istruzioni di montaggio Evolution

OIKOS

ARCHITETTURE D'INGRESSO

1 Premessa 3
1.1 Caratteristiche prestazionali 3
1.2 Disposizioni generali per la movimentazione e lo stoccaggio 4
1.3 Sballaggio 5

2 Fornitura standard 5

3 Attrezzatura 7

4 Caratteristiche del cantiere e controlli preliminari 8
4.1 Montaggio su controtelaio 8
4.2 Montaggio diretto a muro 10

5 Montaggio telaio 11
5.1 Fissaggio del telaio al controtelaio 11
5.2 Montaggio diretto del telaio a muro 15

6 Soglia MOSE 18
6.1 Montaggio soglia MOSE per anta singola 19
6.2 Montaggio soglia MOSE per anta doppia 20

7 DAM 22
7.1 Montaggio DAM **22**

8 Montaggio delle ante al telaio 24
8.1 Regolazioni 25
8.2 Regolazioni soglia MOSE 28
8.3 Regolazioni DAM 29
8.4 Bloccaggio e sbloccaggio della seconda anta 30
8.5 Montaggio della ferramenta ed accessori 31

9 Manutenzioni 33
9.1 Sostituzione cilindro 33
9.2 Montaggio prolunga e pomolino su cilindro 35
9.3 Rimozione defender 36
9.4 Sostituzione parafreddo 37
9.5 Sostituzione pannello esterno 38
9.6 Sostituzione pannello interno 39
9.7 Sostituzione serratura 41
9.8 Lubrificazioni 42

1 Premessa

Il seguente manuale, vuole essere un valido aiuto per facilitare l'installazione di una porta blindata Oikos EVOLUTION e dare delle indicazioni per risolvere le più comuni problematiche tecniche. **Il rispetto di tutte le indicazioni fornite nel presente manuale è condizione indispensabile per il mantenimento di tutte le caratteristiche prestazionali del prodotto**. 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.

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

1.1 Caratteristiche prestazionali

Oikos EVOLUTION è una linea di portoncini blindati con elevate caratteristiche prestazionali.

Resistenza Antieffrazione classe 3 / classe 4

Abbattimento Acustico

Isolamento Termico

Permeabilità all'aria

Tenuta all'acqua

Resistenza al vento

Resistenza al fuoco

In base al modello, al tipo di dotazione standard e ad eventuali kit aggiuntivi le caratteristiche sopra elencate possono subire variazioni da portoncino a portoncino. Il mantenimento delle elevate caratteristiche prestazionali è direttamente collegato alla corretta posa in opera e regolazione del prodotto in rispetto delle istruzioni di seguito riportate ed a una corretta manutenzione nel tempo.

Importante

Tutte le caratteristiche prestazionali sono state misurate in laboratorio, quindi in condizioni ottimali di installazione e regolazione. Tali prestazioni possono non raggiungere gli stessi risultati nei prodotti installati in cantiere a causa delle molteplici varianti di installazione, regolazione, tipo di muratura, tipo di costruzione, etc.

Importante

La movimentazione e l'installazione di un portoncino blindato Oikos EVOLUTION deve essere effettuata esclusivamente da personale tecnico specializzato.

1.2 Disposizioni generali per la movimentazione e lo stoccaggio

- Per garantire l'incolumità e la sicurezza, predisporre adatti sistemi di trasporto, movimentazione e stoccaggio tenendo ben presente l'incidenza dovuta al peso della porta (circa 50 kg/mq).
- Non esporre il prodotto alle intemperie.
- Evitare l'esposizione del prodotto ai raggi solari ed all'eccessivo calore. Possono causare l'adesione dell'imballo al prodotto ed il "rinvenimento" dei film di vernice.
- Il prodotto deve essere appoggiato in verticale, rispettando il senso alto - basso.
- Evitare qualsiasi tipo di urto anche ad anta imballata.
- Prima di aprire l'imballo assicurarsi di poter procedere con il montaggio.
- Eventuali pellicole protettive su pannelli di rivestimento o altro possono essere rimosse solo ad operazioni di installazione concluse.

1.3 Sballaggio

Le operazioni di sballaggio del prodotto devono essere eseguite con la massima attenzione per evitare di ammaccare, graffiare, rovinare il prodotto. Non utilizzare cutter o altri utensili taglienti per l'apertura dell'imballo. Il materiale di imballaggio deve essere smaltito avendo cura di rispettare le disposizioni locali in materia di conferimento dei rifiuti sulla base delle indicazioni seguenti riguardo ai materiali impiegati.

Polistirolo espanso	riciclabile	plastica
Film in polifrene (ovattina)	riciclabile	plastica
Film in pluriball	riciclabile	plastica
Cartone	riciclabile	carta
Reggette	riciclabile	plastica

2 Fornitura standard

La fornitura standard è composta da:

Anta singola

Collo 1: anta e telaio imballate assieme
Collo 2: scatola ferramenta

Anta doppia

Collo 1: anta principale imballata
Collo 2: anta secondaria imballata
Collo 3: telaio imballato
Collo 4: scatola ferramenta

Importante

La fornitura standard include una dotazione di guarnizioni di finitura esterna tra telaio e parete (3 aste) normalmente imballate con il telaio. Dovranno essere rimosse prima di posizionare il telaio sul foro muro.

Importante

La fornitura standard (n° colli, tipologie di imballaggio) può subire modifiche in base all'effettiva composizione della fornitura (cornici, accessori particolari, sopraluce, etc.).

Scatola ferramenta (dotazione standard)
Può essere aperta dall'installatore e contiene tutto il necessario per l'installazione del portoncino e la scatola chiavi padronali sigillata.

Ferramenta ed accessori
- kit inserti filettati + viti M8x16mm per il fissaggio del telaio al controtelaio
- maniglia interna
- quadro ad espansione per maniglia interna
- pomolo esterno (oppure eventuale maniglione)
- kit Cappucci copricerniera
- tappi per fori fissaggio telaio
- kit NO-AIR

Chiave da cantiere ed istruzioni di montaggio
È la chiave utilizzata da Oikos per i collaudi in produzione e deve essere utilizzata per le verifiche funzionali durante le fasi di montaggio. Il presente manuale è allegato alla chiave da cantiere.

Scatola chiavi padronali
È chiusa con apposito sigillo di garanzia applicato all'origine da Oikos, **<u>può essere aperta solamente dall'utilizzatore</u>** e contiene:
- le chiavi padronali (in base alla dotazione del tipo di serratura) in busta sigillata
- le "istruzioni di uso e manutenzione"
- prodotti per la pulizia e la manutenzione (ove previsto).

italiano

3 Attrezzatura

Per l'installazione di Oikos EVOLUTION è necessaria della comune attrezzatura normalmente in dotazione agli installatori.

- Matita e metro
- Staggia
- Livella
- Filo a piombo
- Squadra
- Scopa e paletta
- Cinghie per la movimentazione
- Scala a 4 gradini
- Scatola/e con minuteria varia e viti
- Coperta o panno per appoggiare gli attrezzi
- Spatole e spazzole
- Troncatrice angolare
  (per cornici e profili in legno e/o alluminio)
- Compressore ad aria elettrico con accessori
- Trapano tassellatore
- Trapano
- Avvitatore con frizione
- Pistola pneumatica per chiodi/spilli
- Seghetto alternativo con kit lame varie
- Pistola per schiuma, silicone e resina chimica
- Flessibile/smerigliatrice angolare con dischi vari
- Prolunghe per cavi elettrici
- Fresa diamantata da pavimento Ø 25 mm
  (per bussola a pavimento doppia anta)
- Kit punte per foratura metallo
- Kit punte per foratura muratura
- Kit punte per foratura legno
- Kit inserti per avvitatore PH1, PH2, PH3
- Kit Chiavi a "T" a testa esagonale
- Kit cacciaviti a croce ed a taglio
- Lubrificante spray (tipo WD-40)
- Resina chimica (tipo Fischer T-Bond)
- Schiuma poliuretanica
  (tipo Fischer Megamax Serramento P)
- Silicone neutro (tipo Fischer SNF)
- Silicone acrilico (tipo Fischer SA)
- Tasselli Ø 10x165mm (tipo Fischer F10S165Z)
- Tasselli Ø 5x25mm(tipo Fischer S5CV)
- Malta rapida (tipo Torggler Antol Umafix)
- Assortimento vario di stucchi, sigillanti, cere, pennarelli per ritocco, etc.

4 Caratteristiche del cantiere e controlli preliminari

4.1 Montaggio su controtelaio

Per assicurare una corretta installazione di Oikos EVOLUTION è fondamentale verificare che il controtelaio sia stato murato perfettamente. Un po' di tempo dedicato al controllo del controtelaio ed alla verifica della situazione di posa permettono di garantire il miglior risultato a fine installazione.

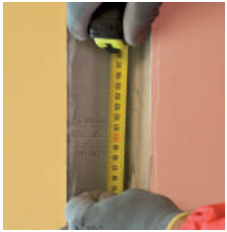
Importante

In base a quanto indicato dalla norma UNI 10818 "Finestre, porte e schermi - Linee Guida generali per la posa in opera" il fissaggio del controtelaio alla muratura è di competenza e responsabilità dal costruttore edile che ne garantisce la messa a piombo ed a livello, nonché la tenuta degli ancoraggi alla muratura.

Fase 1

Pulire il controtelaio rimuovendo ogni residuo di malta ed intonaco con particolare attenzione ai fili interno ed esterno ed alle scatolette di fissaggio.

Fase 2



Controllare il rispetto della quota + 100 cm da pavimento finito su entrambi i lati del controtelaio. Il controtelaio deve risultare "appoggiato" al pavimento finito. Il sistema di accoppiamento del telaio al controtelaio consente di poter installare il portoncino con un affossamento del controtelaio fino a max. 10mm (vedi fase 4).

italiano

Fase 3

Controllare la misura in larghezza avendo cura di verificare la quota su almeno 3 punti (in alto, in basso ed al centro). Dovrà essere rispettata la misura nominale di Luce Foro con tolleranza di ± 3 mm.

Fase 4

Controllare la misura in altezza avendo cura di verificare la quota su almeno 3 punti (a destra, a sinistra ed al centro). Dovrà essere rispettata la misura nominale di Luce Foro fino ad un massimo di 10mm di affossamento del controtelaio.

Fase 5

Verificare la piombatura dei montanti del controtelaio utilizzando il filo a piombo o la livella con tolleranza di ± 2 mm su tutta l'altezza.

Fase 5a

Controllare, utilizzando la squadra, la corretta angolatura rispetto al filo intonaco interno - esterno dei profili del controtelaio verificando su almeno 3 punti (in alto, in basso ed al centro) l'assenza di torsioni lungo tutto il profilo.

Fase 5b

Con l'ausilio della livella controllare il traverso superiore del controtelaio. Dovrà risultare "in bolla" con tolleranza di ± 2 mm sulla larghezza.

Fase 6

Con l'ausilio della livella verificare il piano del pavimento nella zona di movimentazione della porta. Dovrà risultare "in bolla" con tolleranza di ± 2 mm.

4.2 Montaggio diretto a muro

Fase 1

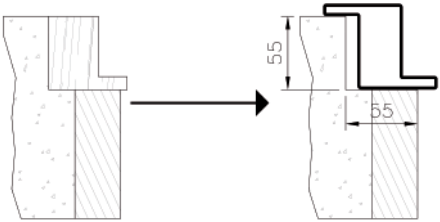
Prima di procedere allo smontaggio del vecchio portoncino verificare che le dimensioni del foro permettano l'installazione nel nuovo portoncino.

Fase 1a

Verificare base ad altezza foro in riferimento alle misure di luce netta passaggio del nuovo portoncino.

Fase 1b

Rimuovendo eventuali coprifili o cornici di finitura, verificare la presenza di un adeguato alloggio (mazzetta) dove posizionare il telaio.



italiano

Fase 2

Verificare l'eventuale presenza di impianti elettrici, interruttori, etc. in prossimità del vano e nelle vicinanze dei punti di ancoraggio del telaio alla parete.

Fase 3

Verificare la consistenza e conformazione della parete che dovrà essere sufficiente a sostenere gli ancoraggi del telaio, il peso del portoncino installato e le eventuali sollecitazioni in caso di tentativi di effrazione.

Fase 4

Con l'ausilio della livella verificare il piano del pavimento nella zona di movimentazione della porta. Dovrà risultare "in bolla" con tolleranza di ± 2 mm.

5 Montaggio telaio

5.1 Fissaggio del telaio al controtelaio

Fase 1

Posizionare gli inserti filettati nelle apposite scatolette di fissaggio lungo i profili verticali del controtelaio avendo cura di centrare il foro filettato con la finestratura sulla scatoletta.

Fase 2

Applicare della schiuma poliuretanica (tipo Fischer MEGAMAX SERRAMENTO P o similare) lungo i profili verticali del controtelaio tra le scatolette di fissaggio e lungo il traverso superiore.

Importante

La schiumatura e fondamentale per garantire un corretto isolamento termico ed acustico ed evita il verificarsi di vibrazioni e cigolii.

Fase 2a

In caso di portoncino esterno in condizioni di elevata esposizione alle intemperie deve essere effettuata una sigillatura con silicone (tipo Fischer SNF o similare) tra telaio e controtelaio lungo i tre lati con particolare attenzione alla base di appoggio del telaio a pavimento.

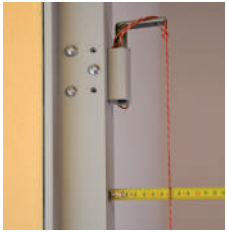
Importante

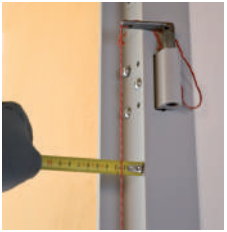
Prima di posizionare il telaio sul foro muro devono essere rimosse le guarnizioni di finitura esterna normalmente imballate con il telaio.

Fase 3

Inserire il telaio nel controtelaio e fissarlo agli inserti filettati tramite le viti M8x16 (in dotazione nella scatola ferramenta). Se necessario bloccare il telaio provvisoriamente con morsetti o altro sistema alla parete. In questa fase dovrà essere verificata la piombatura del telaio ed in particolare delle cerniere (utilizzando l'apposito

italiano

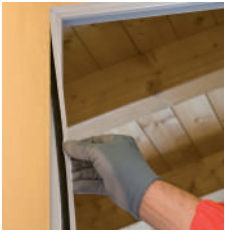




filo a piombo con staffa per aggancio su cerniera), la perfetta aderenza del telaio al controtelaio e l'assenza di torsioni.

Fase 3a

Prima di procedere al bloccaggio definitivo del telaio dovranno essere montate le guarnizioni esterne di finitura inserendole tra telaio e controtelaio.



Fase 3b

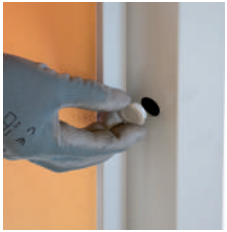
Controllare le misure di passaggio (base ed altezza), riferendosi alle dimensioni nominali con tolleranza ± 2 mm.

Importante

Fuori piombo e torsioni eccessive o differenze dimensionali elevate possono pregiudicare il buon funzionamento della porta.

Fase 3c

Al termine del fissaggio del telaio al controtelaio chiudere i fori di fissaggio con gli appositi tappi in dotazione.



Fase 4

Togliere il controvento alla base del telaio, prestando attenzione a non graffiare la vernice. Conservare le viti con cui è fissato il controvento in quanto serviranno nella fase successiva.

Fase 5

Fissare i tappi a pavimento NO-AIR con guarnizione alettata su entrambe i lati mediante le viti recuperate dal controvento.

Importante

I tappi a pavimento NO-AIR sono indispensabili per avere la migliore chiusura a pavimento contro gli spifferi e garantiscono il livello di isolamento acustico del prodotto.

Questo accessorio non è presente nei casi di gradino Oikos, kit Mose e Kit Dam o semplice gradino a pavimento.

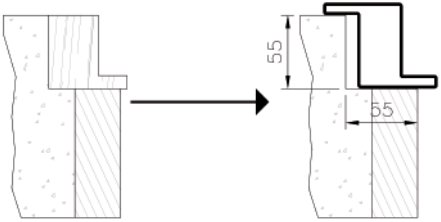
5.2 Montaggio diretto del telaio a muro

Fase 1

Rimuovere il vecchio portoncino avendo cura di non rovinare eventuali elementi che devono essere recuperati (es.: cornici).

Fase 1a

Rimuovere il telaio e l'eventuale cassamatta prestando attenzione a non rovinare l'intonaco, ricavando un alloggio (mazzetta) sufficiente per il posizionamento e fissaggio del telaio alla parete.



Fase 2

Riportare sulla mazzetta la posizione dei fori di fissaggio predisposti sul telaio, ad esempio segnandoli con una matita.

Fase 2a

Applicare della schiuma poliuretanica (tipo Fischer MEGAMAX SERRAMENTO P o similare) lungo i profili verticali e lungo il traverso superiore, avendo cura di interromperla in corrispondenza dei punti di fissaggio.

Importante

La schiumatura e fondamentale per garantire un corretto isolamento termico ed acustico ed evita il verificarsi di vibrazioni e cigolii.

Fase 3

Posizionare il telaio sul vano ricavato, centrarlo rispetto al foro architettonico e bloccarlo provvisoriamente con cunei di legno e/o morsetti verificandone la piombatura in particolare delle cerniere, utilizzando eventualmente l'apposito filo a piombo con staffa per aggancio su cerniera, l'assenza di torsioni, lo squadro e le misure di base ed altezza con tolleranza ± 2 mm.

Importante

Fuori piombo e torsioni eccessive o differenze dimensionali elevate possono pregiudicare il buon funzionamento della porta.

Importante

Prima di posizionare il telaio sul foro muro devono essere rimosse le guarnizioni di finitura esterna normalmente imballate con il telaio da utilizzare come eventuale finitura tra telaio e parete.

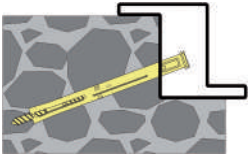
italiano

Fase 3a

Attraverso i fori di fissaggio predisposti sul telaio, iniettare a riempimento del vuoto tra telaio e parete una sufficiente quantità di resina chimica (tipo Fischer T-BOND o similare) ed attendere l'indurimento.

Fase 3b

Utilizzando un trapano tassellatore con punta idonea, forare la parete in corrispondenza dei fori di fissaggio predisposti sul telaio. È consigliabile



utilizzare il secondo foro sul retro del telaio il quale permette di inclinare la punta verso il centro della parete.

Fase 3c

Fissare il telaio alla parete con tasselli ad espansione almeno da Ø 10 x 165mm (tipo Fischer F10S165Z) o altro sistema di fissaggio uguale o superiore adatto alla tipologia di muratura.

Fase 4

Togliere il controvento alla base del telaio, prestando attenzione a non graffiare la vernice.Conservare le viti con cui è fissato il controvento in quanto serviranno nella fase successiva.

Fase 5

Fissare i tappi a pavimento NO-AIR con guarnizione alettata su entrambe i lati mediante le viti recuperate dal controvento.

Importante

I tappi a pavimento NO-AIR sono indispensabili per avere la migliore chiusura a pavimento contro gli spifferi e garantiscono il livello di isolamento acustico del prodotto.

Questo accessorio non è presente nei casi di gradino OIKOS, kit Mose e Kit Dam o semplice gradino a pavimento.

Fase 6

Montare eventuali cornici di finitura.

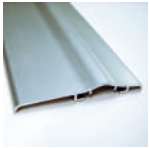
6 Soglia MOSE

È una particolare soglia in alluminio facente parte del kit MOSE per la tenuta Aria - Acqua - Vento, vista l'importanza delle prestazioni ottenute con l'applicazione del kit MOSE, è fondamentale che l'installazione della soglia venga eseguita con la massima attenzione, in particolare per le sigillature.

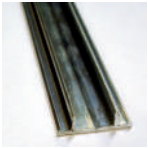
La soglia è composta da 3 componenti:

1. Profili soglia in alluminio
2. Inserto di bloccaggio in materiale termostatico a pavimento
3. Elementi di raccordo in plastica

1



2



3

italiano

6.1 Montaggio soglia MOSE per anta singola

Fase 1

Rifilare l'inserto di bloccaggio a pavimento completo dei profili soglia in alluminio alla misura di Luce Netta Passaggio + 45 mm e posizionarlo con i due elementi di raccordo in plastica montati sulle teste in battuta contro il telaio.

Fase 1a

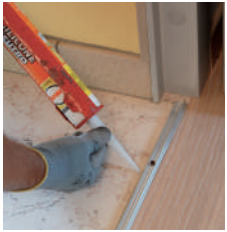
Fissare l'inserto di bloccaggio a pavimento con tasselli Ø 5x25mm (tipo Fischer S5CV o similari) ad interasse di almeno 40cm su tutta la larghezza del portoncino.

Fase 2

Rifilare la soglia in alluminio alla misura di luce netta passaggio. Rimuovere gli elementi di raccordo in plastica dall'inserto di bloccaggio e montarli ad incastro sulle teste della soglia in alluminio.

Fase 3

Siliconare alla base del telaio e lungo il bordo esterno dell'inserto di bloccaggio.



Fase 4

Montare la soglia a scatto sull'inserto di bloccaggio.

6.2 Montaggio soglia MOSE per anta doppia

Importante

Il posizionamento della soglia MOSE può essere effettuato solo al termine dell'installazione del portoncino a due ante alla fine di tutte le regolazioni e dopo aver posizionato il pozzetto a pavimento.

Fase 1

Rifilare l'Inserto di bloccaggio a pavimento completo dei profili soglia in alluminio alla misura di Luce Netta Passaggio + 45mm e posizionarlo con i due Elementi di raccordo in plastica montati sulle teste in battuta contro il telaio.In corrispondenza della boccola a pavimento l'inserto deve essere rifilato per permettere il corretto appoggio al pavimento.

italiano

Fase 1a

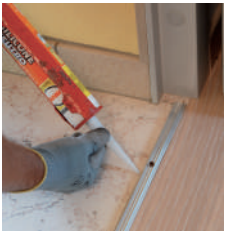
Fissare l'inserto di bloccaggio a pavimento con tasselli Ø 5x25mm (tipo Fischer S5CV o similari) ad interasse di almeno 40cm su tutta la larghezza del portoncino.

Fase 2

Montare l'elemento centrale di raccordo in plastica sullo spezzone di soglia con il foro da predisporre (Ø25) per il catenaccio a pavimento e rifilare dal lato opposto fino ad ottenere il perfetto allineamento del foro sulla soglia con il pozzetto a pavimento.

Rifilare il secondo spezzone di soglia in alluminio alla misura necessaria per essere posizionato tra l'elemento centrale di raccordo in plastica e quello sul lato cerniere dell'anta mobile

Siliconare alla base del telaio e lungo il bordo esterno del profilo di bloccaggio.



Fase 3a

Accoppiare i tre elementi di raccordo in plastica con i due spezzoni di alluminio e montare la soglia a scatto sull'inserto di bloccaggio.

7 KIT DAM

DAM è un sistema brevettato di tenuta all'acqua per porte blindate ad anta singola, che consente il raggiungimento di alte prestazioni di tenuta, su serramenti adeguati e con corretta installazione, senza l'utilizzo di una soglia a pavimento, eliminando totalmente le barriere architettoniche.

Il dispositivo è composto da:
- Terminale in plastica lato cerniere
- Terminale in plastica lato serratura
- 2 allumini con sede per le guarnizioni
- 2 Guarnizioni di tenuta.

7.1 Montaggio Kit Dam

Fase 1

Inserire la guarnizione dell'alluminio nella apposita sede

Importante

la "pinna" della guarnizione deve essere indirizzata correttamente in modo da garantire chiusura tra guarnizione e la plastica posta sull'anta.

italiano

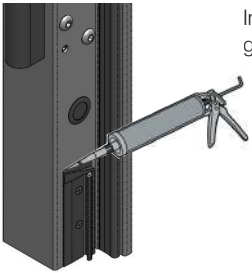
Fase 2

Posizionare l'alluminio porta guarnizione nella sede ai piedi del telaio e successivamente fissare il terminale sagomato corretto insieme all'alluminio con 2 viti 3,5x13mm a testa svasata.

Importante

assicurarsi che l'alluminio sia ben appoggiato a terra.

Fase 3



Inserire la guarnizione dell'alluminio nella apposita sede

Fase 4

Ripetere il procedimento per il lato opposto.

8 Montaggio delle ante al telaio

Importante

Durante questa fase operativa prestare la massima attenzione nella movimentazione per evitare possibili ribaltamenti dell'anta oltre che il danneggiamento dei rivestimento e/o dei profili di finitura. È possibile utilizzare la specifica paletta per la movimentazione delle ante.

Dopo essersi assicurati della presenza dei perni nelle cerniere telaio con l'anta in posizione di porta aperta a 90° procedere alla manovra di aggancio dell'anta al telaio.

L'operazione deve essere eseguita anche per le seconde ante in caso di portoncini a due battenti, con le necessarie operazioni di applicazione del pozzetto a pavimento.

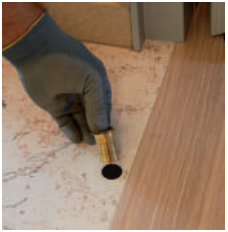
Fase 1

Utilizzando appositi utensili (es.: frese diamantate per marmo), procedere alla foratura del pavimento per la collocazione del pozzetto in corrispondenza del catenaccio inferiore. Dovrà essere eseguito un foro da Ø 25 mm per 40 mm di profondità.

italiano

Fase 2

Inserire il pozzetto che dovrà essere fissato con della resina chimica o dello stucco da marmo o altro legante.



Importante

Prima di procedere alla foratura del pavimento, assicurarsi riguardo all'assenza di eventuali canalizzazioni, impianti di riscaldamento, etc.

Importante

Prima di fissare il pozzetto a pavimento, controllare l'allineamento tra le due ante, l'assenza di giochi eccessivi e la corretta battuta dell'anta principale sull'anta semifissa.

8.1 Regolazioni

Fase 1

Regolare la porta in altezza agendo sul grano filettato delle cerniere telaio con una chiave esagonale da 6 mm. L'aria teorica tra anta e pavimento è di 5 mm. Al termine della regolazione in altezza possono essere montati i cappucci copricerniera.

Importante

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

Fase 1a

Se necessario effettuare la regolazione in larghezza agendo sulle viti di fissaggio e regolazione delle cerniere telaio poste sulla battuta interna del telaio. È possibile effettuare uno spostamento delle cerniere verso DX o SX di ± 3 mm rispetto alla posizione centrale di fabbrica.

Allentare di 2 giri la vite di tenuta anteriore con una chiave esagonale da 5 mm.

Regolare i due grani di posizione con una chiave esagonale da 3 mm. Avvitando si sposta l'anta verso il lato cerniere, svitando verso il lato serratura. Ad ogni rotazione di 360° si effettua uno spostamento della cerniera di 1mm.

Al termine della regolazione avvitare fino al completo bloccaggio le tre viti di tenuta con una chiave esagonale da 5 mm.

Importante

Assicurarsi sempre di aver correttamente serrato tutte le viti di tenuta al termine della regolazione.

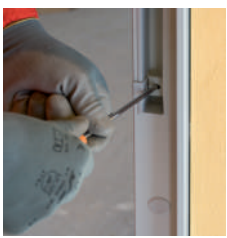
Importante

Il mancato rispetto delle indicazioni sopra riportate potrebbe causare danni al prodotto anche irreversibili, nonché rischi per la sicurezza dell'utilizzatore.

italiano

Fase 2

Regolare la chiusura della porta agendo sulla piastrina di riscontro fissata al telaio sul lato serratura. Dopo aver allentato la vite centrale con un cacciavite a croce, spostare la piastrina fino al punto desiderato agendo sulla vite laterale di regolazione con una chiave esagonale da 2,5 mm (avvitando si aumenta il tiro dello scrocco, svitando si diminuisce), quindi bloccare avvitando nuovamente fino al completo serraggio della vite centrale di tenuta.



Importante

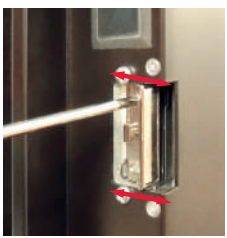
Per un corretto funzionamento della porta la regolazione deve sempre essere verificata. Lo scrocco deve essere facilmente apribile con la chiave dall'esterno ed allo stesso tempo la porta non deve presentare giochi eccessivi.

Importante

La vite laterale di regolazione deve essere sempre in appoggio sul telaio per avere il corretto funzionamento della piastrina di riscontro.

Fase 2a

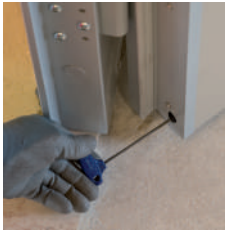
Nel caso la porta sia dotata di riscontro elettrico, procedere alla sua regolazione agendo sulle apposite viti.



Importante

Il riscontro elettrico deve essere alimentato esclusivamente con corrente a 6-12V≈0,5-0,8 A.

Fase 3



Registrare il parafreddo con una chiave a esagonale 3 mm agendo 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 presenza di un gradino o di un dentello tra la soglia ed il pavimento interno, anche se molto piccoli, potrebbero nel tempo, rovinare la guarnizione e compromettere la buona funzionalità della lama parafreddo.

Importante

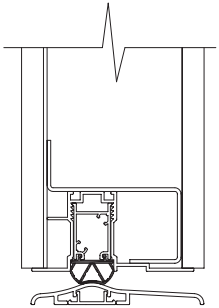
Per il mantenimento delle caratteristiche di isolamento acustico, tenuta all'aria e isolamento termico la lama parafreddo deve essere sempre regolata correttamente.

8.2 Regolazioni soglia MOSE

Per garantire la corretta tenuta della Soglia MOSE è necessario effettuare un'accurata regolazione della compressione della guarnizione montata sottoporta.

Fase 1

Se fosse necessario, agire sulla regolazione laterale delle cerniere (*vedi punto 8.1 - Fase 1A*) per avere il perfetto allineamento tra la guarni nta (*vedi punto 8.1 - Fase 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.



italiano

8.3 Regolazione Dam

Per garantire la corretta tenuta del DAM è necessario effettuare un'accurata regolazione della compressione della guarnizione montata sul telaio della porta.

Importante

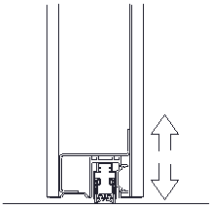
Per il corretto funzionamento è fondamentale che la superficie di appoggio del parafreddo sia perfettamente liscio e regolare e privo di fughe.

Fase 1

Se fosse necessario, agire sulla regolazione laterale delle cerniere (vedi punto 8.1 – FASE 1 A) per avere il perfetto allineamento tra parafreddo e pavimento e la stessa tenuta di entrambe le guarnizioni poste sul telaio con la plastica relativa nell'anta.

Fase 2

Regolando l'altezza dell'anta (vedi punto 8.1 – Fase 1) verificare la totale chiusura della guarnizione contro il pavimento. La giusta compressione deve far percepire un leggero effetto di attrito in chiusura.



Fase 3

Regolazione pulsante

Estrarre il pulsante del parafreddo e ruotare il terminale in plastica. Successivamente, avvitare o svitare la vite di regolazione in modo da aumentare o diminuire la sporgenza del pulsante.

8.4 Bloccaggio e sbloccaggio della seconda anta

Fase 1

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

Fase 2

Per sbloccare ruotare le manigliette 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.

Fase 3

Per bloccare portare l'anta secondaria in battuta sul telaio e ruotare le manigliette per far fuoriuscire i catenacci e bloccare l'anta secondaria.

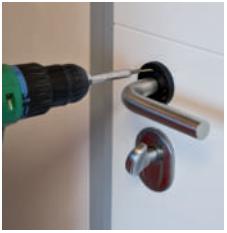
Fase 4

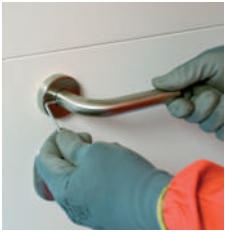
Alla fine bisogna reinserire la manigliette premendole contro la battuta.

italiano

8.5 Montaggio della ferramenta ed accessori

Fase 1

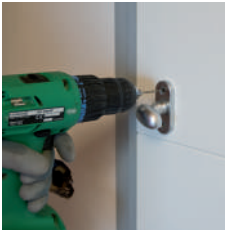


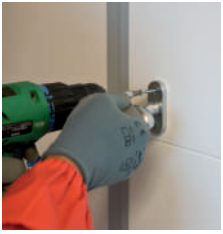


Fissare la maniglia sul lato interno della porta inserendo prima il quadro ad espansione nella serratura (per bloccarlo basta avvitare il dado), avvitare quindi la maniglia al pannello con le apposite viti in dotazione, applicare la rosetta copriviti e serrare il grano di bloccaggio.

Fase 2

Se previsto, fissare il pomello di comando del limitatore d'apertura inserendo prima il quadro ad espansione nella serratura

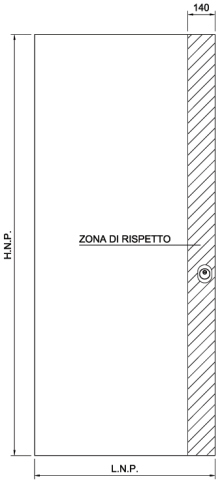




(per bloccarlo basta avvitare il dado), posizionare il pomolino ed eseguire 2 fori da 3,5 in corrispondenza delle viti di fissaggio per forare il supporto in lamiera sotto al pannello, fissare il pomolino con le viti in dotazione.

Fase 3

Fissare gli accessori esterni (pomolo, maniglione, battacchio, etc.) mediante le apposite viti in dotazione provvedendo prima a forare il pannello e la lamiera sottostante con una punta da metallo di diametro idoneo, fissare quindi eventuali supporti ed in fine l'accessorio con relative rosette e grani di bloccaggio. Nel fissare gli accessori esterni prestare attenzione alle zone di rispetto.



Importante

Fissando accessori nella fascia di rispetto della zona serratura si potrebbe danneggiare anche in modo irreversibile la meccanica della serratura.

In caso di portoncini con allestimento TEKNO il fissaggio del maniglione esterno è già definito in fabbrica, basterà fissare gli appositi attacchi nei fori predisposti e montare il maniglione.

Importante

Il fissaggio di eventuali accessori particolari non descritto nel presente manuale è indicato in apposite istruzioni fornite con lo specifico accessorio.

9 Manutenzioni

Importante

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

9.1 Sostituzione cilindro

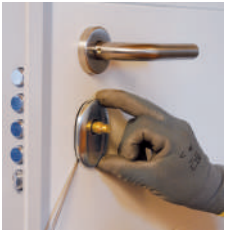
Per la sostituzione il cilindro deve essere in posizione di chiave estraibile senza chiave inserita.

Fase 1

Con una chiave esagonale da 2.5 mm rimuovere il grano di bloccaggio ed asportare il pomolino e la boccola copri prolunga (tale operazione non è necessaria in caso di cilindro chiave - chiave).

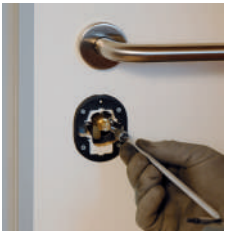
Fase 2

Con l'ausilio di un cacciavite rimuovere la placca attorno al cilindro.



Fase 3

Con una chiave esagonale da 4mm, allentare la vite di bloccaggio del cilindro.

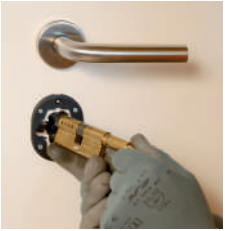


Importante

Fare molta attenzione a non far cadere la vite all'interno della porta.

Fase 4

Estrarre il cilindro.



Importante

Se il cilindro non si sfila dalla serratura ruotare leggermente la prolunga in senso orario ed antiorario mentre lo si sta estraendo.

Fase 5

Con una chiave esagonale da 4mm rimuovere la vite trasversale montata sul cilindro.

Per rimontare il cilindro eseguire la sequenza al contrario.

Importante

Non lubrificare mai il cilindro.

italiano

9.2 Montaggio prolunga e pomolino su cilindro

Fase 1

Inserire la prolunga sul rotore del cilindro e bloccarla con il grano e la chiave esagonale da 2.5 mm.

Fase 2

Inserire la boccola di copertura ed il pomolino sulla prolunga, e fissare con il grano e la chiave esagonale da 2.5 mm.

Importante

La boccola di copertura deve essere in grado di ruotare liberamente attorno alla prolunga.

Per smontare la prolunga ed il pomolino dal cilindro eseguire la sequenza al contrario.

Importante

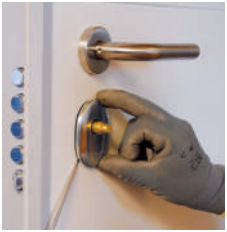
La prolunga standard da 35 mm prevede di poter montare pannelli interni da 9 mm a 17 mm di spessore; oltre tale valore, deve essere utilizzata la prolunga da 50 mm per pannelli da 18 mm a 33 mm.

9.3 Rimozione defender

Fase 1

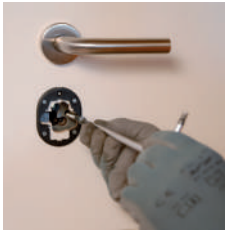
Con una chiave esagonale da 2.5 mm rimuovere il grano di bloccaggio ed asportare il pomolino e la boccola copri prolunga (tale operazione non è necessaria in caso di cilindro chiave - chiave).

Fase 2



Con l'ausilio di un cacciavite rimuovere la placca attorno al cilindro.

Fase 3



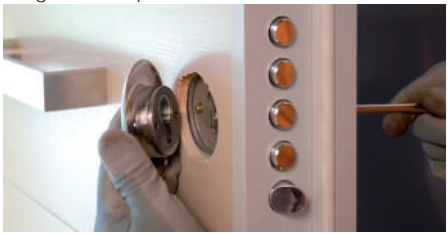
Con una chiave esagonale da 5 mm allentare le viti di fissaggio del defender senza estrarle dalla serratura.

Importante

Se fosse necessario estrarre le viti di fissaggio del defender dalla serratura, prestare attenzione perché potrebbero cadere all'interno della porta.

Fase 4

Rimuovere il defender. Per rimontare il defender eseguire la sequenza al contrario.



italiano

Importante

La dotazione standard del defender , prevede di poter montare pannelli esterni da 9 mm a 16 mm di spessore, oltre tale valore deve essere utilizzato il defender da 34 mm per pannelli da 17 mm a 27 mm.

9.4 Sostituzione parafreddo

Fase 1

A porta completamente aperta rimuovere, partendo dal basso, la battuta portaguarnizione in alluminio dal lato cerniere e scostarla quanto basta per scoprire la lama paraspifferi.

Fase 2

Estrarre la lama sfilandola verso l'esterno.

Fase 3

Prestando attenzione ad inserire correttamente gli ancoraggi, infilare la nuova lama paraspifferi fino al corretto bloccaggio all'interno della propria sede.

Fase 4

Rifissare la battuta portaguarnizione nella sua posizione originaria.

Importante

Potrebbe essere necessario effettuare una regolazione della nuova lama paraspifferi come descritto al punto 7.1.

9.5 Sostituzione pannello esterno

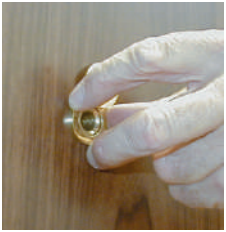
Prima di rimuovere il pannello dall'anta, verificare le dimensioni del nuovo pannello e le dimensioni e posizione dei fori (serratura, spioncino, etc.).

Fase 1

Rimuovere eventuali accessori (pomoli, maniglioni, etc.) fissati all'anta.

Fase 2

Rimuovere lo spioncino svitando contemporaneamente la parte esterna ed interna.



Fase 3

Rimuovere la mostrina dell'entrata chiave (sulle porte con serratura a doppia mappa) oppure il defender come descritto al punto 8.3.

Fase 4

Rimuovere la battuta portaguarnizione in alluminio svitando le viti lungo il perimetro.

Importante

Nel rimuovere i profili di battuta dall'anta prestare attenzione a non staccare le giunzioni, tra montanti e traverso, della guarnizione perimetrale altrimenti dovranno essere rincollate.

Fase 5

Svitare le viti di fissaggio del pannello lungo tutto il perimetro (lati verticali e superiore).

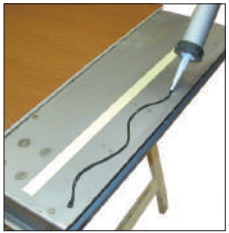
Fase 6

Rimuovere il pannello oppure sfilare le fasce in caso di rivestimenti TEKNO.

Importante

Lungo il lato inferiore, il pannello è incollato all'anta con un cordone di silicone (escluso TEKNO).

Per rimontare il pannello esterno eseguire la sequenza al contrario avendo cura di fissare il lato inferiore del pannello con una striscia di biadesivo ed un cordone di silicone.



9.6 Sostituzione pannello interno

Prima di rimuovere il pannello dall'anta, verificare le dimensioni del nuovo pannello e le dimensioni e posizione dei fori (serratura, spioncino, etc.).

Fase 1

Rimuovere la maniglia (sequenza inversa del punto 7.4), il pomolino del cilindro e la mostrina (punto 8.1).

Fase 2

Rimuovere lo spioncino svitando contemporaneamente la parte esterna ed interna.

Fase 3

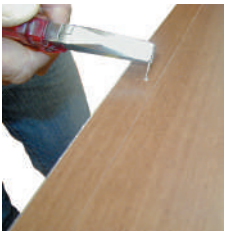
Rimuovere gli angolari fermapannello sui due lati verticali e sul lato superiore (escluso Tekno).

Importante

Eseguire l'operazione con cura prestando attenzione a non rovinare le cornici nel caso debbano essere rimontate.

Importante

Togliere gli spilli fermacornice.



In caso di portoncini con allestimento TEKNO, sarà sufficiente rimuovere il profilo di battuta.

Fase 4

Svitare le viti di fissaggio del pannello lungo tutto il perimetro (lati verticali e superiore).

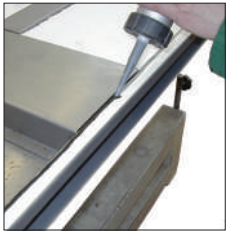
Fase 5

Rimuovere il pannello oppure sfilare le fasce in caso di rivestimenti TEKNO.

italiano

Importante

Lungo il lato inferiore, il pannello è incollato all'anta con un cordone di silicone (escluso Tekno).



Per rimontare il pannello interno eseguire la sequenza al contrario avendo cura di fissare il lato inferiore del pannello con una striscia di biadesivo e un cordone di silicone.

9.7 Sostituzione serratura

In caso di porta con serratura a cilindro, procedere come al punto 8.1 e 8.3 per rimuovere cilindro e defender, altrimenti passare al punto successivo.

Fase 1

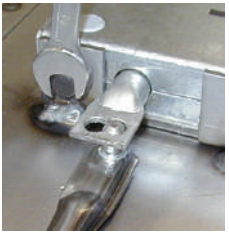
Togliere il pannello interno (punto 8.6).

Fase 2

Staccare le aste di rinvio dei deviatori.

Fase 3

Con una chiave da 10 mm svitare la serratura.



Fase 4

Estrarre la serratura.

Per il montaggio della nuova serratura eseguire la sequenza al contrario.

Importante

Prima di rimontare il pannello collaudare la funzionalità della nuova serratura montata ed eventualmente ripulire e lubrificare con olio spray (tipo WD40 o simile) le parti interne di movimentazione ed i deviatori.

Importante

Non lubrificare mai la serratura ed il cilindro.

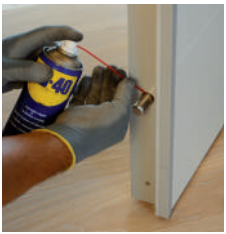
9.8 Lubrificazioni

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

Lubrificazione cerniere

Rimuovere il cappuccio superiore ed introdurre una piccola quantità di olio spray (tipo WD40 o simile).

Lubrificazione catenacci



A porta aperta, far uscire completamente le mandate.
Spruzzare una piccola quantità di olio spray

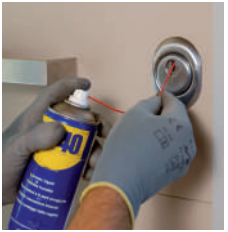
italiano

(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.

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.

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.

Importante

Tranne che per quanto sopra descritto, serratura e cilindro non devono mai essere lubrificati per nessun motivo.

Importante

Le lubrificazioni non devono mai essere troppo frequenti e non devono essere utilizzate grosse quantità di lubrificante.

Evolution installation instructions

OIKOS
ARCHITETTURE D'INGRESSO

1 Introduction 46
1.1 Performance characteristics 46
1.2 General instructions for handling and storage 47
1.3 Unpacking 48

2 Standard supply 48

3 Equipment 50

4 Work site characteristics and preliminary checks 51
4.1 Fitting to counterframe 51
4.2 Fitting directly to the wall 53

5 Fitting the frame 54
5.1 Fixing the frame to the counterframe 54
5.2 Fitting the frame directly to the wall 58

6 MOSE threshold 61
6.1 Fitting the MOSE threshold for single leaf 62
6.2 Fitting the MOSE threshold for double leaf 63

7 DAM Kit 65
7.1 Fitting Dam 66

8 Fitting the leaves to the frame 67
8.1 Adjustments 68
8.2 MOSE threshold adjustments 71
8.3 DAM adjustments 72
8.4 Locking and releasing the second leaf 73
8.5 Fitting the ironware and accessories 74

9 Maintenance work 76
9.1 Replacing the cylinder 76
9.2 Fitting extension and knob on cylinder 78
9.3 Removing the telescopic defender 79
9.4 Replacing the draught excluder 80
9.5 Replacing the external panel 81
9.6 Replacing the internal panel 82
9.7 Replacing the lock 84
9.8 Lubrication operations 85

1 Introduction

This manual aims to be helpful in order to facilitate the installation of an Oikos EVOLUTION armored door and give instructions for solving the most common technical problems. **Compliance with all the instructions given in this manual is an essential condition for maintaining all the performance characteristics of the product**. 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.

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

1.1 Performance characteristics

Oikos EVOLUTION is a line of armored doors with high performance characteristics.

Break-in Resistance class 3 / class 4

Sound Reduction

Thermal Insulation

Air Permeability

Water Tightness

Wind resistance

Fire Resistance

According to the model, the type of standard equipment and any additional kits, the above-listed characteristics can vary from door to door. Maintenance of the high performance characteristics is directly linked to correct installation and adjustment of the product following the instructions given below and to correct maintenance over time.

Important

All the performance characteristics have been measured in the laboratory and therefore under optimum installation and adjustment conditions. These performance characteristics may not achieve the same results in products installed at the work site because of the numerous variations of installation, adjustment, type of masonry, type of construction, etc.

Important

The handling and installation of an Oikos EVOLUTION armored door must be carried out exclusively by skilled technical personnel.

1.2 General instructions for handling and storage

- To guarantee safety, arrange suitable systems of transport, handling and storage bearing in mind the weight of the door (approx. 50 kg/sq metre).
- Do not expose the product to bad weather.
- Avoid exposure of the product to direct sunlight and excessive heat. They can cause sticking of the packing to the product and “softening” of the paint films.
- The product must be stored vertically with the top at the top.
- Avoid knocking the door in any way even when still packed.
- Before opening the packing, make sure you are able to proceed with the installation.
- If present, the protective films on the covering panels or whatever may be removed only after the installation operations are finished.

1.3 Unpacking

The product unpacking operations must be carried out with the greatest care to avoid marking, scratching or damaging
the product. Do not use cutters or other sharp tools to open the packing. The packing material must be disposed of in compliance with local waste disposal provisions on the basis of the following information regarding the materials used.

Expanded polystyrene	recyclable	plastic
Polyphrene film (wadding)	recyclable	plastic
Bubble wrap	recyclable	plastic
Cardboard	recyclable	paper
Plastic bands	recyclable	plastic

2 Standard supply

The standard supply consists of:

Single leaf

Package 1: leaf and frame packed together
Package 2: box of ironware

Double leaf

Package 1: packed main leaf
Package 2: packed secondary leaf
Package 3: packed frame
Package 4: box of ironware

Important

The standard supply includes a supply of external finishing strips between frame and wall (3 rods) normally packed with the frame. These must be removed before positioning the frame on the wall hole.

Important

The standard supply (n° of packages, types of packaging) may be subject to change according to the actual composition of the supply (surrounds, special accessories, transom window, etc.).

Box of ironware (standard equipment)
This can be opened by the installer and contains everything necessary for installing the door and the sealed box of owner's keys.

Ironware and accessories
- kit of threaded inserts + M8x16mm screws for fixing the frame to the counterframe
- internal handle
- square extension bar for internal handle
- external knob (or long handle)
- kit of hinge caps
- plugs for frame fixing holes
- NO-AIR kit

Work site key and installation instructions
This is the key Oikos uses for tests during production and must be used for the functional checks during installation.
This manual is attached to the work site key.

Box of owner's keys
This is closed with a special tamper proof seal applied at source by Oikos, **<u>may be opened only by the user</u>** and contains:
- the owner's keys (according to the equipment of the lock type) in sealed bag
- the "user and maintenance instructions"
- products for cleaning and maintenance (if included).

3 Equipment

Ordinary equipment that installers are normally equipped with is necessary for installing Oikos EVOLUTION.

- Pencil and tape measure
- Straight edge
- Spirit level
- Plumb line
- Square
- Dustpan and broom
- Handling straps
- Stepladder with 4 steps
- Box(es) with sundry small parts and screws
- Blanket or cloth to lay tools on
- Spatulas and brushes
- Angle cropper (for wood and/or aluminium surrounds and profiles)
- Electric air compressor with attachments
- Plugging drill
- Drill
- Automatic screwdriver with clutch
- Pneumatic gun for nails/pins
- Jigsaw with kit of miscellaneous blades
- Gun for foam, silicone and chemical resin
- Hose/angle grinder with miscellaneous discs
- Extensions for electric cables
- Diamond floor grinder Ø 25 mm (for double leaf floor bush)
- Set of drill bits for drilling metal
- Set of drill bits for drilling masonry
- Set of drill bits for drilling wood
- Set of inserts for automatic screwdriver PH1, PH2, PH3
- Set of T handle hex keys
- Set of cross-tip and flat screwdrivers
- Spray lubricant (such as WD-40)
- Chemical resin (such as Fischer T-Bond)
- Polyurethane foam (such as Fischer Megamax Serramento P)
- Neutral silicone (such as Fischer SNF)
- Acrylic silicone (such as Fischer SA)
- Through bolts Ø 10x165mm (such as Fischer F10S165Z)
- Through bolts Ø 5x25mm (such as Fischer S5CV)
- Quick-setting mortar (such as Torggler Antol Umafix)
- Miscellaneous assortment of fillers, sealers, waxes, touch-up pens, etc.

4 Work site characteristics and preliminary checks

4.1 Fitting to counterframe

To ensure correct installation of Oikos EVOLUTION it is essential to check that the counterframe has been set into the wall perfectly. A little time spent checking the counterframe and verifying the installation situation will allow you to guarantee the best result at the end of the installation.

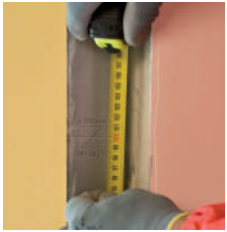
Important

According to the guidelines of Italian UNI standard 10818 "Windows, doors and screens - General Guidelines for installation" the fixing of the counterframe to the masonry wall is the competence and responsibility of the builder who guarantees it is plumb and level, and also guarantees the strength of the anchoring to the masonry wall.

Step 1

Clean the counterframe and remove all traces of mortar and plaster with special attention to the inside and outside edges and to the fixing boxes.

Step 2



Check that the height of + 100 cm from the finished floor is observed on both sides of the counterframe. The counterframe must "rest" on the finished floor. The system of coupling the frame to the counterframe allows the door to be installed with a sinking of the counterframe up to max. 10mm (see step 4).

Step 3

Check the width measurement in at least 3 points (top, bottom and centre). The nominal Hole Opening measurement must be observed with tolerance of ± 3 mm.

Step 4

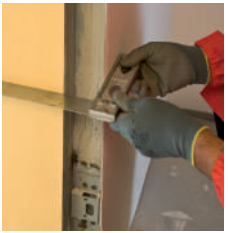
Check the height measurement in at least 3 points (right, left and centre). The nominal Hole Opening measurement must be observed up to a maximum of 10mm sinking of the counterframe.

Step 5

Check that the jambs of the counterframe are plumb using a plumb line or a spirit level with a tolerance of ± 2 mm on the whole height.

Step 5a

Using a square, check that the counterframe profiles are at the correct angle to the internal-external plaster line, verifying in at least 3 points (top, bottom and centre) that there is no twisting along the whole profile.



Step 5b

Check the head of the counterframe with a spirit level. It must be “level” with ± 2 mm tolerance over the width.

Step 6

Using the spirit level, check the floor surface in the area that the door moves over. It must be “level” with ± 2 mm tolerance.

4.2 Fitting directly to the wall

Step 1

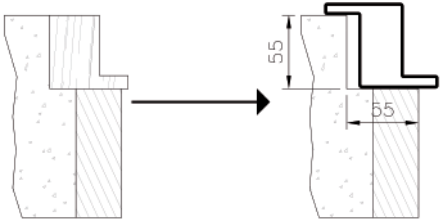
Before removing the old door, check that the dimensions of the hole will allow the installation of the new door.

Step 1a

Check base and hole height with reference to the daylight opening measurements of the new door.

Step 1b

As you remove staff beads or finishing surrounds, if present, check that there is adequate housing (embrasure) where to position the frame.



Step 2

Check for the presence of wiring, switches, etc. near the opening and near the points where the frame will be anchored to the wall.

Step 3

Check the solidity and structure of the wall that must be sufficient to support the anchoring of the frame, the weight of the installed door and stresses in the event of an attempted break-in.

Step 4

Using the spirit level, check the floor surface in the area that the door moves over. It must be "level" with ± 2 mm tolerance.

5 Fitting the frame

5.1 Fixing the frame to the counterframe

Step 1

Position the threaded inserts in the special fixing boxes along the vertical profiles of the counterframe taking care to centre the threaded hole with the windows on the box.

Step 2

Apply polyurethane foam (such as Fischer MEGAMAX SERRAMENTO P or similar) along the vertical profiles of the counterframe, between the fixing boxes and along the head.

Important

The foaming is essential to guarantee correct thermal and acoustic insulation and prevents vibration and creaking.

Step 2a

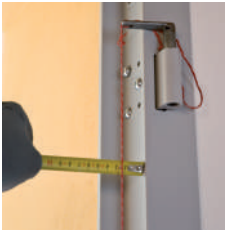
If the door is an external one in conditions of high exposure to bad weather, sealing with silicone (such as Fischer SNF or similar) must be carried out between frame and counterframe along the three sides with particular attention to where the frame rests on the floor.

Important

Before positioning the frame on the wall hole, the external finishing strips normally packed with the frame must be removed.

Step 3

Insert the frame in the counterframe and fix it to the threaded inserts with M8x16 screws (supplied in the box of ironware). If necessary, clamp the frame temporarily with clamps or other method to the wall. At this stage, you must check that the frame and, in particular, the hinges are plumb (using the plumb line with with bracket for

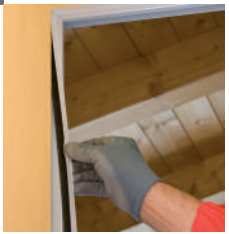


hooking onto hinge), that the frame adheres perfectly to the counterframe and that there is no twisting.

Step 3a

Before finally locking the frame in place, the external finishing strips must be fitted by inserting them between the frame and counterframe.

Step 3b



Check the opening measurements (base and height), referring to the nominal dimensions with ± 2 mm tolerance.

Important

Out of plumb parts and excessive twisting or large dimensional differences can compromise the good operation of the door.

Step 3c

When you have finished fixing the frame to the counterframe, close the fixing holes with the special plugs supplied.

Step 4

Remove the brace at the base of the frame, being careful not to scratch the paint. Keep the screws that fixed the brace because you will need them in the next step.

Step 5

Fix the NO-AIR floor plugs with finned gasket on both sides with the screws from the brace.

Important

The NO-AIR floor plugs are indispensable for having the best floor sealing against draughts and guarantee the level of acoustic insulation of the product.

This accessory is not present in the cases of Oikos step, Dam Kit, Mose kit or simple floor step.

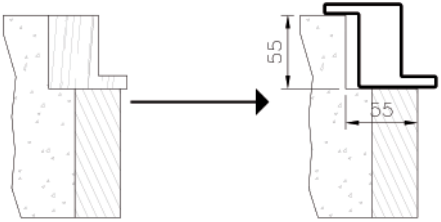
5.2 Fitting the frame directly to the wall

Step 1

Remove the old door being careful not to damage the parts that may have to be reutilized (e.g.: surrounds).

Step 1a

Remove the frame and the counterframe, if present, being careful not to damage the plaster, to obtain a housing (embrasure) that is sufficient for positioning and fixing the frame to the wall.



Step 2

Mark the positions of the fixing holes prepared on the frame on the embrasure, for example by marking them with a pencil.

Step 2a

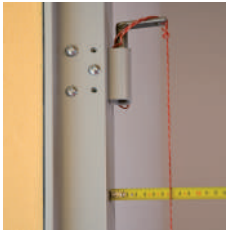
Apply polyurethane foam (such as Fischer MEGAMAX SERRAMENTO P or similar) along the vertical profiles and along the head, being careful to leave a gap next to the fixing points.

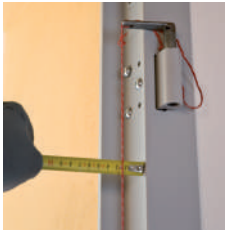
Important

The foaming is essential to guarantee correct thermal and acoustic insulation and prevents vibration and creaking.

Step 3

Position the frame on the opening obtained, centre it on the architectural hole and clamp it temporarily with wooden wedges and/or clamps. Check that its hinges in particular are plumb, using a plumb line with bracket for hooking onto hinge, that there is no twisting and that it is square and check the base and height measurements with ± 2 mm tolerance.





Important

Out of plumb parts and excessive twisting or large dimensional differences can compromise the good operation of the door.

Important

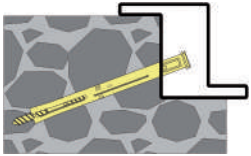
Before positioning the frame on the wall hole, the external finishing strips normally packed with the frame must be removed. These can be used as a finish between frame and wall, if required.

Step 3a

Through the fixing holes prepared on the frame, inject to fill the space between frame and wall a sufficient quantity of chemical resin (such as Fischer T-Bond) or similar) and wait for it to set.

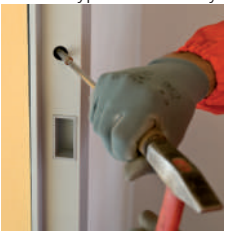
Step 3b

Using a plugging drill with a suitable drill bit, drill the wall in line with the fixing holes on the frame. It is advisable to use the second hole on the back of the frame that allows you to incline the drill bit towards the centre of the wall.



Step 3c

Fix the frame to the wall with expansion bolts of at least Ø 10 x 165mm (such as Fischer F10S165Z) or other similar or better fixing method suitable for the type of masonry.



Step 4

Remove the brace at the base of the frame, being careful not to scratch the paint. Keep the screws that fixed the brace because you will need them in the next step.

Step 5

Fix the NO-AIR floor plugs with finned gasket on both sides with the screws from the brace.

Important

The NO-AIR floor plugs are indispensable for having the best floor sealing against draughts and guarantee the level of acoustic insulation of the product.

This accessory is not present in the cases of OIKOS step, Mose kit or simple floor step.

Step 6

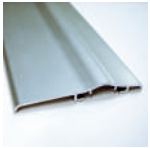
Fit the finishing surrounds, if any.

6 MOSE threshold

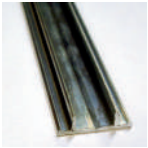
This is a particular aluminium threshold that forms part of the MOSE kit for Air - Water - Wind tightness, and in view of the importance of the performance obtained with the application of the MOSE kit, it is essential that installation of the threshold is carried out with the greatest care, especially as regards the sealing work.

The threshold consists of 3 components:
1. Aluminium threshold
2. Aluminium clamping insert to be fixed to the floor
3. Plastic fitting elements

1



2



3

6.1 Fitting the MOSE threshold for single leaf

Step 1

Trim the clamping insert to the Daylight Opening measurement + 45 mm and position it with the two plastic fitting elements fitted on the ends butted up against the frame.

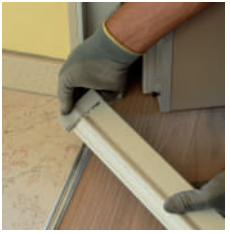
Step 1a

Fix the floor clamping insert with through bolts Ø 5x25mm (such as Fischer S5CV or similar) with centre-to-centre distance of at least 40cm over the whole width of the door.

Step 2

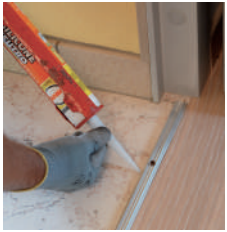
Trim the aluminium threshold to the daylight opening measurement.

Remove the plastic fitting elements from the clamping insert and slot them into the ends of the aluminium threshold.



Step 3

Apply silicone to the base of the frame and along the external edge of the clamping insert.



Step 4

Clip the threshold onto the clamping insert.

6.2 Fitting the MOSE threshold for double leaf

Important

The MOSE threshold can be positioned only after finishing the installation of the double leaf door, after all the adjustments have been made and after the floor well has been positioned.

Step 1

Trim the clamping insert to the Daylight Opening measurement + 45mm and position it with the two plastic fitting elements fitted on the ends butted up against the frame. The insert must be trimmed next to the floor bush to allow it to rest correctly on the floor.

Step 1a

Fix the floor clamping insert with through bolts Ø 5x25mm (such as Fischer S5CV or similar) with centre-to-centre distance of at least 40cm over the whole width of the door.

Step 2

Fit the central plastic fitting element onto the piace of threshold with the hole made previously (Ø25) for the floor bolt and trim from the opposite end until you obtain perfect alignment of the hole on the threshold with the floor well

Trim the other piece of aluminium threshold to the measurement necessary for it to be positioned between the central plastic fitting element and the fitting element on the hinge side of the opening leaf.

Apply silicone to the base of the frame and along the external edge of the clamping profile.

Step 3a

Couple the three plastic fitting elements with the two pieces of aluminium and clip the threshold onto the clamping insert.

7 DAM KIT

DAM is suitable for use on single leaf steel/ security doors. The special lateral sealings to be installed on the frame, so that they make a perfect sealing performance without the use of a floor threshold, totally eliminating architectural barriers.

The device consists of:

- Plastic terminal on the hinges side
- Plastic terminal on the lock side
- 2 aluminum for gasket seats
- 2 Sealing gaskets.

7.1 Fitting Dam Kit

Step 1

Insert the aluminum gasket in its seat.

Important

the "fin" of the gasket must be addressed correctly in order to guarantee closure between the gasket and the plastic placed on the door

Step 2

Place the aluminum gasket holder in the seat at the foot of the frame and fix the correct shaped terminal together with the aluminum with two 3.5x13mm countersunk screws.

Important

make sure that the aluminum is well placed on the ground

Step 3

the terminal must be siliconized with the frame to ensure the hermetic seal of the device

Step 4

Repeat the procedure on the opposite side

8 Fitting the leaves to the frame

Important

During this stage, handle the leaf very carefully to avoid overturning it or damaging the facings and/ or the finishing profiles. The specific pallet can be used for handling the leaves.

With the leaf in door-open position at 90°, make sure the pins are present in the frame hinges and then hang the leaf on the frame.

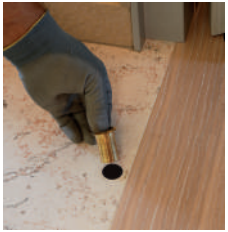
This operation must also be carried out for the other leaf if the door is a double leaf one, with the necessary floor well application operations.

Step 1

Using special tools (e.g.: diamond floor grinders for marble), drill the hole for placing the well in line with the lower bolt. A 25 mm Ø and 40 mm deep hole should be made.

Step 2

Insert the well that will have to be fixed with chemical resin or marble filler or other binder.



Important

Before drilling the floor, make sure there are no ducts, heating systems, etc.

Important

Before fixing the floor well, check the alignment between the two leaves, that there is no excessive play and that the main leaf butts up correctly against the semi-fixed leaf.

8.1 Adjustments

Step 1

Adjust the hanging height of the door by turning the grub screw of the frame hinges with a 6 mm hex key. The theoretical gap between leaf and floor is 5 mm. After finishing the height adjustment, you can fit the hinge caps.

Important

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

Step 1a

If necessary, carry out a width adjustment by turning the frame hinge fixing and adjustment screws situated on the internal doorstop of the frame. The hinges can be moved to the right or left by ± 3 mm from the central factory set position.

Slacken the front holding screw by 2 turns with a 5 mm hex key.

Adjust the two position grub screws with a 3 mm hex key. Screwing in moves the leaf towards the hinge side, screwing out moves it towards the lock side. Each rotation through 360° causes the hinge to move by 1mm.

After finishing the adjustment, fully tighten the three holding screws with a 5 mm hex key.

Important

Always make sure you have correctly tightened all the holding screws after finishing the adjustment.

Important

Failure to follow the instructions given above could cause irreversible damage to the product, and also result in risks to the user's security.

Step 2

Adjust the closing of the door by working on the strike plate fixed to the lock side of the frame. Slacken the central screw with a cross-tip screwdriver, move the plate to the required position by turning the side adjustment screw with a 2.5 mm 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

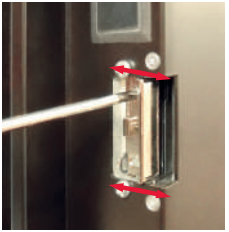
For correct operation of the door, the adjustment must always be checked. The latch must be easy to open with the key from outside and, at the same time, the door must not have excessive play.

Important

The side adjustment screw must always rest against the frame to have correct operation of the strike plate.

Step 2a

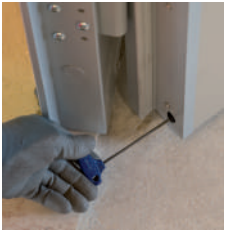
If the door has an electric strike plate, adjust it by turning the relevant screws.



Important

The electric strike plate must be powered only with 6-12V≈0.5-0.8 A current.

Step 3



Adjust the draught excluder with a 3 mm hex key by turning the piston that is accessible, with the door open, from the doorstop on the hinge side; screwing in or 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 presence of a step or a dentil between the threshold and the internal floor, even if very small, could wear out the sealing strip over time and compromise the good functionality of the draught excluder.

Important

To maintain the acoustic insulation, air tightness and thermal insulation characteristics, the draught excluder must always be adjusted correctly.

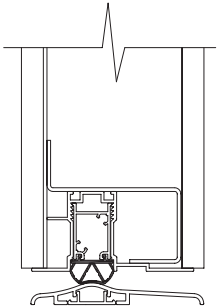
8.2 MOSE threshold adjustments

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.

Step 1

If necessary, work on the side adjustment of the hinges (see point 7.1 - Step 1A) to obtain perfect alignment between the sealing strip under the door and the floor threshold.

Step 2



As you adjust the height of the leaf (see point 7.1 - Step 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.

8.3 Dam Adjustment

To guarantee the correct tightness of the DAM system, it is necessary to carry on an accurate adjustment of the compression of the gasket placed on the frame.

Important

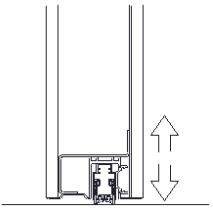
For correct working, it is essential that the surface of contact between draught excluder and floor, is perfectly smooth and regular and without leaks.

Step 1

If necessary, work on the side adjustment of the hinges (see point 8.1 – Step 1 A) to have perfect alignment between the draught excluder and the floor and the same closure of both gaskets placed on the frame with the relative plastic in the leaf.

Step 2

As you adjust the height of the leaf (see point 8.1 – Step 1) check that the draught excluder Is completely closed against the floor. The right compression have to make you the perception of a light friction effect when closing.



Step 3

Button adjustment

extract draught excluder's button and rotate the plastic terminal. After that, screw or unscrew the adjustment screw in order to increase or decrease the overhang of the button.

8.4 Locking and releasing the second leaf

Step 1

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

Step 2

To release, 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.

Step 3

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

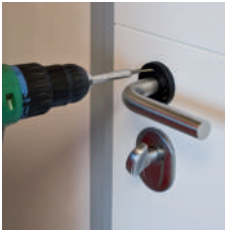
Step 4

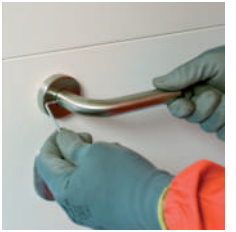
Finally, re-insert the knobs by pressing them against the doorstop.

8.5 Fitting the ironware and accessories

Step 1

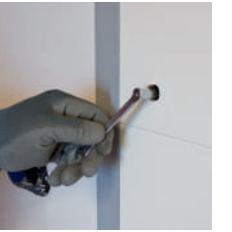
Fix the handle on the internal side of the door by first inserting the square extension bar in the lock (to lock it in place, just screw on the nut). Then screw the handle onto the panel with the relevant screws supplied, apply the washer and tighten the locking grub screw.

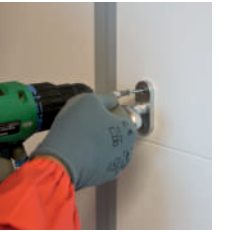




Step 2

If included, fix the control knob of the opening limiter by first inserting the square extension bar in the lock (to lock it in place,

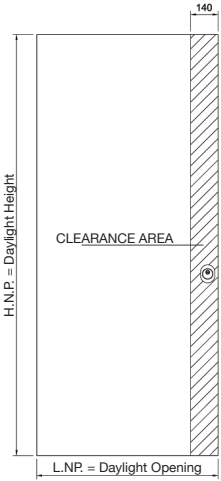




just screw on the nut), position the knob and drill 2 holes of diam. 3.5 mm in line with the fixing screws to drill the sheet metal support under the panel, and fix the knob with the screws supplied.

Step 3

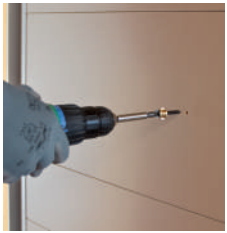
Fix the external accessories (knob, handle, knocker, etc.) using the relevant screws supplied. To do this, first drill the panel and the sheet metal underneath with a metal drill bit of suitable diameter, and then fix the supports, if any, and finally the accessory with its washers and locking grub screws. When fixing the external accessories, pay attention to the clearance areas.



Important

If accessories are fixed in the clearance strip of the lock area, the mechanics of the lock could be irreversibly damaged.

For doors with TEKNO fitting, the fixing of the external handle is already defined in the factory, so all that needs to be done is to fix the relevant mounts in the prepared holes and fit the handle.



Important

The fixing of particular accessories not described in this manual is indicated in the instructions provided with the specific accessory.

9 Maintenance work

Important

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

9.1 Replacing the cylinder

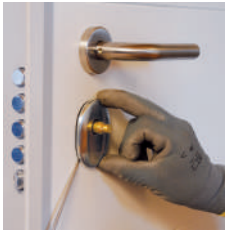
To replace the cylinder, it must be in key out position without the key inserted.

Step 1

Using a 2.5 mm hex key, remove the locking grub screw and take off the knob and the extension covering bush (this operation is not necessary if it is a key - key cylinder).

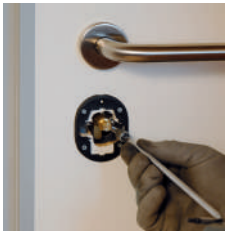
Step 2

Remove the plate around the cylinder with the aid of a screwdriver.



Step 3

Using a 4mm hex key, slacken the cylinder locking screw.

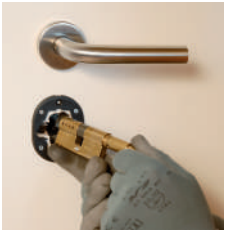


Important

Be very careful not to let the screw fall inside the door.

Step 4

Take out the cylinder.



Important

If the cylinder does not slide out of the lock, turn the extension clockwise and anticlockwise slightly as you take it out.

Step 5

Using a 4mm hex key, remove the transverse screw fitted on the cylinder. To re-fit the cylinder carry out the above sequence in reverse order.

Important

Never lubricate the cylinder.

9.2 Fitting extension and knob on cylinder

Step 1

Insert the extension on the cylinder rotor and lock it in place with the grub screw using a 2.5 mm hex key.

Step 2

Insert the covering bush and the knob on the extension, and fix with the grub screw using a 2.5 mm hex key.

Important

The covering bush must be able to rotate freely around the extension.

To remove the extension and the knob from the cylinder, carry out the above sequence in reverse order.

Important

The standard 35 mm extension will allow 9 mm to 17 mm thick internal panels to be fitted. Above this measurement, the 50 mm extension for 18 mm to 33 mm panels must be used.

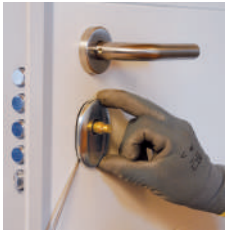
9.3 Removing the telescopic defender

Step 1

Using a 2.5 mm hex key, remove the locking grub screw and take off the knob and the extension covering bush (this operation is not necessary if it is a key - key cylinder).

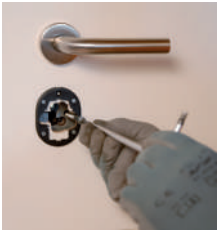
Step 2

Remove the plate around the cylinder with the aid of a screwdriver.



Step 3

Using a 5 mm hex key, slacken the defender fixing screws without taking them out of the lock.



Important

If it is necessary to take the defender fixing screws out of the lock, be very careful because they could fall inside the door.

Step 4

Remove the defender.

To re-fit the defender, carry out the above sequence in reverse order.

Important

The standard equipment of the telescopic defender allows 9 mm to 16 mm thick external panels to be fitted. Above this measurement, the 34 mm defender for 17 mm to 27 mm panels must be used.

9.4 Replacing the draught excluder

Step 1

With the door fully open and starting from the bottom, remove the aluminium seal-bearing doorstop from the hinge side and move it aside just enough to uncover the draught excluder.

Step 2

Slide out the draught excluder

Step 3

Being careful to insert the anchoring correctly, insert the new draught excluder until it is locked correctly in its seat.

Step 4

Fix the seal-bearing doorstop in its original position again.

Important

It may be necessary to carry out an adjustment of the new draught excluder as described in point 7.1.

9.5 Replacing the external panel

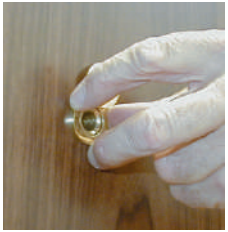
Before removing the panel from the leaf, check the dimensions of the new panel and the dimensions and position of the holes (lock, spy hole, etc.).

Step 1

Remove any accessories (knobs, handles, etc.) fixed to the leaf.

Step 2

Remove the spy hole by unscrewing the external and internal part simultaneously.



Step 3

Remove the keyhole escutcheon (on doors with double-bitted lock) or the telescopic defender as described in point 8.3.

Step 4

Remove the aluminium seal-bearing doorstop by unscrewing the screws around the outer edge.

Important

When removing the frame profiles from the leaf, be careful not to detach the joints, between jambs and head, of the external sealing strip otherwise they will have to be glued back on again.

Step 5

Unscrew the panel fixing screws around the whole outer edge (vertical edges and top edge).

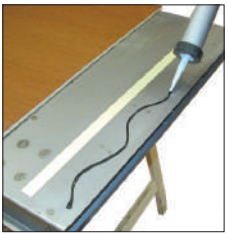
Step 6

Remove the panel or slide out the sheets if the facings are TEKNO.

Important

Along the bottom edge, the panel is stuck to the leaf with a bead of silicone (TEKNO excluded).

To re-fit the external panel, carry out the above sequence in reverse order being careful to fix the bottom edge of the panel with double sided adhesive tape and a bead of silicone.



9.6 Replacing the internal panel

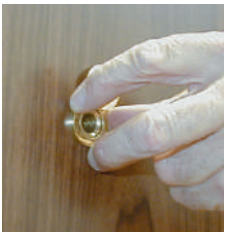
Before removing the panel from the leaf, check the dimensions of the new panel and the dimensions and position of the holes (lock, spy hole, etc.).

Step 1

Remove the handle (sequence of point 7.4 in reverse order), the cylinder knob and the escutcheon (point 8.1).

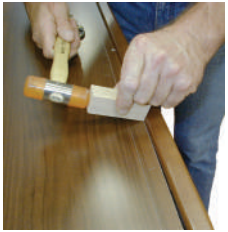
Step 2

Remove the spy hole by unscrewing the external and internal part simultaneously.



Step 3

Remove the panel-fixing angle pieces on the two vertical edges and on the top edge (Tekno excluded).

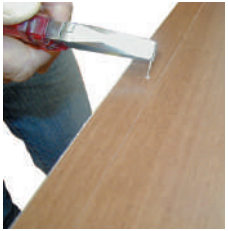


Important

Carry out the operation with care, being careful not to damage the surrounds if they are to be re-fitted.

Important

Remove the surround fixing pins.



For doors with TEKNO fitting, you will only need to remove the frame profile.

Step 4

Unscrew the panel fixing screws around the whole outer edge (vertical edges and top edge).

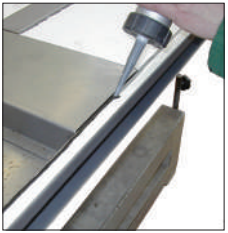
Step 5

Remove the panel or slide out the sheets if the facings are TEKNO.

Important

Along the bottom edge, the panel is stuck to the leaf with a bead of silicone (TEKNO excluded).

To re-fit the internal panel, carry out the above sequence in reverse order being careful to fix the bottom edge of the panel with double sided adhesive tape and a bead of silicone.



9.7 Replacing the lock

For a door with cylinder lock, proceed as in point 8.1 and 8.3 to remove cylinder and defender, otherwise go to the next point.

Step 1

Remove the internal panel (point 8.6).

Step 2

Detach the switchlock operating rods.

Step 3

Unscrew the lock using a 10 mm spanner.

Step 4

Extract the lock.

To fit the new lock, carry out the above sequence in reverse order.

Important

Before re-fitting the panel, test the functionality of the new lock fitted and if necessary clean and lubricate the internal moving parts and the switchlocks with spray oil (such as WD40 or similar).

Important

Never lubricate the lock or the cylinder.

9.8 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.

Lubricating the hinges

Remove the upper cap and put in a small amount of spray oil (such as WD40 or similar).

Lubricating the bolts

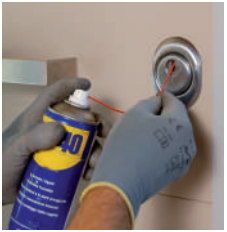
With the door open, make the bolts come out completely. Spray a small amount of spray oil (such as WD40 or similar) on the bolts (upper and

lower) making it penetrate inside the door and carry out a few opening and closing cycles.
Clean the seal-bearing doorstop.

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.

Lubricating the rotating disc of the defender



Spray a small amount of spray oil (such as WD40 or similar) making it penetrate where the disc rotates, and carry out a few rotation cycles.
Clean off excess lubricant.

Important

Except for as described above, lock and cylinder must never on any account be lubricated.

Important

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

OIKOS

ARCHITETTURE D'INGRESSO