U<sub>d</sub>=0.8**  
**W/m<sup>2</sup>K**  
WÄRMEDURCHGANGSKO-  
EFFIZIENT



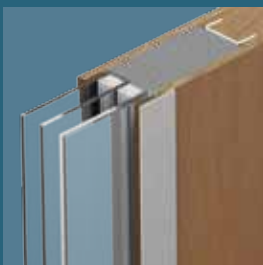
## KONSTRUKTION

Platten aus verleimtem Eichenholz. Oberfläche mit Holz furnier versehen. Türblattstärke 68 mm. Zwei umlaufende Dichtungen. Füllung aus hochwertigem expandiertem Polystyren.



## SCHLOSS

Zwei Mehrpunktverriegelungen, einbruchhemmend nach 4 ENV.



## GLAS + UMRANDUNG

Verbundsicherheitsglas (drei Glasscheiben) mit  $U=0,5$  W/m<sup>2</sup>K. Verglasungsrahmen aus rostfreiem Stahl.



## ZARGE

Die Zarge besteht aus mehrschichtig verleimtem Eichenholz. Einbruchhemmender Türfalz an der Scharnierseite

## 3D-BÄNDER

3D

## SCHWELLE

Die wärmegeämmte Schwelle **Porta ThermControl**® mit speziellem Einsatz aus sorgfältig ausgewähltem Leimholz (Eiche) reduziert Wärmeverluste und schützt vor Wasserdampfkondensation. Vorbehaltene Konstruktion und Komponenten bester Qualität (rostfreier Stahl) - eine Garantie der Dauerhaftigkeit und des ästhetischen Erscheinungsbilds für viele Jahre.



 [www.porta.com.pl/dm/ecopolar.wmv](http://www.porta.com.pl/dm/ecopolar.wmv)

# SEI ECO, SPARE ENERGIE

DIE TÜR ECO POLAR PASSIVE ERFÜLLT  
DIE ANFORDERUNGEN DES STANDARDS  
NF-40 (VOLLFLÄCHIGES MODELL) NF-40  
(VERGLASTE MODELLE).



Die gesamte Oberfläche des Türblatts bildet eine einheitliche Barriere gegen Witterungseinflüsse. Der Blattrahmen aus mehrschichtigem Eichen-Brettschichtholz, die zusätzlich mit U-Profilen aus Stahl verstärkt wurde. Die Türflächen sind mit einem Lacksystem dreifach beschichtet, was sie bestens vor Witterungseinflüssen schützt. Zur Standardausstattung gehört die wärmegeämmte Schwelle **Porta ThermControl®**, die dem Entstehen von Wärmebrücken vorbeugt.

## TÜREIGENSCHAFTEN

Die Türen sind mit folgenden einbruchhemmenden Elementen abgesichert:

- Mehrfachverriegelungen der Klasse 4 ENV
- Einbruchhemmender Türfalz an der Scharnierseite, der dem Aufbrechen der Tür vorbeugt
- Einbruchhemmende Verglasungen der Klasse P4

Die Türen sind mit einem **dreifachen Dichtungssystem** ausgestattet, das umlaufend im Kontaktbereich zwischen dem Flügel und der Zarge eingebaut wird und für hervorragende Witterungsbeständigkeit (Schutz vor Wind, Wasser und Temperatur) sorgt.

Mithilfe der speziellen **3D-Bänder** kann man den horizontalen und vertikalen Spalt zwischen dem Flügel und der Zarge sowie die Anlegekraft des Türblatts an der Zarge einstellen.

Bei nach innen öffnenden Türen ist das Türblatt standardmäßig mit einem Wetterschenkel versehen, der die Schwelle vor Wasser bei Niederschlägen und starkem Wind schützt.

Der **einbruchhemmende Türfalz** ist eine Lösung, die auf der speziellen Profilierung des Falzes auf seiner gesamten Länge beruht - somit wird garantiert, dass das Türblatt in die Türzarge greift. Diese Lösung beugt dem Einbrechen von Türen vor - auch wenn Scharniere durchgeschnitten werden, was besonders wichtig ist bei Außentüren, die nach außen geöffnet werden.

Die Tür hat einen Wärmedurchgangskoeffizient ab  $U_d = 0,82 [W/m^2K]$  (Referenztür). Ausführliche Parameter wurden in der Tabelle auf Seite 21 angegeben



FULL

MODELL 1

MODELL 2

MODELL 3

MODELL 4

MODELL 5



Größe „90“, „100“

### AUFPREIS

- Tür mit einem Oberlicht
- Tür mit zwei Oberlichtern

Abmessungen von Oberlichtern – siehe Seite 21.

\* Vorbehaltener Marketingname..

# Eco POLAR

Erhältliche und beispielhafte  
Standard- und Sonderlösungen.

**Ud=0.8**  
**W/m<sup>2</sup>K**  
WÄRMEDURCHGANGSKO-  
EFFIZIENT



## VOLLFLÄCHIG

Farbe: Eiche 6  
Beschläge: gebogener Griff  
Türdrücker GLOBER mit Knopfgriff



## MODELL 1

Farbe: Eiche 3  
Beschläge: Türdrücker CORTES  
mit Knopfgriff



## MODELL 2 + VOLLER LICHTAUSSCHNITT

Farbe: Eiche 5  
Beschläge: Türdrücker CORTES  
mit Standardgriff



## MODELL 3

Farbe: RAL 8023  
Beschläge: gerader Griff  
Türdrücker CORTES mit Knopfgriff

Sonderauftrag, nach Absprache mit der Abteilung Porta Kontrakt.



ZUBEHÖR / siehe Seite 19 >  
GRÖSSENTABELLE / siehe Seite 21 >  
ERHÄLTICHE FARBEN / siehe Seite 23 >



**MODELL 1 + LICHTAUSSCHNITTE**

Farbe: Eiche 3  
Beschläge: Türdrücker CORTES  
mit Standardgriff




**MODELL 2**

Farbe: Eiche 3  
Beschläge: Türdrücker CORTES  
mit Standardgriff



**MODELL 4**

Farbe:  RAL 5008  
Beschläge: Türdrücker CORTES  
mit Standardgriff



**MODELL 5 + LICHTAUSSCHNITT**

Farbe:  RAL 6001  
Beschläge: Türdrücker CORTES  
mit Standardgriff

# Eco NORD

**Ud= 1.1**  
**W/m<sup>2</sup>K**  
WÄRMEDURCHGANGSKO-  
EFFIZIENT



## KONSTRUKTION

Rahmen-Plattenblatt aus verleimtem Eichenholz. Oberfläche mit Holz furnier versehen. Türblattstärke 68 mm. Zwei umlaufende Dichtungen. Füllung aus hochwertigem expandiertem Polystyren.



## SCHLOSS

Zwei Mehrpunktverriegelungen, einbruchhemmend nach 4 ENV.



## GLAS + UMRANDUNG

Glaspaket mit wärme gedämmtem Rahmen. Verglasungsrahmen aus rostfreiem Stahl.



## ZARGE

Die Zarge besteht aus mehrschichtig verleimtem Eichenholz. Einbruchhemmender Türfalz an der Scharnierseite.

## 3D-BÄNDER



## SCHWELLE

Die wärme gedämmte Schwelle **Porta ThermControl** mit speziellem Einsatz aus sorgfältig ausgewähltem Leimholz (Eiche) reduziert Wärmeverluste und schützt vor Wasserdampfkondensation. Vorbehaltene Konstruktion und Komponenten bester Qualität (rostfreier Stahl) - eine Garantie der Dauerhaftigkeit und des ästhetischen Erscheinungsbilds für viele Jahre.



 [www.porta.com.pl/dm/econord.wmv](http://www.porta.com.pl/dm/econord.wmv)



# INNOVATIVE TECHNOLOGIE



Die gesamte Oberfläche des Türblatts bildet eine einheitliche Barriere gegen Witterungseinflüsse. Der Blattrahmen aus mehrschichtigem Eichen-Brettschichtholz, die zusätzlich mit U-Profilen aus Stahl verstärkt wurde. Die Türflächen sind mit einem Lacksystem dreifach beschichtet, was sie bestens vor Witterungseinflüssen schützt. Zur Standardausstattung gehört die wärmegeämmte Schwelle **Porta ThermControl**, die dem Entstehen von Wärmebrücken vorbeugt.

## TÜREIGENSCHAFTEN

Die Türen sind mit folgenden einbruchhemmenden Elementen abgesichert:

- Mehrfachverriegelungen der Klasse 4 ENV
- Einbruchhemmender Türfalz an der Scharnierseite, der dem Aufbrechen der Tür vorbeugt
- Einbruchhemmende Verglasungen der Klasse P4

Die Türen sind mit einem **dreifachen Dichtungssystem** ausgestattet, das umlaufend im Kontaktbereich zwischen dem Flügel und der Zarge eingebaut wird und für hervorragende Witterungsbeständigkeit (Schutz vor Wind, Wasser und Temperatur) sorgt.

Mithilfe der speziellen **3D-Bänder** kann man den horizontalen und vertikalen Spalt zwischen dem Flügel und der Zarge sowie die Anlegekraft des Türblatts an der Zarge einstellen.

Bei nach innen öffnenden Türen ist das Türblatt standardmäßig mit einem Wetterschenkel versehen, der die Schwelle vor Wasser bei Niederschlägen und starkem Wind schützt.

Der **einbruchhemmende Türfalz** ist eine Lösung, die auf der speziellen Profilierung des Falzes auf seiner gesamten Länge beruht - somit wird garantiert, dass das Türblatt in die Türzarge greift. Diese Lösung beugt dem Einbrechen von Türen vor - auch wenn Scharniere durchgeschnitten werden, was besonders wichtig ist bei Außentüren, die nach außen geöffnet werden.

Die Tür hat einen Wärmedurchgangskoeffizient ab  $U_d = 1,1$  [W/m<sup>2</sup>K] (Referenztür). Ausführliche Parameter wurden in der Tabelle auf Seite 21 angegeben



FULL

MODELL 1

MODELL 2

MODELL 3

MODELL 4

MODELL 5



Größe „90“, „100“

## AUFPREIS

- Tür mit einem Oberlicht
- Tür mit zwei Oberlichtern

Abmessungen von Oberlichtern – siehe Seite 21.

\* Vorbehaltener Marketingname.

# Eco NORD

Erhältliche und beispielhafte  
Standard- und Sonderlösungen.

Ud= **1.1**  
**W/m<sup>2</sup>K**  
WÄRMEDURCHGANGSKO-  
EFFIZIENT



**VOLLFLÄCHIG**

Farbe: nero  
Beschläge: Türdrücker GLOBER  
mit Standardgriff



**VOLLFLÄCHIG + LICHTAUSSCHNITTE**

Farbe: nero  
Beschläge: Türdrücker GLOBER  
mit Standardgriff



**MODELL 3 + VOLLER LICHTAUSSCHNITT**

Farbe:  RAL 1019  
Beschläge: Türdrücker CORTES  
Mit Knopfgriff



**MODELL 3**

Farbe:  RAL 1019  
Beschläge: Türdrücker CORTES  
Mit Knopfgriff


Sonderauftrag, nach Absprache mit der Abteilung Porta Kontrakt.



ZUBEHÖR / siehe Seite 19 >  
GRÖSSENTABELLE / siehe Seite 21 >  
ERHÄLTICHE FARBEN / siehe Seite 23 >



**MODELL 1**

Farbe:  RAL 7034  
Beschläge: Türdrücker CORTES  
Mit Knopfgriff



**MODELL 2**

Farbe: Eiche 1  
Beschläge: Türdrücker CORTES  
mit Standardgriff



**MODELL 4 + LICHTAUSSCHNITTE**

Farbe: Eiche 2  
Beschläge: Türdrücker CORTES  
mit Standardgriff



**MODELL 5**

Farbe:  RAL 3000  
Beschläge: Türdrücker CORTES  
mit Standardgriff

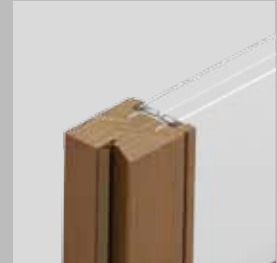
# KONSTRUKTION DES LICHTAUSSCHNITTS IM SYSTEM **Porta Synergy**\*

Wird eine Tür mit Seitenlicht(-ern) montiert, bilden der gemeinsame Oberbalken und dem Schwellenbalken den Zargenteil der Tür. Diese innovative Methode zur Einbindung von Seitenteilen mit Lichtausschnitten reduziert Wärmebrücken und vereinfacht den Montageprozess.

## SCHWELLE

Die wärmedämmte Schwelle

**Porta ThermControl**<sup>®</sup> mit speziellem Einsatz aus sorgfältig ausgewähltem Leimholz (Eiche) reduziert Wärmeverluste und schützt vor Wasserdampfkondensation. Vorbehaltene Konstruktion und Komponenten bester Qualität (rostfreier Stahl) – eine Garantie der Dauerhaftigkeit und des ästhetischen Erscheinungsbilds für viele Jahre.



## LICHTRAHMEN

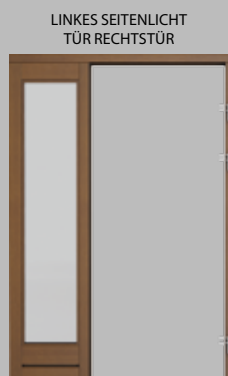
Die Dichtung, die umlaufend am ganzen Kontaktbereich zwischen dem Türblatt und der Zarge eingebaut wird sorgt für hervorragende Witterungsbeständigkeit: Wind, Wasser und Temperatur.

## 3D-BÄNDER



## BEISPIELE VON LICHTAUSSCHNITTEN UND SEITENTEILEN

Die Seite des Lichtausschnitts / Seitenteils bestimmt man an der Seite, von der man die Scharniere sehen kann.



**WICHTIG!** Um alle Vorteile der Außentür Eco aufrechtzuerhalten, ist ihre ordnungsmäßige Benutzung erforderlich:

1. Außentüren sind vor direkter Sonnenstrahlung und Niederschlägen abzusichern - sie müssen in Nischen montiert werden oder es sind Überdachungen oberhalb von Türen in geraden Wänden zu fertigen. Die Überdachung muss über den Umriss der geöffneten Tür hinausragen und sicherstellen, dass die Tür in Sommerzeit, in der Mittagszeit, im Schatten steht.
2. Der Abstand zwischen einem Heizkörper und der Tür muss mindestens 150 cm betragen. Es werden nicht beheizte Vorräume empfohlen.
3. Montage Einbau auf fertigem Fußboden in Wandöffnungen nach Abschluss der Mauerarbeiten und Trocknen des Putzes.

## EINBRUCHHEMMENDE PROFILZYLINDER Klasse „B“



Farbe: mattsilber

TYPEN VON PROFILZYLINDERN JE NACH TÜRTyp

Modell	Beschläge	nach außen öffnende Türen	nach innen öffnende Türen
Eco POLAR PASSIVE	CORTES, GLOBER	50°/50	50/45°
Eco POLAR, Eco NORD	CORTES, GLOBER	35°/55	40/50°

\* Steht für die Seite des eventuellen Einsatzes des Knopfgriffs.

## SCHARNIERKAPPEN



Farbe: mattsilber  
(Ein Satz pro ein Scharnier)

## GRIFFE

Gerade und gebogene Griffe dürfen nicht in der Kollektion Eco NORD eingesetzt werden.  
Einbaumaße  
[www.porta.com.pl/dm/uchwytyeco.pdf](http://www.porta.com.pl/dm/uchwytyeco.pdf)

## TÜRDRÜCKER CORTES – einbruchhemmend (I europäische Klasse) Produkt eines anerkannten europäischen Herstellers



OBERSCHILD



OBERSCHILD



TÜRDRÜCKERGARNITUR CORTES  
mit Standardgriff  
Farbe: mattsilber



TÜRDRÜCKERGARNITUR CORTES  
mit Knopfgriff  
Farbe: mattsilber

## TÜRDRÜCKER GLOBER – einbruchhemmend (II europäische Klasse) Produkt eines anerkannten europäischen Herstellers



OBERSCHILD



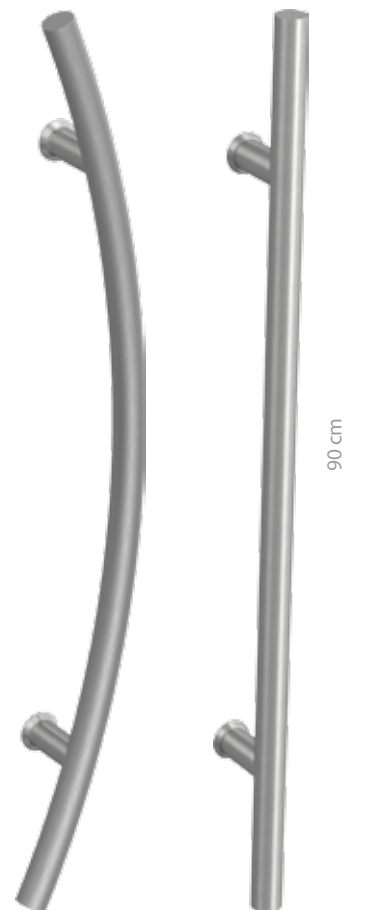
OBERSCHILD



TÜRDRÜCKERGARNITUR GLOBER  
mit Standardgriff  
Farbe: mattsilber



TÜRDRÜCKERGARNITUR GLOBER  
mit Knopfgriff  
Farbe: mattsilber



90 cm

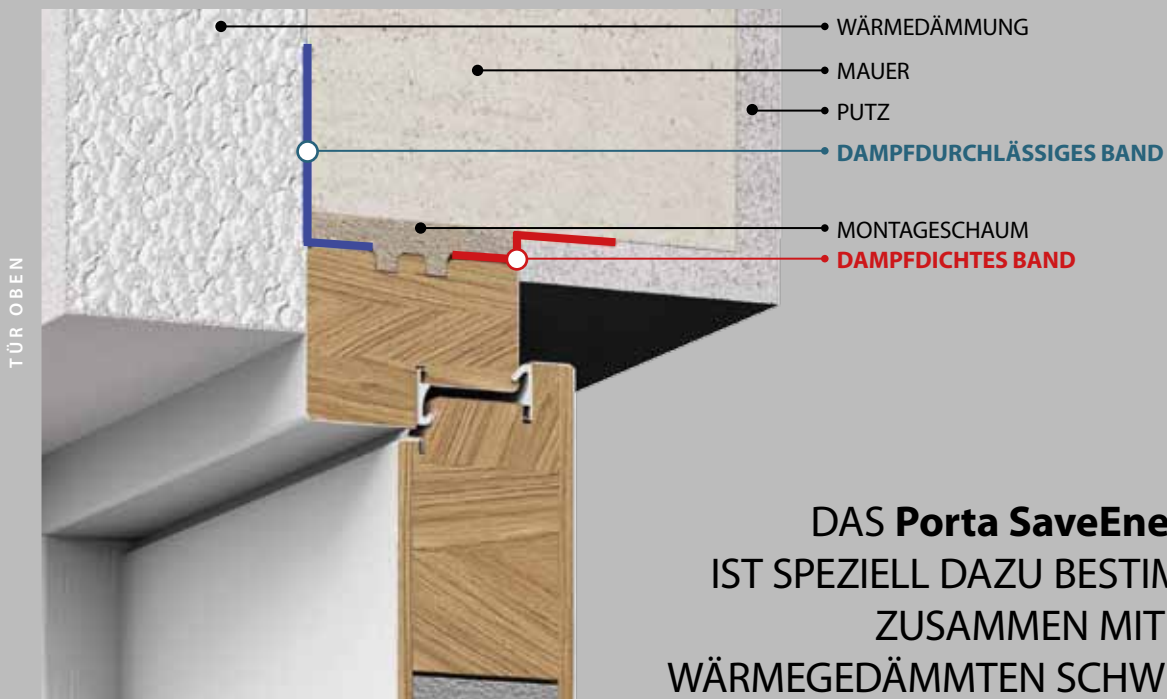
GEBOGEN  
rostfreier Stahl

GERADE  
rostfreier Stahl

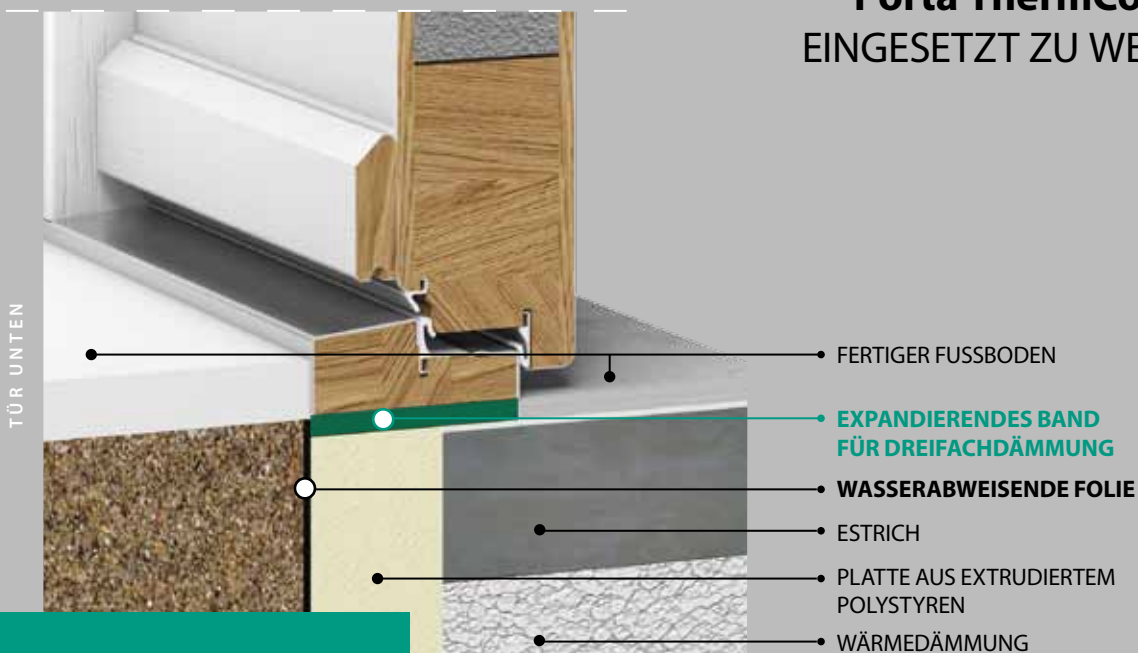
Montage  
ausschließlich  
an vollflächigen  
Türblättern.

# MONTAGE MIT DREIFACHDÄMMUNG IM SYSTEM **Porta SaveEnergy\***

Die sogenannte Dreifachdämmung bei der Türmontage von **Porta SaveEnergy\*** schließt Wärmebrücken aus und schützt zugleich die Konstruktion der Wärmedämmung am Gebäude (an Kontaktstellen zur Türzarge) vor Wassereindringung und Durchfrierung. Darüber hinaus sorgt diese Einbauweise für korrekte Lüftung, was der infolge von Temperaturschwankungen entstehenden Feuchte vorbeugt. Die bei dieser Methode eingesetzten Mittel müssen die Anforderungen an **Dreifachdämmung** erfüllen. Innenschicht – **wasserdampfdicht**, Mittelschicht – **wärmedämmend**, Außenschicht – **wasserdampfdurchlässig**. Und das Ganze gemäß dem Prinzip: innen dichter als außen. Die Montage von **Porta SaveEnergy\*** mit Dreifachdämmung muss von einem Autorisierten Montageteam ausgeführt werden.



**DAS Porta SaveEnergy\***  
IST SPEZIELL DAZU BESTIMMT,  
ZUSAMMEN MIT DER  
WÄRMEGEDÄMMTEN SCHWELLE  
**Porta ThermControl\***  
EINGESETZT ZU WERDEN





# TECHNISCHE ANGABEN

BEZEICHNUNG	GRÖSSE	S <sub>s</sub>	H <sub>s</sub>	D <sub>s</sub>	S <sub>o</sub>	H <sub>o</sub>	O <sub>s</sub>	O <sub>w</sub>	S <sub>b</sub>	H <sub>b</sub>	T <sub>sw</sub>
<b>Eco POLAR PASSIVE</b>	<b>90</b>	967	2067	79	1090	2135	920	2010	1060	2116	±10 / ±10
Seitenlicht	90+30	967	2067	79	1390	2135	920	2010	1360	2116	
zwei Seitenlichter	30+90+30	967	2067	79	1690	2135	920	2010	1660	2116	
Seitenlicht	90+40	967	2067	79	1490	2135	920	2010	1460	2116	
zwei Seitenlichter	40+90+40	967	2067	79	1890	2135	920	2010	1860	2116	
Seitenlicht	90+50	967	2067	79	1590	2135	920	2010	1560	2116	
zwei Seitenlichter	50+90+50	967	2067	79	2090	2135	920	2010	2060	2116	
<b>Eco POLAR PASSIVE</b>	<b>100</b>	1067	2067	79	1190	2135	1020	2010	1160	2116	
Seitenlicht	100+30	1067	2067	79	1490	2135	1020	2010	1460	2116	
zwei Seitenlichter	30+100+30	1067	2067	79	1790	2135	1020	2010	1760	2116	
Seitenlicht	100+40	1067	2067	79	1590	2135	920	2010	1560	2116	
zwei Seitenlichter	40+100+40	1067	2067	79	1990	2135	920	2010	1960	2116	
Seitenlicht	100+50	1067	2067	79	1690	2135	920	2010	1660	2116	
zwei Seitenlichter	50+100+50	1067	2067	79	2190	2135	920	2010	2160	2116	
<b>Eco POLAR, Eco NORD</b>	<b>90</b>	967	2067	68	1090	2135	920	2010	1060	2116	±10 / ±10
Seitenlicht	90+30	967	2067	68	1390	2135	920	2010	1360	2116	
zwei Seitenlichter	30+90+30	967	2067	68	1690	2135	920	2010	1660	2116	
Seitenlicht	90+40	967	2067	68	1490	2135	920	2010	1460	2116	
zwei Seitenlichter	40+90+40	967	2067	68	1890	2135	920	2010	1860	2116	
Seitenlicht	90+50	967	2067	68	1590	2135	920	2010	1560	2116	
zwei Seitenlichter	50+90+50	967	2067	68	2090	2135	920	2010	2060	2116	
<b>Eco POLAR, Eco NORD</b>	<b>100</b>	1067	2067	68	1190	2135	1020	2010	1160	2116	
Seitenlicht	100+30	1067	2067	68	1490	2135	1020	2010	1460	2116	
zwei Seitenlichter	30+100+30	1067	2067	68	1790	2135	1020	2010	1760	2116	
Seitenlicht	100+40	1067	2067	68	1590	2135	920	2010	1560	2116	
zwei Seitenlichter	40+100+40	1067	2067	68	1990	2135	920	2010	1960	2116	
Seitenlicht	100+50	1067	2067	68	1690	2135	920	2010	1660	2116	
zwei Seitenlichter	50+100+50	1067	2067	68	2190	2135	920	2010	2160	2116	

**K** Passen Sie die Tür an Ihren individuellen Bedarf an und fragen Sie bei Porta KONTRAKT nach Lösungen: Tel. + 48 58 6778 147, E-Mail:

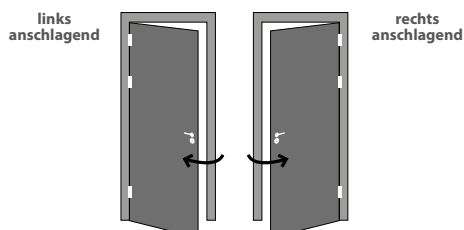
## LEGENDE


- S<sub>s</sub> Gesamtbreite Türblatt (mit Falz)
- H<sub>s</sub> Gesamthöhe Türblatt (mit Falz)
- D<sub>s</sub> Stärke des Türblatts
- S<sub>o</sub> Breite der Maueröffnung zur Montage der Zarge
- H<sub>o</sub> Höhe der Maueröffnung zur Montage der Zarge, gemessen ab Fußbodenoberkante
- O<sub>s</sub> lichte Breite der Zarge
- O<sub>w</sub> lichte Höhe der Zarge (gemessen ab Fußbodenoberkante)
- S<sub>b</sub> Zargenbreite, Abmessungen ohne Blendleisten
- H<sub>b</sub> Zargenhöhe, Abmessungen ohne Blendleisten
- T<sub>sw</sub> zulässige Toleranz für die Breite / Höhe der Maueröffnung

BEZEICHNUNG	MODELLE	WÄRMEDURCHGANGSKOEFFIZIENT	PRÜFBERICHT	TÜRPRÜFUNG NACH PN-EN 14351-1+A1
<b>Eco POLAR PASSIVE</b>	verglast	U <sub>o</sub> = 0,8 W/m <sup>2</sup> K	Nr. 043/B – 2013 – 2	Prüfzertifikat Nr. 043/B-2013
<b>Eco POLAR PASSIVE</b>	Vollflächig	U <sub>o</sub> = 0,72 W/m <sup>2</sup> K	Nr. 043/B – 2013 – 1	
<b>Eco POLAR</b>	verglast	U <sub>o</sub> = 0,9 W/m <sup>2</sup> K	Nr. 042/B – 2013 – 2	Prüfzertifikat Nr. 042/B-2013
<b>Eco POLAR</b>	Vollflächig	U <sub>o</sub> = 0,82 W/m <sup>2</sup> K	Nr. 042/B – 2013 – 1	
<b>Eco NORD</b>	verglast	U <sub>o</sub> = 1,2 W/m <sup>2</sup> K	Nr. 041/B – 2013 – 2	Prüfzertifikat Nr. NR 041/B-2013
<b>Eco NORD</b>	Vollflächig	U <sub>o</sub> = 1,1 W/m <sup>2</sup> K	Nr. 041/B – 2013 – 1	

## TÜRSEITEN

Die Türseite bestimmt man an der Seite, von der man die Scharniere sehen kann.





**3**  
JAHRE  
WARRANTY  
STANDARD

Auf das Produkt werden **24 Monate** Garantie erteilt.

Die Inanspruchnahme der Leistungen von AGM bewirkt eine Verlängerung der Garantie für die gekaufte Ware um **zusätzliche 12 Monate**.



## WIR SCHÖPFEN DAS BESTE VON DER **NATURA**

Türen aus der Kollektion Eco bestehen aus verleimtem Eichenholz und sind mit Holzfurnier versehen.

*Quality*

100%  
**NATURA**



# ERHÄLTICHE FARBEN **TRENDS 2014**

HOLZFURNIER  
HOHER QUALITÄT



Eiche 1

ZD1



Eiche 2

ZD2



Eiche 3

ZD3



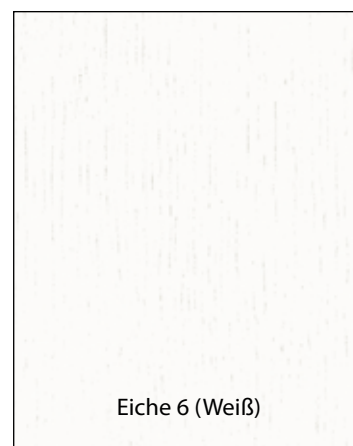
Eiche 4

ZD4



Eiche 5 (Gold)

ZD5



Eiche 6 (Weiß)

ZD6



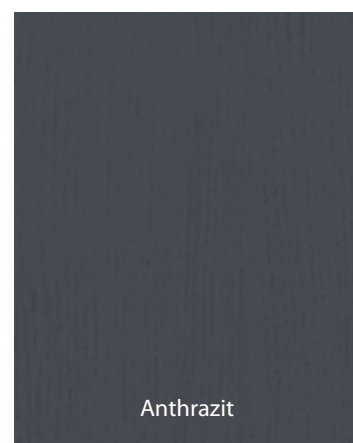
Tabacco

ZTC



Nero

ZNE



Anthrazit

ZNT

Wegen der eingesetzten Beschichtungstechnik und aufgrund des einzigartigen Charakter jedes Holzfurniers können Unterschiede in den Strukturen und Farbtönen des Furniers vorkommen.

Dieser Prospekt stellt weder Angebot im Sinne des Zivilgesetzbuches (BGB) noch eine Zusicherung gemäß Art. 4 des Gesetzes vom 27.07.2002 über Sonderbedingungen beim Verkauf an Verbraucher. Die Firma Porta KMI Poland Sp. z o.o. S.K.A. behält sich (nicht angekündigte) Änderungen der technischen Parameter, der Ausstattung, der Preise, der Bedingungen der verlängerten Garantie und der Produktspezifikation vor. Die hier enthaltenen Informationen sind zum Datum dieser Veröffentlichung gültig.

**WICHTIG!** Wegen der eingesetzten Drucktechnik kann die Farbe des präsentierten Produkts vom Original abweichen.



● Produktionswerke von PORTA KMI Poland

### Porta KMI Poland

ul. Szkolna 26, 84-239 Bolszewo, Polen  
tel. +48/58 677 81 00, fax. +48/58 677 81 99

