

istruzioni uso  
e manutenzione  
Evolution



<b>1</b>	<b>Premessa</b>	<b>3</b>			
<b>1.1</b>	Caratteristiche prestazionali	4			
<b>1.2</b>	Destinazione d'uso	5			
<b>1.3</b>	Smaltimento	5			
<b>2</b>	<b>Consegna della porta</b>	<b>6</b>			
<b>2.1</b>	Dotazione scatola chiavi padronali	6			
<b>2.1.2</b>	Cilindro Basic	7			
<b>2.1.3</b>	Cilindro Sekur	8			
<b>3</b>	<b>Cambio combinazione</b>	<b>9</b>			
<b>3.2</b>	Disabilitazione chiave verde da cantiere per cilindro Basic e Sekur	9			
<b>3.2.1</b>	Disabilitazione chiavi gialle padronali di utilizzo per cilindro Sekur	9			
<b>4</b>	<b>Apertura e chiusura della porta</b>	<b>10</b>			
<b>4.1</b>	Apertura e chiusura dall'esterno	10			
<b>4.2</b>	Apertura e chiusura dall'interno	11			
<b>4.3</b>	Bloccaggio e sbloccaggio dell'anta semifissa	11			
<b>5</b>	<b>Registrazioni</b>	<b>12</b>			
<b>5.1</b>	Regolazione in altezza	13			
<b>5.2</b>	Regolazione parafreddo	14			
<b>5.3</b>	Regolazione riscontro scrocco	14			
<b>5.4</b>	Regolazioni guarnizione su soglia MOSE	15			
<b>6</b>	<b>Lubrificazioni</b>	<b>16</b>			
<b>6.1</b>	Lubrificazione cerniere	16			
<b>6.2</b>	Lubrificazione catenacci	16			
<b>6.3</b>	Lubrificazione scrocco	17			
<b>6.4</b>	Lubrificazione pastiglia girevole del defender	17			
<b>7</b>	<b>Pulizia generale</b>	<b>18</b>			
<b>8</b>	<b>Manutenzione dei pannelli</b>	<b>18</b>			
<b>8.1</b>	Notizie importanti sui pannelli	18			
<b>8.2</b>	Pulizia ordinaria	19			
<b>8.3</b>	Rinfresco del pannello	20			
<b>9</b>	<b>Pulizia degli accessori</b>	<b>20</b>			
<b>10</b>	<b>Risoluzione dei problemi</b>	<b>20</b>			
<b>10.1</b>	La chiave non entra nel cilindro	21			
<b>10.3</b>	La chiave entra nel cilindro ma gira a vuoto	22			
<b>10.4</b>	Chiave dura da girare, difficoltà ad aprire la porta	23			
<b>10.5</b>	La porta nell'aprire e chiudere è poco scorrevole o cigola	23			
<b>10.6</b>	La porta tocca il pavimento	24			
<b>10.7</b>	La porta quando chiude "batte" sul telaio	24			
<b>10.8</b>	Il pannello esterno presenta degli aloni biancastri	24			
<b>11</b>	<b>Duplicazione chiavi</b>	<b>25</b>			

# 1 Premessa

Vi ringraziamo di aver scelto OIKOS per la vostra abitazione, ufficio o negozio. Scegliendo un portoncino blindato OIKOS della nuova serie EVOLUTION, avete acquistato un prodotto con i massimi livelli di qualità, tecnologia e design tipici del Made in Italy, realizzato con materiali atossici, completamente riciclabile, prodotto da OIKOS in rispetto delle proprie certificazioni secondo le norme internazionali ISO 9001 “Sistema Qualità Certificato”.

Con il presente manuale, che è parte integrante del prodotto, desideriamo darVi alcune informazioni utili per un corretto uso di una porta blindata OIKOS e su come eseguire i normali interventi di manutenzione. Un po' di tempo dedicato alla lettura di tali informazioni, permetterà di evitare rischi e danni inutili. Conservare questo manuale per tutta la durata di vita del prodotto in un luogo noto e facilmente accessibile, per averlo sempre a disposizione nel momento in cui fosse necessario consultarlo. Per evidenziare alcune parti di testo di rilevante

importanza, sono stati adottati alcuni simboli il cui significato viene di seguito descritto.

## *Importante*



*Indica informazioni tecniche di particolare importanza da non trascurare.*

## **ATTENZIONE!**



Indica le operazioni che possono essere eseguite solo da un tecnico installatore esperto.

Per ogni eventuale problema o caso particolare non descritto nel presente manuale, rivolgersi al rivenditore di zona o personale specializzato.

## 1.1 Caratteristiche prestazionali

Oikos EVOLUTION è una linea di portoncini blindati con elevate caratteristiche prestazionali, con vari livelli di classificazione in base al tipo di modello scelto ed ai kit prestazionali optional applicati.



Resistenza Antieffrazione  
classe 3 / classe 4



Abbattimento Acustico



Isolamento Termico



Permeabilità all'aria



Tenuta all'acqua



Resistenza al vento



Resistenza al fuoco

Tutte queste caratteristiche prestazionali di prodotto sono state determinate in laboratorio in condizioni ideali di installazione e regolazione. Per alcune di queste prestazioni non si può garantire il raggiungimento degli stessi risultati nel prodotto installato per cause non legate al prodotto ma bensì al tipo di situazione di montaggio, alla tipologia di costruzione (materiali, sistemi costruttivi, etc.), alla tecnica di montaggio ed alle varianti di regolazione.

## 1.2 Destinazione d'uso

Porta pedonale antieffrazione per ingressi di edifici civili e commerciali.

Evitare usi impropri o non consoni al prodotto.

Non tentare di rimuovere per nessun motivo la porta dal telaio.

Ogni operazione non descritta nel presente manuale compreso lo smontaggio della porta o parti di essa deve essere eseguito da personale specializzato.

### **Importante**

*La sostituzione di componenti con ricambi non originali fa decadere le caratteristiche prestazionali e la garanzia.*

## 1.3 Smaltimento

Per lo smaltimento del prodotto rivolgersi ai sistemi locali di raccolta rifiuti e conferire le parti del prodotto secondo le indicazioni fornite e la composizione del prodotto di seguito riportata.

### **Struttura Anta:**

lamiera, profili di acciaio, componenti metallici

### **Telaio:**

profili di acciaio, componenti metallici

### **Profili di battuta:**

alluminio

### **Guarnizioni:**

PVC

### **Rivestimenti:**

pannelli a base di legno, legno massiccio, eventualmente accoppiate con acciaio inox, vetro, ceramica

## 2 Consegna della porta

La porta viene consegnata all'utilizzatore, ad installazione avvenuta, secondo le apposite specifiche di montaggio definite da OIKOS, completa di tutti gli accessori, e perfettamente funzionante. La consegna consiste nell'affidare all'utilizzatore la scatola sigillata contenente le chiavi padronali.

### **Importante**

*Assicuratevi che la scatola chiavi padronali vi venga consegnata integra e correttamente sigillata.*

Durante tutte le fasi di produzione e collaudo in fabbrica e durante l'installazione sulla vostra porta OIKOS è stata utilizzata una chiave da cantiere (normalmente identificata con un bollino verde nell'impugnatura). Alla fine dell'installazione **la chiave da cantiere deve essere disabilitata** attraverso una speciale operazione descritta al punto 3. In questo modo si garantisce il massimo controllo delle chiavi iniziando ad utilizzare le chiavi padronali contenute all'interno dell'apposita confezione sigillata.

## 2.1 Dotazione scatola chiavi padronali

La scatola chiavi padronali contiene la dotazione completa delle chiavi padronali come di seguito descritto e copia del presente manuale di Uso e Manutenzione.



### **Importante**

*Prima di utilizzare le chiavi padronali leggere attentamente le istruzioni contenute nel presente manuale.*

## 2.1.2 Cilindro Basic

La dotazione standard è composta da:

**N° 3 chiavi padronali di colore nero di utilizzo.**

Sono le chiavi da utilizzare durante la vita del portoncino dopo aver annullato la chiave da cantiere.



**N° 1 tessera di proprietà** per le chiavi padronali di utilizzo. È importante conservare con cura in luogo

sicuro la “tessera di proprietà” essendo l’unico documento dimostrante la legittima proprietà delle chiavi.

## 2.1.3 Cilindro Sekur

La dotazione standard è composta da:

### N° 4 chiavi padronali di colore grigio di utilizzo.

Sono le chiavi da utilizzare durante la vita del portoncino dopo aver annullato la chiave da cantiere. L'attivazione delle chiavi grigie annulla la funzionalità della chiave da cantiere (vedi punto 3 per istruzioni di cambio chiave).



**N° 1 tessera di proprietà** per le chiavi padronali di utilizzo. È importante conservare con cura in luogo

sicuro la Tessera di Proprietà essendo l'unico documento dimostrante la legittima proprietà delle chiavi ed indispensabile per poter richiedere

duplicati delle chiavi padronali di utilizzo (vedi punto 13 per modalità richiesta duplicati chiave).

### N° 1 chiave padronale di colore rosso di emergenza.

È la chiave da utilizzare in situazioni di pericolo dovute al furto o smarrimento di una o più chiavi padronali di utilizzo. L'attivazione della chiave rossa annulla la funzionalità delle chiavi padronali di utilizzo (vedi punto 3 per istruzioni di cambio chiave).



**N° 1 tessera di proprietà** per la chiave padronale di emergenza. È importante conservare con cura in luogo

sicuro la tessera di proprietà essendo l'unico documento dimostrante la legittima proprietà delle chiavi ed indispensabile per poter richiedere duplicati delle chiavi padronali di emergenza (vedi punto 13 per modalità richiesta duplicati chiave).



## 3 Cambio combinazione

### 3.2 Disabilitazione chiave verde da cantiere per cilindro Basic e Sekur

Al termine delle operazioni di installazione la chiave da cantiere deve essere disabilitata. Introdurre una delle chiavi gialle padronali di utilizzo nel cilindro ed effettuare una rotazione di almeno 360°. A questo punto la chiave da cantiere non è più utilizzabile. D'ora in poi la porta potrà essere usata esclusivamente con le chiavi padronali di utilizzo.

### 3.2.1 Disabilitazione chiavi grigie padronali di utilizzo per cilindro Sekur

Nel caso si perdesse il controllo delle chiavi grigie padronali di utilizzo a causa di furto o smarrimento, è possibile annullarne il funzionamento attraverso l'apposita procedura di disabilitazione. Introdurre la chiave rossa padronale di emergenza nel cilindro ed effettuare una rotazione di almeno 360°. A questo punto le chiavi grigie padronali di utilizzo non sono più utilizzabili. D'ora in poi la porta potrà essere usata esclusivamente con la chiave rossa padronale di emergenza.



#### *Importante*

*Inserendo e ruotando la chiave rossa prima della chiave grigia si escludono automaticamente tutte le chiavi grigie rendendole inutilizzabili.*



#### **ATTENZIONE!**

Se necessario, il cilindro deve essere sostituito con un ricambio originale da personale tecnico esperto. Rivolgersi al rivenditore di zona.

## 4 Apertura e chiusura della porta

Per “**porta chiusa**” si intende una porta in battuta contro il telaio alla quale sono state date tutte le mandate (catenacci completamente inseriti nel telaio). Se la porta è in battuta contro il telaio ed è rifermata solo dallo scrocco, la porta si dice “**accostata**” (non in sicurezza).



### *Importante*

*La massima ed unica condizione di sicurezza si ha solamente quando la porta si trova nello stato di “porta chiusa”.*

- Evitare di chiudere con violenza la porta.
- Attenzione alla presenza di bambini nell’aprire chiudere la porta.
- Non usare in modo violento la serratura e la maniglia.
- Non lasciare la porta spalancata con i catenacci fuori.
- Non appoggiare le mani al telaio quando si deve chiudere la porta.

## 4.1 Apertura e chiusura dall’esterno

Per aprire il portoncino bisogna introdurre la chiave nella serratura e ruotarla fino ad aver completamente ritirato i catenacci e sganciato lo scrocco dal telaio. L’ultimo mezzo giro, in cui avviene lo sgancio dello scrocco, potrebbe essere un po’ “duro”, sarà sufficiente tirare leggermente la porta verso di se agendo contemporaneamente sul pomolo/maniglione e sulla chiave.

Nelle porte dotate di maniglia esterna, dopo aver ritirato i catenacci con la chiave, basterà agire sulla maniglia per sganciare lo scrocco.

Per chiudere il portoncino bisogna accostare l’anta al telaio fino all’aggancio dello scrocco. A questo punto basterà introdurre la chiave nella serratura e ruotarla fino ad aver completamente inserito i catenacci nel telaio.

## 4.2 Apertura e chiusura dall'interno

Per aprire il portoncino agire sul pomolino di apertura-chiusura interno (o sulla chiave in caso di cilindro con chiave anche lato interno o serratura doppia mappa) e ruotarlo fino ad aver completamente ritirato i catenacci e sganciato lo scrocco dal telaio. L'ultimo mezzo giro, in cui avviene lo sgancio dello scrocco, potrebbe essere un po' "duro", sarà sufficiente spingere leggermente la porta verso l'esterno agendo contemporaneamente sul pomolino di apertura-chiusura (o sulla chiave in caso di cilindro con chiave anche lato interno o serratura doppia mappa). Dall'interno è possibile sganciare lo scrocco anche agendo sulla maniglia (solo a catenacci completamente ritirati), sarà sufficiente abbassare la maniglia per ritirare lo scrocco. Per chiudere bisogna accostare l'anta al telaio fino all'aggancio dello scrocco. A questo punto basterà ruotare il pomolino di apertura-chiusura (o sulla chiave in caso di cilindro con chiave anche lato interno o serratura doppia mappa) fino ad aver completamente inserito i catenacci nel telaio.

### **i** *Importante*

*Non lasciare mai inserita la chiave nella serratura dal lato interno.*

## 4.3 Bloccaggio e sbloccaggio dell'anta semifissa

Per la movimentazione dei catenacci di chiusura a pavimento e soffitto bisogna:

Tirare ed estrarre le manigliette di comando posizionate sulla battuta della seconda anta.



Ruotare le maniglie per sbloccare l'anta secondaria. In questa fase potrebbe essere necessario tenere l'anta in spinta verso il telaio per agevolare lo sgancio dei catenacci.



Portare l'anta secondaria in battuta sul telaio e ruotare le maniglie per far fuoriuscire i catenacci e bloccare l'anta secondaria.



Alla fine bisogna reinserire la maniglie premendole contro la battuta.



## 5 Regisztrazioni

Con il tempo e l'utilizzo la porta, potrebbe necessitare di nuove registrazioni, alcune delle quali possono essere facilmente eseguite con pochi attrezzi seguendo le indicazioni di seguito riportate, altre invece, dovranno essere eseguite da personale specializzato.



Tutte le operazioni di registrazione non specificatamente descritte dovranno essere eseguite da personale specializzato. Rivolgersi al rivenditore di zona.

## 5.1 Regolazione in altezza

Se la porta risultasse avere un'altezza da pavimento non corretta (normalmente è 5-6 mm), regolare le cerniere come segue:

Togliere il cappuccio copricerniera inferiore delle cerniere.



Con una chiave esagonale da 6 mm regolare la porta in altezza agendo sul grano filettato delle cerniere telaio.



Alla fine della regolazione, rimontare i cappucci copricerniera.

### **Importante**

*Si ha una corretta regolazione quando il peso della porta è supportato e ripartito su tutte le cerniere.*

*Nota: dopo una regolazione delle cerniere potrebbe essere necessario regolare la lama parafreddo.*

## 5.2 Regolazione parafreddo

Se necessario, regolare la lama parafreddo.

Utilizzando una chiave esagonale da 3 mm, agire sul pistoncino accessibile a porta aperta dalla battuta sul lato cerniere.



Avvitando o svitando si aumenta o diminuisce la corsa della lama parafreddo. E' importante verificare a porta chiusa la posizione più adatta per la migliore chiusura della luce sotto alla porta.

### **Importante**

*La lama parafreddo ottiene la sua massima efficacia su soglie perfettamente lisce e piane (es.: marmo). Ciò non avviene se la soglia è in pietra o cotto oppure se presenta eccessive deformazioni, in questo caso la guarnizione del parafreddo non potrà chiudere correttamente e tenderà a rovinarsi velocemente.*

## 5.3 Regolazione riscontro scrocco

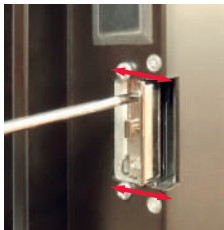
Per effettuare la regolazione della piastrina di riscontro dello scrocco, si dovrà allentare la vite centrale con una cacciavite a croce. Spostare la piastrina fino al punto desiderato agendo sulla vite laterale di regolazione con una chiave esagonale da 2,5mm (avvitando si aumenta il "tiro" dello scrocco, svitando si diminuisce), quindi bloccare avvitando nuovamente fino al completo serraggio della vite centrale di tenuta.



## **Importante**

*Per un corretto funzionamento della porta la regolazione deve sempre essere verificata. Lo scrocco deve essere facilmente apribile con la chiave dall'esterno ed allo stesso tempo la porta non deve presentare giochi eccessivi.*

Nel caso la porta sia dotata di riscontro elettrico, procedere alla sua regolazione agendo sulle apposite viti.



## **5.4** Regolazioni guarnizione su soglia MOSE

Per garantire la corretta tenuta della soglia MOSE è necessario effettuare un'accurata regolazione della compressione della guarnizione montata sottoporta. Se fosse necessario agire per migliorare la compressione della guarnizione sulla soglia. Regolando l'altezza dell'anta (vedi punto 5.1) verificare la totale chiusura della guarnizione contro la soglia a pavimento. La giusta compressione deve far percepire un leggero effetto di attrito in chiusura.

## 6 Lubrificazioni

In condizioni normali di utilizzo, la porta non necessita di particolari lubrificazioni. Ad ogni modo, se fosse necessario effettuare delle lubrificazioni, attenersi scrupolosamente alle indicazioni di seguito riportate.

### 6.1 Lubrificazione cerniere

Rimuovere il cappuccio copricerniera superiore delle cerniere ed introdurre una piccola quantità di olio spray (tipo WD40 o simile). Lubrificare le cerniere almeno una volta l'anno.



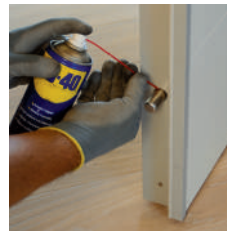
### 6.2 Lubrificazione catenacci

A porta aperta, far uscire completamente le mandate.

Spruzzare una piccola quantità di olio spray (tipo WD40 o simile) sui catenacci (superiore ed inferiore) facendola penetrare all'interno della porta ed effettuare alcuni cicli di apertura e chiusura.

Pulire la battuta portaguarnizione.

Lubrificare i catenacci almeno una volta l'anno.





## 6.3 Lubrificazione scrocco

A porta aperta, spruzzare una piccola quantità di olio spray (tipo WD40 o simile) facendola penetrare all'interno della porta ed effettuare alcuni cicli di ritiro dello scrocco.



Pulire la battuta portaguarnizione.

Lubrificare lo scrocco almeno una volta l'anno.

## 6.4 Lubrificazione pastiglia girevole del defender

Spruzzare una piccola quantità di olio spray (tipo WD40 o simile) facendola penetrare nella sede di rotazione della pastiglia ed effettuare alcuni cicli di rotazione.

Pulire il lubrificante in eccesso.



### **i** *Importante*

*Tranne che per quanto sopra descritto, serrature e cilindri non devono mai essere lubrificati per nessun motivo.*

*Nota: le lubrificazioni non devono mai essere troppo frequenti e non devono essere utilizzate grosse quantità di lubrificante.*

## 7 Pulizia generale

Mantenere sempre puliti e spolverati il telaio, la battuta portaguarnizione, le cerniere, i catenacci ed i pannelli prestando particolare attenzione ai punti più nascosti. Mantenere la porta sempre asciutta.

## 8 Manutenzione dei pannelli

### 8.1 Notizie importanti sui pannelli

La vostra porta blindata Oikos EVOLUTION è rivestita con due pannellature, una interna ed una esterna le quali vengono sottoposte a due tipi diversi di sollecitazione, soprattutto dovute agli agenti atmosferici, che ne potrebbero determinare il degrado. In particolare i rivestimenti esterni, soprattutto se direttamente esposti (es. facciate) sono continuamente

sollecitati dai raggi solari (UV) e dall'umidità che sono i due fattori principali di degrado dei pannelli. In particolare, l'elevata esposizione ai raggi solari (UV) e quindi alle alte temperature, provocano il degrado della parte superficiale del pannello che con il passare del tempo porterà al distacco del film di vernice. A questo punto l'umidità e la pioggia che possono essere più facilmente assorbite dal pannello, provocano il rigonfiamento del legno e l'annerimento dello stesso in corrispondenza di fessurazioni o crepe venutesi a creare. Normalmente, la parte più a rischio della vostra porta, è quella inferiore perché più facilmente raggiungibile dall'umidità (pioggia) e dai raggi solari. Questa zona deve pertanto essere controllata ogni qualvolta venga effettuata la pulizia del pannello esterno.

Il mantenimento nel tempo è legato ad una semplice ma accurata manutenzione periodica destinata a ravvivare e rigenerare il film protettivo di vernice. Le operazioni di seguito descritte se correttamente eseguite con la periodicità indicata, Vi consentiranno di mantenere il vostro portoncino Oikos sempre in ottime condizioni. "L'invecchiamento" dei materiali è tuttavia

inevitabile, quindi in base alla tipologia sono da considerarsi normali nel tempo una leggera perdita di brillantezza ed una leggera variazione di colore. Il legno è il materiale base con cui realizziamo i nostri rivestimenti ed è materia viva e mutevole al mutare delle condizioni, ed ogni specie secondo le proprie caratteristiche. La variazione di brillantezza e colore è naturale e non pregiudica le caratteristiche del legno né l'azione protettiva della verniciatura né la durata dei materiali è anzi il pregio del legno che reagisce in modo naturale a cause naturali.

### **Importante**

*Più il vostro portoncino Oikos sarà riparato dall'esposizione diretta ai raggi UV ed alla pioggia migliore sarà il mantenimento delle caratteristiche estetiche originali e maggiore sarà la sua durata con minore necessità di interventi di manutenzione.*

## 8.2 Pulizia ordinaria

Con cadenza almeno semestrale, pulire tutta la superficie del pannello come indicato.

- a)** Spolverare la superficie del pannello con un panno morbido.
- b)** Passare uniformemente su tutto il pannello con un panno morbido imbevuto e ben strizzato in una soluzione di acqua e detergente neutro (es. detersivo liquido per piatti).

### **Importante**

*Evitare la pulizia con alcool o con detergenti aggressivi o granulosi.*

- c)** Ripassare il pannello con un panno morbido inumidito con dell'acqua per rimuovere tutti i residui di detergente e sporco. Sciacquare spesso il panno in quest'ultima fase.

### **Importante**

*Durante la fase di pulizia, in particolare nelle prime 2 - 3 pulizie del pannello, è normale che il film di vernice possa depositare (soprattutto nei pannelli laccati) della pigmentazione nel panno con cui viene pulito.*

## 8.3 Rinfresco del pannello

Il rinfresco, da effettuare almeno una volta all'anno, è un'operazione molto importante perché serve a ravvivare il pannello ed a rigenerare la pellicola di verniciatura, chiudendo microfessure o porosità del film eventualmente formatesi. In particolare su pannelli in essenza, quando la pellicola di vernice è diventata più magra e ruvida al tatto e contemporaneamente ha perso la sua originaria brillantezza è opportuno rinfrescare il pannello come di seguito riportato.

- Pulire la superficie (punto 8.2).
- Applicare su tutto il pannello un prodotto specifico tipo ADLER TOPFINISH (o altro prodotto di rinfresco per vernici all'acqua), con un panno morbido.  
Per quanto riguarda i pannelli laccati essi non necessitano di operazioni di rinfresco a patto che siano regolarmente puliti come descritto.

## 9 Pulizia degli accessori

Gli accessori e la maniglieria, devono essere puliti periodicamente con un panno morbido umido od eventualmente con del detergente neutro (es. prodotti per la pulizia dei vetri) da non spruzzare direttamente sull'accessorio ma sul panno.

### *Importante*

*Evitare la pulizia con prodotti contenenti alcool, detersivi aggressivi o granulosi (tipo Polish o similari) ed ovatte per la lucidatura dei metalli.*

## 10 Risoluzione dei problemi

In questo paragrafo vengono riportati i principali problemi che si possono verificare durante l'uso di una porta blindata e la loro soluzione.

## 10.1 La chiave non entra nel cilindro

- Verificare che la chiave sia quella giusta.
- Verificare che la chiave sia messa in posizione orizzontale.
- Verificare che la pastiglia dell'entrata chiave sul defender sia nella posizione corretta.
- Verificare che la chiave non sia deformata a causa di cadute od usura, in tal caso la chiave non è più utilizzabile.
- Verificare, dal foro di entrata della chiave, l'assenza di elementi esterni sul cilindro (colle, sporcizia, cera, ecc.), in tal caso dovrà essere sostituito il cilindro.
- Verificare l'assenza di tentativi di effrazione, in tal caso sarà necessario sostituire il cilindro.

### **Importante**

*La chiave deve essere mantenuta sempre pulita ed in buono stato.*

## 10.3 La chiave entra nel cilindro ma gira a vuoto

- E' normale che la chiave effettui al massimo un giro a vuoto di 360°.
- Se la chiave risultasse avere la punta molto usurata, il problema è dovuto ad essa, procedere quindi come di seguito riportato:
- Utilizzare un'altra chiave e gettare la chiave rovinata.
- Se non siete in possesso di un'altra chiave, provate ad inserire la chiave usurata e spingendola con forza verso l'interno aprite la porta; se la porta si è aperta gettate la chiave, altrimenti chiamate il servizio d'assistenza.

- Se la chiave è integra significa che si sono usurati dei componenti interni al cilindro, esso dovrà quindi essere sostituito. Per aprire la porta, provate ad inserire la chiave e ruotatela spingendola con forza verso l'interno; se la porta si apre provvedete alla sostituzione del cilindro, altrimenti chiamate il servizio assistenza.



### *Importante*

*Dall'interno la porta funziona in ogni caso con il pomolino.*

*Nota: è normale che il pomolino interno del cilindro abbia un pò di gioco.*

## 10.4 Chiave dura da girare, difficoltà ad aprire la porta

Provare a dare le mandate a porta aperta.

Se la porta funziona bene il problema è da attribuire ad un non corretto allineamento anta-telaio dovuto probabilmente ad assestamenti della porta. E' necessario chiamare del personale specializzato per effettuare una regolazione.

Se la serratura risultasse "dura" da comandare anche a porta aperta, bisogna procedere come segue.

- Verificare che il pomolino interno del cilindro (la chiave in caso di porte a doppia mappa sia dal lato interno che dal lato esterno) abbia un pò di gioco.
- Lubrificare i catenacci (superiore ed inferiore) come riportato al punto 6.2.

- Lubrificare la pastiglia antitrapano sull'entrata chiave del defender come indicato al punto 6.4. Se a questo punto il problema persiste contattare del personale specializzato per effettuare una verifica della serratura.

## 10.5 La porta nell'aprire e chiudere è poco scorrevole o cigola

- Lubrificare le cerniere (vedi punto 6.1).
- Verificare che l'angolare fermapannello non interferisca con le cerniere durante la rotazione di apertura-chiusura. Se necessario contattare del personale specializzato.

## 10.6 La porta tocca il pavimento

- Regolare le cerniere come indicato al punto 5.1. Dopo la regolazione delle cerniere potrebbe essere necessaria anche la regolazione della lama parafreddo (punto 5.2).

## 10.7 La porta quando chiude “batte” sul telaio

- Provare ad effettuare una lubrificazione dello scrocco (punto 6.3).
- Se il problema persiste potrebbero esserci dei problemi di allineamento anta-telaio dovuti probabilmente ad assestamenti della porta. E' necessario chiamare del personale specializzato per effettuare una regolazione.

## 10.8 Il pannello esterno presenta degli aloni biancastri

- E' un fenomeno normale su pannelli esterni verniciati all'acqua nei primi mesi di esposizione e dopo periodi particolarmente umidi. Con il passare del tempo il fenomeno va a scomparire. Effettuare una pulizia come descritto al punto 8.2.



# 11 Duplicazione chiavi

## a) Chiavi

## b) Chiavi cilindro BASIC

## c) Chiavi cilindro SEKUR

**b)** La duplicazione di chiavi **BASIC**, può essere eseguita presso i centri specializzati di duplicazione chiavi o nel centro duplicazioni interno della Oikos. La duplicazione viene effettuata esibendo al centro duplicazioni una copia della tessera di proprietà della chiave.

**c)** La duplicazione di chiavi **SEKUR**, può essere eseguita solo dal centro duplicazioni interno della Oikos, essendo il profilo della chiave SEKUR di esclusiva proprietà Oikos.

La duplicazione viene effettuata facendo pervenire ad Oikos personalmente o tramite il vostro rivenditore, una copia della tessera di proprietà e della carta d'identità del proprietario del portoncino.

# Evolution instruction and maintenance manual

<b>1</b>	<b>Introduction</b>	<b>28</b>		
<b>1.1</b>	Performance characteristics	29		
<b>1.2</b>	Intended use	30		
<b>1.3</b>	Disposal	30		
<b>2</b>	<b>Handing over the door</b>	<b>31</b>		
<b>2.1</b>	Box of owner's keys supplied	31		
<b>2.1.2</b>	Basic cylinder	32		
<b>2.1.3</b>	Sekur cylinder	33		
<b>3</b>	<b>Changing combinations</b>	<b>34</b>		
<b>3.2</b>	Disabling the green work site key for Basic and Sekur cylinder	34		
<b>3.2.1</b>	Disabling the yellow owner's utilization keys for Sekur cylinder	34		
<b>4</b>	<b>Opening and locking the door</b>	<b>35</b>		
<b>4.1</b>	Opening and locking from the outside	35		
<b>4.2</b>	Opening and locking from the inside	36		
<b>4.3</b>	Locking and releasing the semi-fixed leaf	36		
<b>5</b>	<b>Adjustments</b>	<b>37</b>		
<b>5.1</b>	Height adjustment	38		
<b>5.2</b>	Adjusting the draught excluder	39		
<b>5.3</b>	Adjusting the latch strike plate	39		
<b>5.4</b>	Sealing strip adjustments on MOSE threshold	40		
<b>6</b>	<b>Lubrication operations</b>	<b>41</b>		
<b>6.1</b>	Lubricating the hinges	41		
<b>6.2</b>	Lubricating the bolts	41		
<b>6.3</b>	Lubricating the latch	42		
<b>6.4</b>	Lubricating the rotating disc of the defender	42		
<b>7</b>	<b>General cleaning</b>	<b>43</b>		
<b>8</b>	<b>Maintenance of the panels</b>	<b>43</b>		
<b>8.1</b>	Important information on the panels	43		
<b>8.2</b>	Routine cleaning	44		
<b>8.3</b>	Freshening up the panel	45		
<b>9</b>	<b>Cleaning the accessories</b>	<b>45</b>		
<b>10</b>	<b>Troubleshooting</b>	<b>45</b>		
<b>10.1</b>	The key will not enter the cylinder	46		
<b>10.3</b>	The key enters the cylinder but turns without engaging	47		
<b>10.4</b>	Key hard to turn, difficulty in opening the door	48		
<b>10.5</b>	When the door is opened and closed it is stiff or creaks	48		
<b>10.6</b>	The door touches the floor	49		
<b>10.7</b>	When the door closes it "knocks" the frame	49		
<b>10.8</b>	The external panel has whitish marks	49		
<b>11</b>	<b>Duplication of keys</b>	<b>50</b>		

# 1 Introduction

Thank you for choosing OIKOS for your home, office or shop. By choosing an OIKOS armored door from the new EVOLUTION range, you have acquired a product with the highest quality, technology and design levels that are characteristic of “Made in Italy” products, made with non-toxic, fully recyclable materials and manufactured by OIKOS in observance of its certifications in accordance with international standards ISO 9001 “Certified Quality System” and ISO 14001 “Certified Environmental Management System”.

With this manual, which is an integral part of the product, we wish to give you some useful information for using an OIKOS armored door correctly and on how to carry out routine maintenance operations. A little time spent reading this information will allow you to avoid unnecessary risks and damage. Keep this manual in a safe, easy to access place for the whole working life of the product, so that it will always be to hand when you need to refer to it.

Some symbols have been used to highlight the more important parts of the text and their meanings are described below.



## *Important*

*Indicates technical information of particular importance that should not be ignored.*



## **WARNING!**

Indicates the operations that can be carried out only by an experienced installation technician.

For every problem or particular case that is not described in this manual, please call your area dealer or skilled personnel.

# 1.1 Performance characteristics

Oikos EVOLUTION is a line of armored doors with high performance characteristics, with various classification levels according to the type of model chosen and the applied optional performance kits.



Break-in Resistance  
class 3 / class 4



Sound Reduction



Thermal Insulation



Air Permeability



Water Tightness



Wind Resistance



Fire Resistance

All these product performance characteristics have been determined in the laboratory under ideal installation and adjustment conditions. For some of these performance characteristics, achievement of the same results in the installed product cannot be guaranteed for reasons not connected with the product but rather with the type of installation situation, the type of construction (materials, building methods, etc.), the installation technique and adjustment variations.

## 1.2 Intended use

Burglar-proof pedestrian door for entrances to residential and commercial buildings.

Avoid improper uses or uses that are not in keeping with the product.

Do not on any account try to remove the door from the frame.

Every operation that is not described in this manual, including removal of the door or parts of it, must be carried out by skilled personnel.

### **Important**

*Replacement of components with non-original spare parts will reduce the performance characteristics and invalidate the guarantee.*

## 1.3 Disposal

For disposal of the product, use the local waste collection systems and assign the parts of the product according to the instructions given and the composition of the product shown below.

### **Leaf Structure:**

sheet metal, steel profiles, metal components

### **Frame:**

steel profiles, metal components

### **Frame profiles:**

aluminium

### **Sealing strips:**

PVC

### **Facings:**

wood based panels, solid wood, possibly combined with stainless steel, glass, ceramics

## 2 Handing over the door

The door is handed over to the user, after installation is finished, according to the installation specifications defined by OIKOS, complete with all accessories and perfectly operational. Handing over consists of giving the user the sealed box containing the owner's keys.

### Important

*Make sure the box of owner's keys is given to you intact and correctly sealed.*

During all stages of production and testing in the factory and during installation, a work site key (normally identified with a green spot on the handle) was used on your OIKOS door. At the end of the installation, **the work site key must be disabled** by means of a special operation described in point 3. In this way, the maximum control of the keys is guaranteed on starting to use the owner's keys contained in the sealed box.

## 2.1 Box of owner's keys supplied

The box of owner's keys contains the complete supply of owner's keys, as described below, and a copy of this User and Maintenance manual.



### Important

*Before using the owner's keys, carefully read the instructions contained in this manual.*

## 2.1.2 Basic cylinder

The standard equipment consists of:

### 3 owner's utilization keys

with yellow spot. These are the keys to be used during the operating life of the door after cancelling the work site key.



**1 owner's card** for the owner's utilization keys. It is important to keep the "owner's card" carefully in a

safe place because this is the only document that proves the legitimate ownership of the keys and is indispensable for being able to ask for duplicates of the owner's utilization keys (see point 13 for how to request key duplicates).



## 2.1.3 Sekur cylinder

The standard equipment consists of:

### 4 owner's utilization keys with yellow spot.

These are the keys to be used during the operating life of the door after having cancelled the work site key. Activation of the yellow keys cancels the functionality of the work site key (see point 3 for key changing instructions)



**1 owner's card** for the owner's utilization keys. It is important to keep the Owner's Card carefully in a safe place because this

is the only document that proves the legitimate ownership of the keys and is indispensable for

being able to ask for duplicates of the owner's utilization keys (see point 13 for how to request key duplicates).

### 1 owner's emergency key with red spot.

This is the key to be used in situations of danger due to theft or loss of one or more owner's utilization keys. Activation of the red key cancels the functionality of the owner's utilization keys (see point 3 for key changing instructions).



**1 owner's card** for the owner's emergency keys. It is important to keep the "owner's card" carefully in a safe place because this

is the only document that proves the legitimate ownership of the keys and is indispensable for being able to ask for duplicates of the owner's emergency keys (see point 13 for how to request key duplicates).

## 3 Changing combinations

### 3.2 Disabling the green work site key for Oikos Basic and Sekur cylinder

At the end of the installation operations, the green work site key must be disabled. Insert one of the yellow owner's utilization keys in the cylinder and turn it through at least 360°. Now the green work site key can no longer be used. From now on, the door can be used only with the yellow owner's utilization keys.

#### 3.2.1 Disabling the yellow owner's utilization keys for Oikos Sekur

If control of the yellow owner's utilization keys is lost because of theft or loss, their operation can be cancelled by means of the disabling procedure. Insert the red owner's emergency key in the cylinder and turn it through at least 360°. Now the yellow owner's utilization keys can no longer be used. From now on, the door can be used only with the red owner's emergency key.



#### *Important*

*If you insert and turn the red key before the yellow key, all the yellow keys are automatically excluded so making them unusable.*

#### **WARNING!**

If necessary, the cylinder must be replaced

with an original spare part by an experienced technician. Call your area dealer.

## 4 Opening and locking the door

By **“locked door”** we mean a door butted up against the frame that has been given all the turns of the lock (bolts fully inserted in the frame). If the door is butted up against the frame and is held only by the latch, the door is said to be **“pulled to”** (not in secure condition).



### *Important*

*The maximum and only condition of security is obtained only when the door is in the “locked door” condition.*

- Avoid slamming the door.
- Pay attention to the presence of children when opening and closing the door.
- Do not use the lock and the handle roughly.
- Do not leave the door wide open with the bolts out.
- Do not rest your hands on the frame when

you are going to close the door.

## 4.1 Opening and locking from the outside

To open the door, insert the key in the lock and turn it until the bolts have been fully retracted and the latch has been released from the frame. The last half turn, during which the latch is released, may be a little “stiff”, and so to ease this just lightly pull the door towards you while simultaneously using the knob/handle and the key.

For doors with external handle, after retracting the bolts with the key, to release the latch, all you need to do is operate the handle.

To lock the door, pull the leaf to the frame until the latch is engaged. Then insert the key in the lock and turn it until all the bolts have been fully inserted in the frame.

## 4.2 Opening and locking from the inside

To open the door, turn the internal opening-locking knob (or the key if the door has a cylinder with key also on the inside or a double-bitted lock) and turn it until the bolts have been fully retracted and the latch has been released from the frame. The last half turn, during which the latch is released, may be a little “stiff”, and so to ease this just lightly push the door towards the outside while simultaneously using the opening-locking knob (or the key if the door has a cylinder with key also on the inside or a double-bitted lock). From the inside, the latch can also be released by operating the handle (only with the bolts fully retracted). Just lower the handle to retract the latch. To lock the door, push the leaf to the frame until the latch is engaged. Then turn the opening-locking knob (or the key if the door has a cylinder with key also on the inside or a double-bitted lock) until the bolts have been fully inserted in the frame.



### *Important*

*Never leave the key in the lock on the outside*

## 4.3 Locking and releasing the semi-fixed leaf

To move the floor and ceiling locking bolts, proceed as follows:

Pull on and extract the control knobs situated on the doorstep of the second leaf.



Turn the knobs to release the secondary leaf. As you do this, it may be necessary to keep the leaf pushed against the frame to facilitate the release of the bolts.



Butt the secondary leaf up against the frame and turn the knobs to make the bolts come out and lock the secondary leaf.



Finally, re-insert the knobs by pressing them against the doorstop.



## 5 Adjustments

Over time and with use, the door may need to have new adjustments, some of which can easily be carried out with a few tools following the instructions given below, whereas the other adjustments must be carried out by skilled personnel.



### WARNING!

All adjustment operations that are not specifically described must be carried out by skilled personnel. Call your area dealer.

## 5.1 Height adjustment

If the height of the door from the floor is not correct (it is normally 5-6 mm), adjust the hinges as follows:

Remove the lower hinge cap of the hinges.



Using a 6 mm hex key, adjust the hanging height of the door by turning the grub screw of the frame hinges.



At the end of the adjustment, re-fit the hinge caps.

### *Important*

*The adjustment is correct when the weight of the door is borne and distributed over all the hinges.*

*Note: after the hinges have been adjusted, it may be necessary to adjust the draught excluder.*

## 5.2 Adjusting the draught excluder

If necessary, adjust the draught excluder. Using a 3 mm hex key, turn the piston that is accessible, with the door open, from the doorstop on the hinge side. Screwing in or screwing out



increases or decreases the travel of the draught excluder. It is important to verify, with the door closed, the most suitable position for the best closing of the gap under the door.

### Important

*The draught excluder achieves its maximum efficiency on perfectly smooth and level thresholds (e.g.: marble). This is not achieved if the threshold is made of stone or terracotta or if there are excessive deformations, in which case the sealing strip of the draught excluder will not be able to close correctly and will tend to wear out quickly.*

## 5.3 Adjusting the latch strike plate

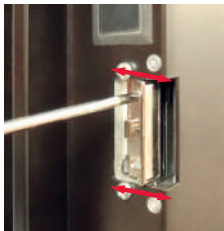
To adjust the latch strike plate, slacken the central screw with a cross-tip screwdriver. Move the plate to the required position by turning the side adjustment screw with a 2.5mm hex key (screwing in increases the “pull” of the latch, screwing out reduces it), and then secure in position by fully tightening the central holding screw again.



## Important

*For correct operation of the door, the adjustment must always be checked. The latch must be easy to open with the key from outside and, at the same time, the door must not have excessive play.*

If the door has an electric strike plate, adjust it by turning the relevant screws.



## 5.4 Sealing strip adjustments on MOSE threshold

To guarantee the correct tightness of the MOSE threshold, it is necessary to carry out an accurate adjustment of the compression of the sealing strip fitted under the door. If necessary, make adjustments to improve the compression of the sealing strip on the threshold. As you adjust the height of the leaf (see point 5.1), check that the sealing strip closes fully against the floor threshold. The right compression will cause you to feel a slight friction on closing the door.



## 6 Lubrication operations

In normal conditions of use, the door does not require special lubrication. Anyhow, if it becomes necessary to carry out lubrication operations, strictly follow the instructions given below.

### 6.1 Lubricating the hinges

Remove the upper hinge cap of the hinges and put in a small amount of spray oil (such as WD40 or similar). Lubricate the hinges at least once a year.



### 6.2 Lubricating the bolts

With the door open, make the bolts come out completely. Spray a small amount of spray oil (such as WD40 or similar) on the bolts (upper and lower) making it penetrate inside the door and carry out a few opening and closing cycles.



Clean the seal-bearing doorstep.

Lubricate the bolts at least once a year.

## 6.3 Lubricating the latch

With the door open, spray a small amount of spray oil (such as WD40 or similar) making it penetrate inside the door and carry out a few latch retraction cycles.

Clean the seal-bearing doorstop.

Lubricate the latch at least once a year.



## 6.4 Lubricating the rotating disc of the defender

Spray a small amount of spray oil (such as WD40 or similar) making it penetrate into the plate rotation seat and carry out a few rotation cycles.

Clean off excess lubricant.



### Important

*Except for as described above, locks and cylinders must never on any account be lubricated.*

Note: Lubrication should never be carried out too frequently and large amounts of lubricant must not be used.

## 7 General cleaning

Always keep the frame, seal-bearing doorstep, hinges, bolts and panels clean and dusted, paying special attention to the more hidden areas. Always keep the door dry.

## 8 Maintenance of the panels

### 8.1 Important information on the panels

Your Oikos EVOLUTION armored door is faced with two panels, one internal and the other external, which are subjected to two different types of stress, mainly due to atmospheric agents, that could cause them to deteriorate. In particular, the external facings, especially if directly exposed (e.g. facades), are continually stressed by the sun's rays (UV) and humidity that are the two main factors for the deterioration

of the panels. In particular, high exposure to the sun's rays (UV) and therefore to high temperatures, causes deterioration of the panel surface that, as time goes by, will lead to detachment of the paint film. At this stage, humidity and rain can more easily be absorbed by the panel and so cause the wood to swell and to blacken at the site of the splits or cracks that are created. Normally, the part of your door that is most at risk is the lower part because it can be reached more easily by humidity (rain) and by the sun's rays. This area must therefore be checked whenever the external panel is cleaned.

Maintenance over time is linked to a simple but thorough periodic maintenance that will brighten up and regenerate the protective paint film. If carried out correctly at the indicated frequency, the operations described below will allow you to keep your Oikos door always in excellent condition. "Aging" of the materials is however inevitable and therefore, according to the type, a slight loss of lustre and a slight change in colour over time are to be considered normal. Wood is the base material with which we make our facings and it is a living material that

changes with changing conditions, and each type changes according to its characteristics. The variation in lustre and colour is natural and does not compromise the characteristics of the wood or the protective action of the paint or the life of the materials: rather, this is the excellence of wood that reacts naturally to natural agents.

### **Important**

*The more your Oikos door is sheltered from direct exposure to UV rays and rain, the better the preservation of the original aesthetic characteristics will be and the longer it will last with less need for maintenance work.*

## 8.2 Routine cleaning

At least once every six months, clean the whole surface of the panel as indicated.

- a)** Dust the surface of the panel with a soft cloth.
- b)** Wipe over the whole panel evenly with a soft cloth dipped in a solution of water and neutral detergent (e.g. washing up liquid) and rung out well.

### **Important**

*Avoid cleaning with alcohol or with aggressive or abrasive detergents.*

- c)** Wipe over the panel again with a soft cloth dampened with water to remove all residues of detergent and dirt. Rinse the cloth often as you carry out this last step.

### **Important**

*During cleaning, particularly during the first 2 or 3 times the panel is cleaned, it is normal (especially in the lacquered panels) for the paint film to leave pigmentation on the cloth it is being cleaned with.*

## 8.3 Freshening up the panel

The freshen up, to be carried out at least once a year, is a very important operation because it is used to brighten up the panel and regenerate the paint film, by closing microfractures or porosity of the film that may have formed. In particular, on the wood panels, when the paint film has become thinner and rougher to the touch and at the same time has lost its original lustre, it is advisable to freshen up the panel as described below.

- Clean the surface (point 8.2).
- With a soft cloth, apply a specific product such as ADLER TOPFINISH (or another freshening up product for water-based paints) over the whole panel.

As regards lacquered panels, they will not need freshening up operations provided that they are cleaned regularly as described.

## 9 Cleaning the accessories

The accessories, and the knobs and handles, should be cleaned periodically with a soft damp cloth or, if necessary, with neutral detergent (e.g. glass cleaning products) that should be sprayed on the cloth and not directly on the accessory.

### Important

*Avoid cleaning with products containing alcohol, aggressive or abrasive detergents (such as Polish or similar) or metal polishing wadding.*

## 10 Troubleshooting

This paragraph describes the main problems that may arise during the use of an armored door and how to solve them.

## 10.1 The key will not enter the cylinder

- Check that the key is the right one.
- Check that the key is the horizontal position.
- Check that the keyhole disc on the defender is in the correct position.
- Check that the key is not deformed as a result of being dropped or because of wear, in which case the key is no longer usable.
- Check, through the keyhole, for external elements on the cylinder (glue, dirt, wax, etc.), in which case the cylinder must be replaced.
- Check whether there has been an attempted break-in, in which case it will be necessary to replace the cylinder.

### *Important*

*The key must always be kept clean and in good condition.*

## 10.3 The key enters the cylinder but turns without engaging

- It is normal for the key to turn through a maximum of 360° without engaging.
- If the key has a very worn tip, this is the cause of the problem, and you should therefore proceed as follows.
- Use another key and throw away the worn out key.
- If you do not have another key, try inserting the worn key and pushing it inwards forcefully to open the door; if the door opens, throw away the key, otherwise call the technical support service.

- If the key is undamaged, it means some components inside the cylinder are worn, and the cylinder must therefore be replaced. To open the door, try inserting the key and turning it and pushing it inwards forcefully; if the door opens, replace the cylinder, otherwise call the technical support service.



### *Important*

*From the inside, the door works in any case with the knob.*

*Note: it is normal for the internal knob of the cylinder to have a little play.*

## 10.4 Key hard to turn, difficulty in opening the door

Try to make all the turns of the bolts with the door open.

If the door works well, the problem can be attributed to incorrect leaf-frame alignment probably due to settling of the door. It is necessary to call skilled personnel to carry out an adjustment.

If the lock is “hard” to operate even with the door open, proceed as follows.

- Check that the internal cylinder knob (the key, in doors with double-bitted lock, from both the inside and the outside) has a little play.
- Lubricate the bolts (upper and lower) as described in point 6.2.

- Lubricate the anti-drill disc on the keyhole of the defender as indicated in point 6.4. If the problem still persists, contact skilled personnel to check the lock.

## 10.5 When the door is opened and closed it is stiff or creaks

- Lubricate the hinges (see point 6.1).
- Check that the panel-fixing angle piece does not interfere with the hinges during the opening-closing rotation. If necessary, contact skilled personnel.



## 10.6 The door touches the floor

- Adjust the hinges as indicated in point 5.1. After the hinges have been adjusted, it may also be necessary to adjust the draught excluder (point 5.2).

## 10.7 When the door closes it “knocks” the frame

- Try lubricating the latch (point 6.3).
- If the problem persists, there may be leaf-frame alignment problems probably due to settling of the door. It is necessary to call skilled personnel to carry out an adjustment.

## 10.8 The external panel has whitish marks

- This is a normal phenomenon on external panels painted with water-based paint during the first months of exposure and after particularly damp periods. The phenomenon will disappear over time. Clean as described in point 8.2.

# 11 Duplication of keys

## a) Keys

## b) BASIC cylinder keys

## c) SEKUR cylinder keys

a) Duplication of **DOUBLE-BITTED** keys can be carried out in any suitably equipped ironmongers without the need for cards or other documents.

b) Duplication of **BASIC** keys can be carried out at specialized key duplication centres or in the internal Oikos duplication centre. Duplication is carried out on showing the duplication centre a copy of the key owner's card.

c) Duplication of the **SEKUR** key can only be carried out with the owner's card at the internal Oikos duplication centre, since the profile of the SEKUR key is the exclusive property of Oikos. Duplication is carried out by sending a copy of the owner's card and the door owner's identity card to Oikos, personally or through your dealer.

