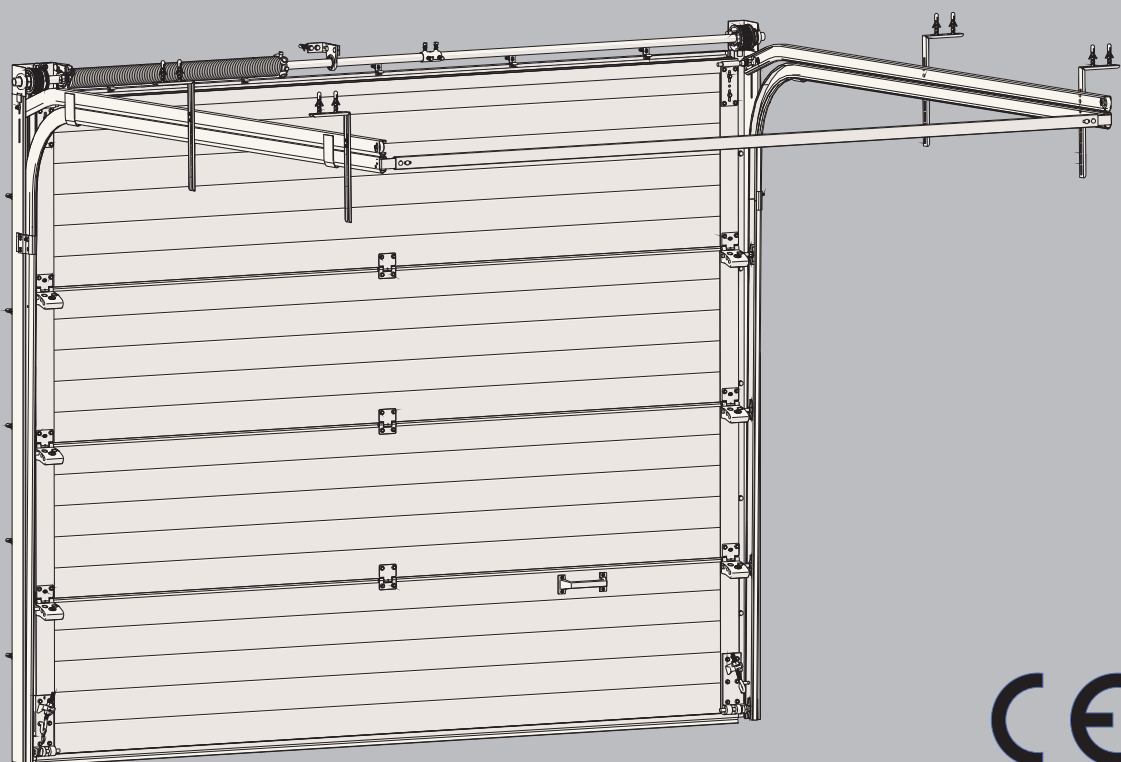




Flexidoor[®]
AUTOMATIC DOORS MANUFACTURER

UȘI SECȚIONALE SOLID PRO



Instalare și operare

Vidéo de montage



Utilizator: HOBA
Parolă: HOBA

REV - B 01.01

Pentru instalarea, utilizarea și întreținerea tuturor elementelor de feronerie ale ușii secționale în condiții de siguranță, trebuie luate anumite măsuri de precauție. Pentru a asigura securitatea persoanelor și a bunurilor, vă rugăm să urmați procedurile descrise în prezentul manual. În caz de nelămuriri consultați furnizorul.

- Prezentul manual a fost conceput pentru a fi utilizat de profesioniști sau persoane cu experiență; el nu este indicat pentru utilizatori neexperimentați.
- Prezentul manual descrie instalarea componentelor de feronerie, a secțiunilor ușii (panouri) și face trimitere la manualele de instalare ale sistemului de acționare electric. Prezentul manual trebuie citit împreună cu instrucțiunile pentru alte componente suplimentare care nu sunt descrise în acest manual.
- Înainte de a începe, citiți acest manual cu atenție!
- Toate componentele livrate sunt concepute pentru a fi utilizate cu această ușă basculantă specifică. Înlocuirea sau adăugarea de componente suplimentare pot avea un efect negativ asupra siguranței și pot anula garanția ușii dacă nu sunt aprobate de Flexidoor. De asemenea, omologarea CE care a fost acordată acestei ușii va fi anulată în cazul în care componentele sunt schimbate sau instalarea nu este efectuată în conformitate cu prezentul manual! Persoana care instalează este responsabilă pentru acest lucru.
- Verificați dacă structura în care va fi instalată ușa îndeplinește cerințele necesare de rezistență și stabilitate.
- Anumite componente pot fi ascuțite sau pot avea margini zimțate. Ca atare, vă recomandăm să purtați mănuși de protecție. În caz de găurire sau tăiere, purtați ochelari de protecție și încălțăminte de siguranță.
- În timpul tensionării, arcurile pot exercita forțe mari. Acționați cu atenție. Utilizați echipament adecvat. Asigurați-vă că aveți o poziție stabilă.
- Asigurați-vă că există suficientă lumină în timpul instalării. Îndepărtați obstacolele și murdăria. Asigurați-vă că nu este prezentă nicio altă persoană în afară de cele care instalează. Alte persoane (copii!) pot împiedica instalarea sau se pot pune în pericol în timpul instalării.

- Dispozitivele de siguranță pentru uși automatizate (ca de exemplu fotocelulele, dispozitivele sensibile la presiune sau electrosensibile) și pentru reglarea forțelor de închidere trebuie instalate / verificate ținând cont de reglementările tehnice, standardele europene și normele în vigoare.
- Nu lăsați copiii sau persoanele necalificate să manipuleze această ușă, deoarece poate prezenta un pericol pentru ei.
- Neinstalarea oricăreia dintre componentele de protecție de către persoana care instalează, menționate de producător sau de standardele europene, declină orice responsabilitate pentru producătorul ușii în cazul producerii unui accident.
- Persoana care instalează trebuie să fie dotată cu unelte indispensabile pentru instalarea corectă și sigură a ușii.
- Persoana care instalează trebuie să furnizeze utilizatorului instrucțiunile de funcționare, utilizare și întreținere furnizate de FLEXIDOOR, care conțin toate informațiile necesare privind utilizarea și întreținerea ușii, iar Persoana care instalează trebuie să furnizeze, de asemenea, instrucțiuni specifice privind utilizarea motorului instalat în ușă, în cazul unei uși motorizate.

! ATROȚIE: Arcurile de torsiune pot fi foarte periculoase dacă sunt instalate necorespunzător sau manipulate greșit. Nu încercați să le instalați singur decât dacă (1) dispuneți de unelte și abilitățile necesare sau aveți suficientă experiență mecanică și (2) dacă urmați cu strictețe prezentele instrucțiuni.

! ATROȚIE: Asigurați-vă întotdeauna că toate șuruburile sunt bine strânse. Deșurubarea șuruburilor poate provoca răni grave.

! ATROȚIE: Pentru a evita vătămările corporale, nu apropiați mâinile și degetele de îmbinări, panouri, balamale, șine, arcuri și alte părți ale ușii în timp ce ușa este în mișcare.

! ATROȚIE: Nu introduceți degetele între diferitele secțiuni ale ușii. Dacă trebuie să deschideți sau să închideți ușa manual, utilizați mânerul sau butoanele.

SIMBOLURI

INFORMAȚII



Informații importante.



Informații suplimentare.



Componentă opțională.



Componentă standard.



A se vedea anexa despre șuruburi.

AVERTIS



Atenție - Diverse pericole în timpul instalării și întreținerii ușii.



Atenție - Risc de tăiere la manipularea colțarelor și ghidajelor.



Atenție - Risc de perforare în timpul găuririi colțarelor.



Atenție - Sarcini grele.



Atenție - Pericol electric.

OBLIGAȚIE



EN 388



Purtați mănuși de siguranță în timpul instalării și întreținerii ușii.

3543



Purtați încălțăminte de siguranță în timpul instalării și întreținerii ușii.



Purtați ochelari de protecție în timpul instalării și întreținerii ușii.



Citiți manualul în timpul instalării. Păstrați manualul pe durata ciclului de viață al ușii.

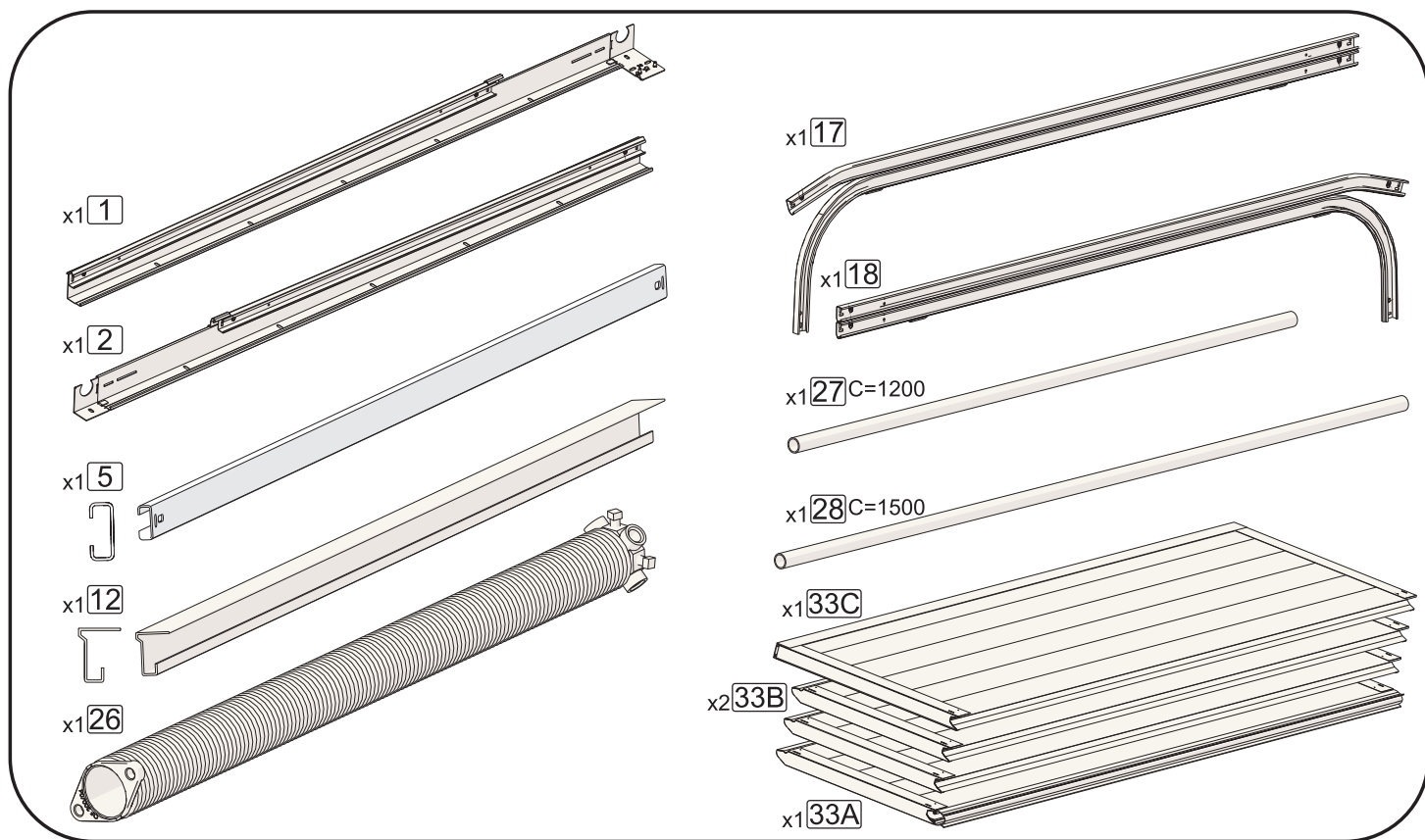
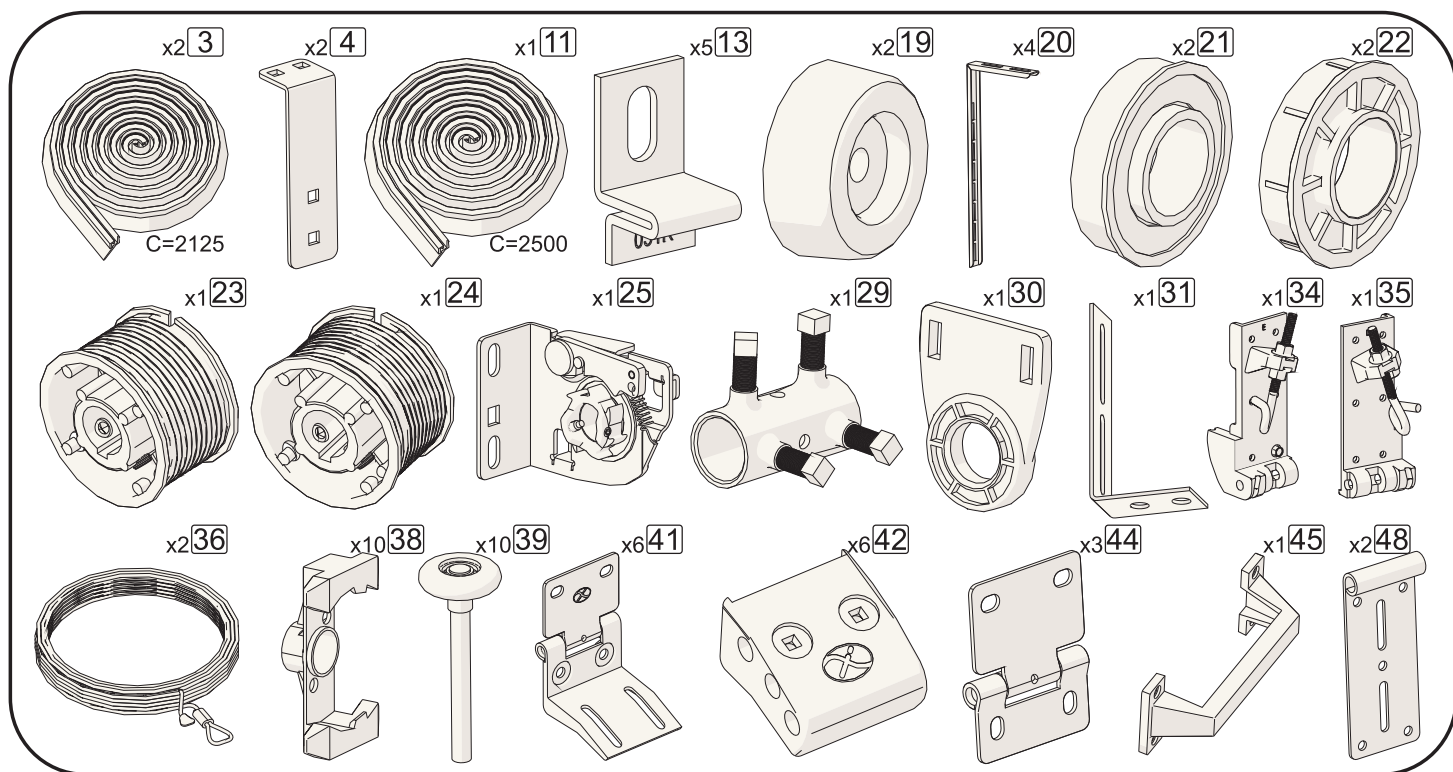
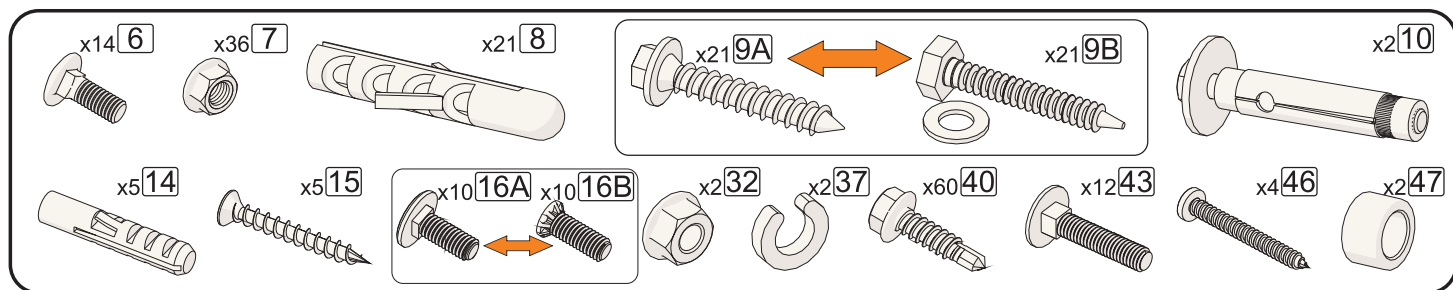
INTERDICȚII



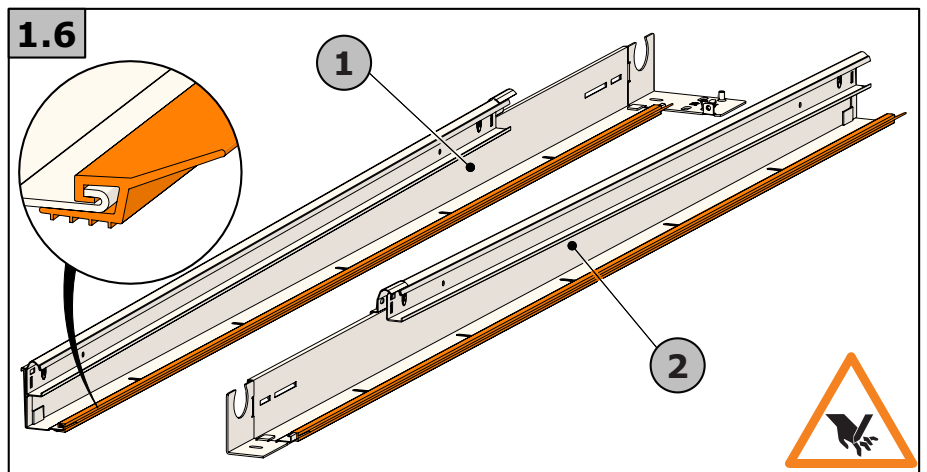
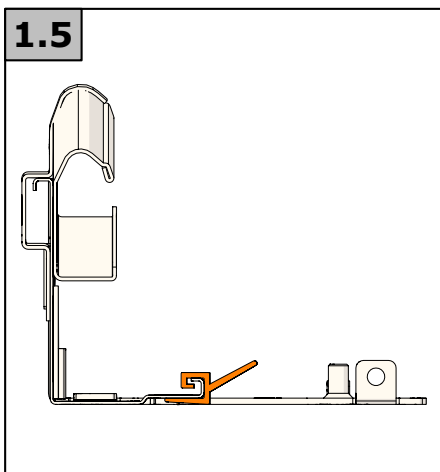
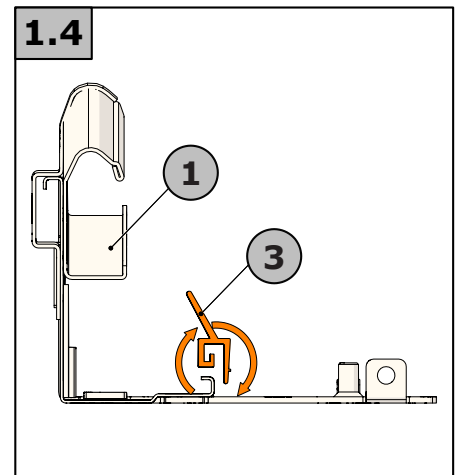
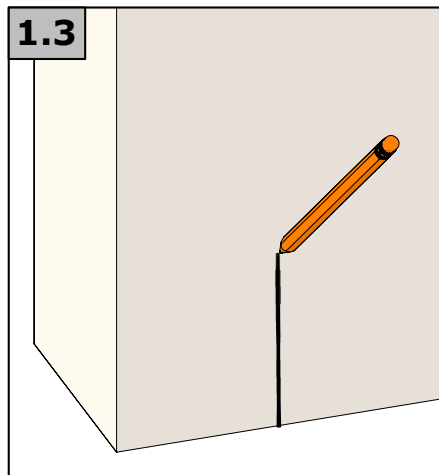
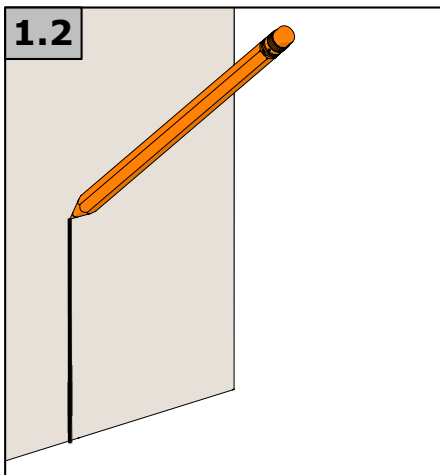
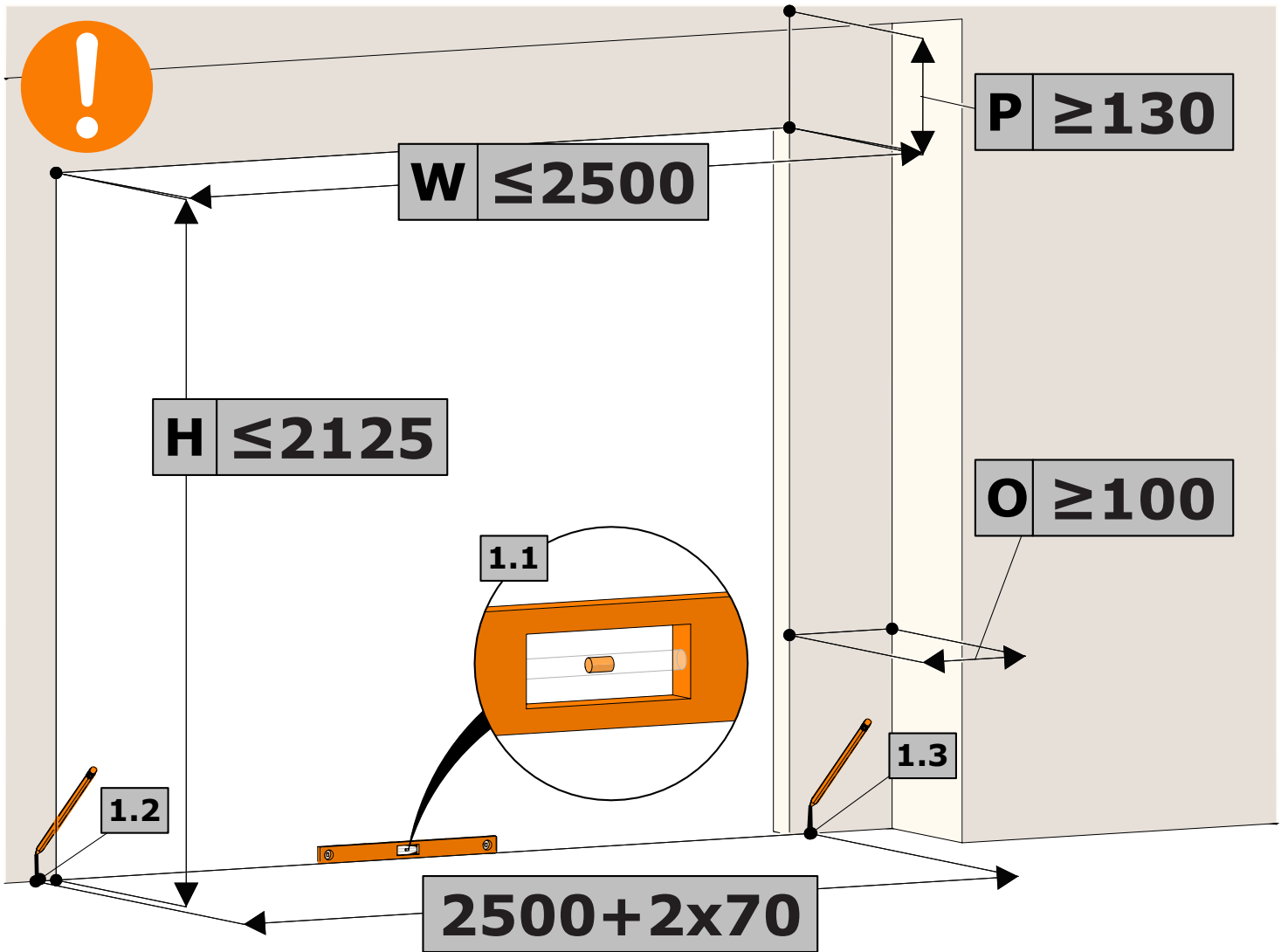
Este interzisă îndepărtarea ușii de protecție.

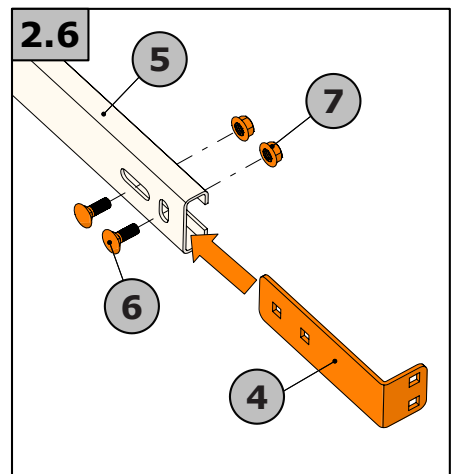
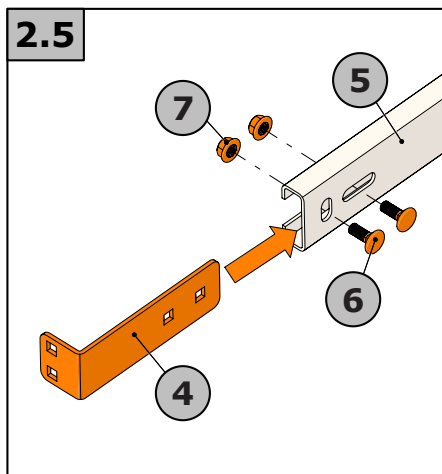
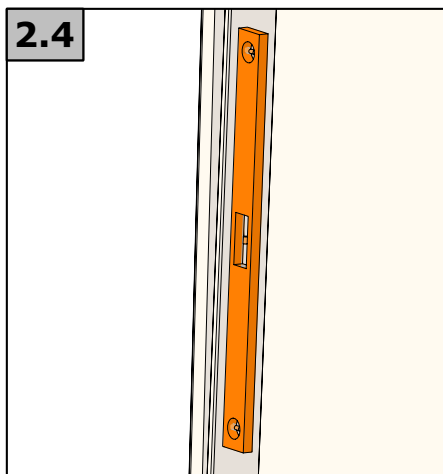
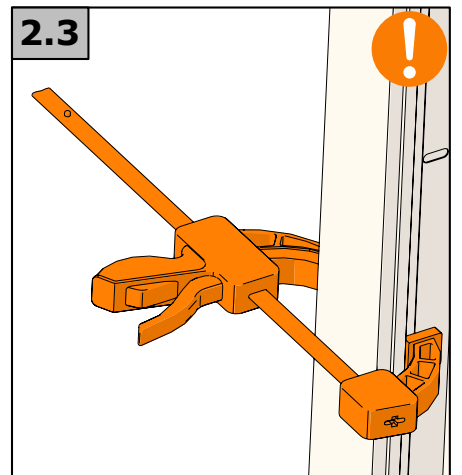
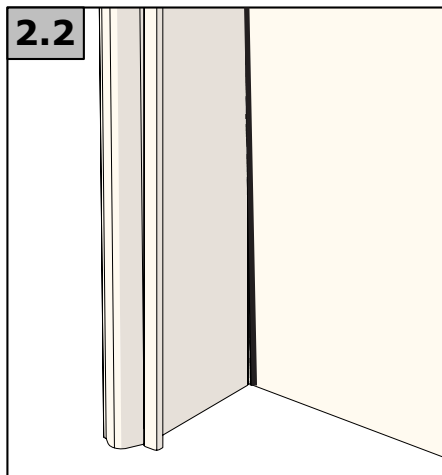
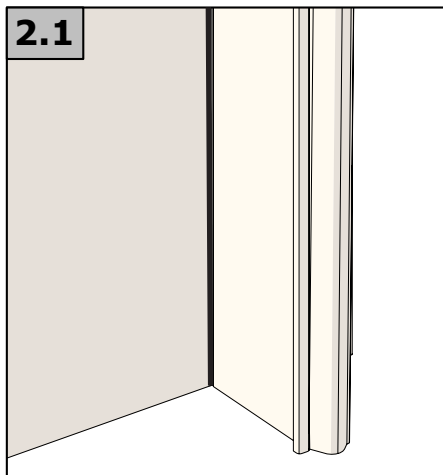
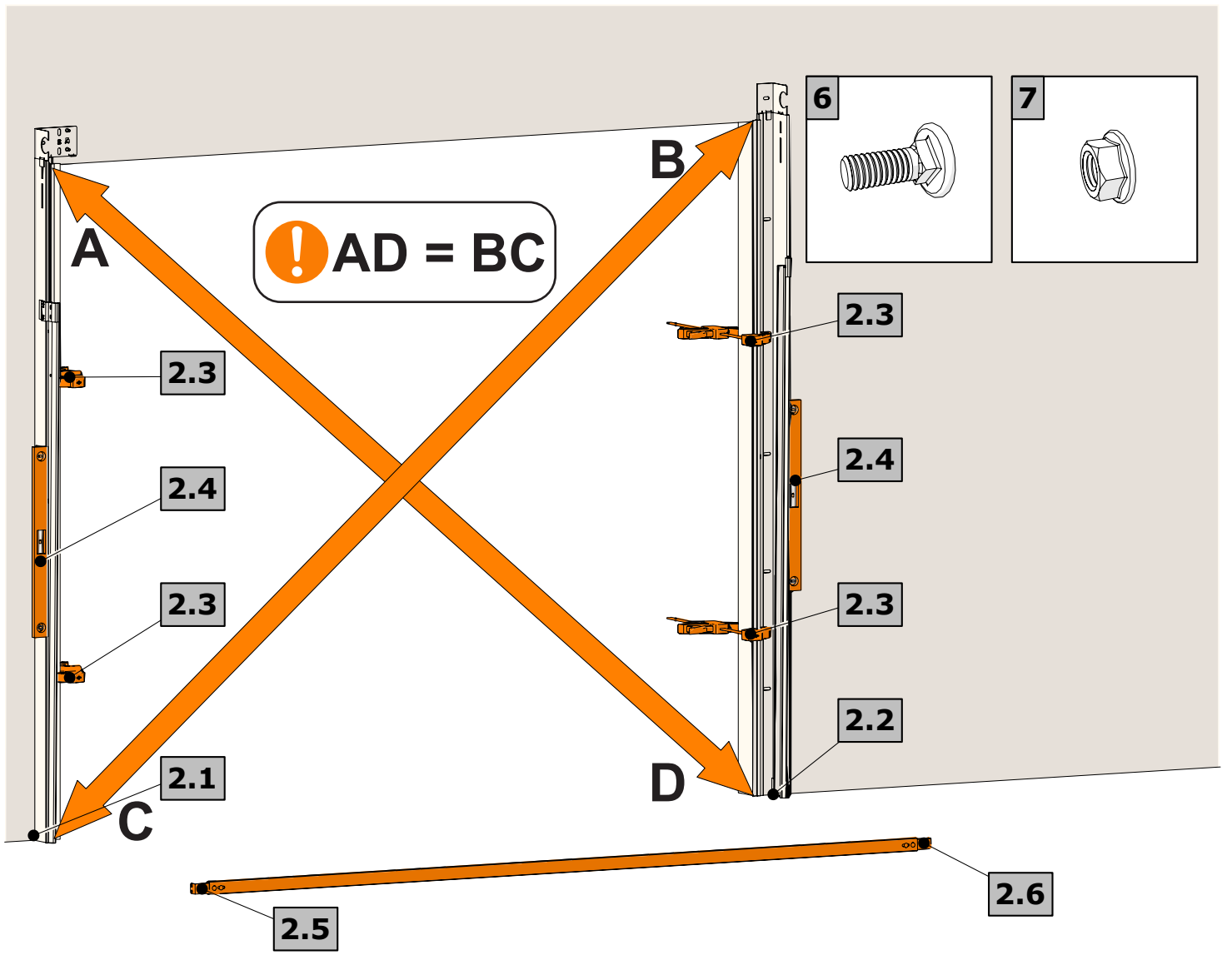


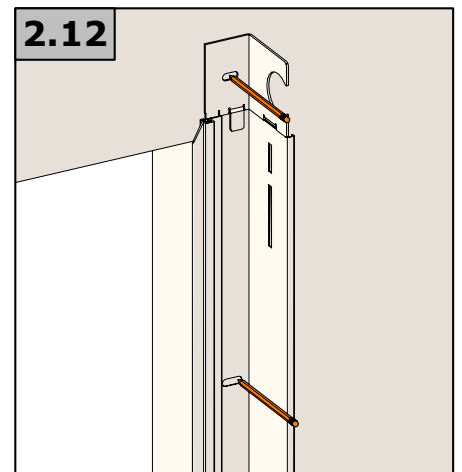
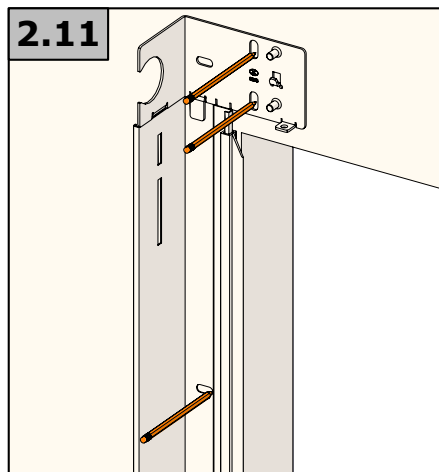
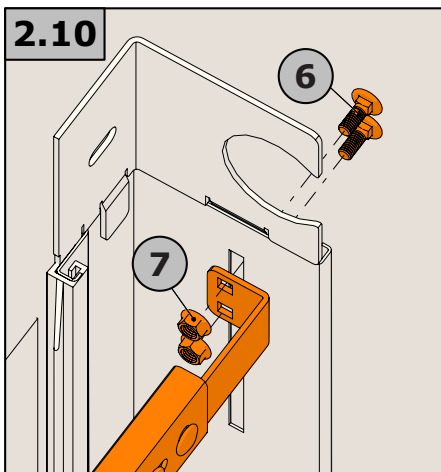
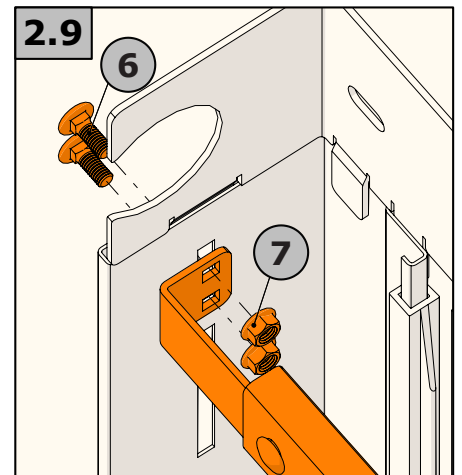
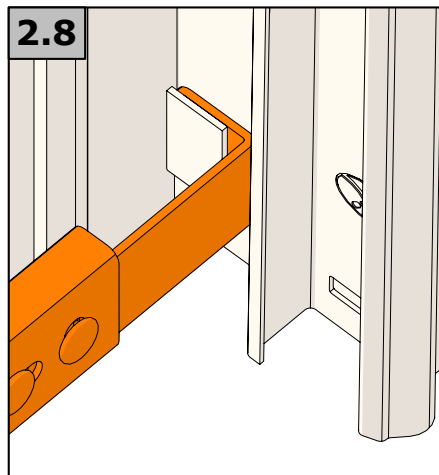
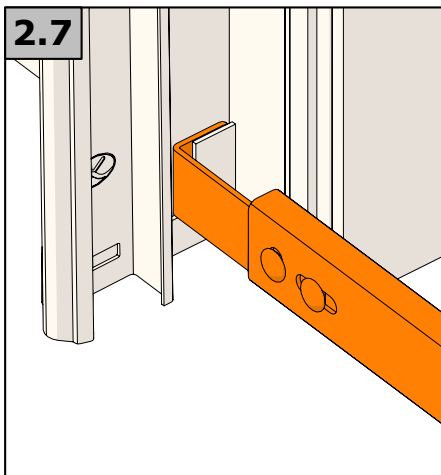
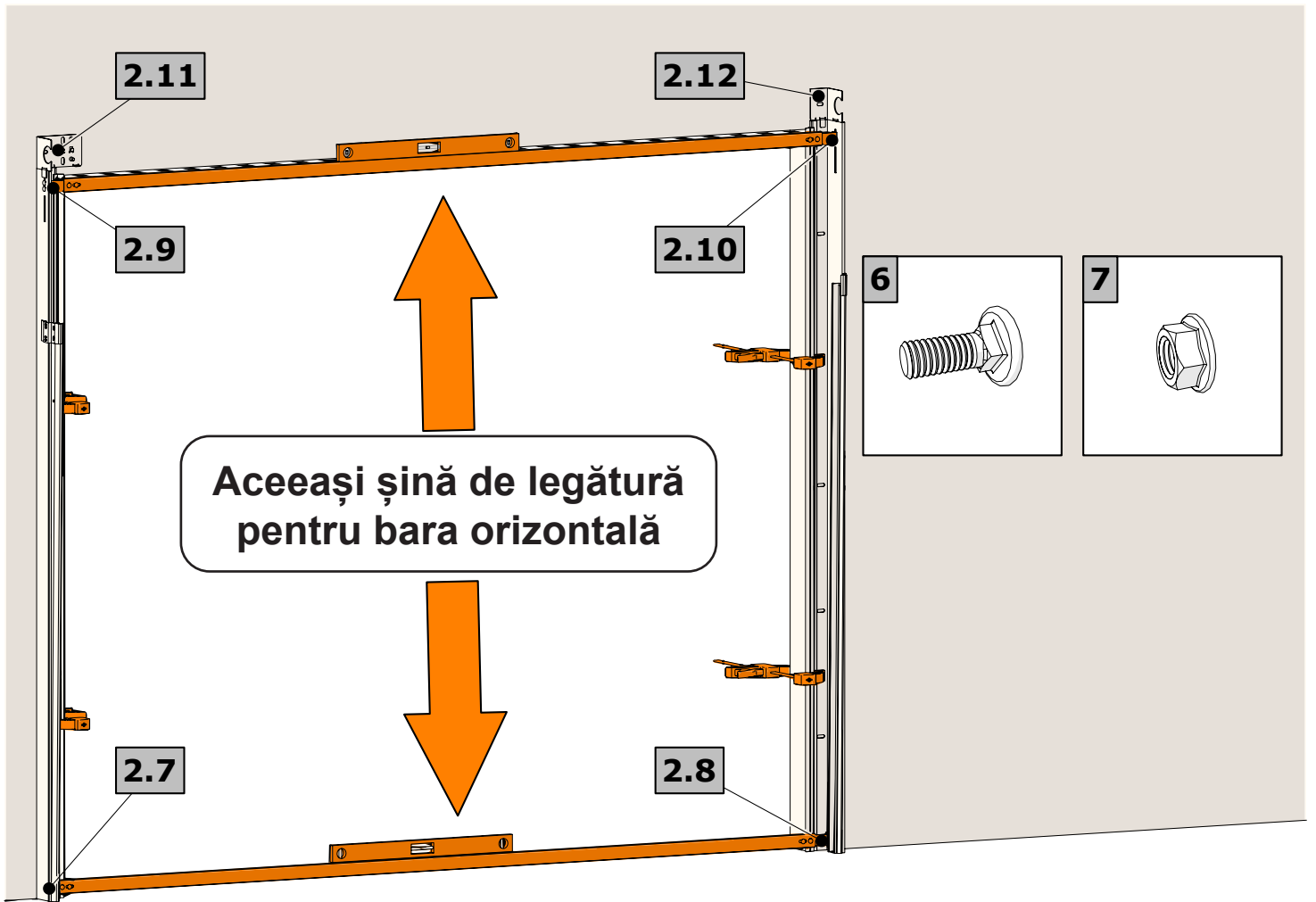
Nu atingeți ușa în timpul deschiderii și închiderii.

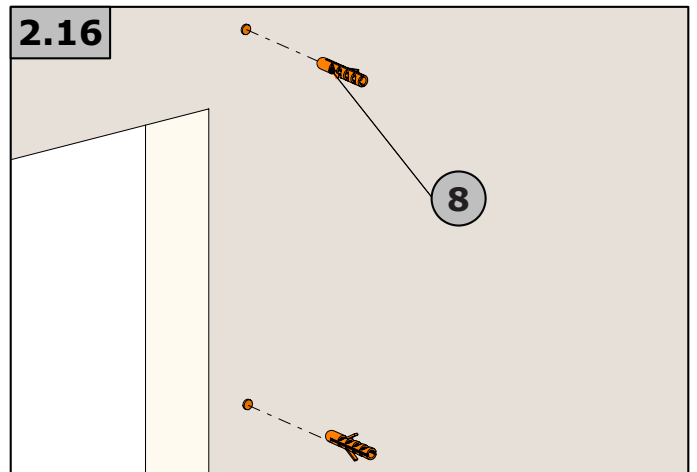
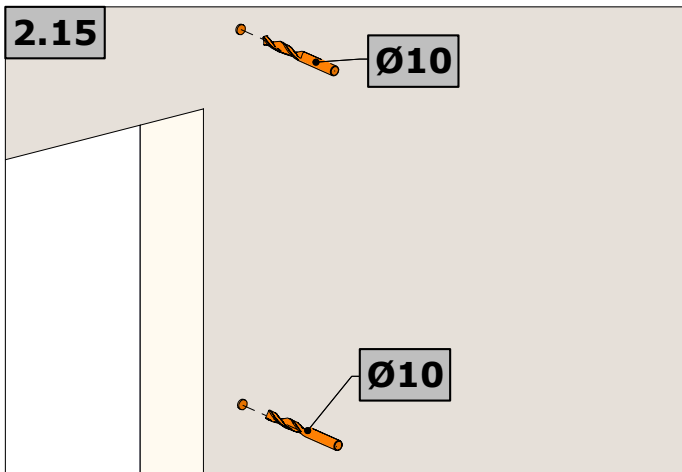
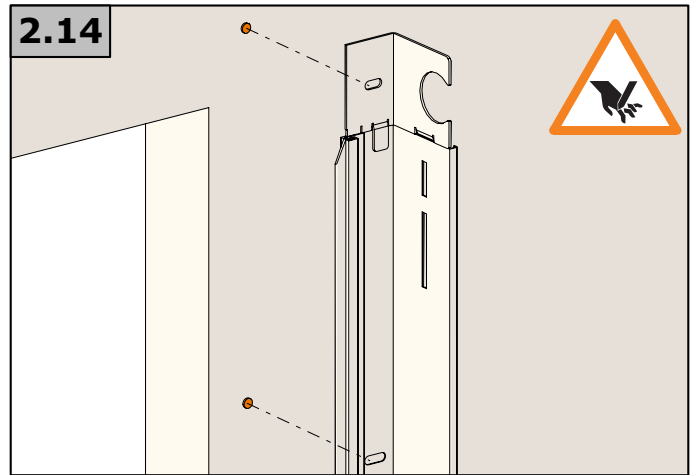
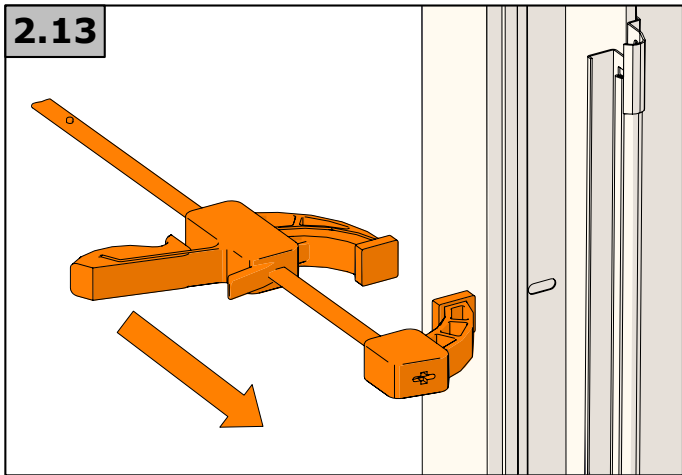
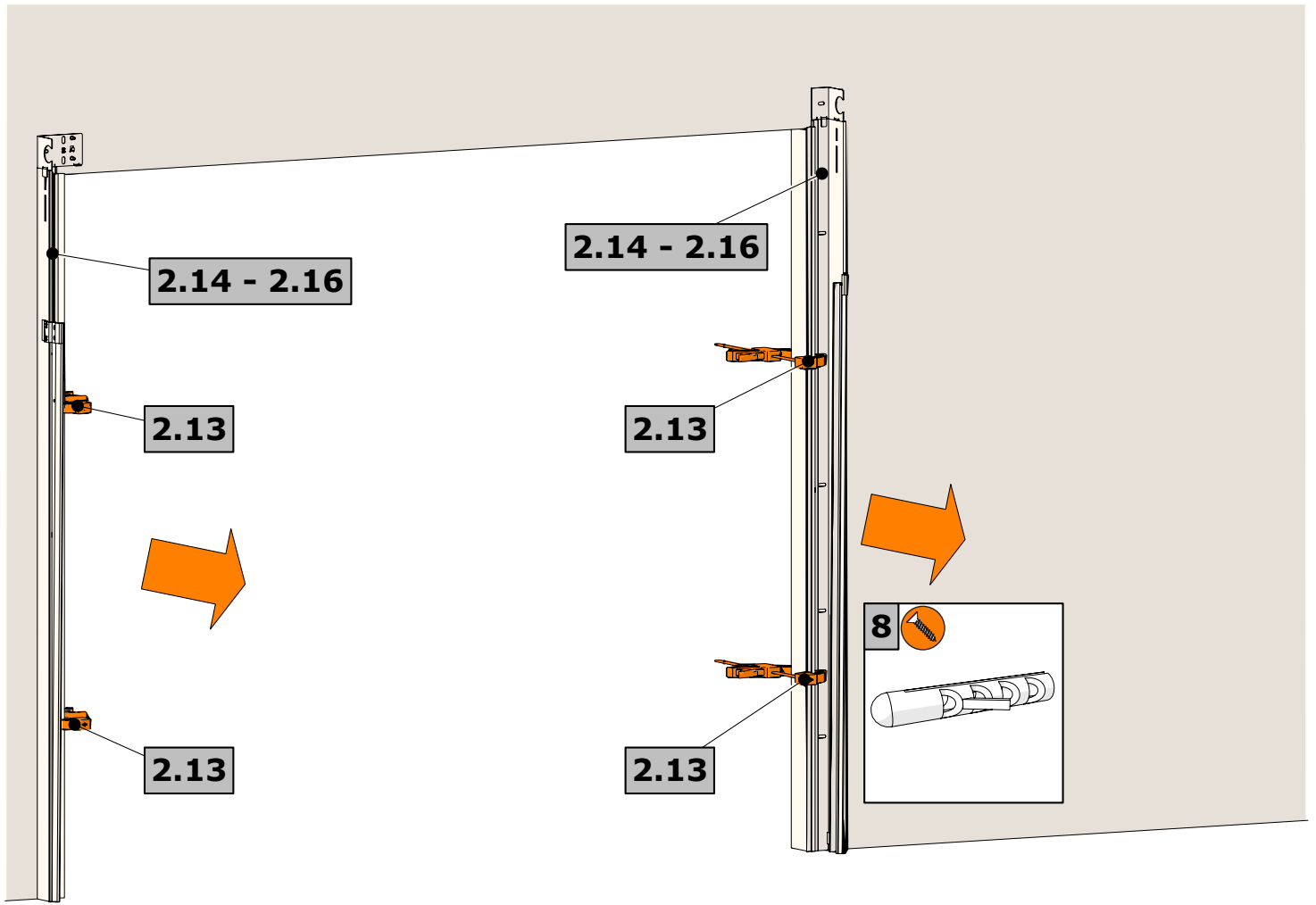


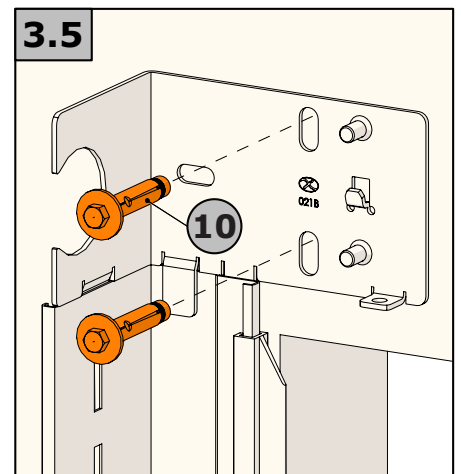
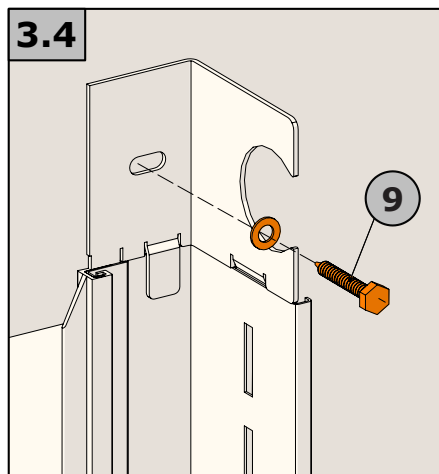
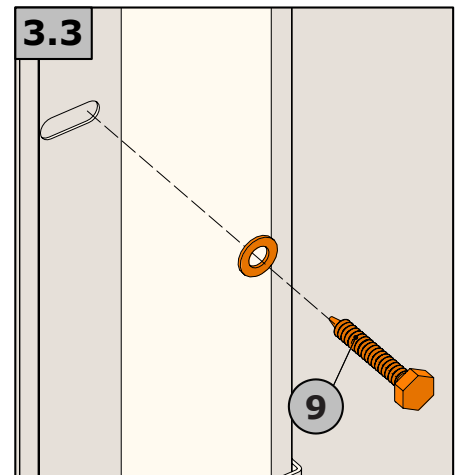
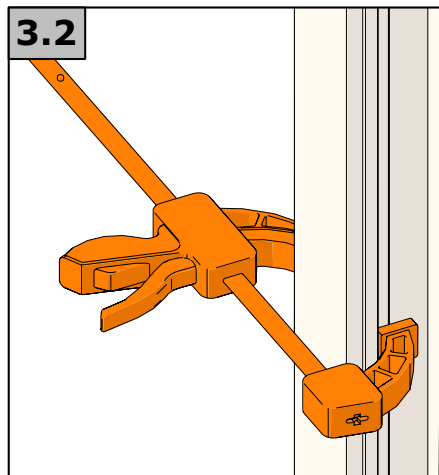
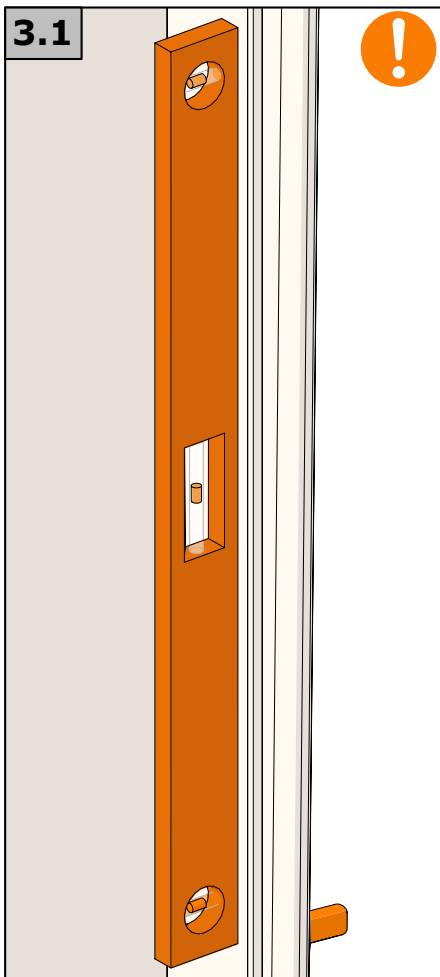
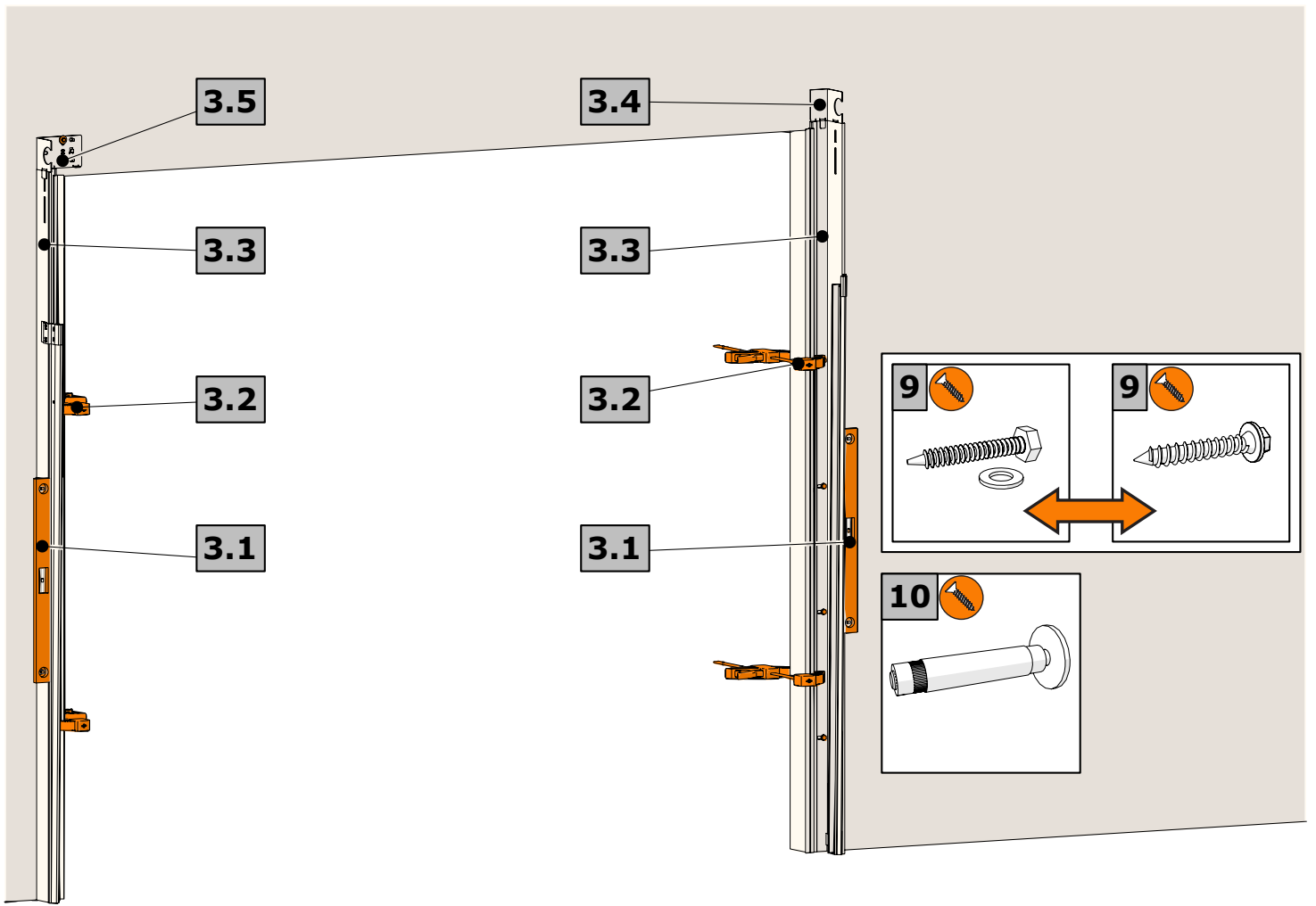
- Şurubul (9A) poate înlocui şurubul (9B) și șaiba (9B).
- Şurubul (16A) poate înlocui şurubul (16B).
- Piesa (23) poate avea două configurații diferite, tamburul de cablu (23A) și tamburul de cablu (23B).
- Piesa (24) poate avea două configurații diferite, tamburul de cablu (24A) și tamburul de cablu (24B).

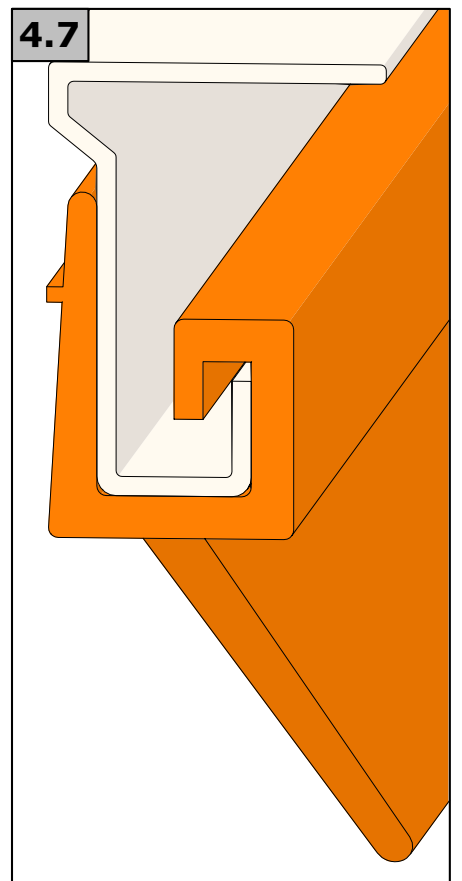
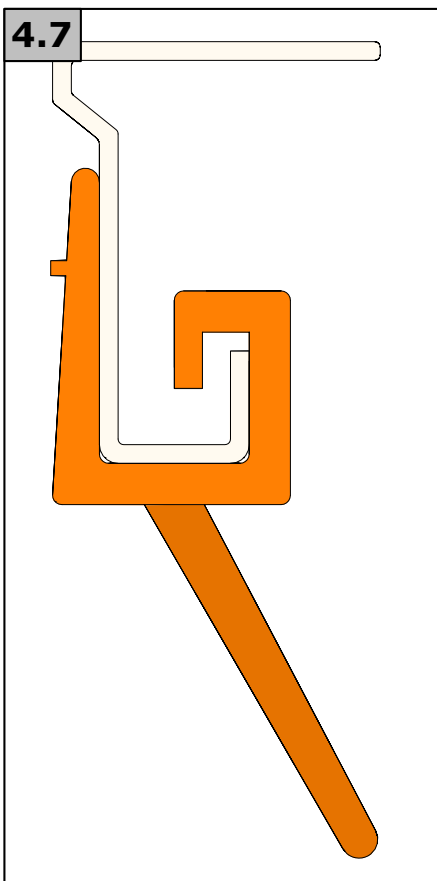
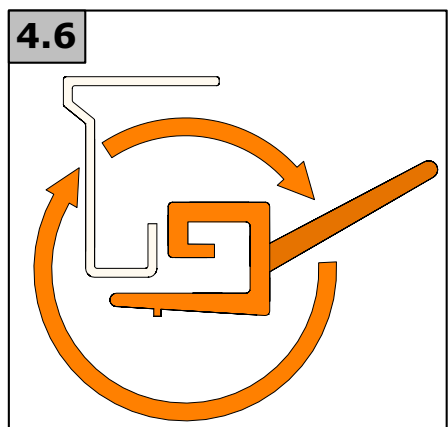
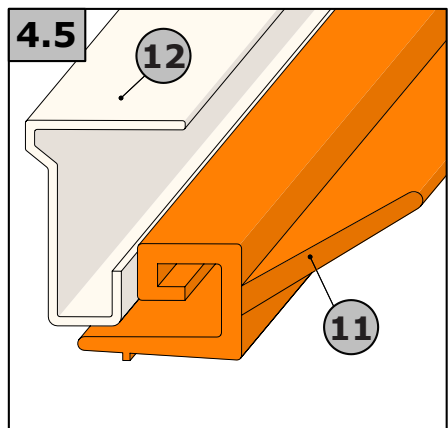
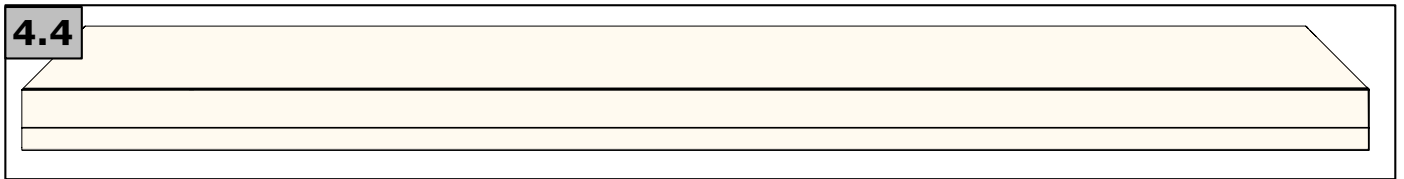
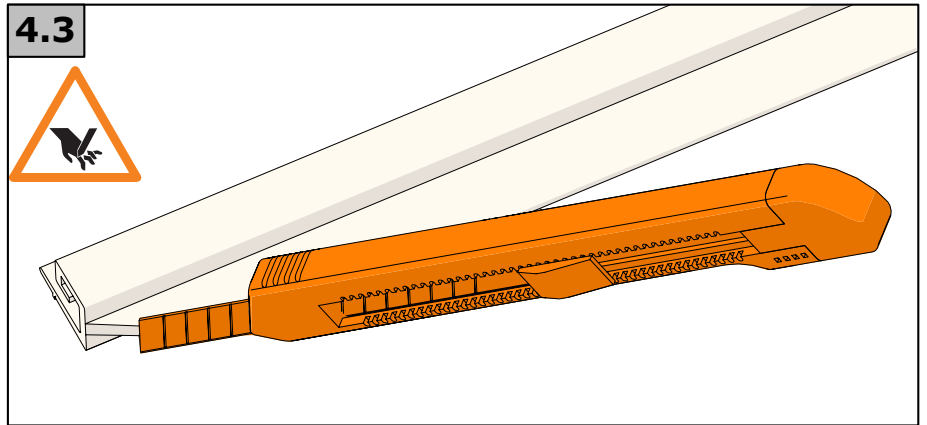
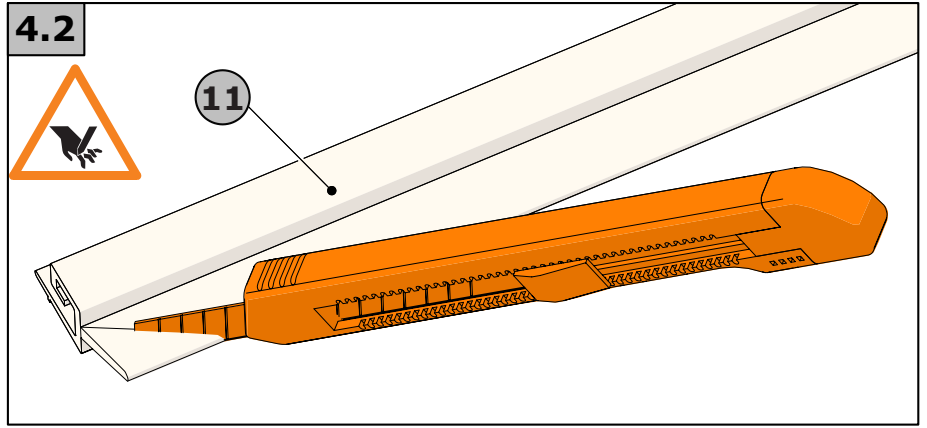
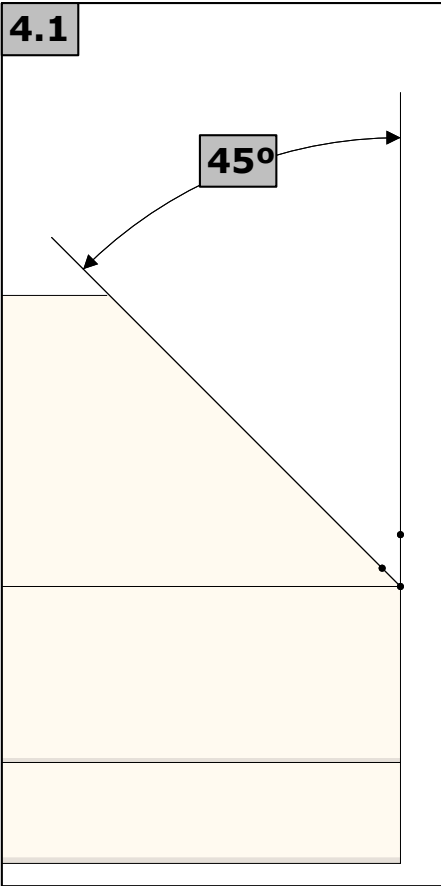




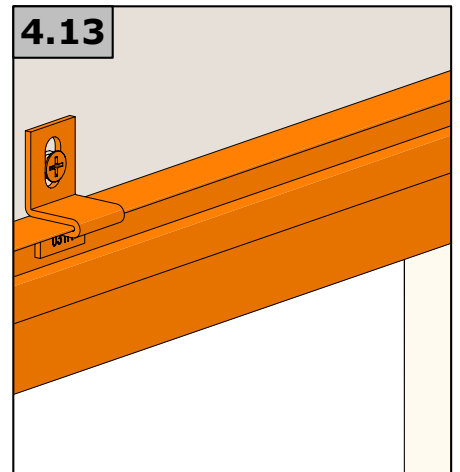
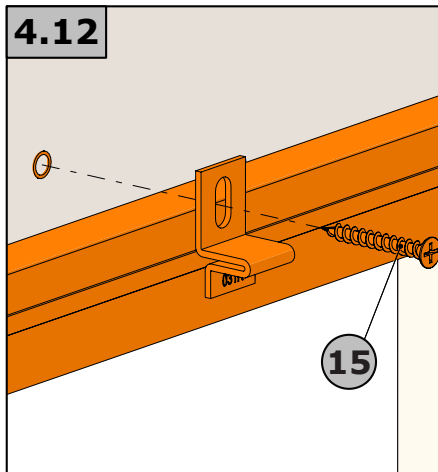
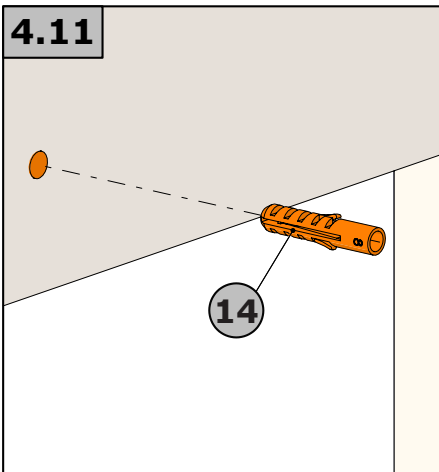
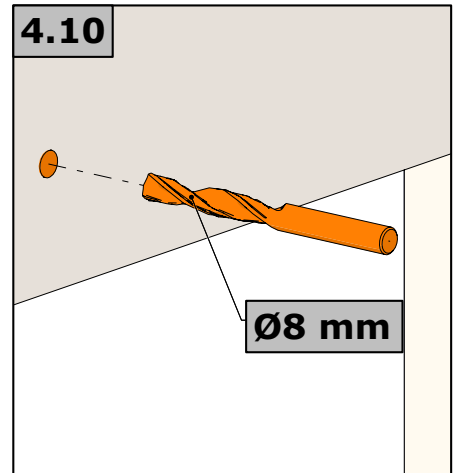
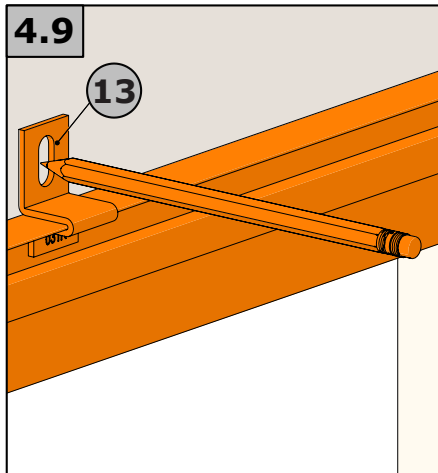
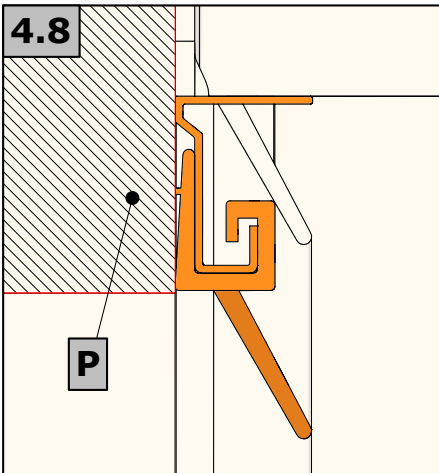
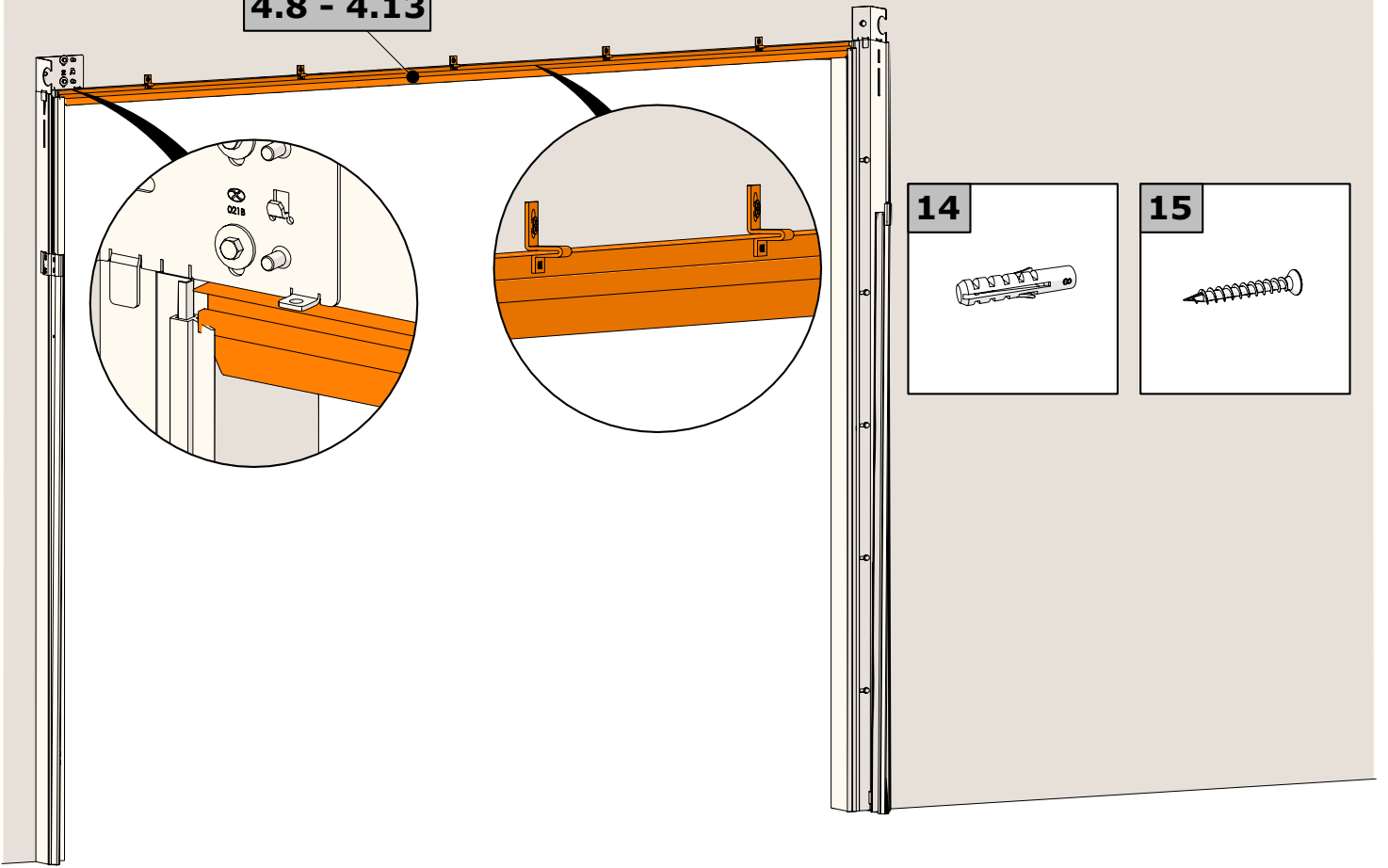


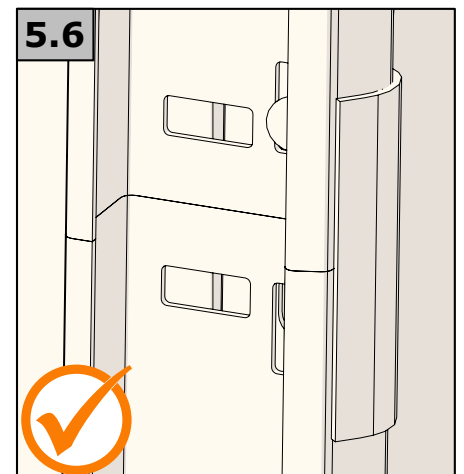
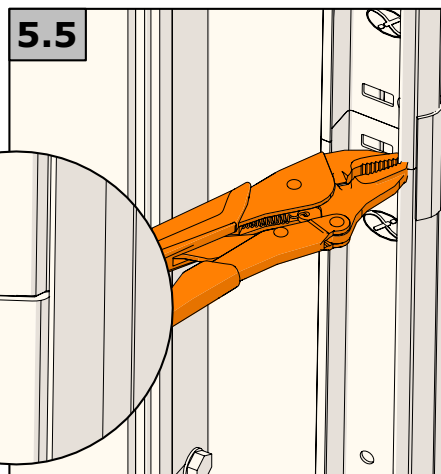
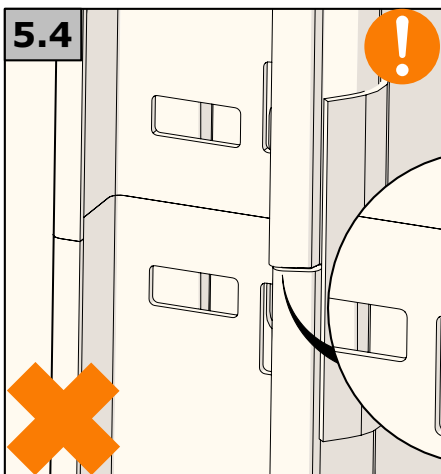
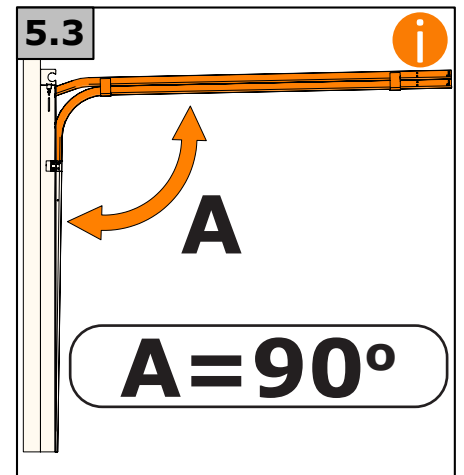
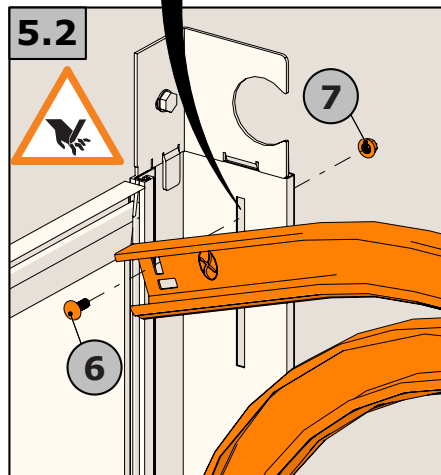
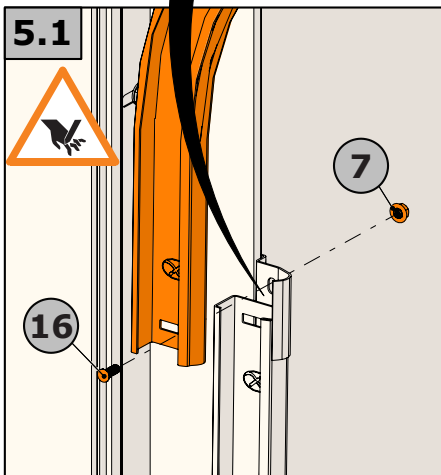
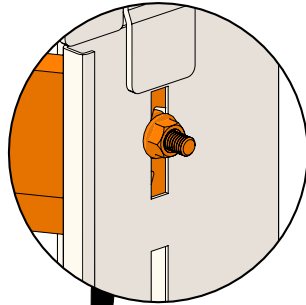
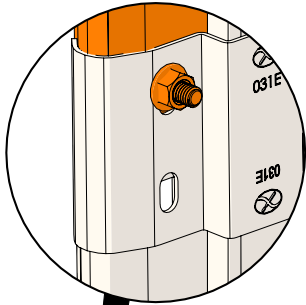
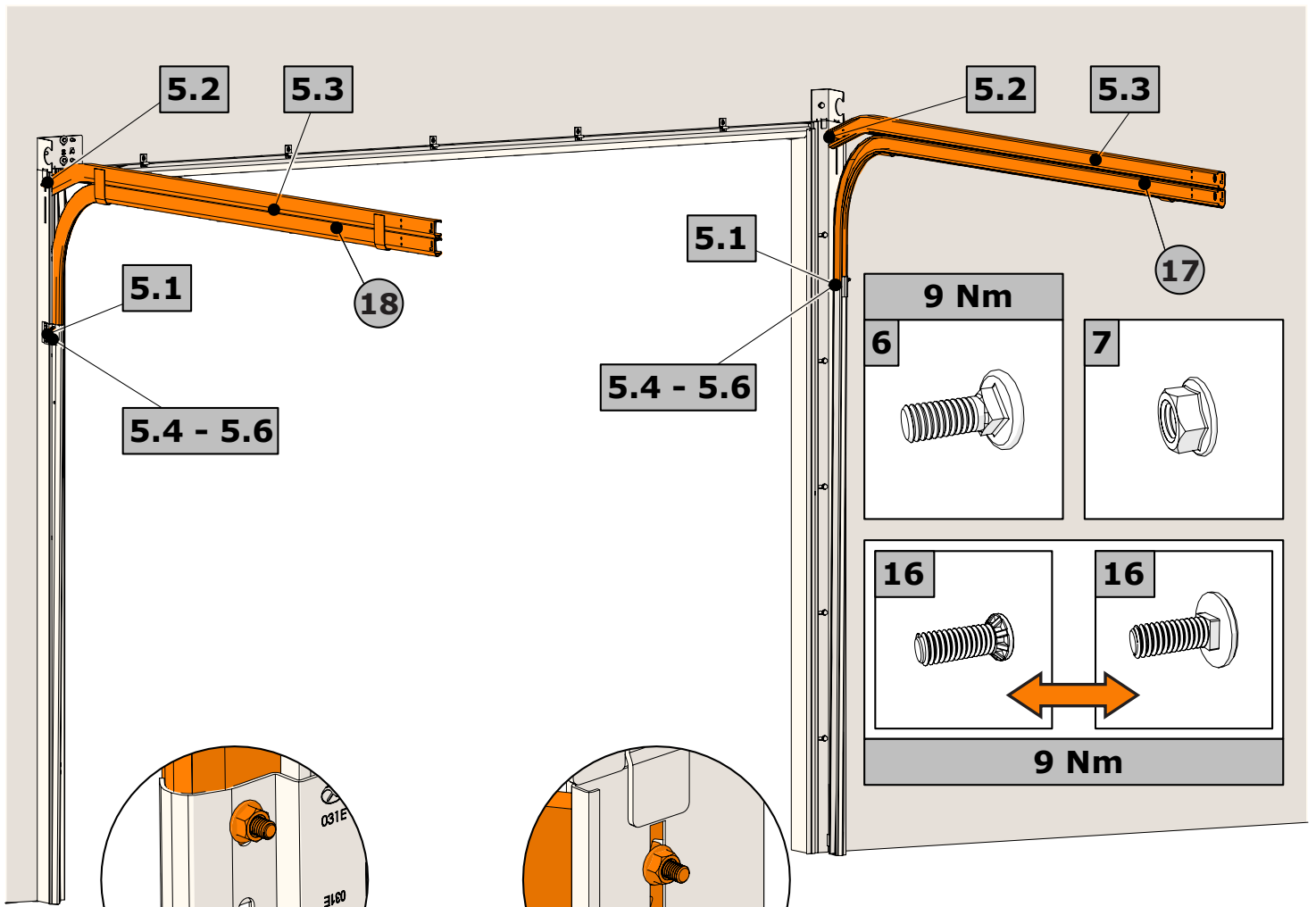


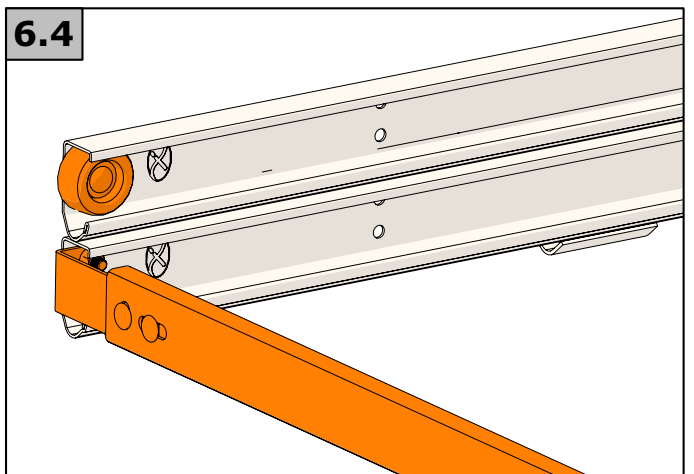
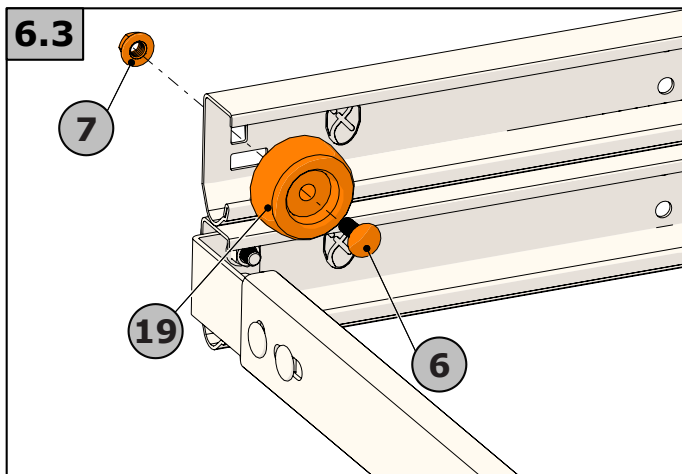
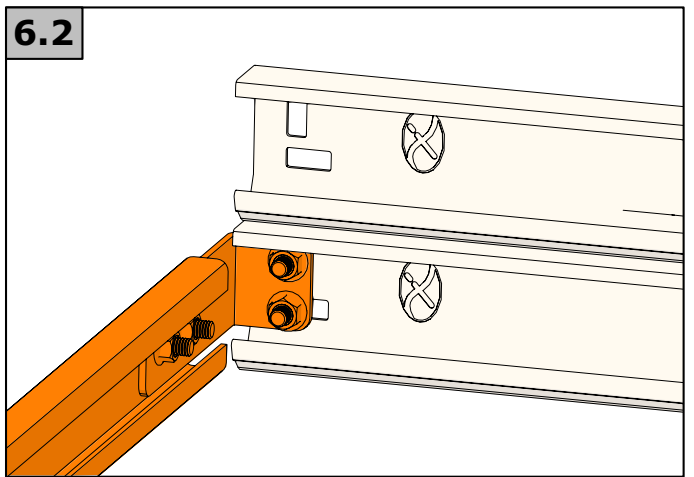
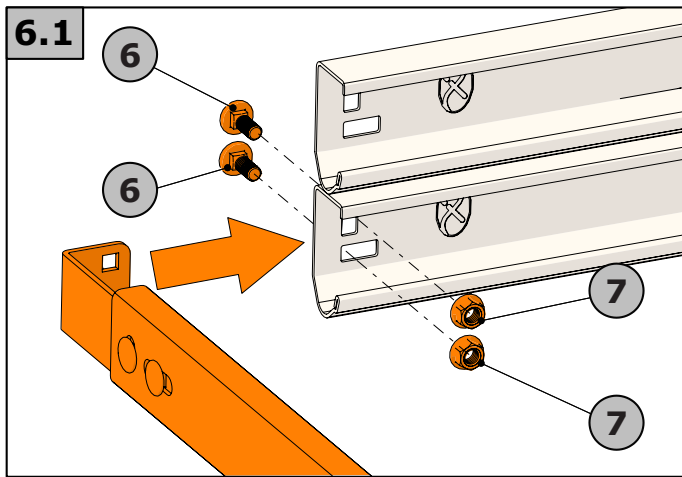
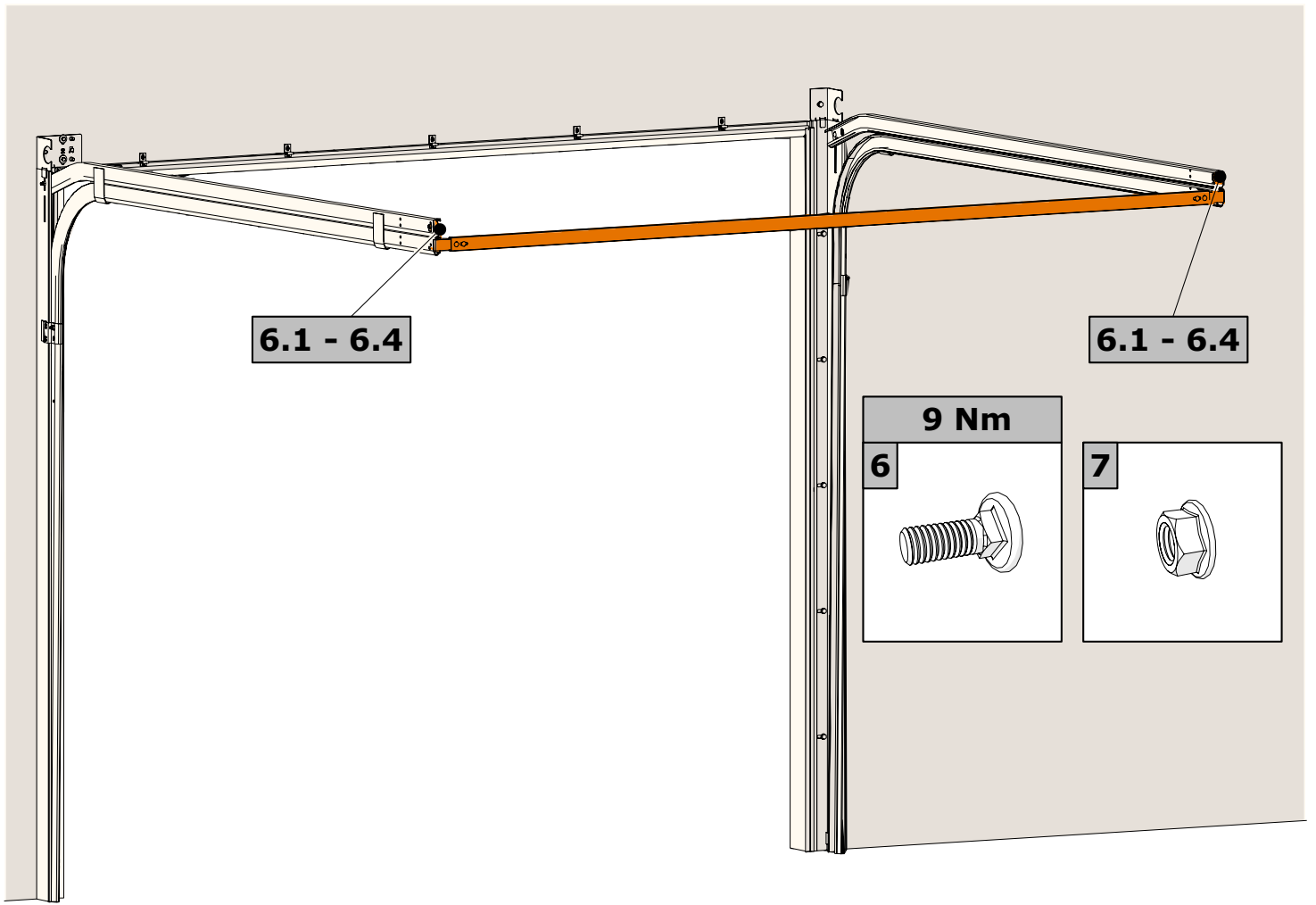


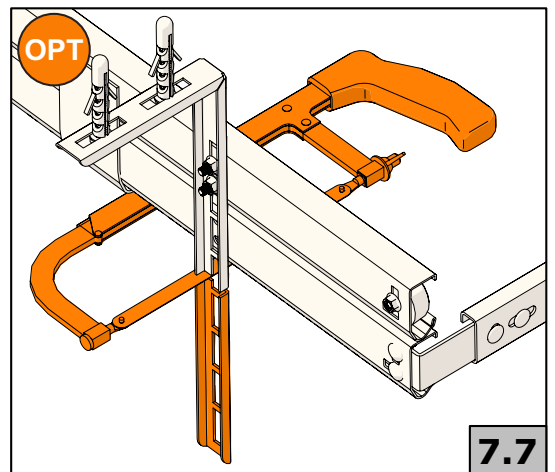
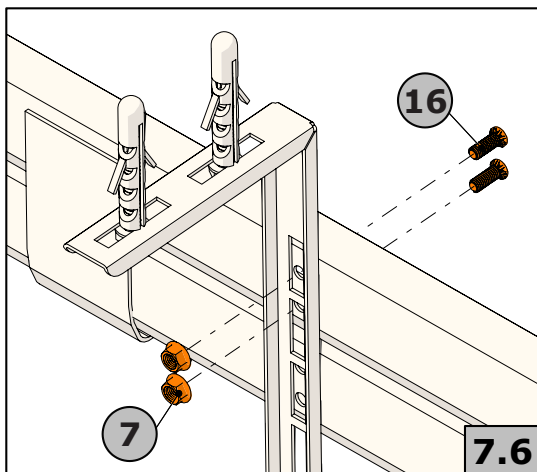
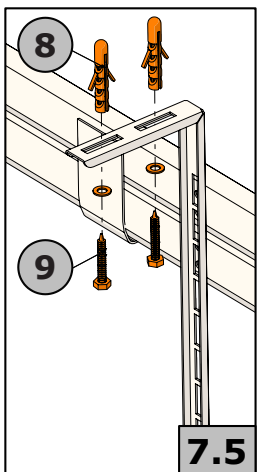
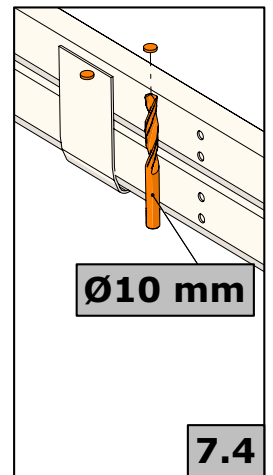
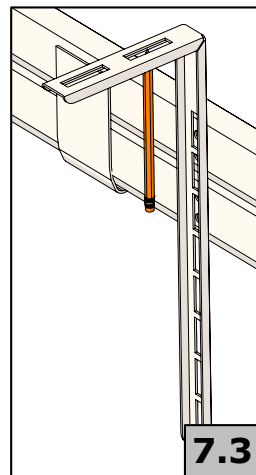
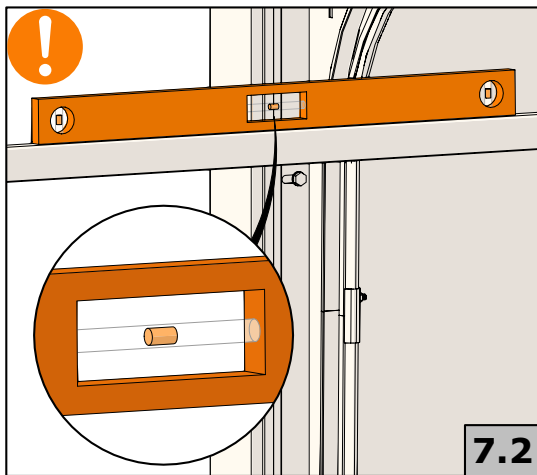
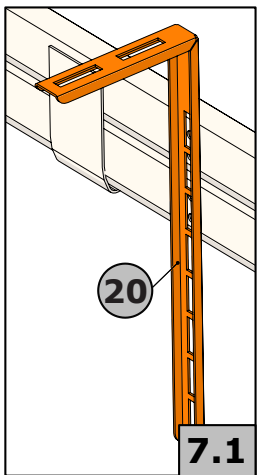
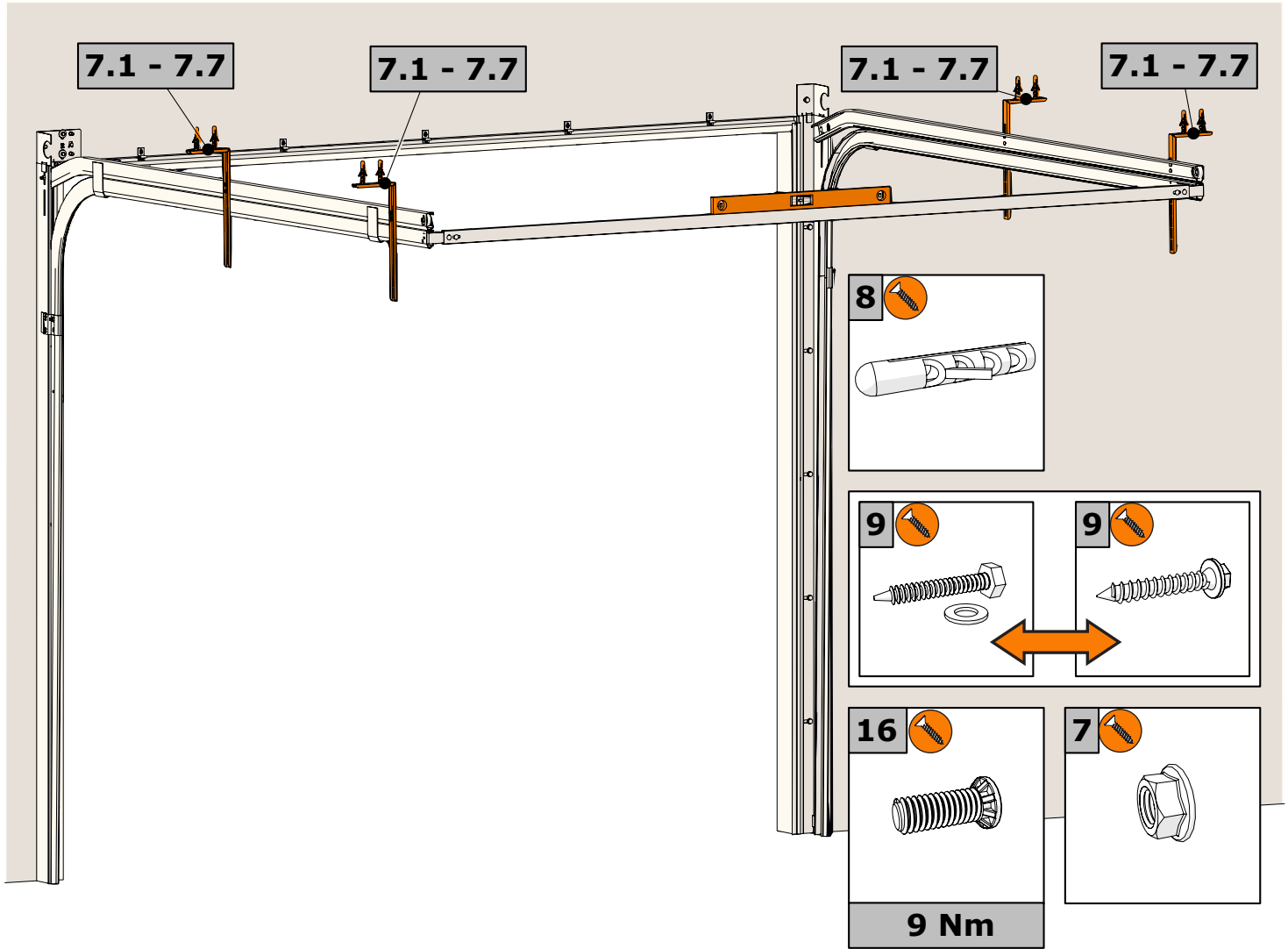


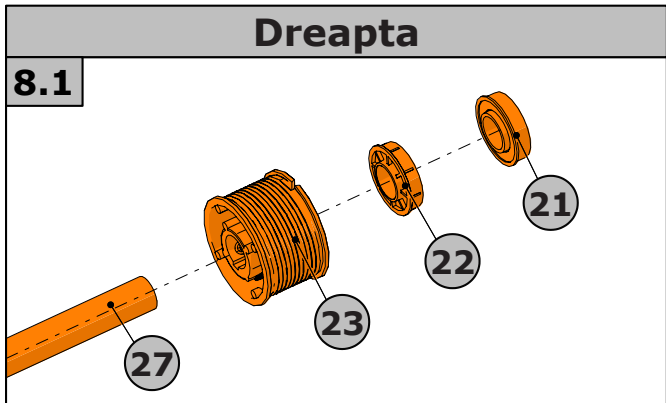
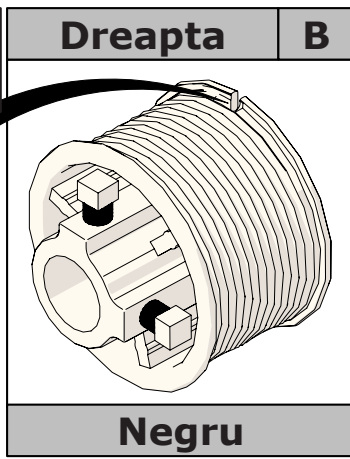
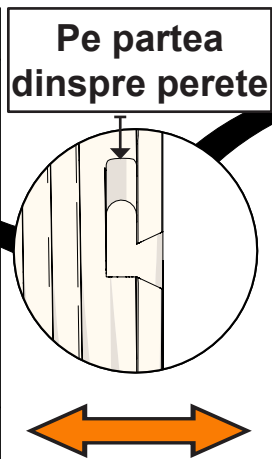
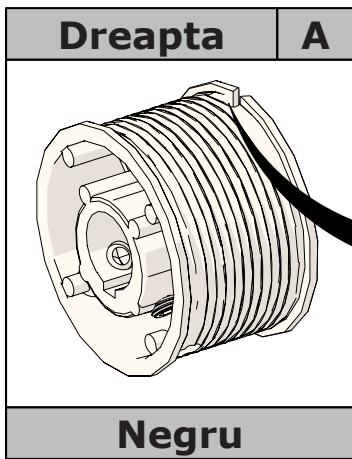
4.8 - 4.13



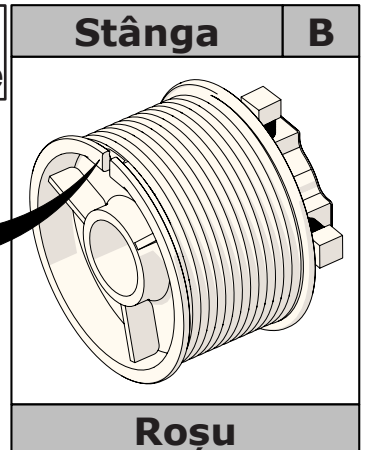
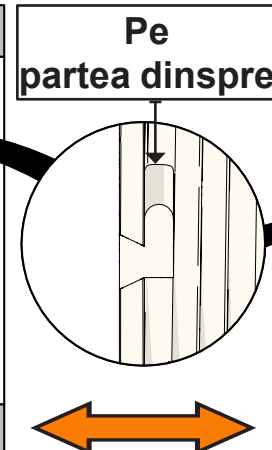
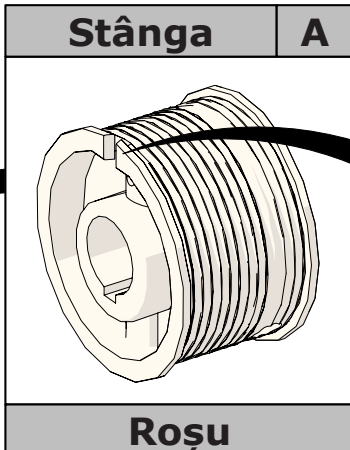
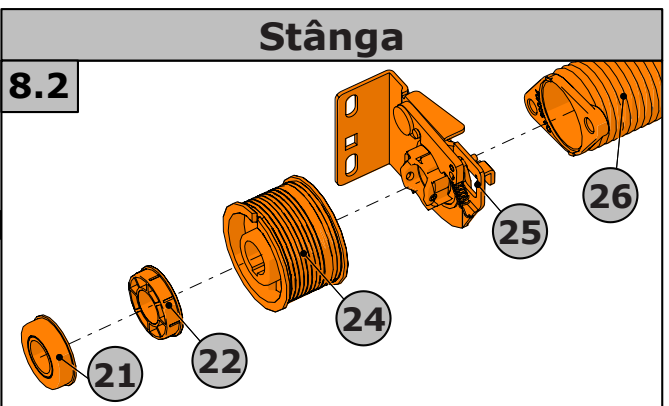
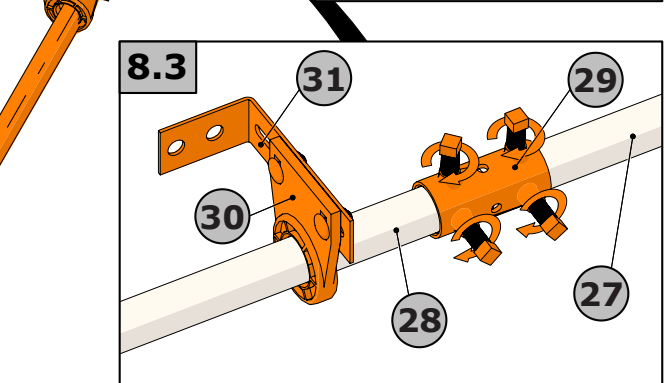
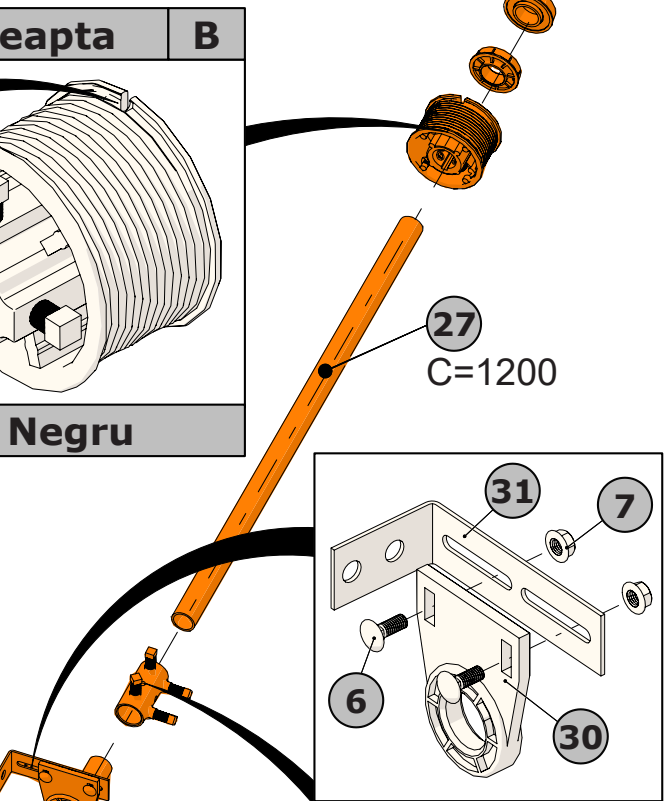
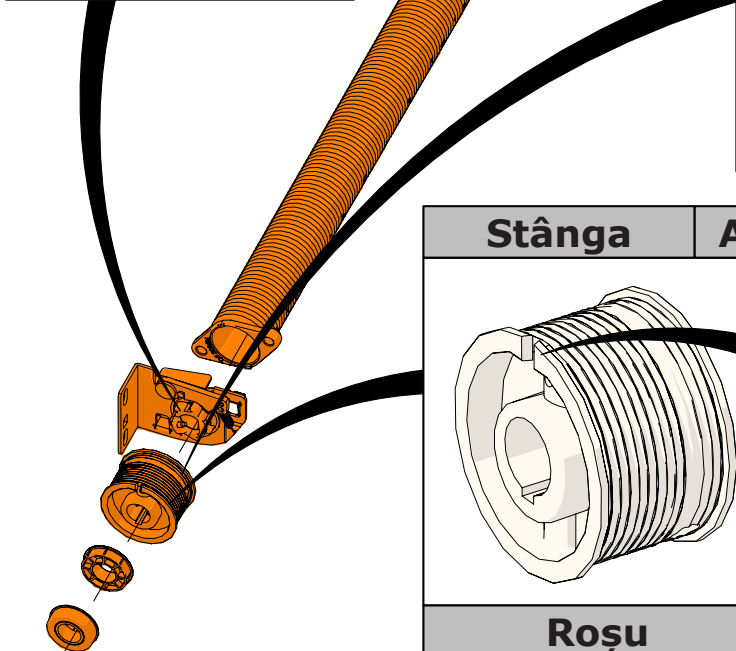
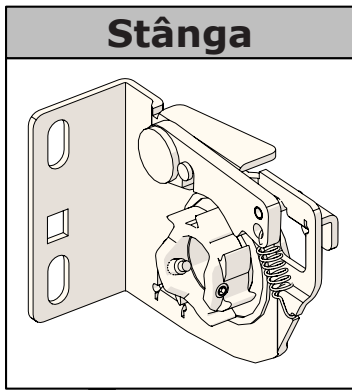


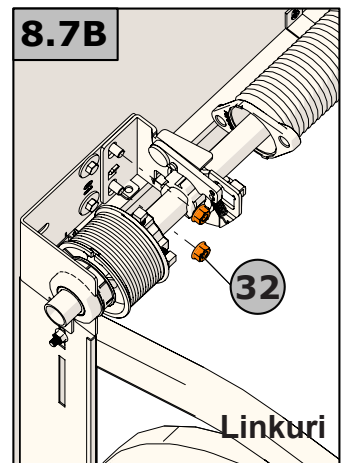
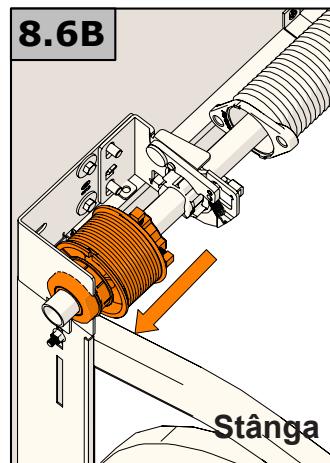
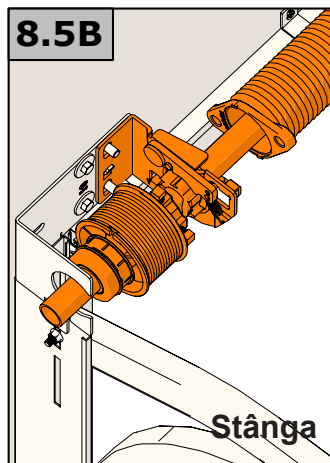
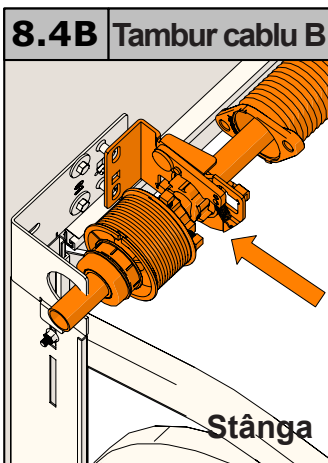
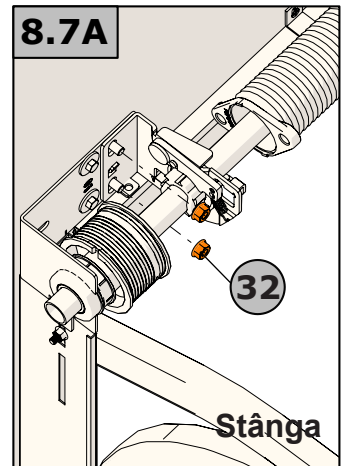
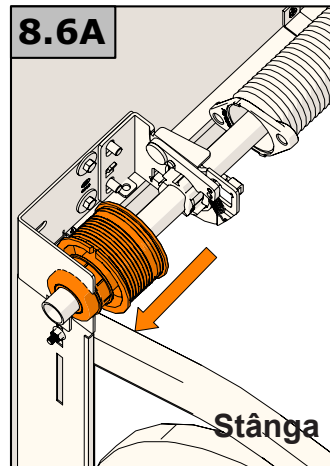
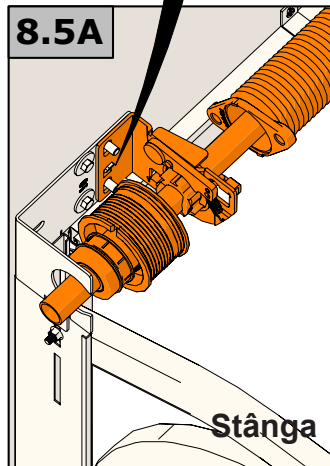
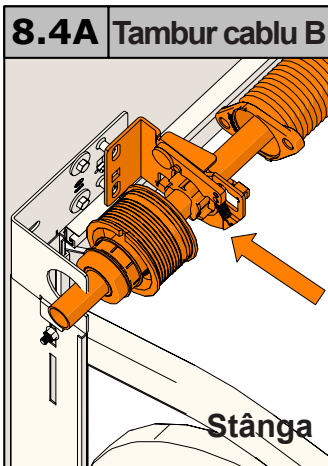
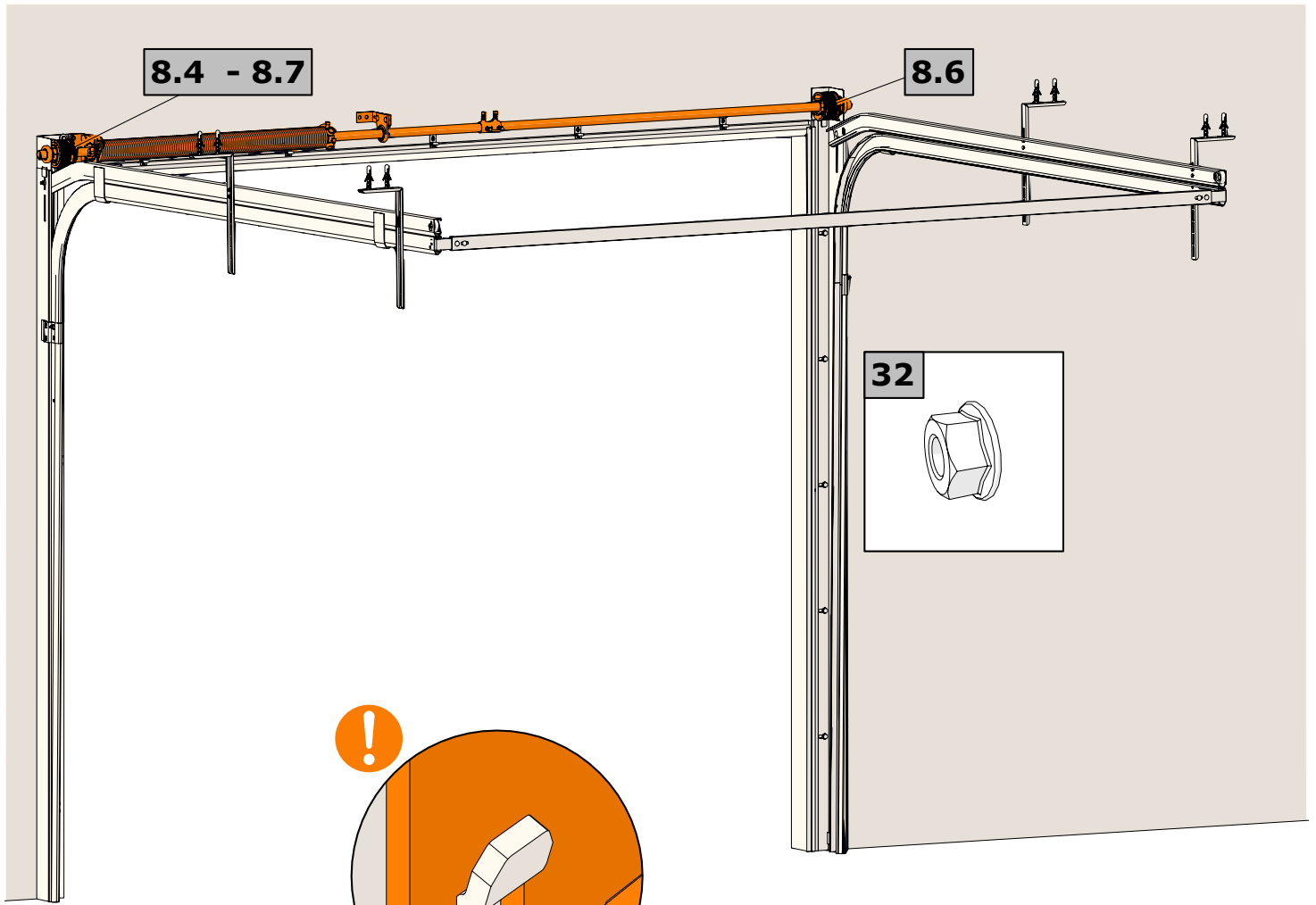




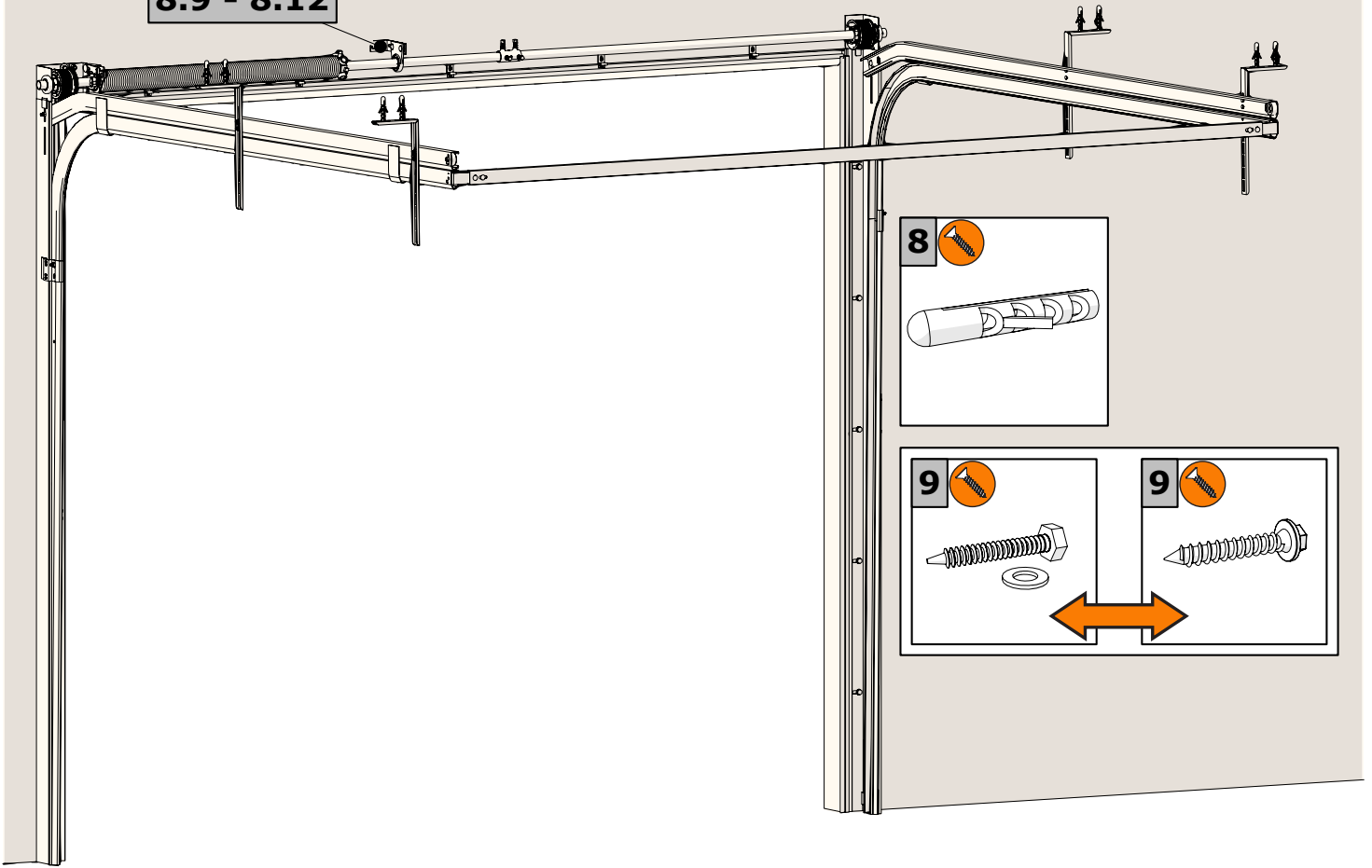


! 28 > 27

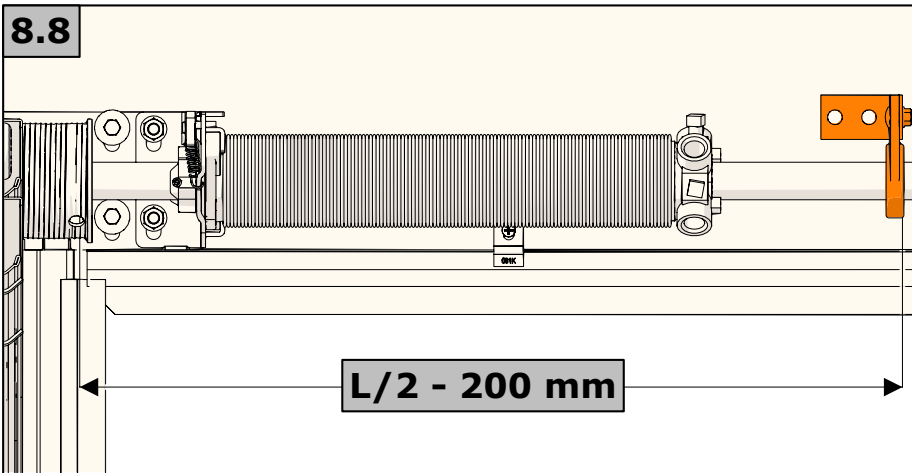




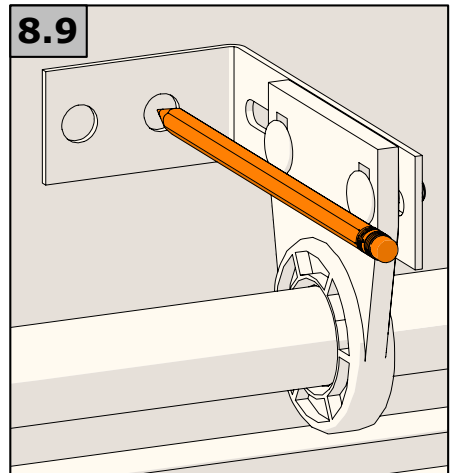
8.9 - 8.12



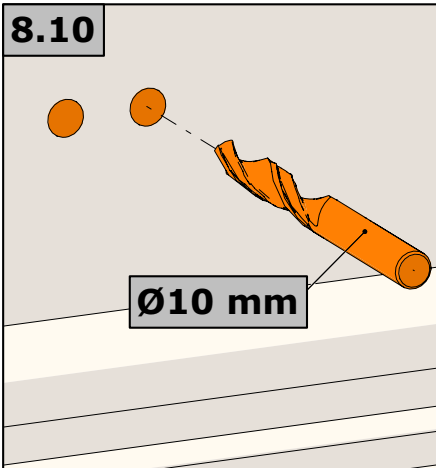
8.8



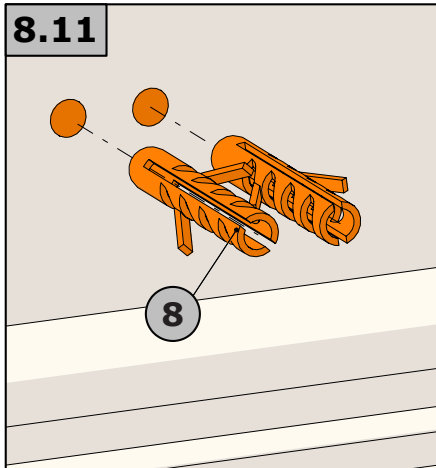
8.9



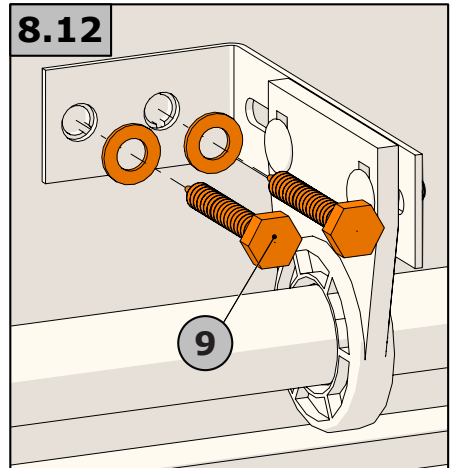
8.10

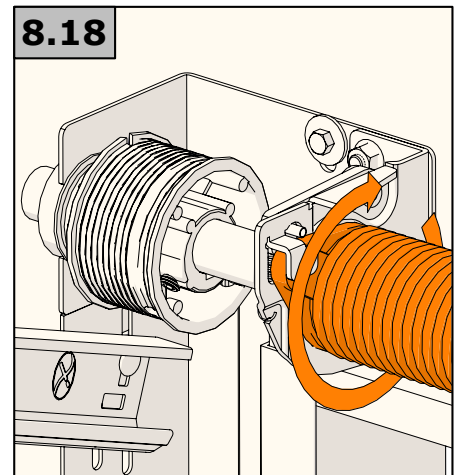
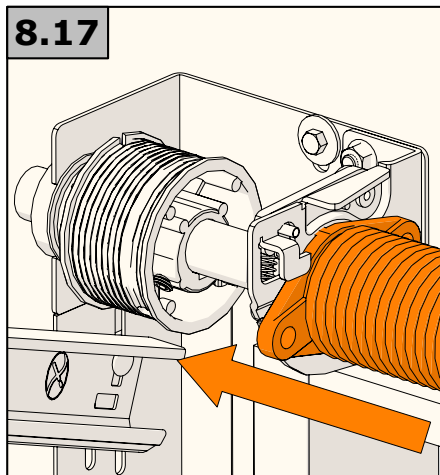
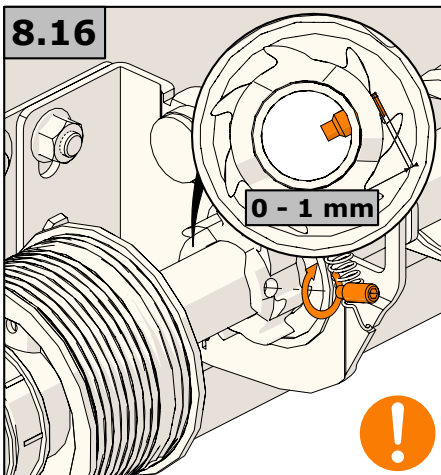
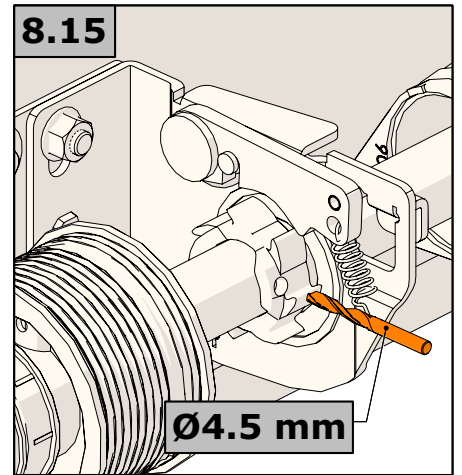
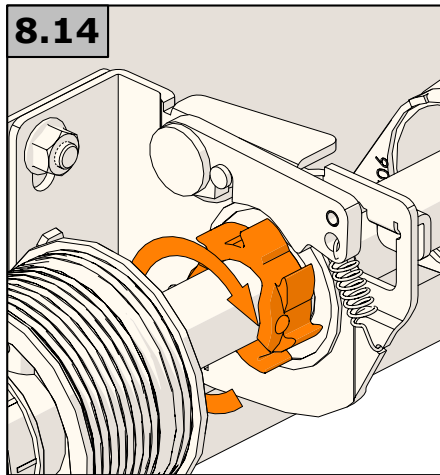
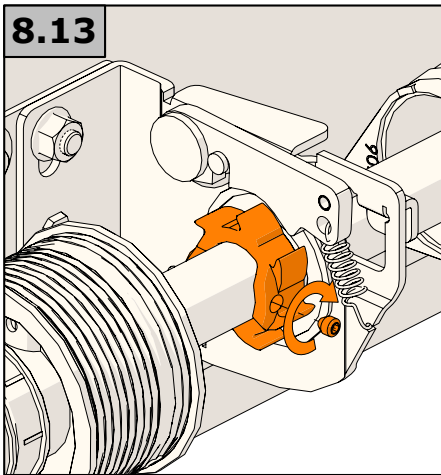
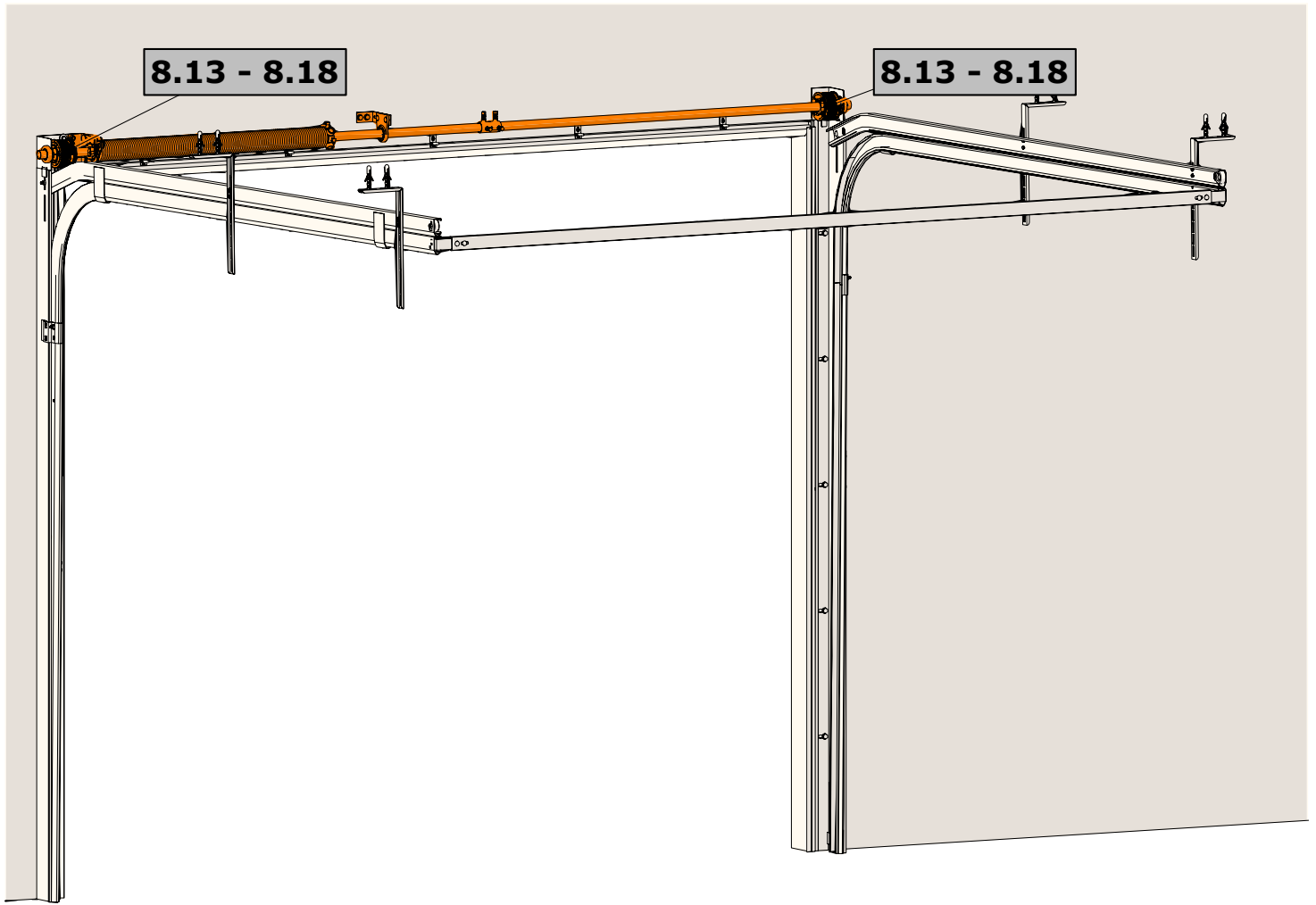


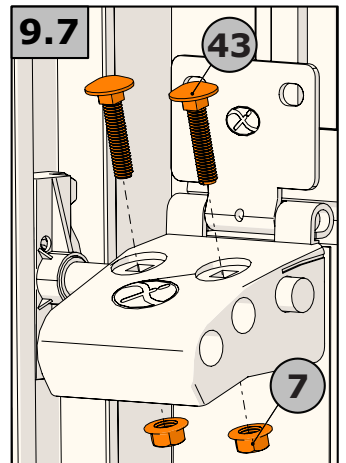
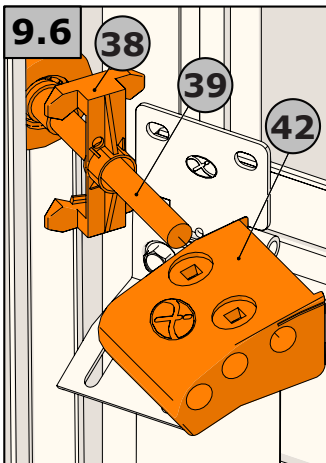
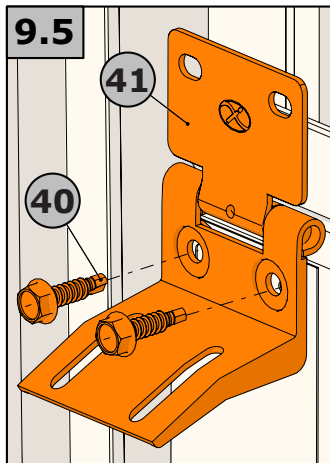
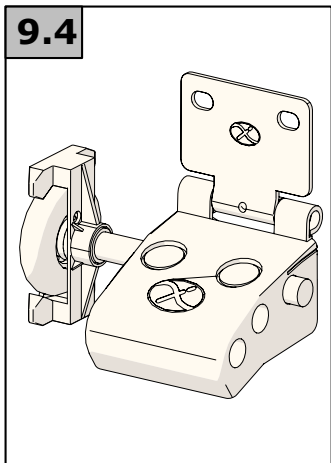
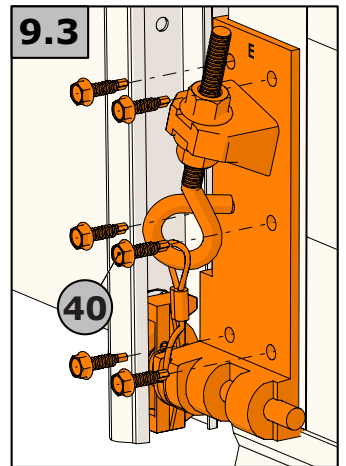
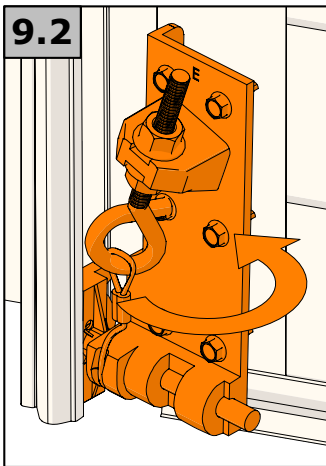
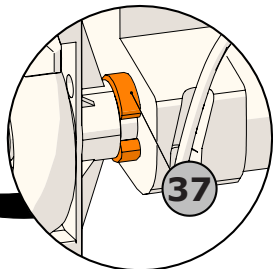
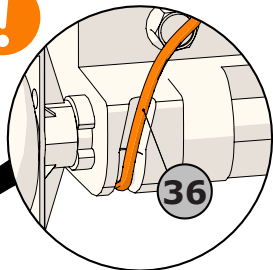
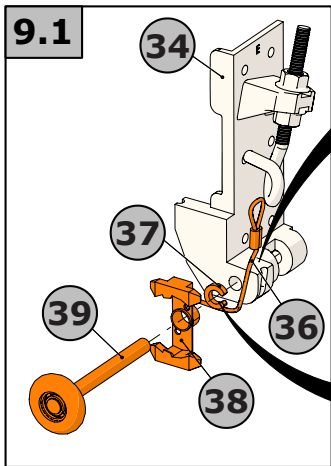
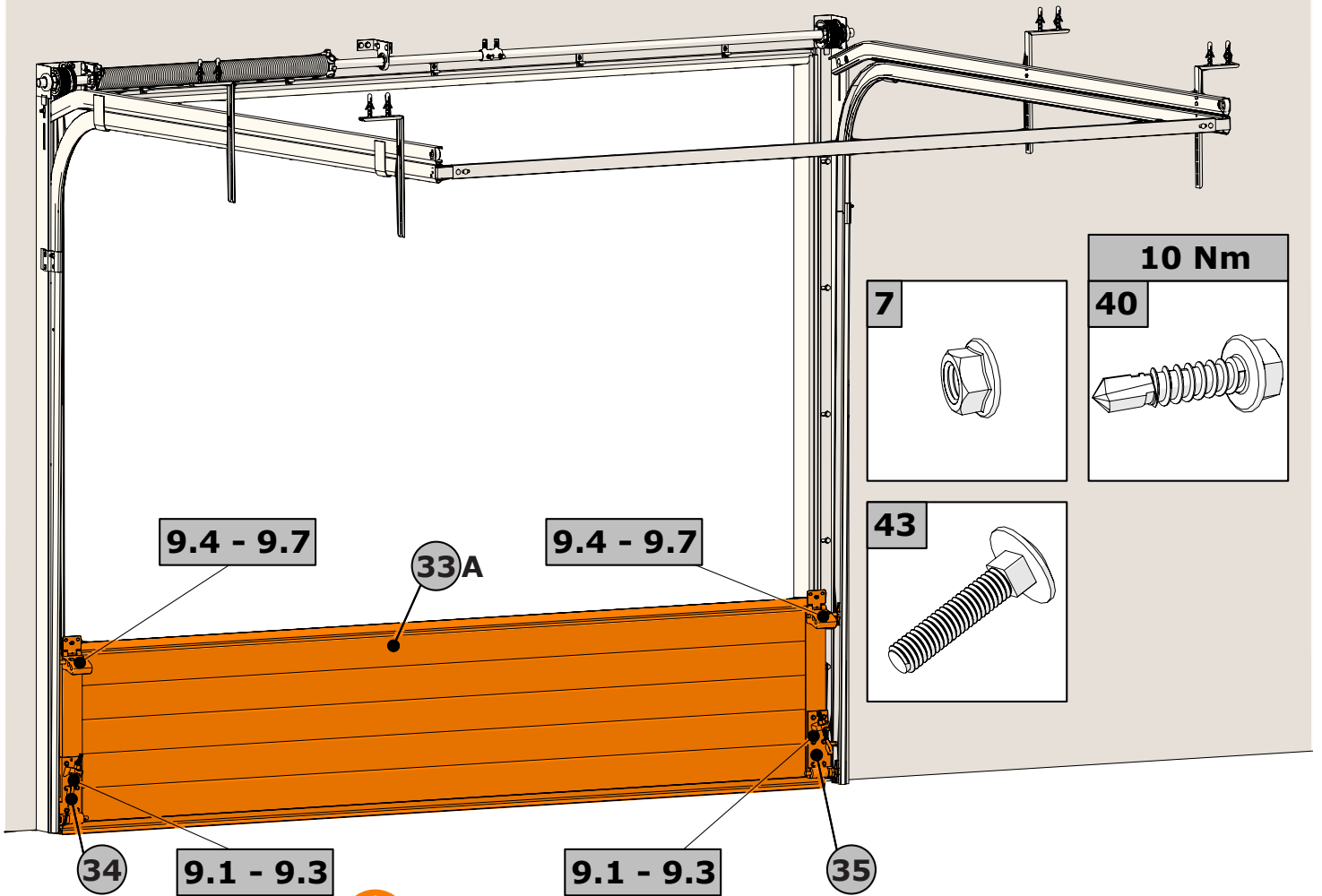
8.11

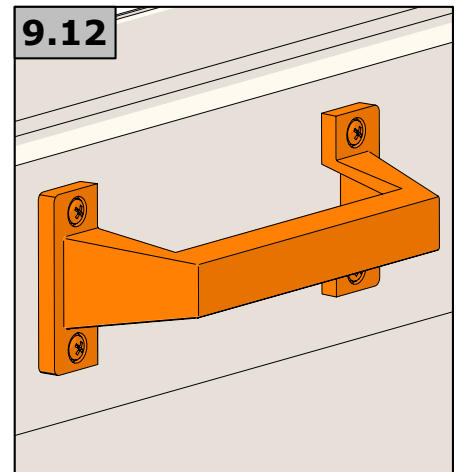
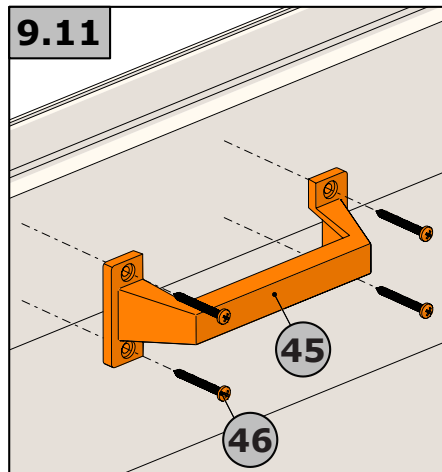
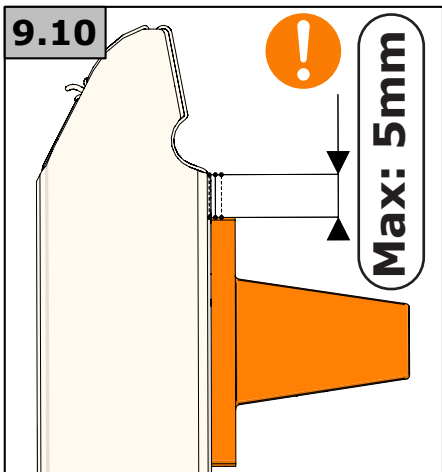
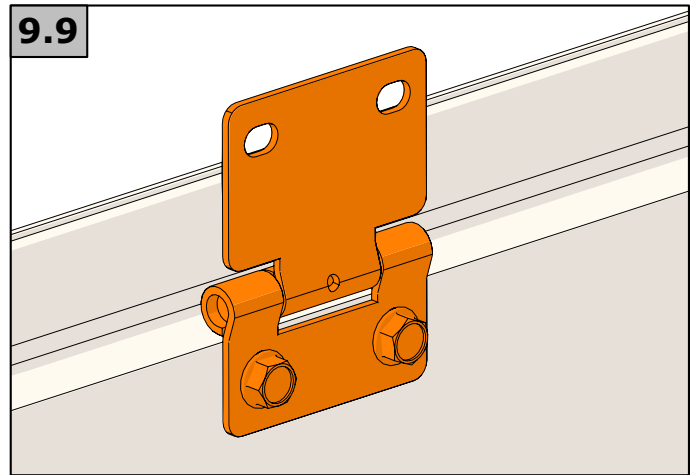
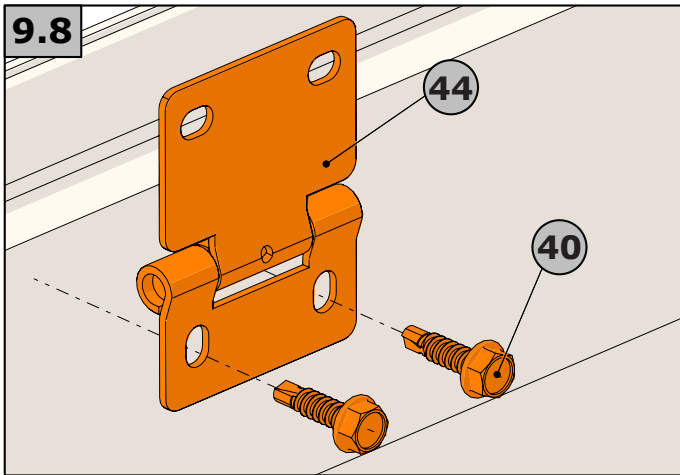
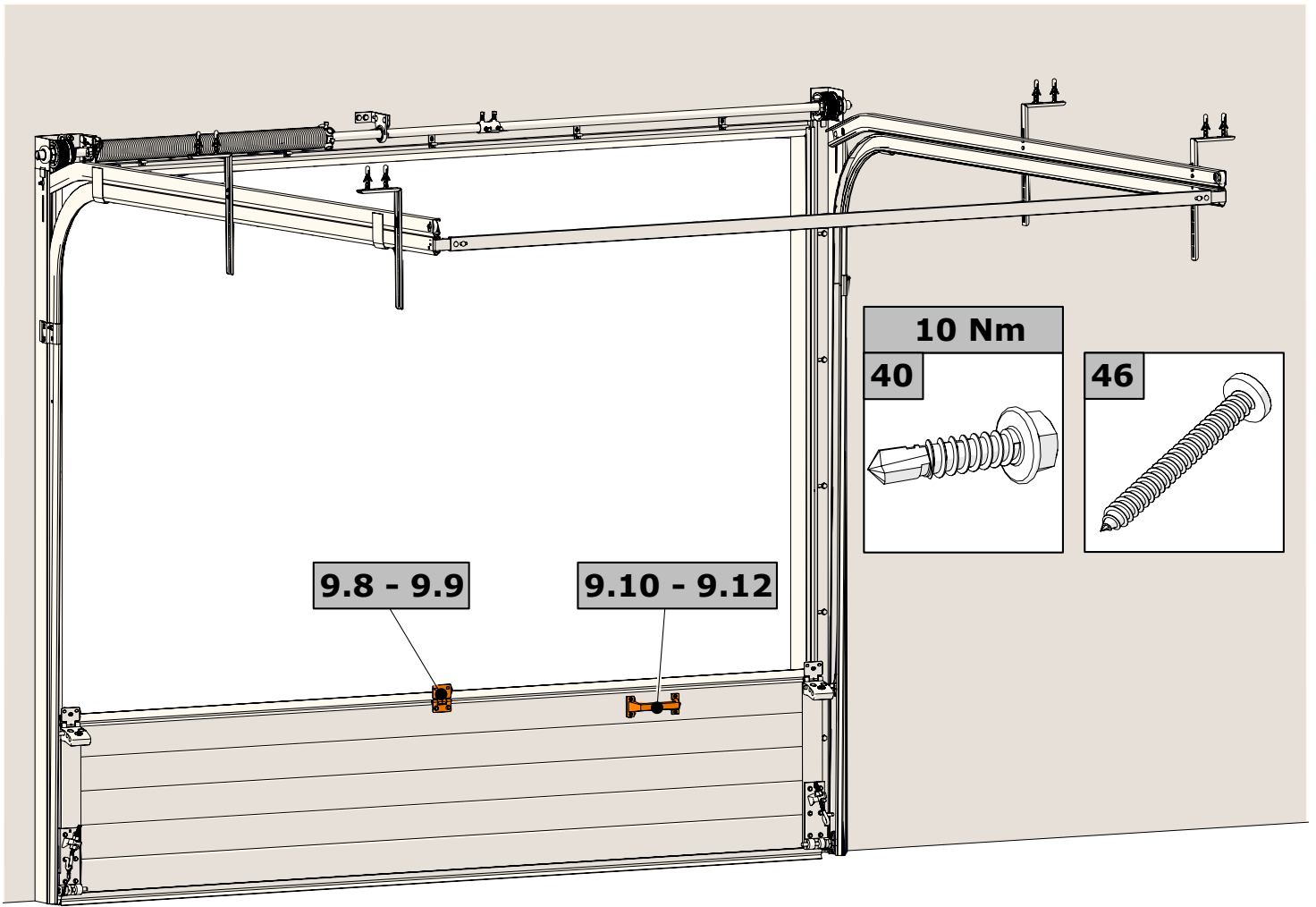


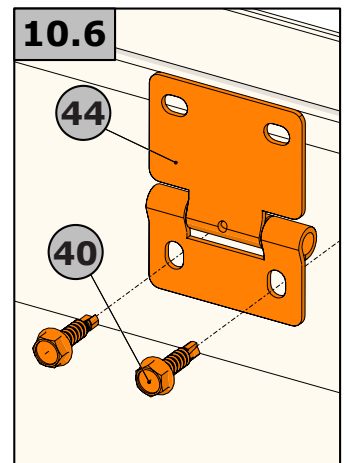
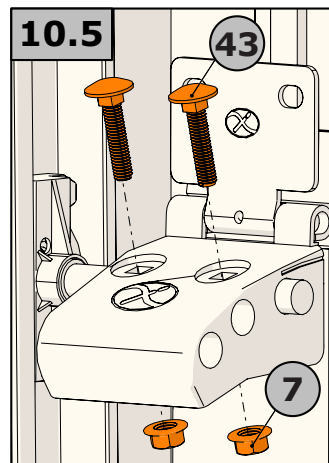
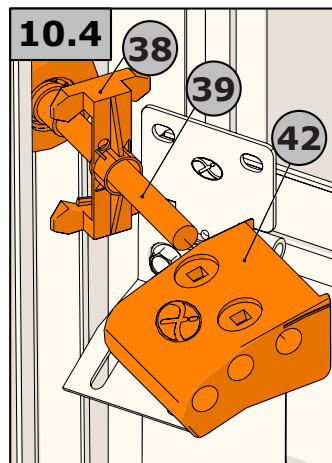
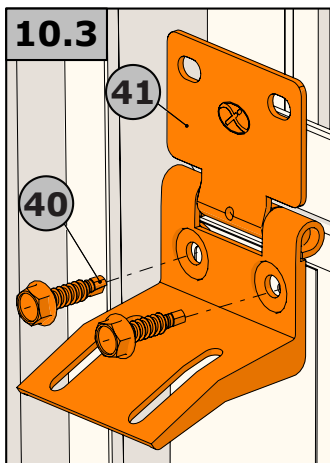
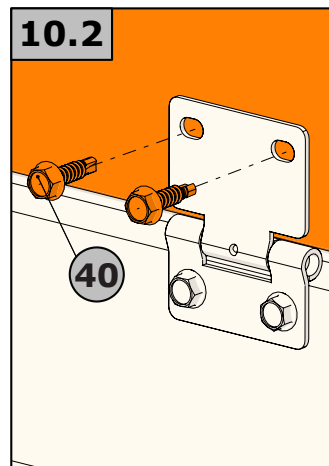
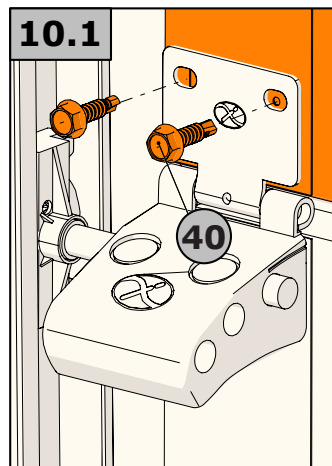
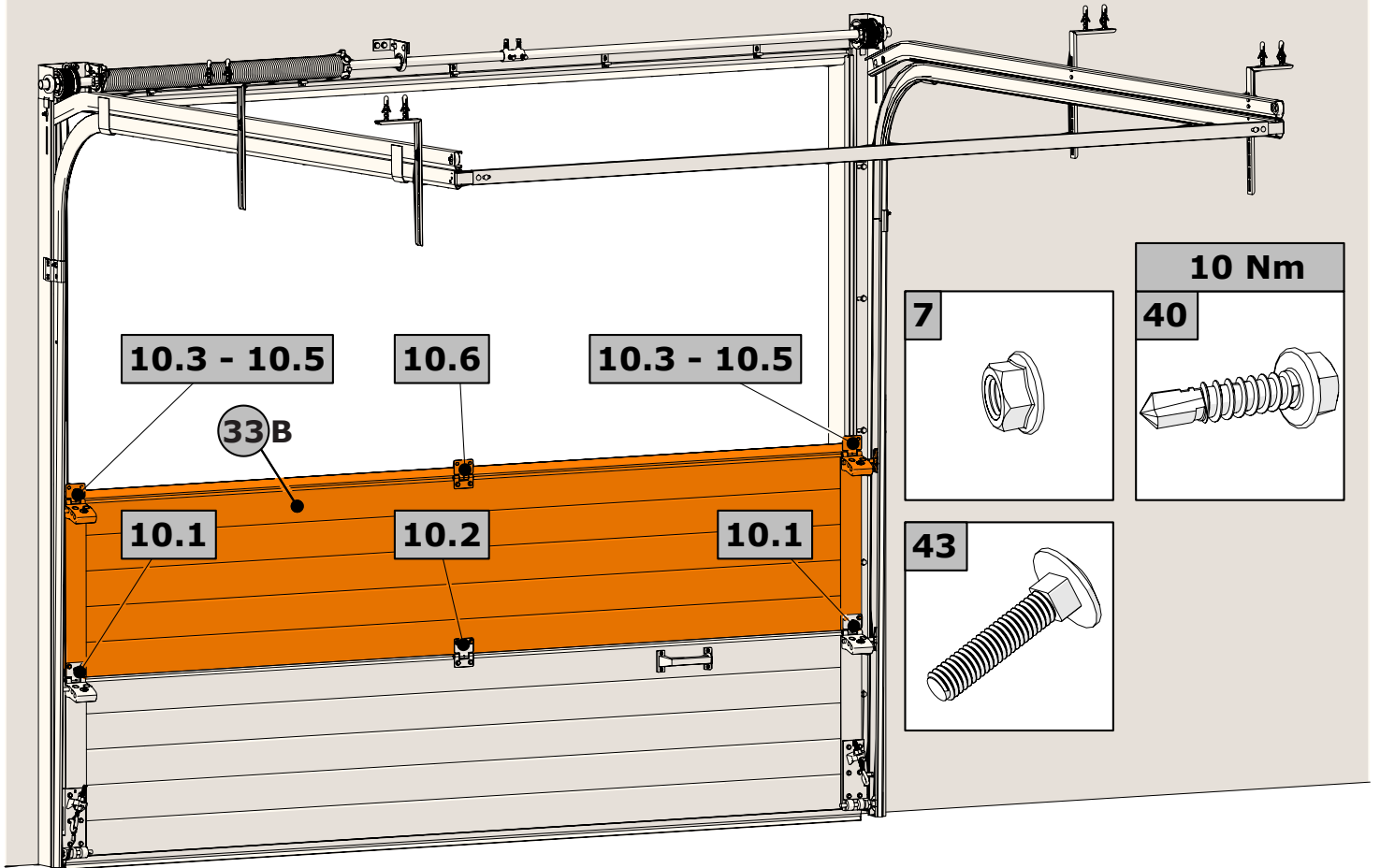
8.12

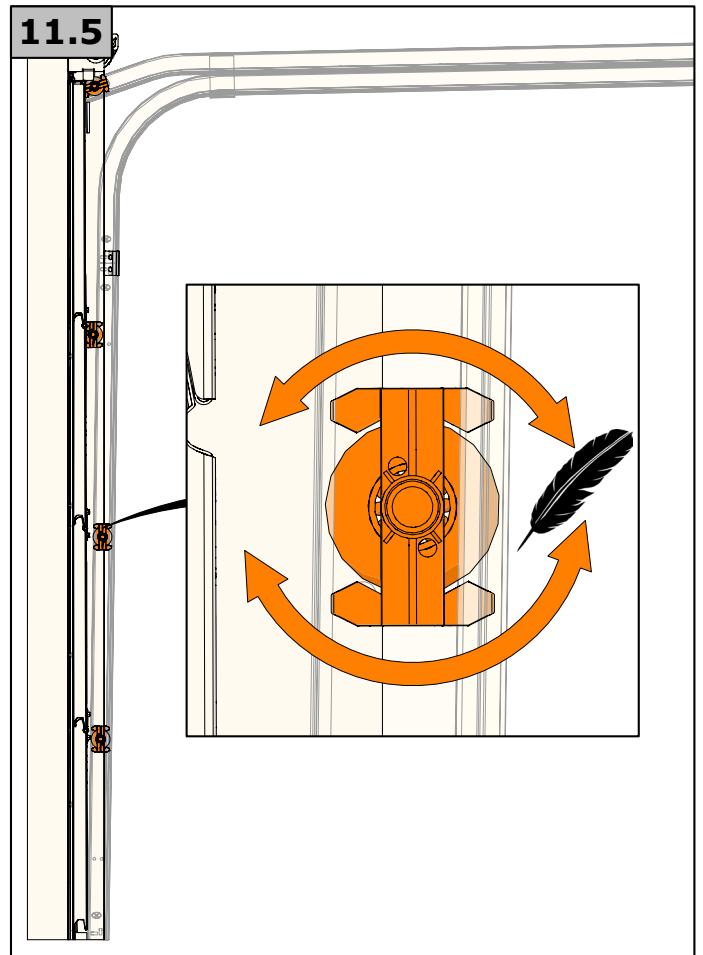
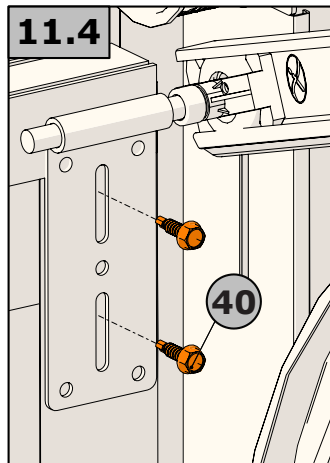
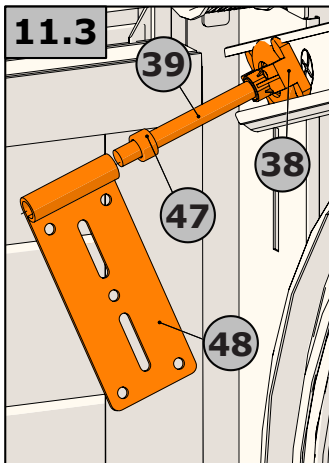
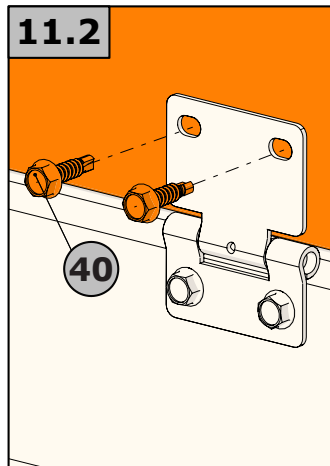
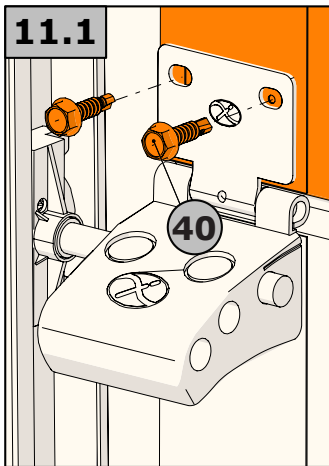
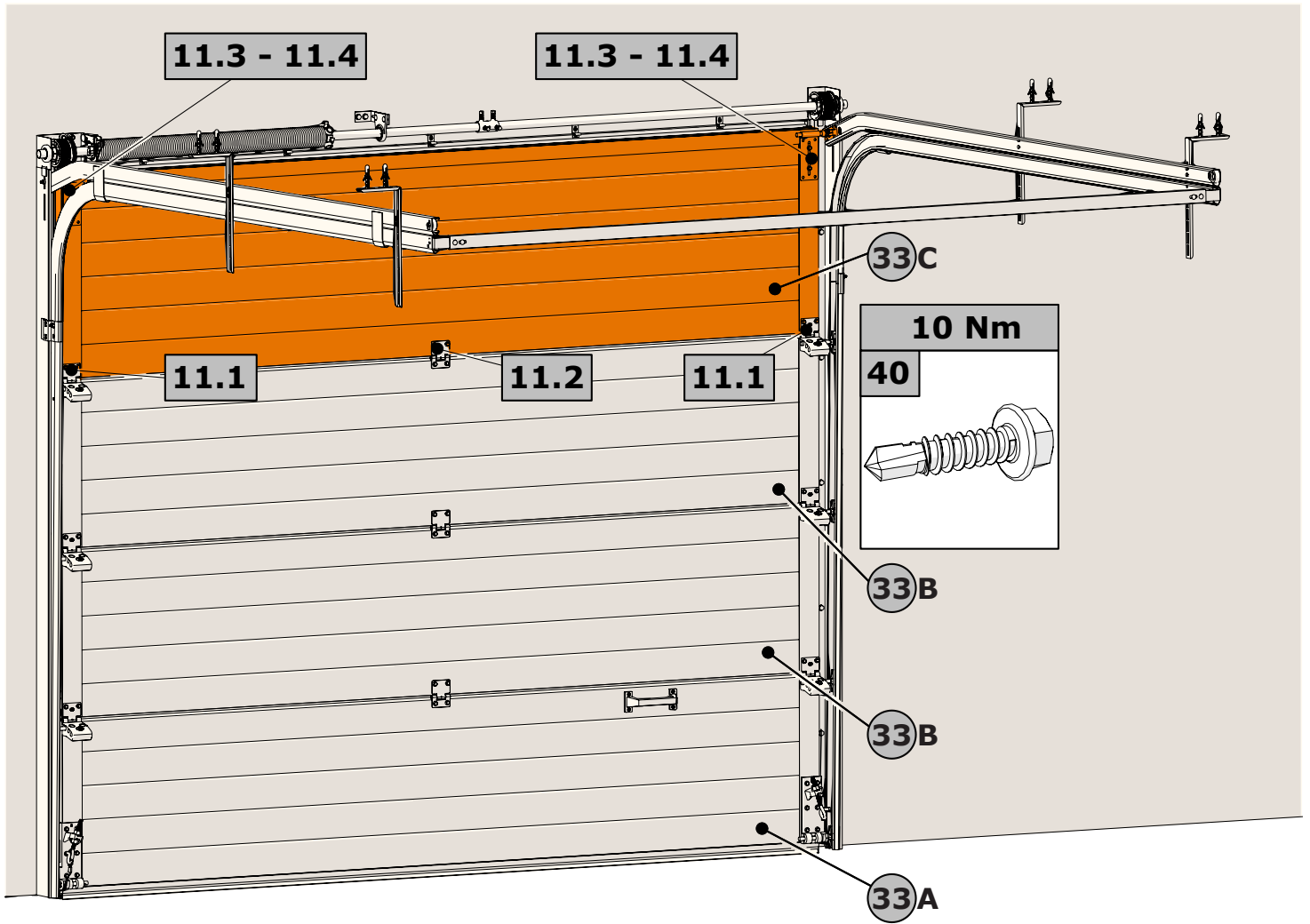






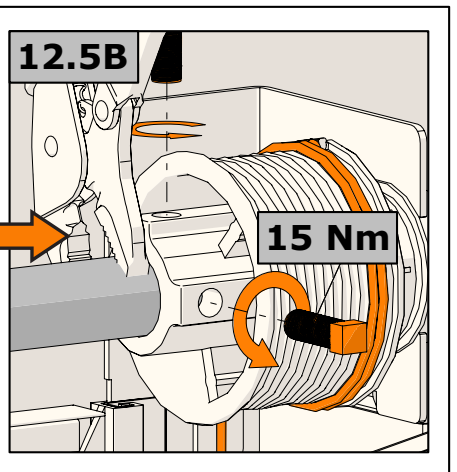
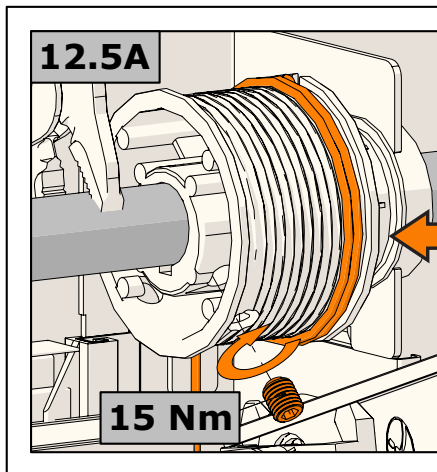
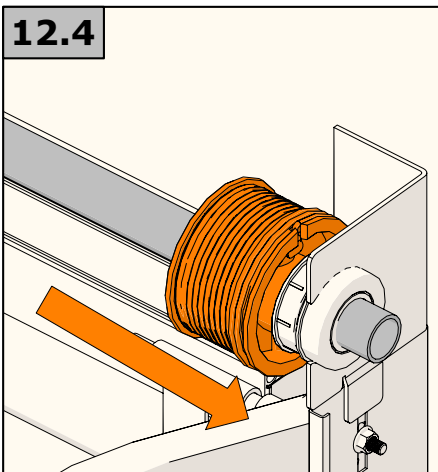
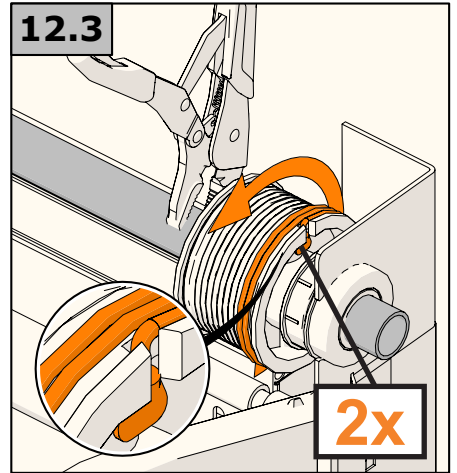
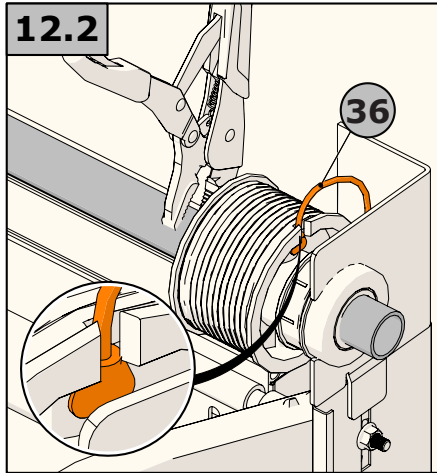
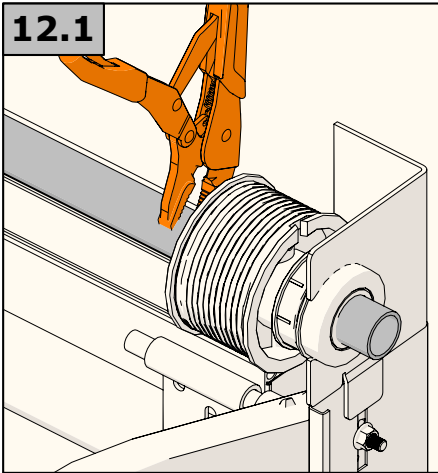
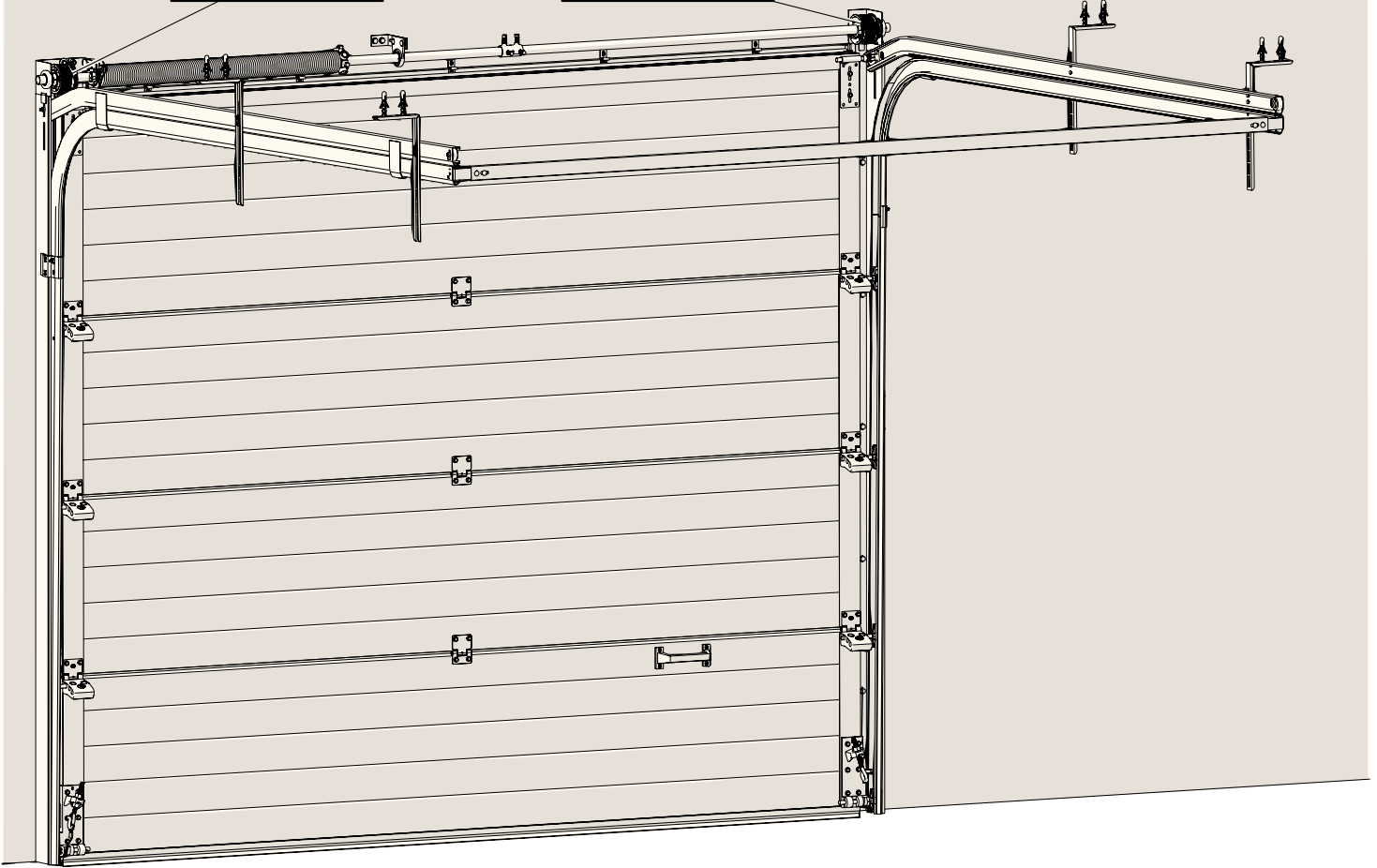




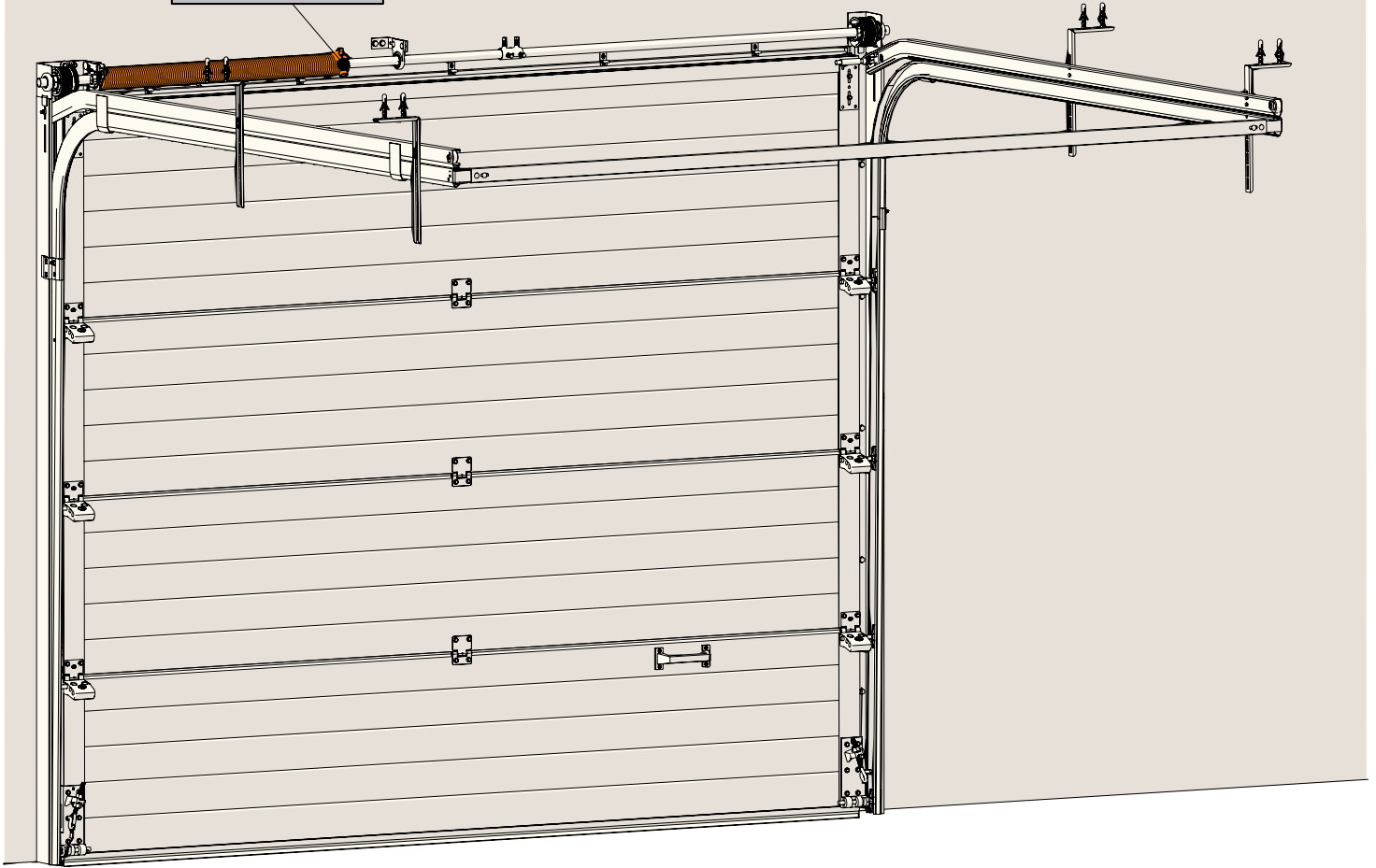


12.1 - 12.5

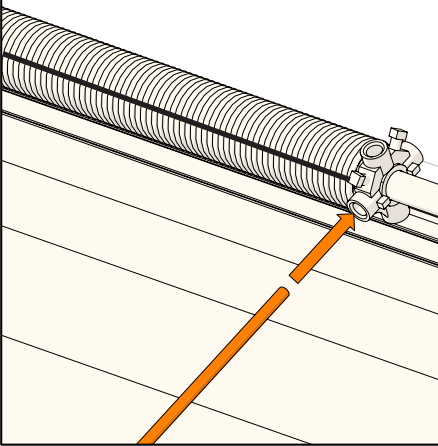
12.1 - 12.5



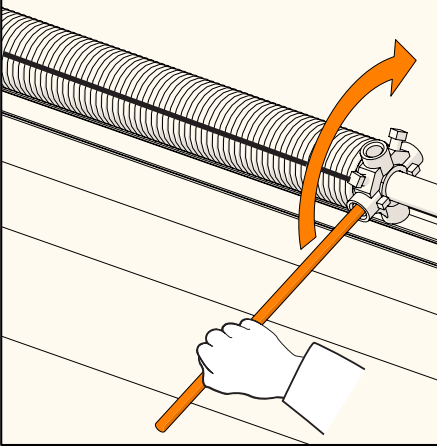
13.1 - 13.6



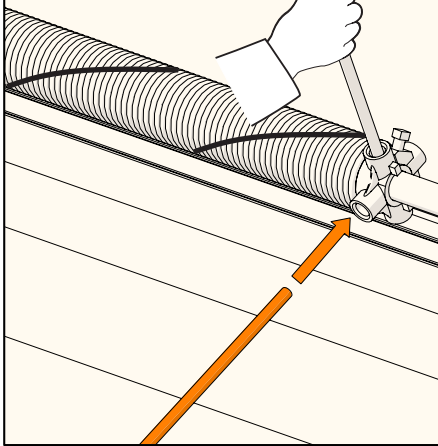
13.1



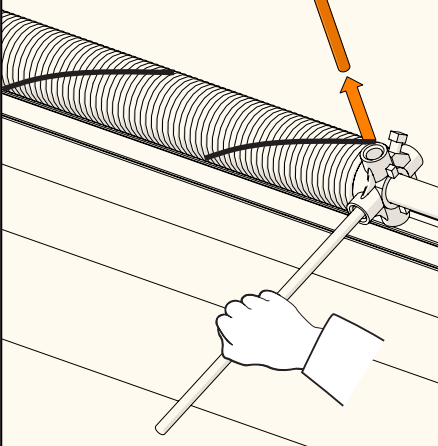
13.2



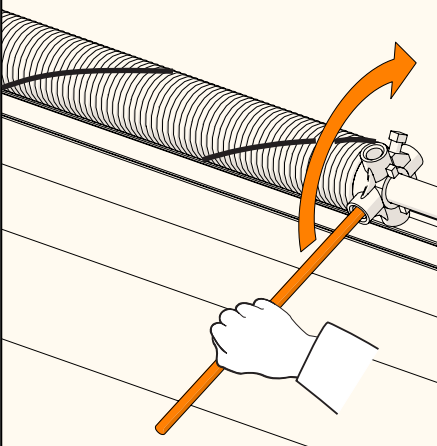
13.3



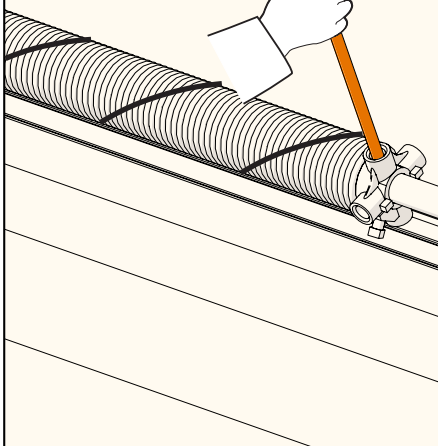
13.4

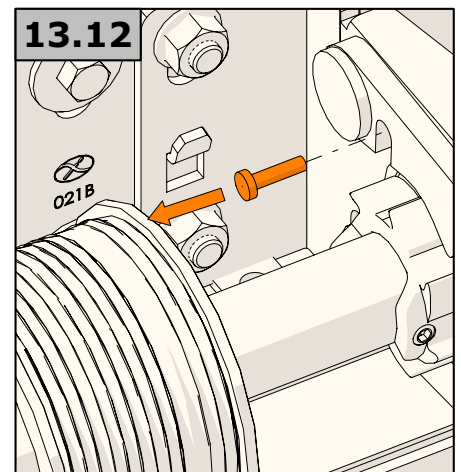
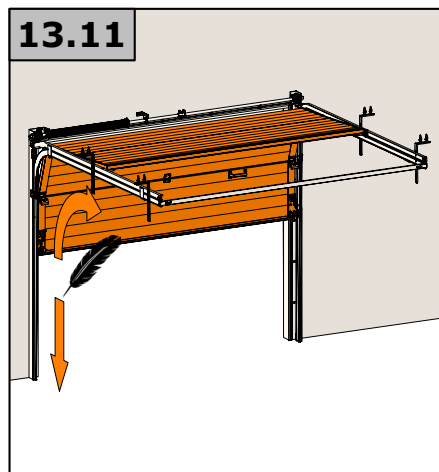
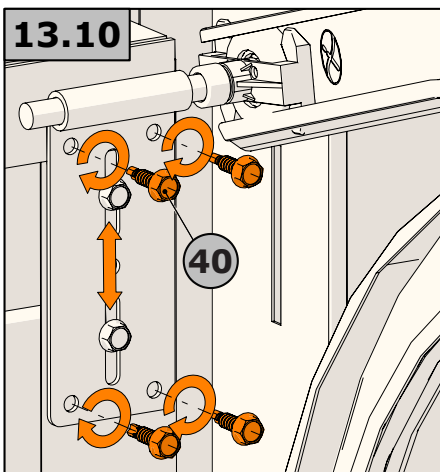
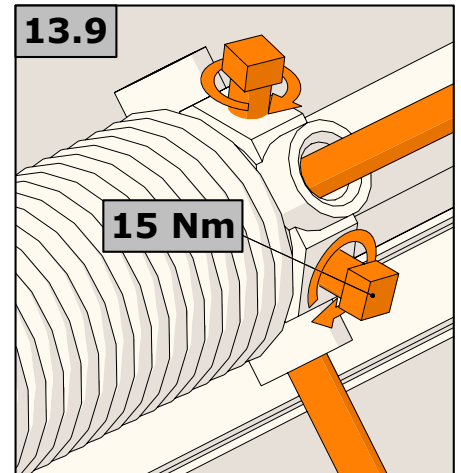
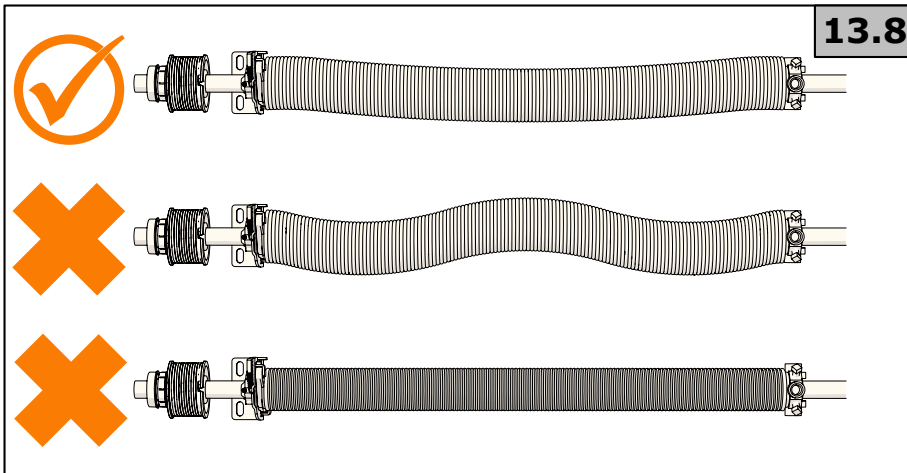
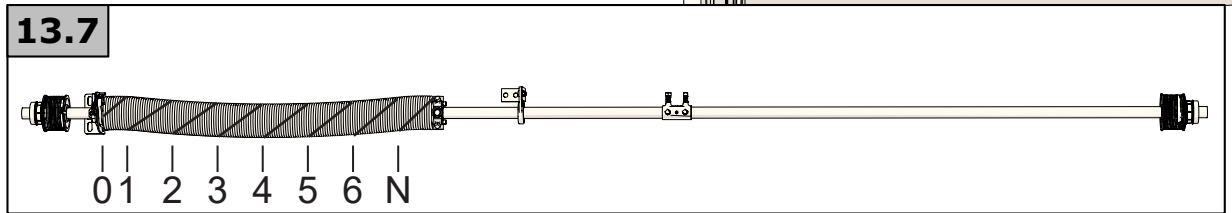
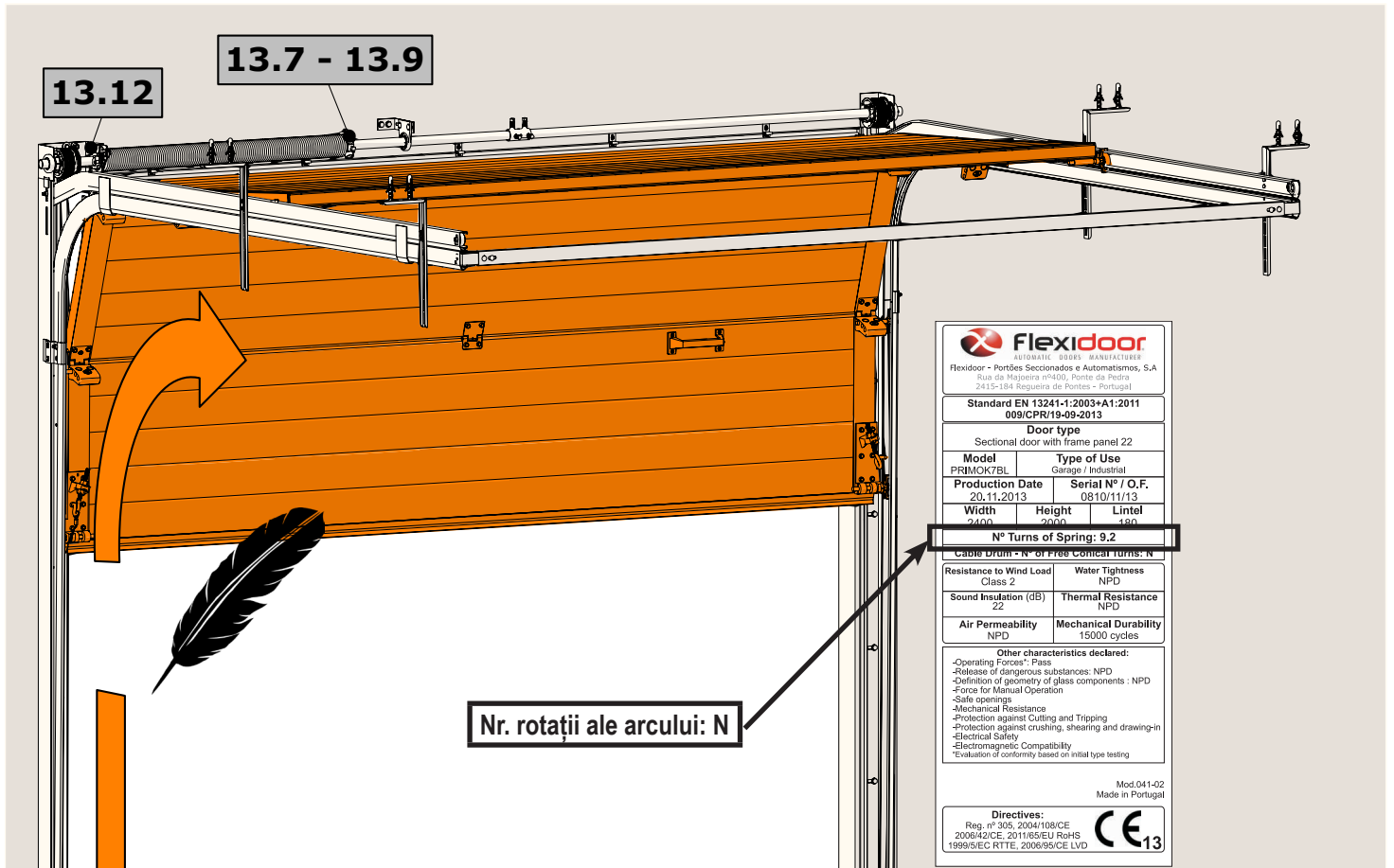


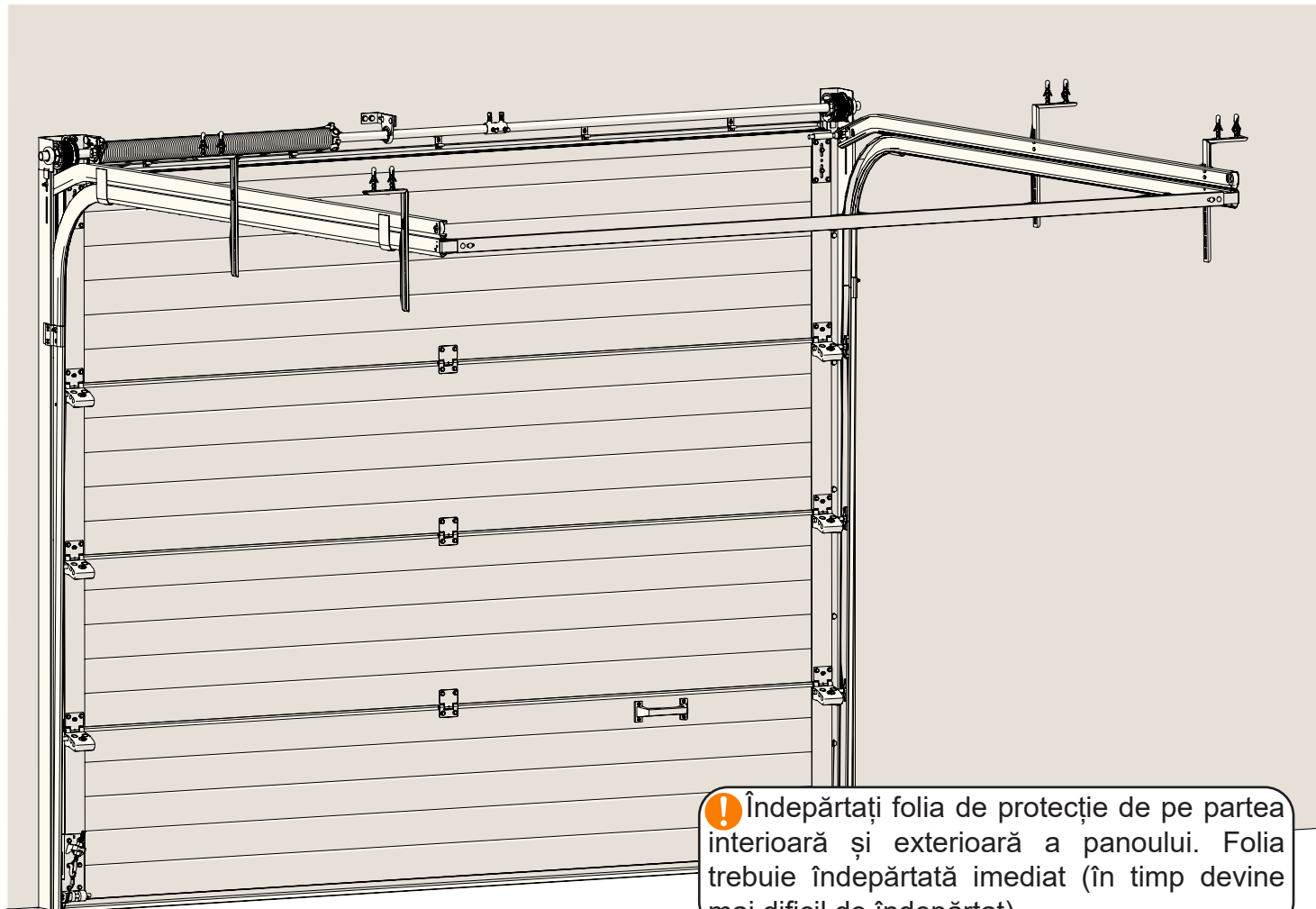
13.5



13.6







⚠ Îndepărtați folia de protecție de pe partea interioară și exterioră a panoului. Folia trebuie îndepărtată imediat (în timp devine mai dificil de îndepărtat).

RO Instalarea motorului

Atunci când selectați un motor electric, acesta trebuie să fie instalat în conformitate cu manualul furnizat cu motorul, și trebuie să urmați instrucțiunile pentru manipularea echipamentului electric.

Tehnicianul care efectuează instalarea ușii trebuie să verifice dacă combinația dintre ușă și motor se numără printre cele selectate în lista de motoare cu marcaj CE pentru ușa noastră.

Pentru a ajuta la menținerea rezistenței ușii în mișcarea de închidere în conformitate cu standardele CE, verificați poziția corectă de instalare a brațului de prindere (transmisie) a motorului pe ușă.

! ATROȚIE:

Se pot provoca vătămări corporale dacă software-ul de control nu este configurat corect sau dacă controlul porții nu este selectat corect!

După reglarea motorului, observați dacă puterea de vârf permisă în mișcarea de închidere a porții este în conformitate cu standardele CE, printre altele.

În cazul în care motorul este prevăzut cu o cutie de comandă exterioară, aceasta trebuie instalată astfel încât operatorul să aibă o vedere perfectă asupra porții, departe de piesele mobile și la o înălțime minimă de 1500 mm.

În cazul telecomenzilor, fiecare unitate de control trebuie să identifice în mod clar echipamentul care urmează să fie controlat de unitatea respectivă.

În conformitate cu standardul RO 13241-1, capitolul 6, Evaluarea conformității, partea 6.1: „În cazul în care o ușă este rezultatul unei asamblări in situ a produselor furnizate de mai mulți producători sau furnizori, se presupune că persoana care instalează este producătorul”.

De exemplu, dacă persoana care instalează aplică un motor care nu se află pe lista motoarelor certificate la ușa secțională respectivă, persoana care instalează este considerată producătorul ușii. În acest caz, persoana care instalează va efectua toate testele necesare definite în standardele europene, cu organismul notificat.

RO Verificări finale

După montarea ușii secționale, persoana care instalează/tehnicianul de întreținere trebuie să efectueze următoarele verificări (dacă este cazul).

Verificați următoarele elemente mecanice:

- Scripeți:** Verificați în ce măsură cablul de ridicare este bine aliniat cu scripeții, și lubrifiați.
- Arcuri:** Verificați starea și rezistența acestora (verificați echilibrul și reglați dacă este necesar).
- Închizătoare:** Verificați funcționarea și lubrifiați.
- Puncte de pivotare:** Verificați rezistența fixărilor (șuruburi, pini, puncte de sudură) și lubrifiați arborii (balamalele).
- Rulmenți:** Verificați starea și lubrifiați.
- Șine:** Asigurați-vă că acestea nu sunt deformat.
- Cablul de ridicare și lanțuri:** Verificați starea și lubrifiați.
- Elemente de capăt:** Verificați instalarea corectă pe cablu.
- Contragreutate:** Verificați în ce măsură cablurile funcționează independent și sunt protejate până la 2,5 metri deasupra nivelului solului.
- Puncte de sudură:** Asigurați-vă că nu există puncte de sudură slăbite.
- Nituri:** Asigurați-vă că nu există nituri slăbite.
- Elemente de cauciuc:** Verificați elasticitatea lor și absența defectelor.
- Dispozitiv pentru arcul de rupere:** Verificați dacă este activat atunci arcul nu este tensionat.
- Protecțiile pieselor mobile:** Asigurați-vă că părțile mobile (contragreutăți, angrenaje etc.) sunt protejate până la 2,5 metri deasupra nivelului solului.
- Protecția zonelor de tăiere:** Verificați dacă există spațiile libere necesare sau care sunt protejate, de exemplu în zonele balamalelor.
- Sistemul de deschidere manuală:** Verificați prezența acestuia și instrucțiunile de utilizare.
- Pereți:** Verificați stabilitatea ușii.
- Limitator:** Verificați funcționarea sa și reglați-l dacă este cazul.
- Amortizoare:** Verificați prezența acestora pentru a evita ieșirea panourilor de pe ghidaje.

Verificați următoarele componente electrice:

- Motor:** Verificați fixarea, cablurile, uleiul și presiunea de funcționare.
- Controlul cadrului:** Verificați funcționarea sa.
- Încuietoare electrică:** Verificați funcționarea și lubrifiați.
- Receptor:** Verificați funcționarea.
- Emițător:** Verificați funcționarea (verificați bateriile).
- Baterii:** Verificați starea și funcționarea acestora.

- Diferențial:** Verificați prezența și funcționarea acestuia.
- Disjunctor:** Verificați prezența și funcționarea acestuia.
- Conductor de împământare:** Verificați prezența și eficiența.

Verificați următoarele elemente de siguranță:

- Echipament de protecție sensibil:** Verificați funcționarea sa.
- Fotocele:** Verificați funcționarea lor și verificați starea emițătorului/receptorului.
- Semnale luminoase:** Verificați funcționarea sa.
- Dispozitiv de rupere a cablului:** Verificați dacă nu există deformări ale șinelor și ale barei de protecție. Lubrifiați.
- Kit de siguranță pentru pietoni:** Verificați funcționarea sa la ușile de acces.
- Oprire de urgență (STOP):** Verificați funcționarea sa.

Verificați următoarea documentație:

- Manual de întreținere:** Verificați prezența acestuia, actualizarea sa și semnătura tehnicianului de întreținere.
- Etichetă:** Verificați utilizarea și poziția corectă a acesteia pe ușa secțională.
- Declarația de performanță:** Verificați prezența acesteia.
- Contract de întreținere:** Recomandăm ca utilizatorul final al ușii secționale să aibă un contract de întreținere cu o companie/un tehnician de întreținere.

RO Întreținere și piese de schimb

O ușă basculantă trebuie întreținută și verificată periodic pentru a asigura funcționarea și utilizarea în condiții de siguranță. Acest lucru este descris în standardele RO. Folosiți întotdeauna piese originale pentru a păstra conformitatea ușii cu marcajul CE. **Este foarte important să țineți evidența inspecțiilor, testelor, întreținerii, reparațiilor sau modificărilor efectuate de tehnicieni în jurnalul de întreținere, conform cerințelor standardelor RO 13241-1 și RO 12635;** Neexecutarea lucrărilor de întreținere sau absența înregistrărilor acestora pot conduce la pierderea garanției.

Generalități

- Arcurile de torsiune, suporturile și alte componente care sunt atașate arcurilor și cablurilor sunt supuse unei tensiuni extreme. Dacă nu sunt manipulate corespunzător se pot produce vătămări corporale sau daune materiale! **Astfel, intervenția asupra acestor componente poate fi efectuată doar de către mecanici calificați pentru uși basculante!**
- Replacement of broken or damaged components should always be done by qualified sectional door mechanics.
- When checking the door, always disconnect the electrical main power supply. Make sure that it is blocked against re-engaging without you knowing it.

ÎNTREȚINERE:**Frecvența lucrărilor de întreținere**

Frecvența lucrărilor de întreținere pentru ușile secționale este prezentată în următorul:

Domeniul de utilizare	Criteriu	Frecvență
Rezidențial și garaj	Nr. de vehicule ≤ 5	la fiecare 12 luni
	5 < nr. de vehicule ≤ 50	la fiecare 6 luni
	Nr. de vehicule > 50	la fiecare 3 luni
	Utilizare sezonieră ⁽¹⁾	la fiecare 12 luni
	-	la fiecare 6 luni
Industrial	≤ 10 cicluri / zi	la fiecare 6 luni
Commercial	> 10 cicluri / zi	la fiecare 4 luni
Clădiri publice, comerciale, instituționale - cu ușă de trecere	-	la fiecare 12 luni
Clădiri publice, comerciale, instituționale - fără ușă de trecere	-	la fiecare 3 luni

⁽¹⁾ Ușă secțională utilizată doar pe perioade de timp determinate și scurte (de exemplu, în timpul verii sau în vacanțe).

Linii subliniate reprezintă lucrările de întreținere care pot fi efectuate de utilizatorul final

Ușile instalate pe malul mării trebuie spălate zilnic cu apă potabilă, iar dacă se află aproape de mare, cel puțin o dată pe săptămână

După instalare (nivel A):

1. Lubrifiați suprafața de rulare a șinelor.
2. Lubrifiați rulmenții și arborii rolor.
3. Lubrifiați suprafața de rulare a balamalelor laterale și a balamalelor intermediare.
4. Lubrifiați închizătoarea.
5. Protejați panourile cu ceară pentru mașină.
6. Lubrifiați ușor elementele de cauciuc cu vaselină.
7. Lubrifiați rulmenții arborelui.
8. Lubrifiați cablurile de oțel.

La fiecare 3, 4 sau 6 luni, în funcție de utilizarea ușii secționale (nivel B):

1. Inspecție vizuală completă.
2. Verificați sistemul de echilibrare și reglați-l dacă este cazul.
3. Verificați reglajele motorului (în cazul unei uși motorizate).
4. Verificați funcționarea dispozitivelor de siguranță (echipamente de protecție sensibile, întrerupătoare, fotocelule etc.).
5. Verificați funcționarea manuală a ușii.
6. Verificați funcționarea limitatoarelor de forță.
7. Verificați balamalele la rupere.
8. Verificați funcționarea și starea semnalizării existente (lumini intermitente, iluminare).
9. Verificați componentele de transmisie a mișcării (cabluri, lanțuri, curele și brațe articulate).
10. Lubrifiați și efectuați ajustările necesare pentru o funcționare corectă a ușii.
11. Verificați motorul.
12. Verificați dacă garniturile laterale, superioare și inferioare sunt deteriorate sau uzate.
13. Lubrifiați toate punctele menționate mai sus (nivelul A).
14. Curățați panourile.
15. Curățați geamurile (spălați doar cu apă, nu folosiți lavetă).
16. Îndepărtați murdăria și deșeurile de pe ușă sau din jurul acesteia.
17. Verificarea generală a funcționării ușilor secționale.

La fiecare 12 luni (nivel C):

1. Inspecție vizuală completă.
2. Verificați închizătoarea ușii.
3. Verificați elementele șinelor.
4. Verificați uzura rolor și spațiul liber de mișcare în șine.
5. Verificați reglajele motorului (în cazul unei uși motorizate).
6. Verificați funcționarea dispozitivelor de siguranță (echipamente de protecție sensibile, întrerupătoare, fotocelule etc.).
7. Verificați funcționarea limitatoarelor de forță.
8. Verificați telecomanda.
9. Verificați echilibrul ușii și ajustați-l dacă este necesar.
10. Verificați panoul de control și componentele acestuia.
11. Verificați motorul.
12. Verificați conexiunile sistemului de șine.
13. Verificați suspendarea ușii față de înălțimea liberă și tavan.
14. Verificați dacă dispozitivul de rupere a cablului (sau suportul inferior) este uzat și deteriorat*.
15. Verificați sau testați fixarea arcurilor pe fittinguri.
16. Verificați sistemul de echilibrare și reglați-l dacă este cazul.
17. Verificați cablurile pentru deteriorări sau uzură.
18. Verificați funcționarea și starea semnalizării existente (lumini intermitente, iluminare).
19. Verificați componentele de transmisie a mișcării (cabluri, lanțuri, curele și brațe articulate).
20. Verificați punctele de conectare a cablurilor pe tamburi și dispozitivul de rupere a cablurilor (sau suportul inferior).
21. Verificați conectarea tamburului la arbore (chei!).
22. Verificați balamalele la rupere.
23. Verificați arborele pentru uzură sau deteriorări.
24. Verificați și re-fixați șurubul cuplajului (dacă este utilizat).
25. Verificați panourile pentru deteriorări, uzură sau rugină.
26. Curățați panourile.
27. Curățați geamurile (spălați doar cu apă, nu folosiți laveta).
28. Îndepărtați murdăria și deșeurile de pe ușă sau din jurul acesteia.
29. Verificați starea vopselei și a coroziunii.

30. Verificați dispozitivul de rupere a arcului și îndepărtați praful.
31. Verificați dacă garniturile laterale, superioare și inferioare sunt deteriorate sau uzate.
32. Verificați și testați sistemul marginilor de siguranță cu operatorul (dacă este utilizat).
33. Verificați funcționarea manuală a ușii.
34. Lubrifiați toate punctele menționate mai sus (nivelul A și B).
35. Lubrifiați arcurile.
36. Lubrifiați și efectuați ajustările necesare pentru o funcționare corectă a ușii.
37. Verificarea generală a funcționării ușilor secționale.

* Testarea și întreținerea dispozitivului de rupere a cablurilor:

Teste - Verificați dacă:

1. Dacă banda de pe daltă este deteriorată, fapt care poate fi cauzat de: ușa a căzut din cauza ruperii cablului (șina este deteriorată de daltă). Urmați instrucțiunile: ce trebuie să faceți după blocare.
 - Persoana care instalează trebuie să împiedice căderea ușii prin sprijinirea secțiunii inferioare (de exemplu, prin plasarea furcilor unui motostivitor sub secțiune).
 - Ridicați panourile ușii astfel încât daltă să se desprindă de șină și suporturile U să poată fi pivotate înapoi. Blocați temporar suportul U prin introducerea unui șurub sau a unui cui în orificiu.
 - Îndepărtați cu atenție bavura foarte ascuțită de pe șină cauzată de daltă și/sau reparați șina pentru a avea din nou o suprafață plană (dacă este necesar, înlocuiți șina).
 - Dacă dispozitivul de rupere a cablului a fost activat din cauza ruperii cablului, dispozitivul trebuie înlocuit complet cu unul nou.
 - Verificați dacă alte părți ale ușii, cum ar fi roletele, șinele etc. prezintă deformări rezultate în urma căderii și blocării.
 - Îndepărtați blocajele temporare.
2. Daltă atinge șina.
3. Dacă daltă prezintă deteriorări: înlocuiți dispozitivul de rupere a cablului.
4. Dacă arcul dublu de torsiune este rupt, înlocuiți dispozitivul de rupere a cablului.

Întreținere

În principiu, dispozitivul de rupere a cablului nu necesită întreținere. Cu toate acestea, este recomandabil să se prevină pătrunderea murdăriei precum și să se efectueze curățarea periodică.

RO

Depanare

i Arc de torsiune: Ce trebuie făcut dacă arcul se rupe?

(Garanția arcului este acordată în funcție de un număr previzibil de cicluri de funcționare)

(Informați și instruiți utilizatorul cu privire la acest aspect)

După ruperea arcului, ușa va fi ținută de dispozitivul de frânare cu arc. Contactați imediat un tehnician calificat. Frâna cu arc este destinată unei singure utilizări și, astfel, trebuie înlocuită, precum și alte piese care ar fi putut fi deteriorate. Portul trebuie inspectat cu atenție.

! Înlocuiți frâna de arc cu una nouă

! Nu umblați la conexiuni sau la componentele ușii după ruperea unui arc. Așteptați până la sosirea unui tehnician pentru a verifica ușa!

i Cablu de oțel: Ce trebuie făcut dacă acesta se rupe?

(Informați și instruiți utilizatorul cu privire la acest aspect)

Dacă cablul se rupe, ușa este ținută de al doilea cablu, care este dimensionat pentru a susține greutatea ușii. Chemați un tehnician calificat pentru a inspecta ușa și pentru a înlocui toate piesele care pot fi deteriorate, ca de exemplu cablul de frână, cablul, șinele, roletele, etc.

⚠ ATENȚIE / AVERTISMENT: Pentru demontarea unei uși secționale existente, trebuie luate o serie de măsuri de precauție. Pentru siguranța tuturor persoanelor implicate, respectați avertismentele și instrucțiunile de mai jos!

În caz de nelămuriri consultați furnizorul sau FLEXIDOOOR.

Demontarea trebuie să fie efectuată doar de persoane calificate cu experiență. Acest manual nu este adecvat pentru uzul operatorului sau pentru utilizarea de către persoane calificate neexperimentate.

Acest manual descrie doar instalarea/demontarea feroneriei pentru ușile secționale și, astfel, el trebuie citit împreună cu instrucțiunile pentru toate componentele suplimentare.

⚠ ATENȚIE! Arcurile de torsiune și suporturile inferioare sunt supuse unei tensiuni ridicate. Procedați întotdeauna cu multă atenție. Utilizați fitinguri adecvate și bare de tensiune întreținute.

PASUL 1. Detensionarea arcului (arcurilor) de torsiune

⚠ Începeți demontarea ușii prin închiderea ușii și blocarea mișcării acesteia cu o clemă pe șina verticală.

Mai întâi trebuie eliberată tensiunea din arcurile de torsiune și cablu. Faceți acest lucru urmând instrucțiunile următoare:

1. Introduceți complet prima bară de tensionare în orificiul de tensionare.
2. Preluăți tensiunea arcului cu această bară de tensiune și slăbiți șuruburile din bara de tensiune și scoateți cheia.
3. Rotiți prima bară de tensionare în direcția necesară.
4. Introduceți complet a doua bară de tensionare în următorul orificiu de tensionare.
5. Preluăți tensiunea arcului de la prima bară de tensiune cu a doua bară de tensiune.
6. Scoateți prima bară de tensionare din orificiu.
7. Rotiți a doua bară de tensiune cu un sfert de rotație în direcția dorită și introduceți prima bară de tensiune complet în orificiul de tensionare.
8. Preluăți tensiunea arcului de la a doua bară de tensiune cu prima bară de tensiune.
9. Repetați pașii 3-8 până când întreaga tensiune este eliberată.
10. Îndepărtați ultima bară de tensiune.

PASUL 2. Deconectați sistemul electric de acționare. Respectați toate instrucțiunile din manualul separat al sistemului de acționare.

PASUL 3. Slăbiți tamburii de cablu și scoateți cheile. Acționați cu atenție, este posibil să mai existe tensiune în cablu. Verificați în ce măsură cablul este slăbit. Scoateți cablul deconectându-l de la dispozitivul de rupere a cablului (sau de la suportul inferior) și de la tamburul de cablu.

PASUL 4. Demontați șina orizontală.

PASUL 5. Îndepărtați panourile unul câte unul din structura șinei verticale, începând cu panoul superior. Faceți acest lucru slăbind mai întâi balamalele și rolele.

PASUL 6. Îndepărtați structura arborelui din înălțimea liberă după ce ați demontat sistemul electric de acționare din arbore. Dacă arborele este divizat și conectat cu un cuplaj, mai întâi deconectați cuplajul și îndepărtați cu atenție ambele jumătăți ale sistemului de arbori.

⚠ Atenție! Aveți grijă la piesele care ar putea aluneca de pe arbore, ca de exemplu tamburii de cablu, rulmenții sau cheile.

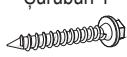

PASUL 7. Îndepărtați șinele verticale și colțarele din structura clădirii.

PASUL 8. Asigurați-vă că toate piesele și panourile sunt îndepărtate într-un mod ecologic. Verificați la autoritățile locale unde și cum puteți elimina panourile ca deșeuri.

PENTRU DETALII PRIVIND ACESTE INSTRUCȚIUNI DE DEMONTARE, FACEM REFERIRE LA CAPITOLELE DE INSTALARE DIN PREZENTUL MANUAL, UNDE SUNT PREZENTATE DESENE ȘI DETALII.

Verificați în tabelul de mai jos șuruburile furnizate pentru fixarea clădirii, dacă acestea sunt potrivite pentru tipul de aplicație. Persoana care instalează este responsabilă pentru identificarea tipului de perete (cărămidă, beton, oțel, lemn) și dacă peretele este capabil din punct de vedere structural să susțină ușa. Tipul de șurub trebuie ales în funcție de tipul de perete iar cantitatea de șuruburi în funcție de clasa de vânt a ușii (a se vedea eticheta CE). Este responsabilitatea persoanei care instalează să efectueze corect fixările între perete și ușă.

Încărcarea și aplicarea șuruburilor:

Aplicație		Șuruburi 1 	Șuruburi 2 
		F _s (kN)	F _s (kN)
Beton C20/25	Tracțiune	1,65	2,90
	Forfecare	1,50	-
Cărămidă solidă	Tracțiune	1,50	2,90
	Forfecare	1,40	-
Beton alveolar	Tracțiune	0,35	-
	Forfecare	0,48	-
Cărămidă dublă UNI	Tracțiune	0,60	-
	Forfecare	0,80	-
Cărămidă celulară	Tracțiune	0,45	-
	Forfecare	0,60	-

F_s Forța maximă suportată de șurub/bucșă.

i Dacă nu utilizați șuruburile furnizate împreună cu ușa, trebuie să consultați fișele tehnice ale șuruburilor și ale bucșei care urmează să fie aplicate la ușă și să utilizați valorile sarcinilor maxime pe care le pot suporta șuruburile și diblurile pentru fiecare tip de aplicație.

! Utilizați valoarea cea mai mică dintre șurub și bucșă.

Tabelul claselor de vânt:

Clasa de vânt	Valoare (Pa = N/m ²)
Clasa 2	620
Clasa 3	965
Clasa 4	1375
Clasa 5	Valoare (Pa) x1.1x1.25

A se vedea
marcajul CE

i Vertical angle fixation

Exemplu:

Door 5x5 cu clasa 3 în beton cu șurub tip 1

Area calcul:

$$\text{Area} = 5 \times 5 = 25 \text{ m}^2$$

Force calcul:

$$F = P \times A \quad 965 \times 25 = 24125 \text{ N (24,12 kN)}$$

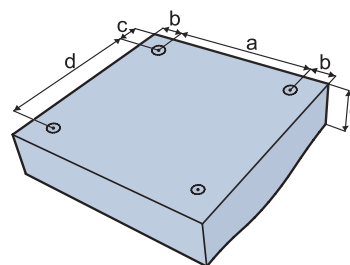
Calculul numărului de șuruburi:

$$N_{\text{Screws}} = F / F_s \quad 24,12 / 1,65 = 14,61 \text{ Screws}$$

Dacă numărul este zecimal, trebuie rotunjit întotdeauna la cel mai apropiat număr întreg. În acest caz 15 șuruburi, deoarece există două unghiuri verticale, numărul de șuruburi trebuie să fie pereche, pentru acest port trebuie utilizate 16 șuruburi, 8 în fiecare unghi vertical.

Pentru fixare pe tavan trebuie realizată aceeași verificare, luând în calcul greutatea suspendată a ușii cu un factor de siguranță corespunzător.

Recommended distance between screw



	Șuruburi 1 (mm)	Șuruburi 2 (mm)
-		
a	50	75
b	50	55
c	50	55
e	100	100
d	50	75

(Datele trebuie completate de tehnician înainte de predarea către client)

Date tehnice ale ușii și instalației

Numele societății: _____

Adresa: _____

Contact: _____

Data instalării: ____ / ____ / ____

Nr. de serie al ușii (O.F.): ____ / ____ / ____

Client: _____

Contact: _____

Locația lucrării: _____

Producător: FLEXIDOOR - Portões Seccionados e Automatismos, S.A.

Adresa: Quinta São João das Areias, Rua A, Lote 62

2685-012 Sacavém

Portugal

Contact: Tel.: +351 244 850 470 Fax: +351 244 850 471

Lista dispozitivelor de siguranță utilizate

(Descrieți dispozitivele de siguranță utilizate)

Motor: _____

Panou electric: _____

Fotocelule: _____

Comand Device: _____

Dispozitiv de comandă: _____

Other: _____

Descrierea intervenției

(Marcați cu X intervenția efectuată și descrieți activitatea de intervenție, parametrii de reglare a motorului, precum și eventualele erori de utilizare)

 Asamblare Test Întreținere Reparație Modificare

Data: ____ / ____ / ____

Semnătura clientului: _____

Numele persoanei care a instalat: _____

Semnătura persoanei care a instalat: _____

Descrierea intervenției

(Marcați cu X intervenția efectuată și descrieți activitatea de intervenție, parametrii de reglare a motorului, precum și eventualele erori de utilizare)

 Asamblare Test Întreținere Reparație Modificare

Data: ____ / ____ / ____

Semnătura clientului: _____

Numele persoanei care a instalat: _____

Semnătura persoanei care a instalat: _____

Descrierea intervenției

(Marcați cu X intervenția efectuată și descrieți activitatea de intervenție, parametrii de reglare a motorului, precum și eventualele erori de utilizare)

 Asamblare Test Întreținere Reparație Modificare

Data: ____ / ____ / ____

Semnătura clientului: _____

Numele persoanei care a instalat: _____

Semnătura persoanei care a instalat: _____

Descrierea intervenției

(Marcați cu X intervenția efectuată și descrieți activitatea de intervenție, parametrii de reglare a motorului, precum și eventualele erori de utilizare)

 Asamblare Test Întreținere Reparație Modificare

Data: ____ / ____ / ____

Semnătura clientului: _____

Numele persoanei care a instalat: _____

Semnătura persoanei care a instalat: _____

Descrierea intervenției

(Marcați cu X intervenția efectuată și descrieți activitatea de intervenție, parametrii de reglare a motorului, precum și eventualele erori de utilizare)

 Asamblare Test Întreținere Reparație Modificare

Data: ____ / ____ / ____

Semnătura clientului: _____

Numele persoanei care a instalat: _____

Semnătura persoanei care a instalat: _____

Descrierea intervenției

(Marcați cu X intervenția efectuată și descrieți activitatea de intervenție, parametrii de reglare a motorului, precum și eventualele erori de utilizare)

 Asamblare Test Întreținere Reparație Modificare

Data: ____ / ____ / ____

Semnătura clientului: _____

Numele persoanei care a instalat: _____

Semnătura persoanei care a instalat: _____

Descrierea intervenției

((Marcați cu X intervenția efectuată și descrieți activitatea de intervenție, parametrii de reglare a motorului, precum și eventualele erori de utilizare))

Asamblare Test Întreținere Reparație Modificare

Data: ___ / ___ / ___

Semnătura clientului: _____

Numele persoanei care a instalat: _____

Semnătura persoanei care a instalat: _____

Descrierea intervenției

((Marcați cu X intervenția efectuată și descrieți activitatea de intervenție, parametrii de reglare a motorului, precum și eventualele erori de utilizare))

Asamblare Test Întreținere Reparație Modificare

Data: ___ / ___ / ___

Semnătura clientului: _____

Numele persoanei care a instalat: _____

Semnătura persoanei care a instalat: _____

Descrierea intervenției

((Marcați cu X intervenția efectuată și descrieți activitatea de intervenție, parametrii de reglare a motorului, precum și eventualele erori de utilizare))

Asamblare Test Întreținere Reparație Modificare

Data: ___ / ___ / ___

Semnătura clientului: _____

Numele persoanei care a instalat: _____

Semnătura persoanei care a instalat: _____

Descrierea intervenției

((Marcați cu X intervenția efectuată și descrieți activitatea de intervenție, parametrii de reglare a motorului, precum și eventualele erori de utilizare))

Asamblare Test Întreținere Reparație Modificare

Data: ___ / ___ / ___

Semnătura clientului: _____

Numele persoanei care a instalat: _____

Semnătura persoanei care a instalat: _____

Descrierea intervenției

((Marcați cu X intervenția efectuată și descrieți activitatea de intervenție, parametrii de reglare a motorului, precum și eventualele erori de utilizare))

Asamblare Test Întreținere Reparație Modificare

Data: ___ / ___ / ___

Semnătura clientului: _____

Numele persoanei care a instalat: _____

Semnătura persoanei care a instalat: _____

Descrierea intervenției

((Marcați cu X intervenția efectuată și descrieți activitatea de intervenție, parametrii de reglare a motorului, precum și eventualele erori de utilizare))

Asamblare Test Întreținere Reparație Modificare

Data: ___ / ___ / ___

Semnătura clientului: _____

Numele persoanei care a instalat: _____

Semnătura persoanei care a instalat: _____

Descrierea intervenției

((Marcați cu X intervenția efectuată și descrieți activitatea de intervenție, parametrii de reglare a motorului, precum și eventualele erori de utilizare))

Asamblare Test Întreținere Reparație Modificare

Data: ___ / ___ / ___

Semnătura clientului: _____

Numele persoanei care a instalat: _____

Semnătura persoanei care a instalat: _____

Descrierea intervenției

((Marcați cu X intervenția efectuată și descrieți activitatea de intervenție, parametrii de reglare a motorului, precum și eventualele erori de utilizare))

Asamblare Test Întreținere Reparație Modificare

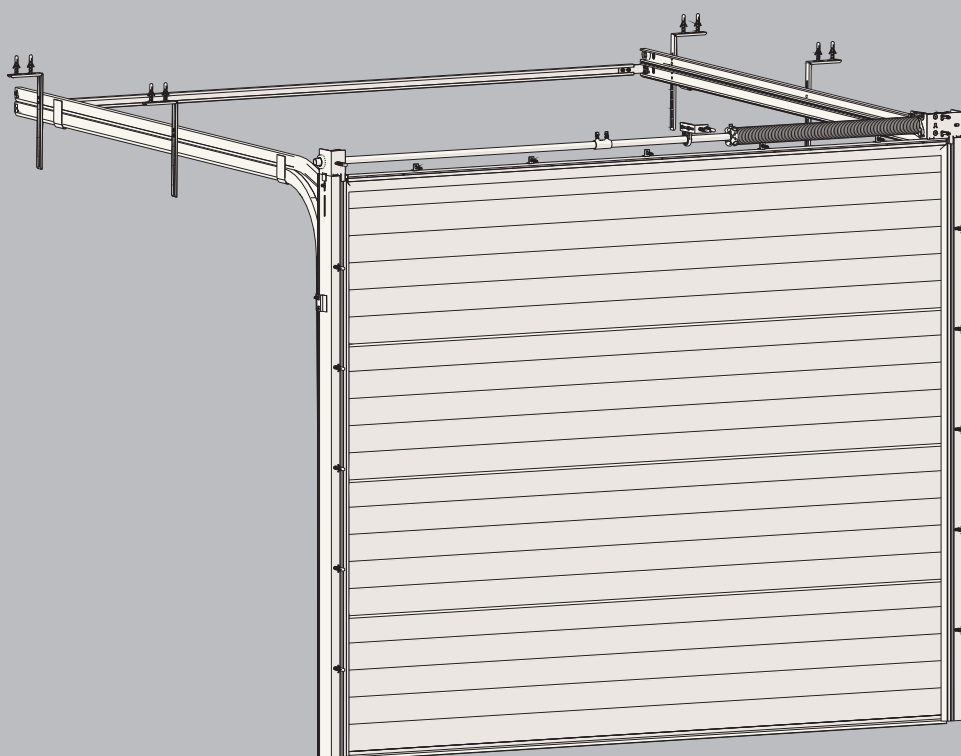
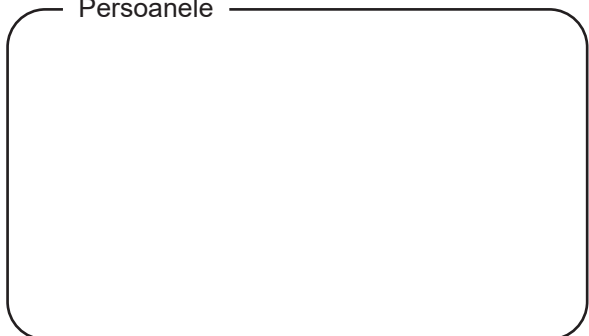
Data: ___ / ___ / ___

Semnătura clientului: _____

Numele persoanei care a instalat: _____

Semnătura persoanei care a instalat: _____

Persoanele



Flexidoor[®]
AUTOMATIC DOORS MANUFACTURER

Producător: FLEXIDOOR - Portões Seccionados e Automatismos, S.A. | **Adresa:** Quinta São João das Areias, Rua A, Lote 62,
2685-012 Sacavém, Portugal
Contact: Tel.: +351 244 850 470 Fax: +351 244 850 **Email:** info@flexidoor.pt