

TDOKU 9006857 / 01.2016

ET

Paigaldus-, kasutus- ja hooldusjuhend

Rulluks DD ja rullvõre DD

Sisukord

1	Käesoleva juhendi kohta.....	2
1.1	Otstarbekohane kasutamine	2
1.2	Kehtivad dokumendid	2
1.3	Järgitavad normid ja direktiivid.....	2
1.4	Kasutatud hoiatusmärgid	3
1.5	Kasutatud sümbolid	3
1.6	Kasutatud märgid	4
1.7	Kasutatud lühendid	4
2	Olulised ohutusjuhised.....	4
2.1	Transportimine.....	4
2.2	Paigaldus, kontroll ja hooldus	4
2.3	Kasutamine.....	5
3	Garantii	5
4	Paigaldus	5
4.1	Ukse paigalduseelne kontroll	5
4.2	Paigalduse käik	6
4.3	Juhtimis- ja käituselemendid.....	30
5	Kasutuselevõtt	30
5.1	Lõppasendid.....	30
5.2	Sillusetihend	30
5.3	Testkäitus.....	30
6	Kasutamine	30
6.1	Ohutusjuhised ukse käitamiseks	30
6.2	Hädaseiskamine	31
6.3	Hädakäitamine ohutusseadiste rikete korral	31
6.4	Kasutustingimused.....	31
6.5	Tuulekoormus	31
6.6	Tähelepanekud tootemaduste osas	31
7	Kontroll ja hooldus	32
7.1	Kontrolli- ja hoolduskohustus.....	32
7.2	Funktsioonihäired ja kahjude kõrvaldamine	32
7.3	Originaalvaruosad.....	32
7.4	Ajami võimsus	32
7.5	Tormikahjustused	32
7.6	Lukusüdamik	32
7.7	Kontrolli- ja hooldusplaan.....	32
8	Puhastamine ja hooldus.....	34
8.1	Ukseleht.....	34
8.2	Sillusetihend	34
8.3	Ohutusseadmed ja fotosilmad	34
9	Laiendamine ja modifitseerimine	35
10	Demonteerimine	35

1 Käesoleva juhendi kohta

Austatud klient,

meil on hea meel, et Te olete otsustanud Hörmanni toote kasuks.

Käesolev kasutusjuhend on algupärane kasutusjuhend EÜ-direktiivi 2006/42/EÜ mõistes. Palun lugege ja järgige käesolevat juhendit, eriti aga peatükki *Olulised ohutusjuhised* leheküljel 4. Juhend annab Teile vajalikku informatsiooni ukseüsteemi ohutuks paigaldamiseks ja kasutamiseks ning ka õigeks hooldamiseks ja teenindamiseks.

Kompetentne teenindus ja hoolikas tehniline hooldus mõjutavad teie ukse töökindlust ja kasutusvaliteeti olulisel määral. Vale kasutamine ja puudulik hooldus põhjustavad häireid ukse töös, mida oleks võinud ära hoida. Probleemideta ja pikaajaline töökindlus on tagatud vaid asjatundliku kasutamise ja hoolika tehnilise hoolduse puhul.

Peatükk *Kasutamine* leheküljel 30 sisaldab kogu informatsiooni, mis on vajalik ukseüsteemi õigeks käitamiseks. Uksemehhanismi tohib käitada vaid instrueeritud isik. Instruksiooni viib läbi paigaldaja pärast ukse ekspluatatsiooni võtmist.

Peatükis *Kontroll ja hooldus* leheküljel 32 on ära toodud kõik kontrollimis- ja hooldustööd ning kirjeldatud sedavõrd, et vastava ala spetsialist (kompetentne isik EN 12635 mõistes) on võimeline hooldustöid nõuetekohaselt teostama. Hooldustööde juhend ei ole siiski suuremate seadistustööde teostamise juhend. Nende tööde teostamiseks on meie klienditeenindajad.

Palun võtke meie klienditeenindusega ühendust, kui teil on käesoleva juhendiga tutvumise järel veel küsimusi.

1.1 Otstarbekohane kasutamine

Rulluks DD ja rullvõre DD sobivad üksnes kasutamiseks järgmisel otstarbel:

- Kasutamiseks tööstus- ja ärihoonetel
- Lähikäiguavade sulgemiseks
- Avade sulgemiseks vertikaalselt liikuva ukselehega

Mistahes muu või eelnevast laiem kasutus on keelatud.

1.2 Kehtivad dokumendid

Järgige palun lisaks käesolevale juhendile veel järgmisi dokumente:

- Ukse juhtimiskeskuse paigaldus-, kasutus- ja hooldusjuhend
- Täiendavate elektritoitega juhtelementide paigaldusjuhend
- Erikomponentide või lisavarustuse lisalehed

1.3 Järgitavad normid ja direktiivid

1.3.1 Paigaldus ja hooldus

Järgige vähemalt järgmisi Euroopa norme ja direktiive ning kõiki asukohamaa ohutusmäärusi, norme ja eeskirju:

305/2011	Rhitudoodete direktiiv
2006/42/EÜ	Masinadirektiiv
2006/95/EMÜ	Madalpingedirektiiv
2004/108/EÜ	Elektromagnetiline ühilduvus

EN 12453	Uksed – ajamiga käitatavate uste kasutusohutus – nõuded
EN 12604	Uksed – mehaanilised aspektid – nõuded
EN 12635	Uksed - paigaldamine ja kasutamine
EN 12978	Uksed – ohutusseadised ajamiga käitatavatele ustele – nõuded ja kontrollimismenetlused
EN 13241-1	Uksed – tootenorm – osa 1: ilma tule- ja suitsutõkkeomadusteta tooted
EN 60204-1	Masinate elektrivarustus
EN 60335-1	Majapidamises ja muul sarnasel eesmärgil kasutamiseks mõeldud elektriseadmete ohutus

Järgige vähemalt järgmisi tööohutuse reegleid ja eeskirju või siis analoogseid asukohamaa eeskirju, nagu nt:

ASR A1.7	Ajamiga käitatavad aknad, uksed ja väravad
BGV A3	Üldised eeskirjad – elektriseadmed ja töövahendid

1.3.2 Kasutamine





Järgige vähemalt järgmisi Euroopa norme ning kõiki asukohamaa ohutuseeskirju, norme ja määrusi:

EN 12453	Uksed – ajamiga käitatavate uste kasutusohutus – nõuded
----------	---

Järgige vähemalt järgmisi tööohutuse reegleid ja eeskirju või siis analoogseid asukohamaa eeskirju, nagu nt:

ASR A1.7	Ajamiga käitatavad aknad, uksed ja väravad
BGV A3	Üldised eeskirjad – elektriseadmed ja töövahendid

1.4 Kasutatud hoiatusmärgid

TÄHELEPANU	Tähistab ohtu, mille tulemusena võib toode kahjustada saada või hävida.
	Üldine hoiatussümbol tähistab ohtu, mille tulemusena võivad inimesed vigastada või surma saada. Juhendi tekstiosas kasutatakse üldist hoiatussümbolit koos järgnevalt kirjeldatud ohuastetega. Juhendi piltidega osas viitab täiendav märkus selgitustele tekstiosas.
 ETTEVAATUST	Tähistab ohtu, mis võib põhjustada kergeid või keskmisi vigastusi.
 HOIATUS	Tähistab ohtu, mis võib põhjustada surma või raskeid vigastusi.
 OHT	Tähistab ohtu, mis võib vahetult põhjustada surma või raskeid vigastusi.

1.5 Kasutatud sümbolid



Oluline märkus materiaalsete kahjude vältimiseks



Korrektne paigutus või tegevus



Vale asetus või tegevus



Vaata tekstiosa



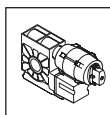
Vaata pildiosa



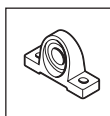
Vaata juhtsüsteemi või täiendavate elektriliste käituselementide paigaldusjuhendit



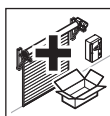
Vaata lisalehed



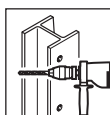
Ajami pool



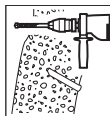
Laagri pool



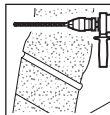
Vaikulised konstruktsioonilisad



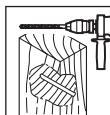
Terase puurimine



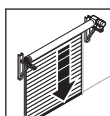
Betooni puurimine



Müüritesse puurimine



Puidupinda puurimine



Uks suletud



Möötmine



Konstruktsiooniosa või pakendi eemaldamine ja utiliseerimine



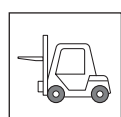
Jäätmete eemaldamine



Keerake kruvid lõdvalt kinni



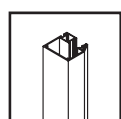
Tüüblitega paigaldus: järgige juhiseid tekstiosas



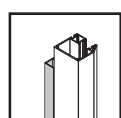
Kasutage sobivat tõstevahendit (näit. kahveltõstuk, kraana)



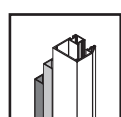
Kontrollimine



ilma alusprofiilideta



1 alusprofiil



2 alusprofiili

1.6 Kasutatud märgid

Üldised konstruktsiooni kontrollmõõdud

p1	ehitise seinavaa puhas laius
p2	Ehitise seinavaa puhas kõrgus
p3	Konsooli küljeruum (vasak, min)
p4	Juhtsiini küljeruum (vasak, min)
p5	Konsooli küljeruum (parem, min)
p6	Juhtsiini küljeruum (parem, min)
p7	Min silluse kõrgus
p8	Min installatsioonisügavus

1.7 Kasutatud lühendid

EN	Euroopa norm
OFF	Valmis põrandapind

2 Olulised ohutusjuhised

Säilitage juhendit koos teiste ukse dokumentidega ukse kasutuskoha vahetus läheduses.

⚠ HOIATUS

Vale paigaldus või siis vale käsitlemine

Ukse vale paigaldus või vale käsitlemine võib põhjustada eluohtlikke vigastusi.

- ▶ Järgige selles juhendis toodud instruktsioone.

2.1 Transportimine

TÄHELEPANU

Ilma spetsiaalaluseteta ukserulli transportimine

Ukse ilma aluseteta transportimisel võite ust kahjustada.

- ▶ Transportige ukserulli ainult selleks ettenähtud spetsiaalalusel.

2.2 Paigaldus, kontroll ja hooldus

Paigaldust, kontrolli ja hooldust tohib teostada üksnes vastava ala spetsialist. Vastava ala spetsialist normdokumendi EN 12635 mõistes on isik, kellel on piisav väljaõpe, vastav oskusteava ning praktiline kogemus, et ukseadetat oleks võimalik õigesti ja ohutult paigaldada, kontrollida ning hooldada.

- Teie enese turvalisuse huvides laske ukse paigaldust teostada kvalifitseeritud erialaspetsialistil.
- Ärge muutke või eemaldage mehhanismi osi! Sest nii võite rikkuda oluliste turvakomponentide tööfunktsiooni.
- Kinnitage uksemehhanism ehitise kandvate osade külge ainult staatika asjatundja loaga.
- Kaitske ukseüsteemi komponente, eriti aga rullukse ukselehte, paigaldustööde ajal mustuse ja kahjustuste eest.
- Veenduge, et kõikide kontroll-, hooldus- ja puhastustööde teostamisel ei saaks ust käivitada kolmandad isikud.

⚠ HOIATUS


Uksekonstruktsiooni muutmine

Lisakomponendid võivad uksekonstruktsiooni üle koormata ja põhjustada eluohtlikke vigastusi.

- ▶ Ärge monteerige mehhanismi külge lisakomponente.

2.3 Kasutamine

- Uksemehhanismi tohib käitada vaid instrueeritud isik. Instruktsiooni viib läbi paigaldaja pärast ukse ekspluatatsiooni võtmist.
- Uksemehhanism avaneb ja sulgub vertikaalselt. Tagage, et ukse avamise või sulgemise ajal ei asuks ega viibiks ukse liikumisasal esemeid ega inimesi, eriti aga lapsi.

 HOIATUS
<p>Puudulik ukseüsteem</p> <p>Üksainus viga ukse mehhanismis võib põhjustada eluohtlikke vigastusi.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kasutage uksemehhanismi ainult siis, kui see on tehniliselt täiesti korras.

3 Garantii

Garantii osas kehtivad üldtunnustatud ja / või tarnelepingus kokku lepitud tingimused. Garantii ja vastutus toote eest kaotavad kehtivuse järgmistel tingimustel:

- Te kahjustate ust käesoleva paigaldus-, kasutus- ja hooldusjuhendi puuduliku tundmise tõttu.
- Te muudate seadme konstruktsiooni ilma meiepoolse nõusolekuta.
- Te teostate või initsieerite mittesobilikke paigaldusvõtteid, mis ei vasta meie poolt etteantud paigaldusjuhenditele.
- Te kahjustate ust vale käitamise tõttu (vaata peatükk *Kasutamine* leheküljel 30).
- Te ei kasuta ust otstarbekohaselt (vaata peatükk *Otstarbekohane kasutamine* leheküljel 2).
- Te ei lase ust regulaarselt ja nõuetele vastavalt kontrollida ja hooldada (vaata peatükk *Kontrolli- ja hoolduskohustus* leheküljel 32).

4 Paigaldus

MÄRKUS:

Järgige järgmisi dokumente:

- erikomponentide või lisavarustuse lisalehed
- paigalduse juhised peatükis *Olulised ohutusjuhised* leheküljel 4
- Paigalduse ja tööohutuse juhised nagu kirjeldatud peatükis *Järgitavad normid ja direktiivid* leheküljel 2

Kõik mõõdud juhendi piltidega osas on antud millimeetrites (mm).

4.1 Ukse paigalduseelne kontroll

4.1.1 Objekti ehituslikud eeldused

Paigaldage uks ainult järgmistel tingimustel:


- Ruumil, kuhu uks soovitakse paigaldada, on olemas teine väljapääs.
- Kontrollige, kas väljaspool pörandatihendi ees on olemas vee äravoolu võimalus.
- Kõrguse referentspunkt valmis pörandapind +1 meeter on olemas.
- Hallipörand on valmis.
- Ehitise pind on tasane (tolerants ± 5 mm).

4.1.2 Ukse komponendid

Kontrollige enne paigaldust järgmist:

- Tarnekomplekt on terviklik.
- Kõik detailid on kahjustamata.

4.1.3 Kinnitusvahendid

 HOIATUS
<p>Kahjustuste- ja alla kukkumise oht tingituna mittesobivate kinnitusvahendite kasutamisest.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kasutage välisseina paigaldatavate või pesulates kasutatavate uste kinnitusvahenditena vaid roostevabast terasest kinnitusvahendeid. ▶ Poorbetoonist ehitise puhul kinnitage ukseüsteem vaid terasest aluskarkassi peale.

MÄRKUSED:

- Kontrollige, kas ehitise jaoks on kinnitusvahendid tarnitud komplektis või muidu olemas.
- Kasutage üksnes juhendi piltidega osas ära toodud kinnitusvahendeid.

Tüübelmontaaž

MÄRKUSED:

Paigaldage tüüblid ainult järgmistel tingimustel:

- Ehitise sein on vähemalt 30 mm paksem kui puuritud augu sügavus.
- Puurauk jääb seina äärest vähemalt 50 mm kaugusele.

Kasutage eranditult uusi tüübleid.

Toimimisviis:

1. Puurige auk täisnurga all pealispinna sisse.
2. Eemaldage puurimistolm puurimisaugust.
3. Asetage tüübel kergelt käsihaamriga lüües puurimisauku, tüüblikrae vastu ehitise pinda / konstruktsiooniosa.
4. Pöörake kruvi kuni konstruktsiooniosa haakub tugevalt ehitise külge kinni.
Järgmised tingimused peavad olema täidetud:
 - Kruvi ei saa kergelt edasi keerata.
 - Tüübel ei pöörle koos kruviga kaasa.

4.1.4 Tööriistad

MÄRKUS:

Kasutage ukse paigaldamiseks sobivaid tööriistu ja sobivat varustust.

Seadke valmis järgmised töövahendid:

- sobilik tõstevahend (kahveltõstuk, kraana), et ukserull konsoolidele tõsta. Järgige ukse andmeplaadil ära toodud ukselehe kogukaalu.
- sobiv tõstealus või karkass

4.1.5 Keevitamine

HOIATUS

Keevitustöödest lähtuv tulekahju või plahvatuse oht

Keevitustööd võivad läbi gaasi, tolmu, auru ja suitsu tulekahju või plahvatuse põhjustada.

Võtke kasutusele järgmised meetmed:

- ▶ Ärge teostage keevitus-, põletus- ja lihvimistöid ilma loata
- ▶ Puhastage ukseüsteem enne keevitamist, põletus- ja lihvimistöid tolmust ja süttivatest materjalidest.
- ▶ Tagage piisav ventilatsioon.
- ▶ Seadke valmis tulekustuti.
- ▶ Järgige seadusega määratud tulekahjust teatamise ja tulekahju tõrjumise eeskirju.

TÄHELEPANU

Keevitamine kahjustab plastmassist detaile

- ▶ Kaitske plastmassist detaile keevitusleegi ja keevitamise lähiümbruses tekkiva kuumuse eest.

MÄRKUS:

Keevitustöid võib teostada üksnes elukutseline keevitaja või isik, kes on saanud samaväärse väljaõppe.

Kasutage keevitusmontaaži jaoks järgmisi samaväärseid elektroode:

- Phoenix SH Blau vastavalt EN 499: E 42 0 RR 11
- UTP 612 vastavalt EN 499: E38 0 RC 11

4.1.6 Täiendavad ukse komponendid

Kui nõutav, siis paigaldage enne ukse paigaldamist järgmised komponendid:

- alustorud
- keevitatavad plaadid
- silluspaneel
- külgspaneel
- fikseeritud küljeosa
- avatav küljeosa

Paigalduseks vajalikud andmed leiate järgmistest dokumentidest:

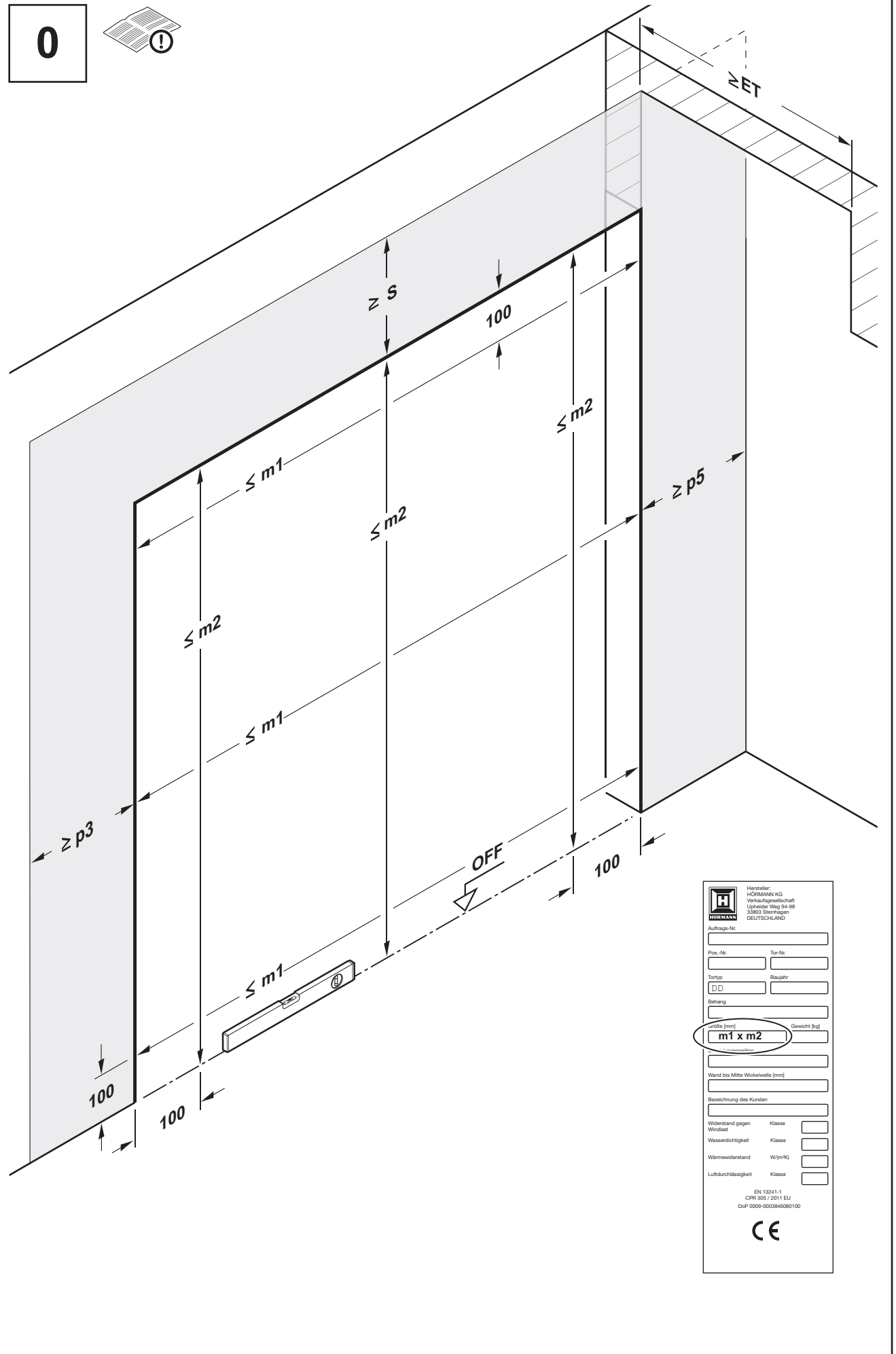
- Paigaldusmõõtude leht
- Lisalehed

4.2 Paigalduse käik

Paigaldage ukseüsteem järgmiste piltide alusel.

- Toimige hoolikalt ning sammhaaval.
- Järgige kõiki täiendavalt ära toodud märkusi.

0

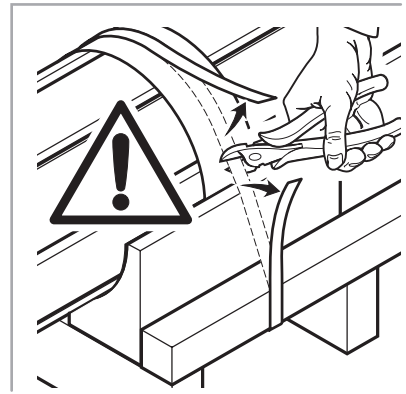


		Hersteller: HÖRMANN KG Verkaufsgesellschaft Lübchener Weg 54-56 33803 Steinhagen DEUTSCHLAND	
Auftrags-Nr.:			
Post.-Nr.:		Ton-Nr.:	
Tor-typ:		Baujahr:	
DD			
Behang:			
Größe [mm]:		Gewicht [kg]:	
m1 x m2			
Wand bis Mitte Wickelwelle [mm]:			
Bezeichnung des Kunden:			
Widerstand gegen Windlast	Klasse	<input type="checkbox"/>	
Wasserdichtheit	Klasse	<input type="checkbox"/>	
Wärmewiderstand	W/(m ² K)	<input type="checkbox"/>	
Luftdurchlässigkeit	Klasse	<input type="checkbox"/>	
EN 12241-1 CPR 305 / 2011 EU DoP 0009-0003846080100			

1

1.1 - 1.8d

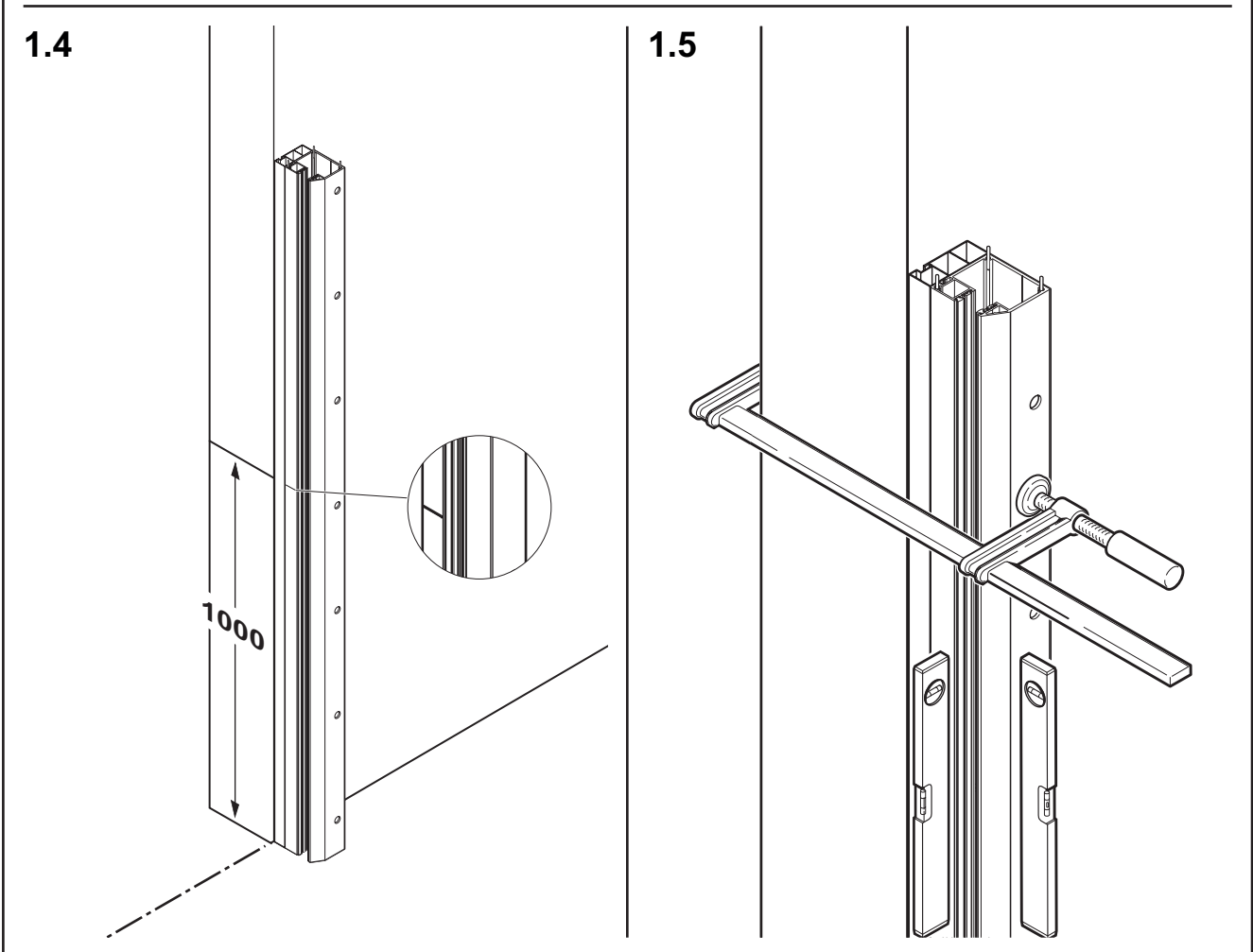
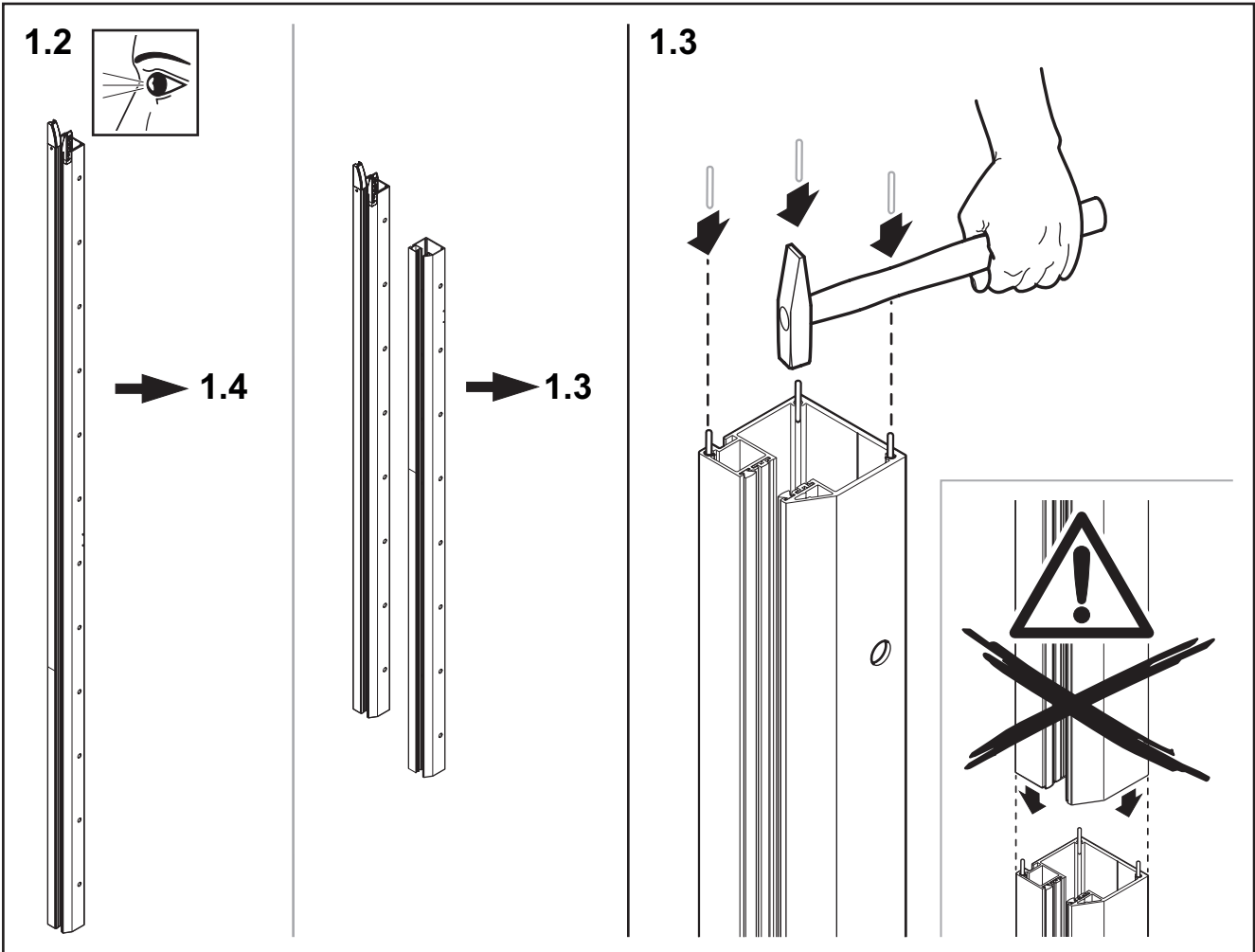
OFF



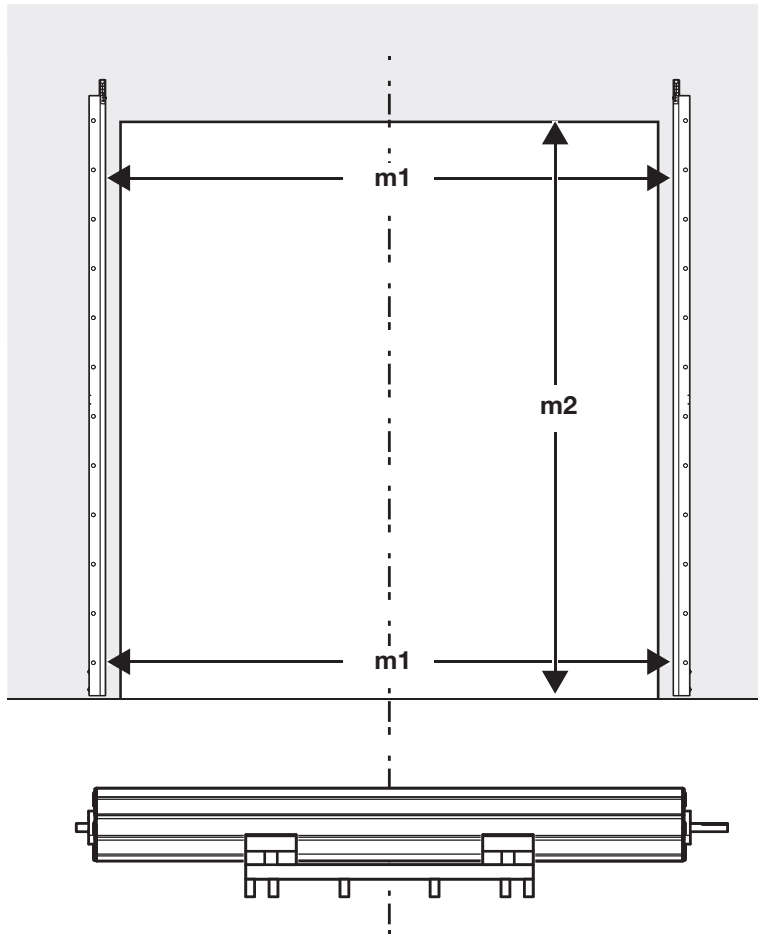
1.1

OFF

1000

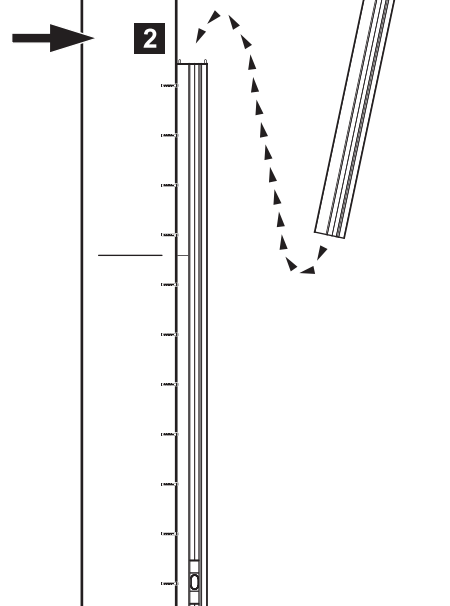
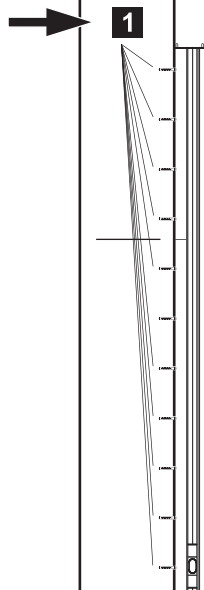
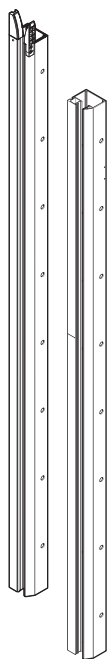


1.6

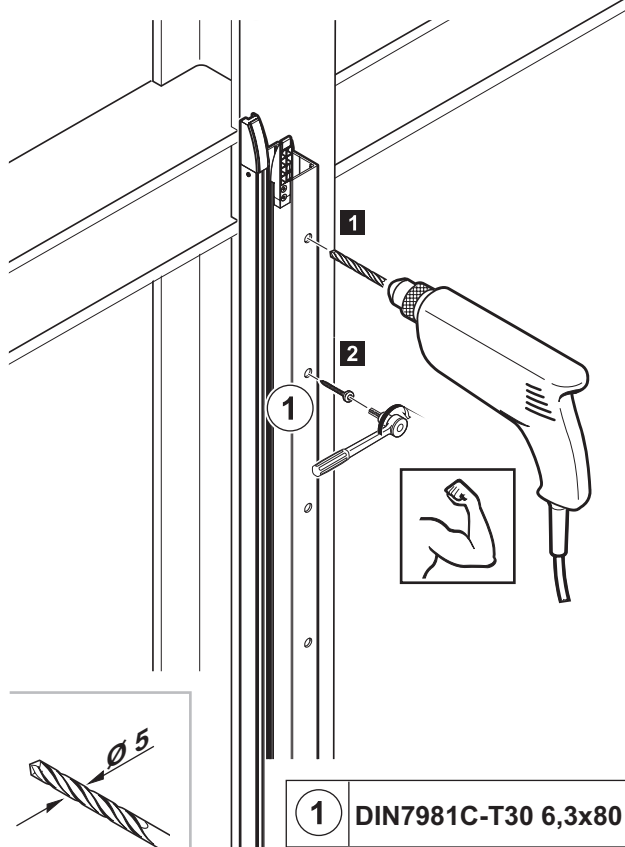
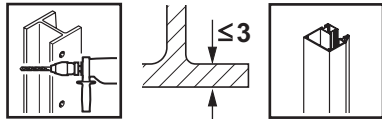


<small>Hersteller: HÖRMANN KG Verkaufsgesellschaft Lippolder Weg 94-98 33803 Steinhagen DEUTSCHLAND</small>	
Auftrags-Nr.:	<input type="text"/>
Pos.-Nr.:	<input type="text"/> Tor-Nr.: <input type="text"/>
Tortyp:	<input type="text"/> Bajahr: <input type="text"/>
Behang:	<input type="text"/>
Größe (mm):	<input type="text"/> Gewicht (kg): <input type="text"/>
m1 x m2	
<small>Schraubenschlüssel</small> <input type="text"/>	
<small>Wand bis Mitte Wickelwelle [mm]</small> <input type="text"/>	
<small>Bezeichnung des Kunden</small> <input type="text"/>	
Widerstand gegen Windlast	<small>Klasse</small> <input type="checkbox"/>
Wasserdichtigkeit	<small>Klasse</small> <input type="checkbox"/>
Wärmewiderstand	<small>W/(m²K)</small> <input type="checkbox"/>
Luftdurchlässigkeit	<small>Klasse</small> <input type="checkbox"/>
<small>EN 13241-1 CPR305 / 2011 EU DoP 0009-0003846080100</small>	

1.7

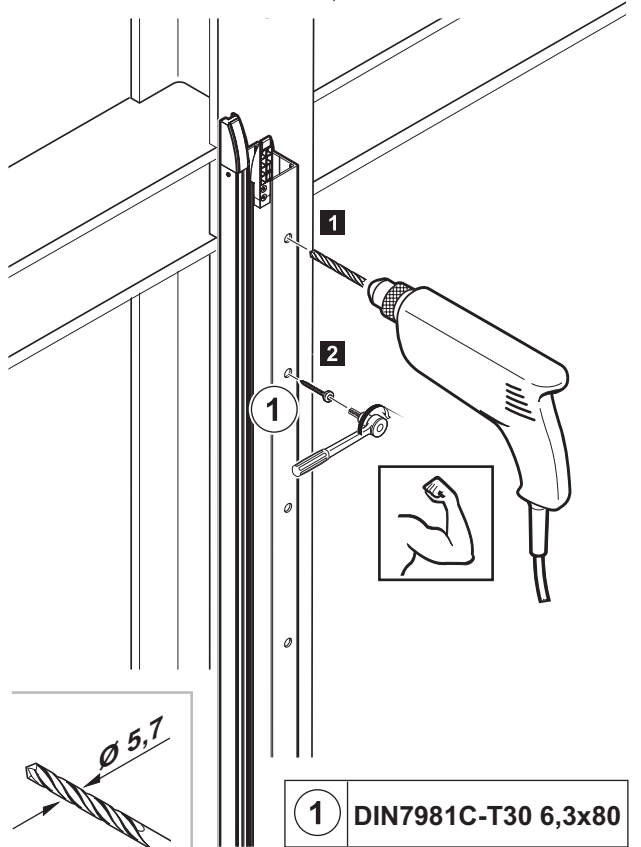
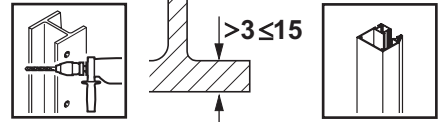


1.8a1



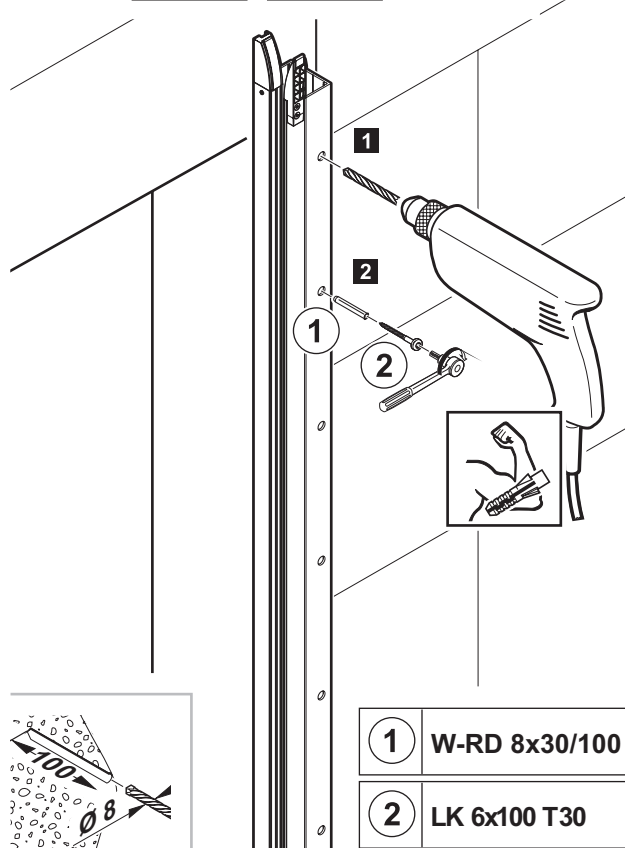
1 DIN7981C-T30 6,3x80

1.8b1



1 DIN7981C-T30 6,3x80

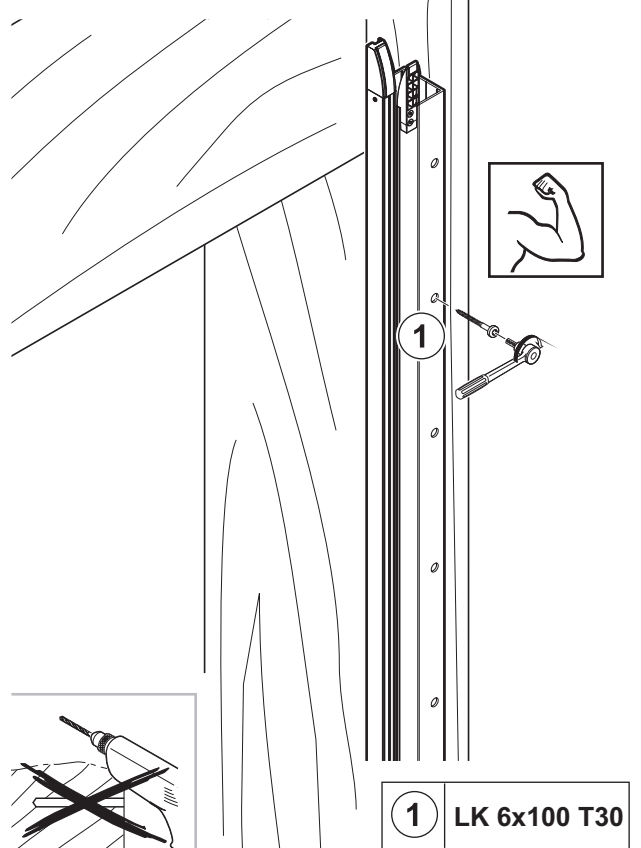
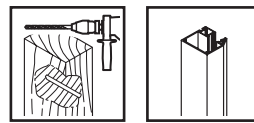
1.8c1



1 W-RD 8x30/100

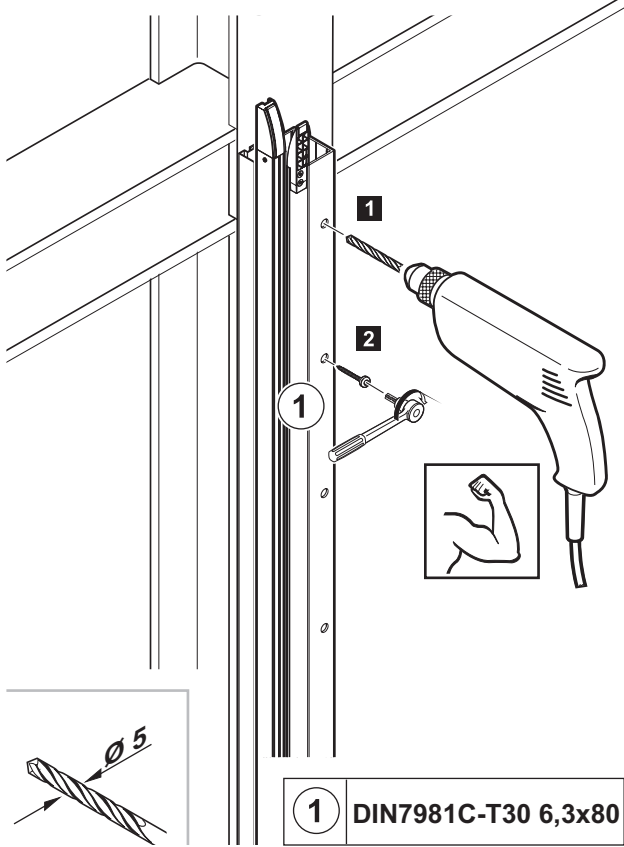
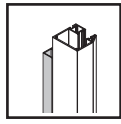
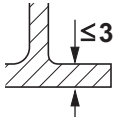
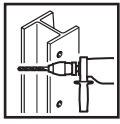
2 LK 6x100 T30

1.8d1



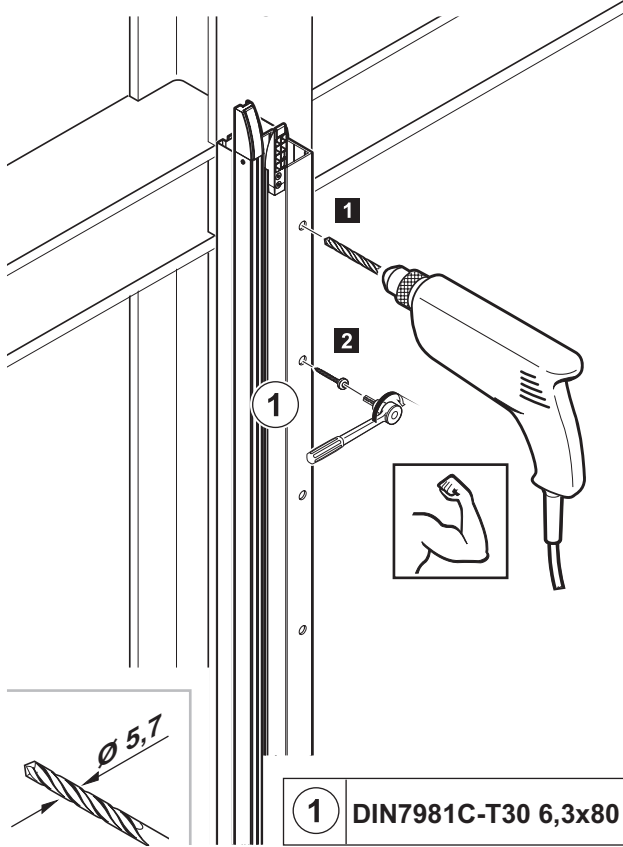
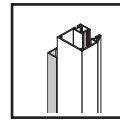
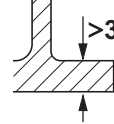
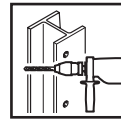
1 LK 6x100 T30

1.8a2



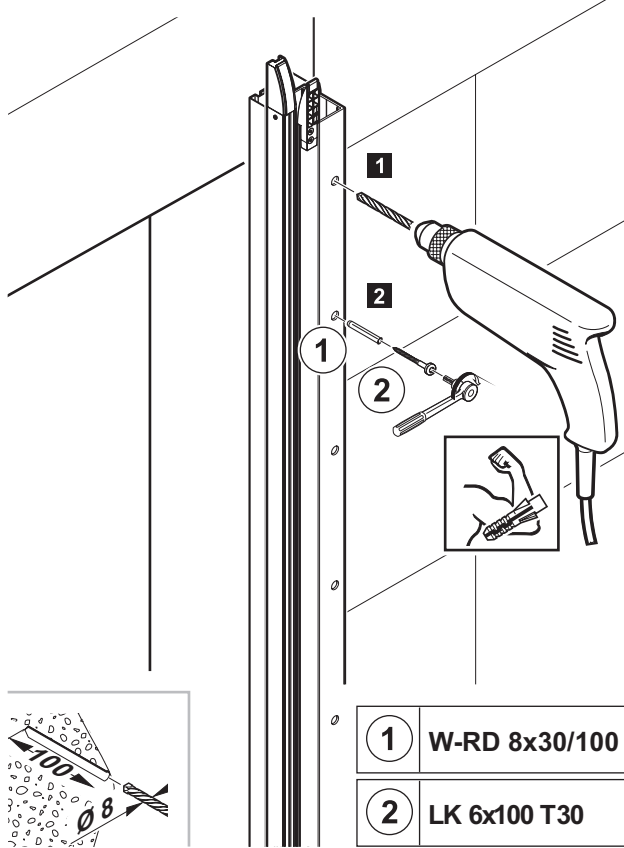
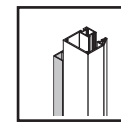
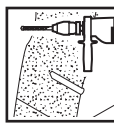
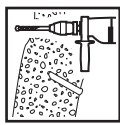
1 DIN7981C-T30 6,3x80

1.8b2



1 DIN7981C-T30 6,3x80

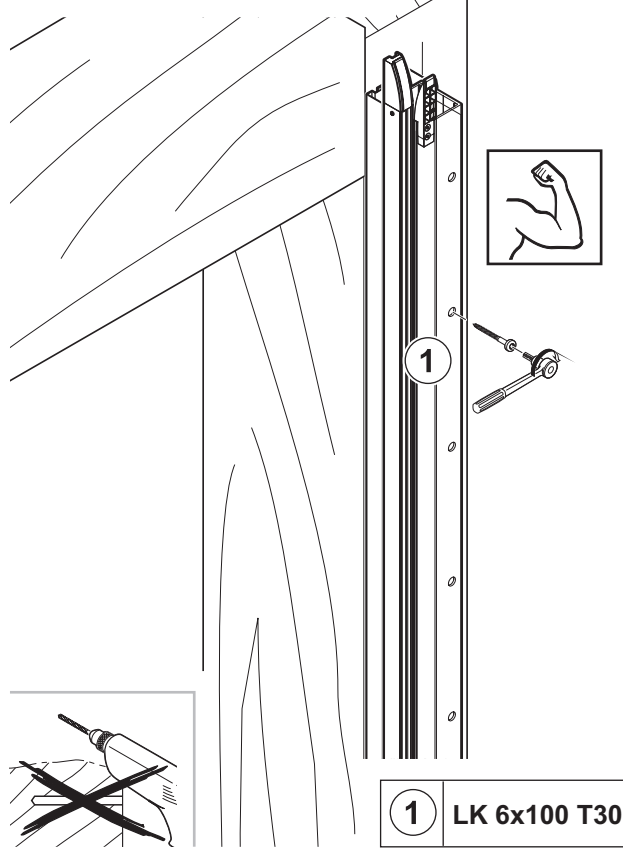
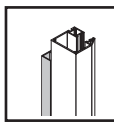
1.8c2



1 W-RD 8x30/100

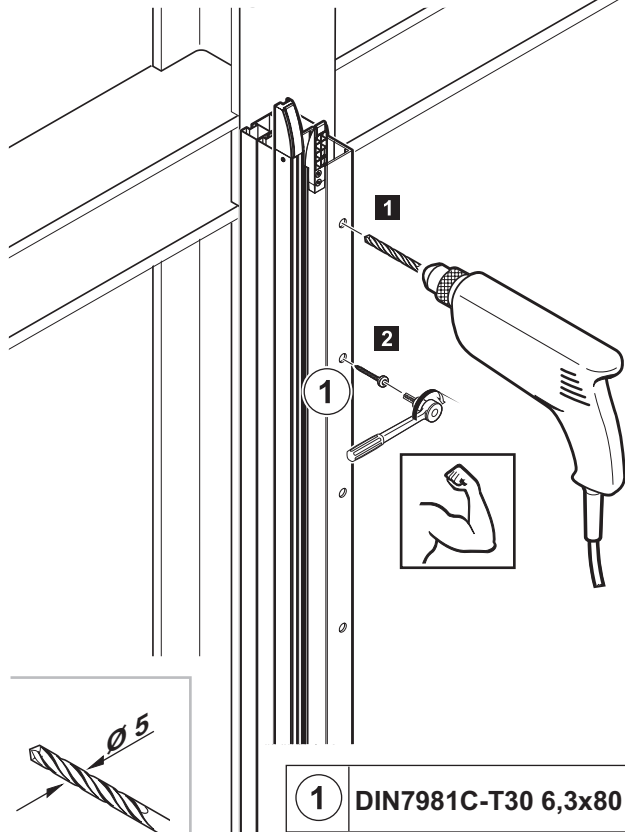
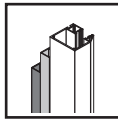
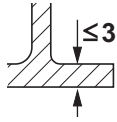
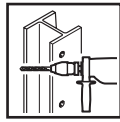
2 LK 6x100 T30

1.8d2

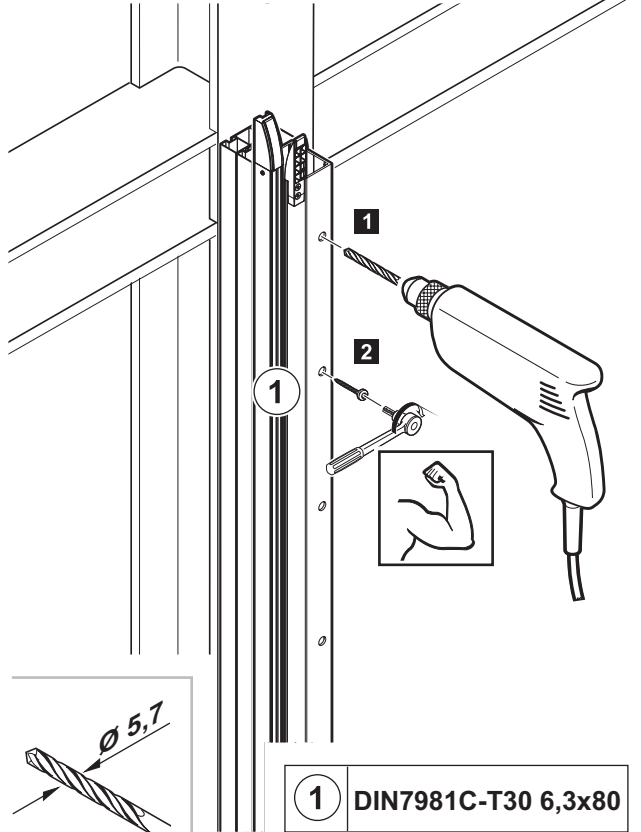
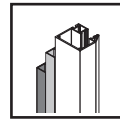
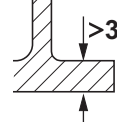
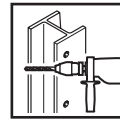


1 LK 6x100 T30

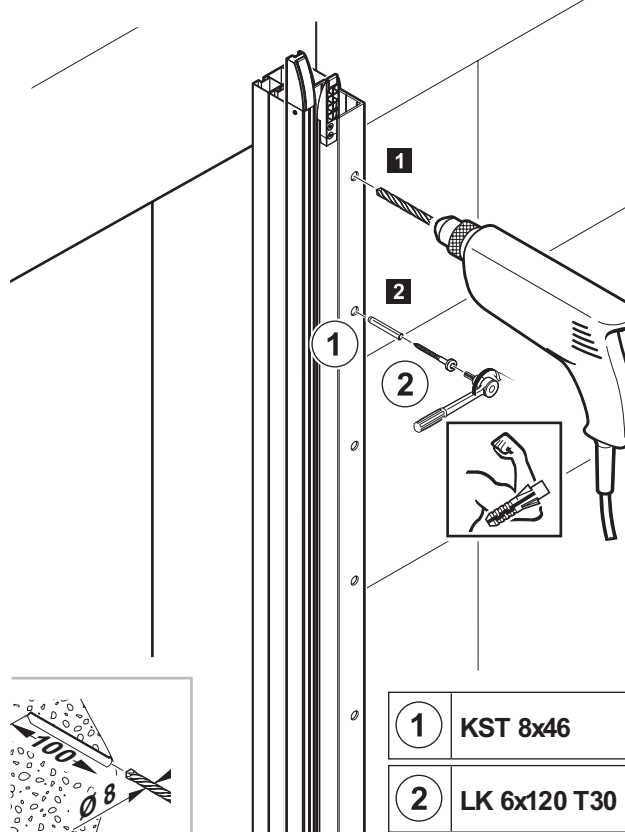
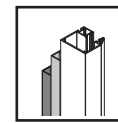
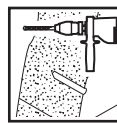
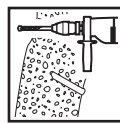
1.8a3



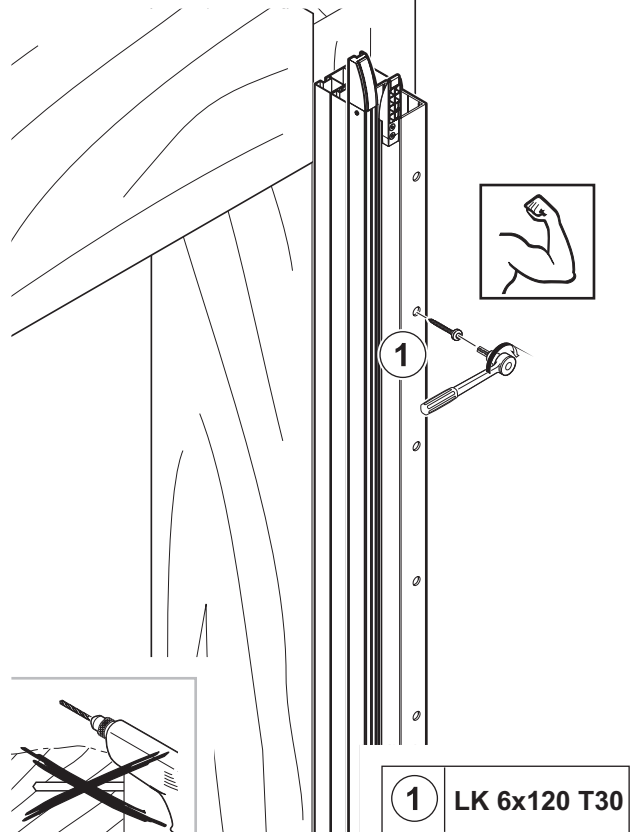
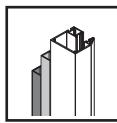
1.8b3



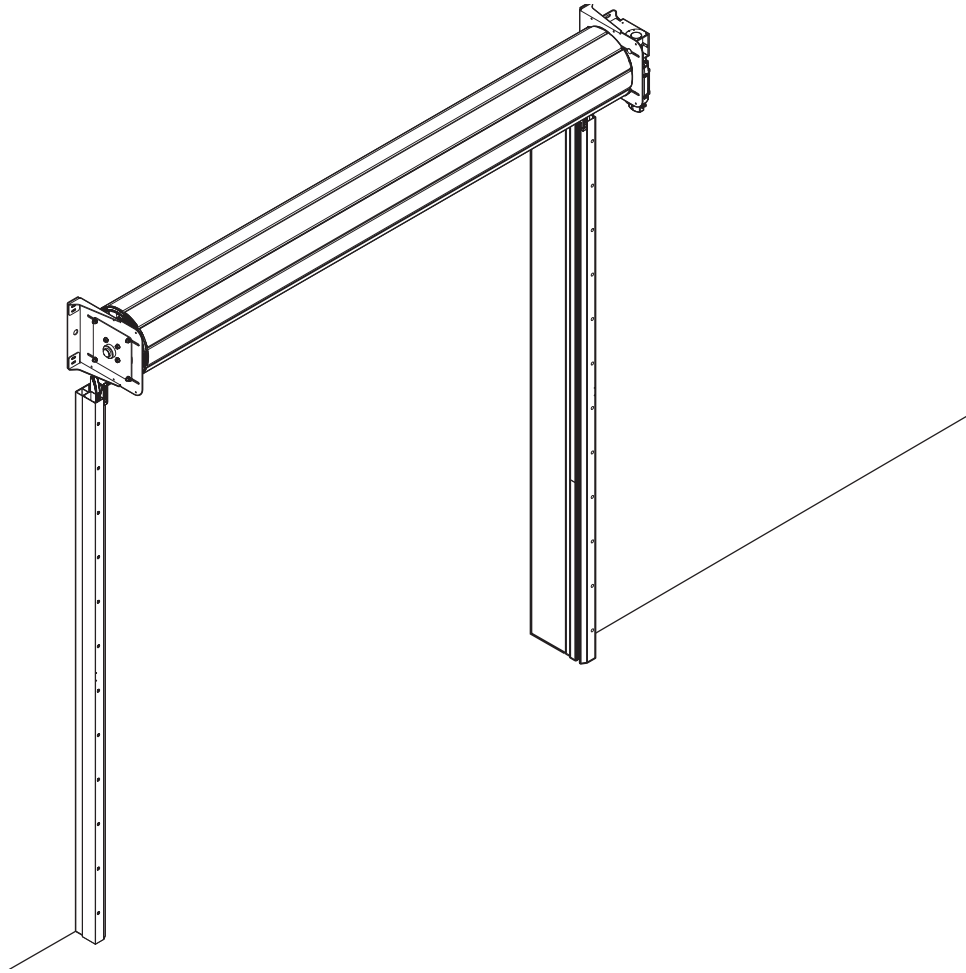
1.8c3



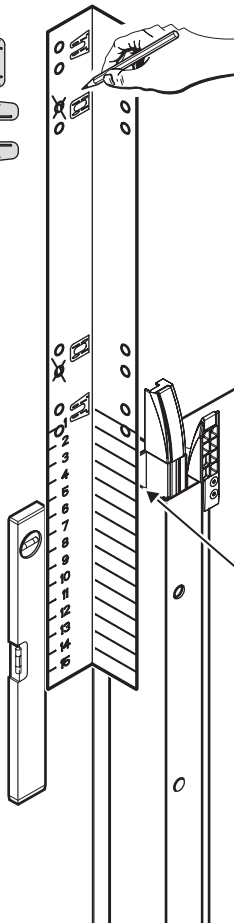
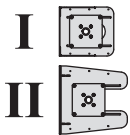
1.8d3



2



2.1



HÖRMANN Hersteller:
HÖRMANN KG
Verkaufsgesellschaft
Uphedder Weg 94-98
33803 Steinhagen
DEUTSCHLAND

Auftrags-Nr. _____

Pos.-Nr. _____ Tor-Nr. _____

Tortyp _____ Baujahr _____

Stehart _____

Größe [mm] _____ Gewicht [kg] _____

Sechskantposition: I X

Wand bis Mitte Wickelwelle [mm] _____

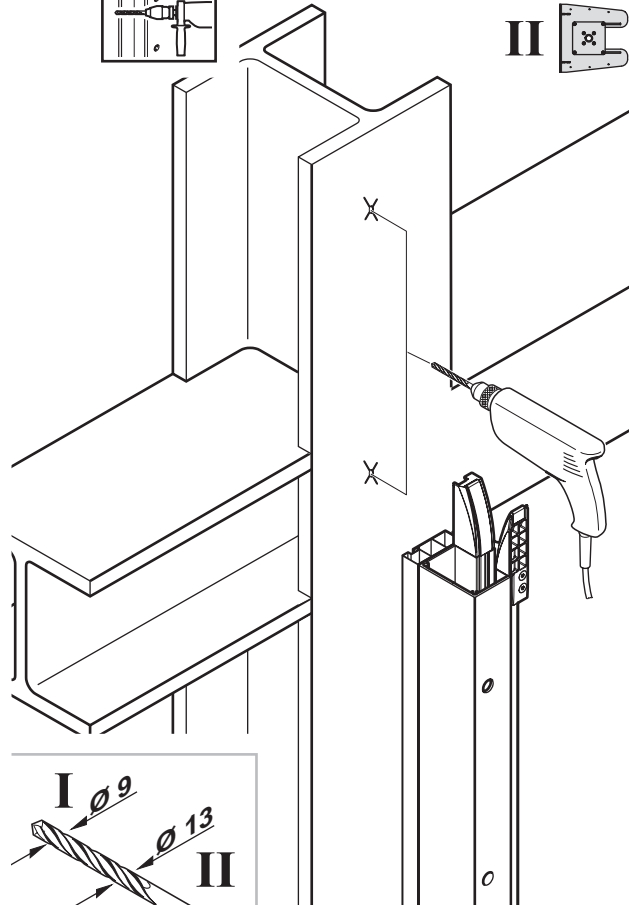
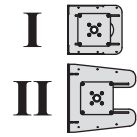
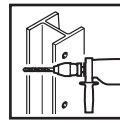
Bewertung des Kunden

Widerstand gegen Windlast	Klasse	<input type="checkbox"/>
Wasserdichtigkeit	Klasse	<input type="checkbox"/>
Wärmewiderstand W/(m ² K)		<input type="checkbox"/>
Luftdichtheitsklasse	Klasse	<input type="checkbox"/>

EN 13241-1
CPR 3053 / 2011 EU
DoP 0009-00028-4626100

CE

2.2a

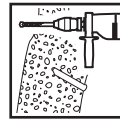


2.2b1

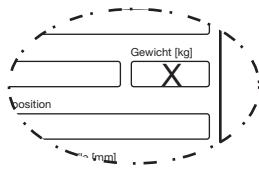


I 

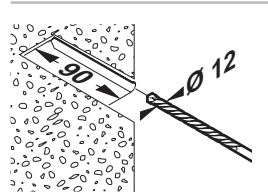
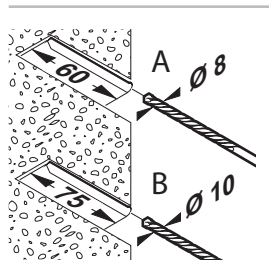
2.2b2



II 



$X \leq 450 \text{ kg} = A$
 $X > 450 \text{ kg} = B$

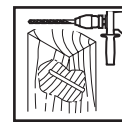




2.3c

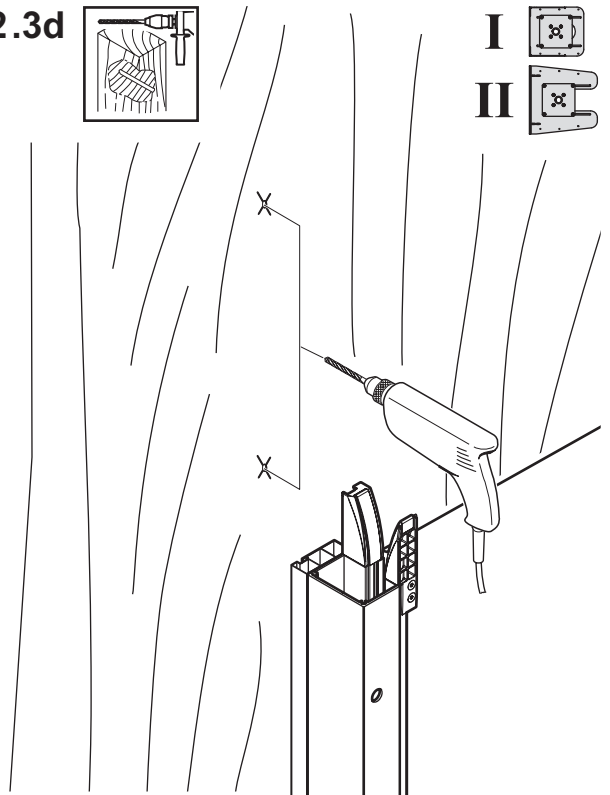
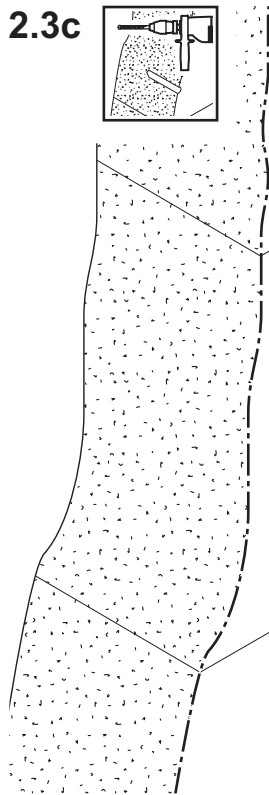


I 
 II 

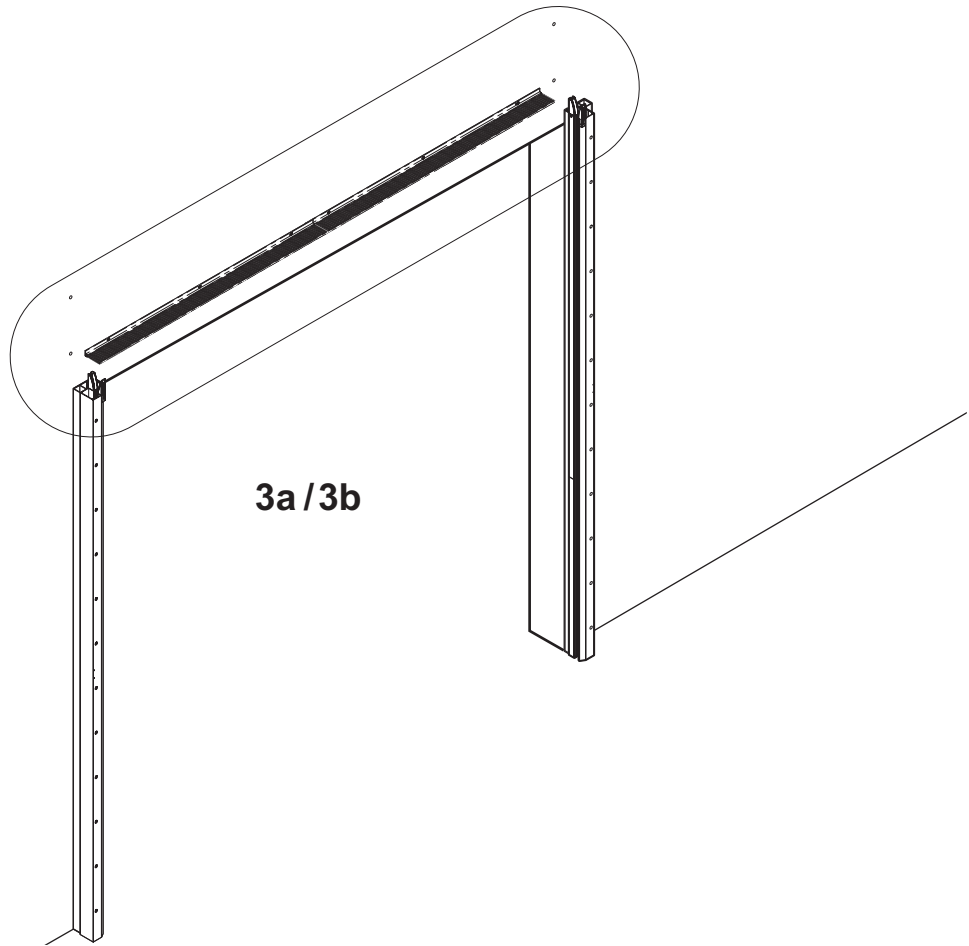
2.3d



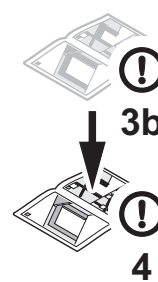
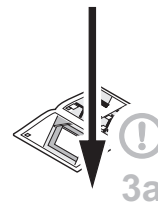
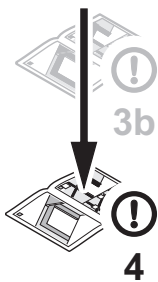
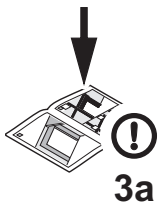
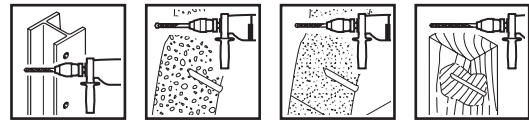
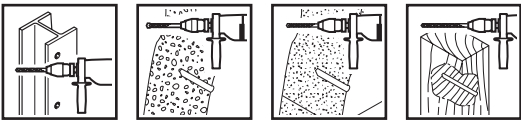
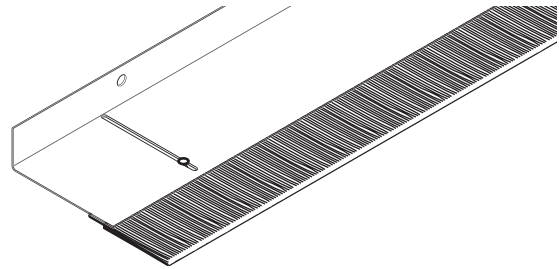
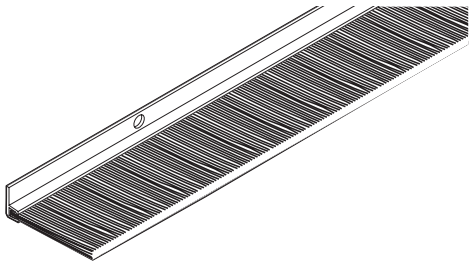
I 
 II 



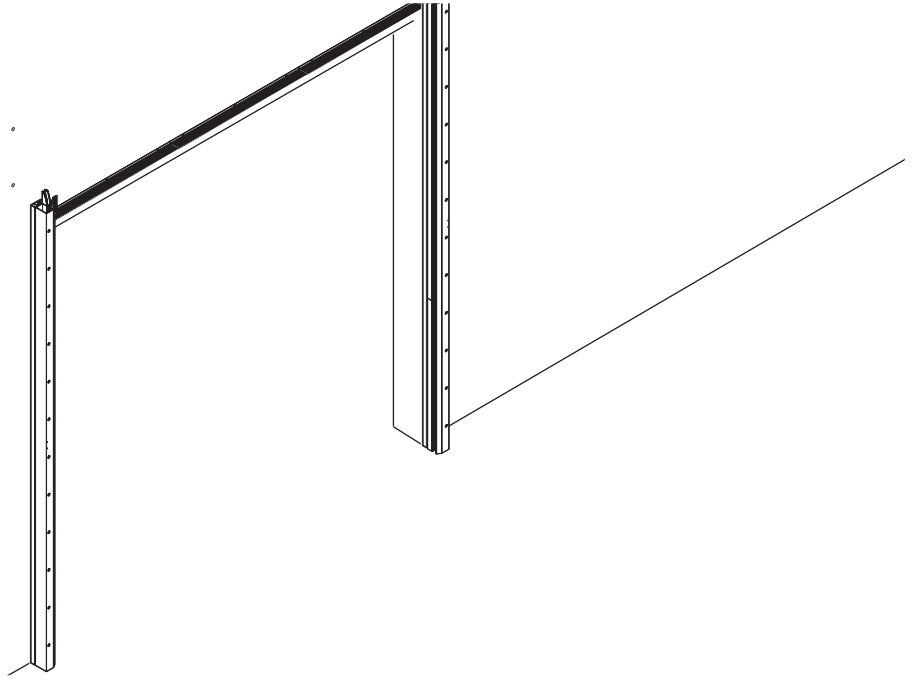
3



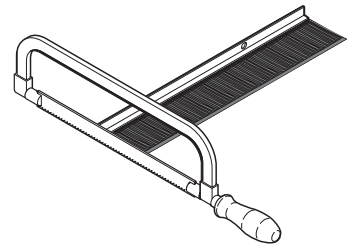
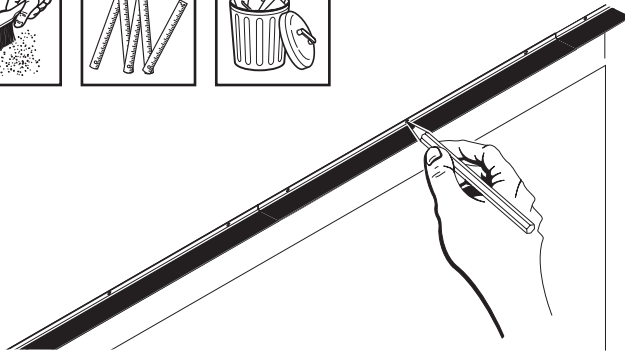
3a/3b



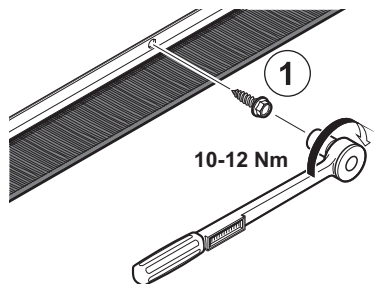
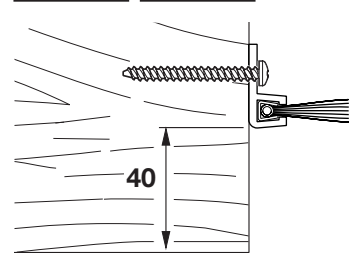
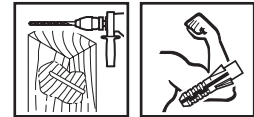
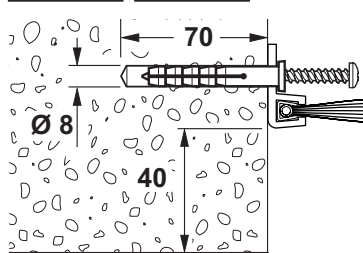
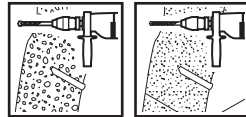
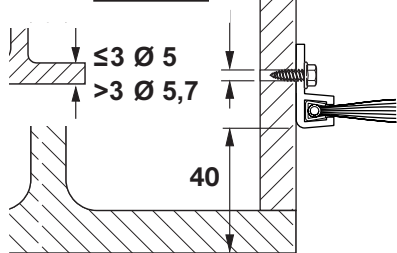
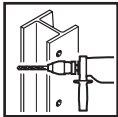
3a



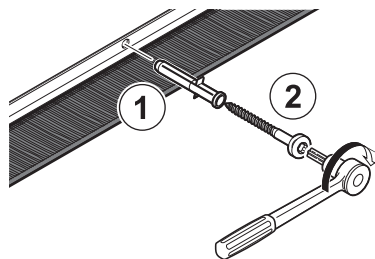
3a.1



3a.2

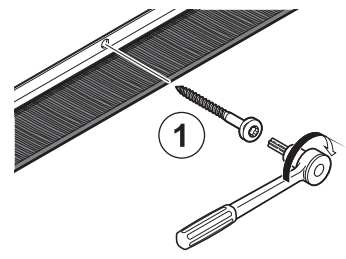


1 DIN7981C-T30 6,3x19

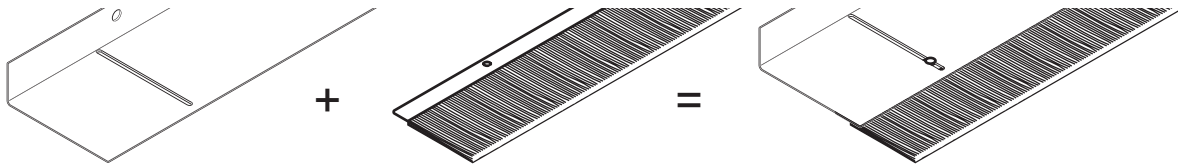


1 KST 8x46

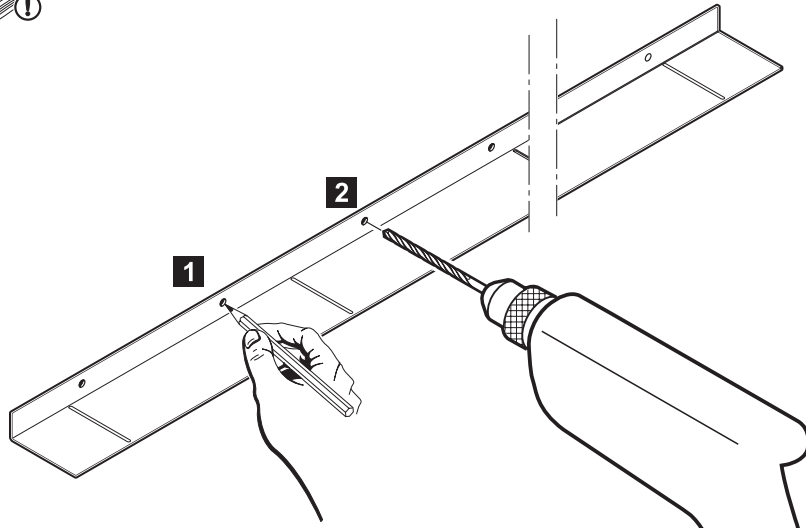
2 LK6x60 T30



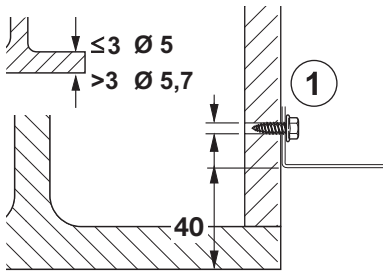
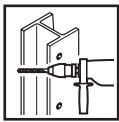
1 LK6x60 T30



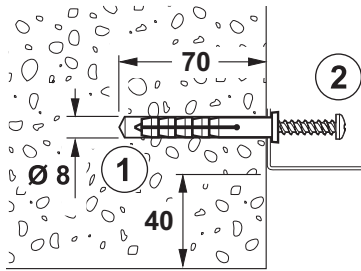
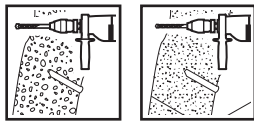
3b.1



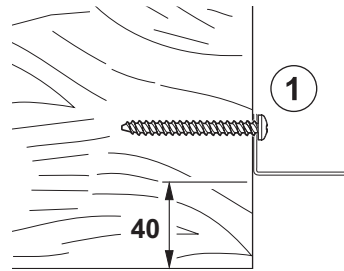
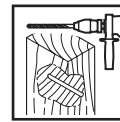
3b.2



1 DIN7981C-T30 6,3x19

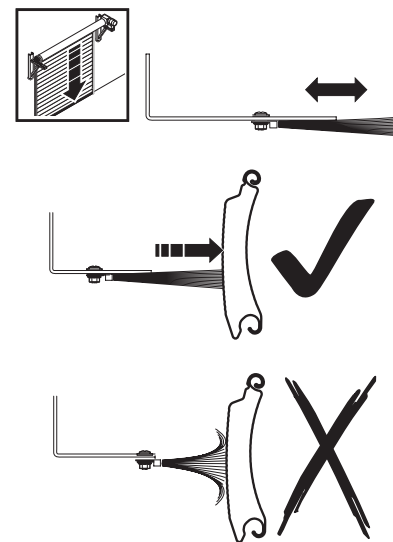
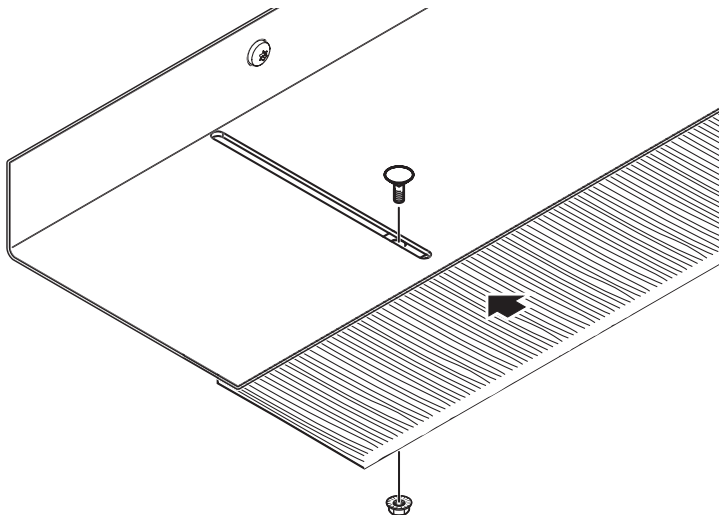


1 KST 8x46
2 LK6x60 T30

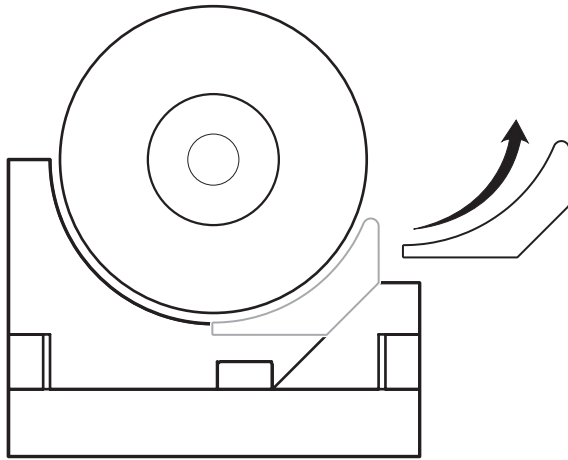


1 LK6x60 T30

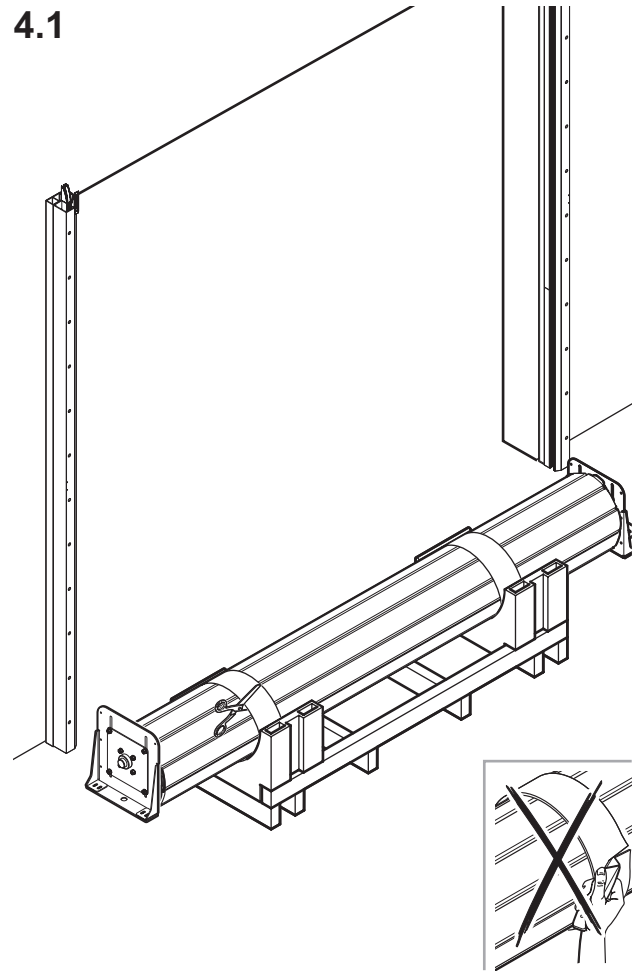
3b.3



4

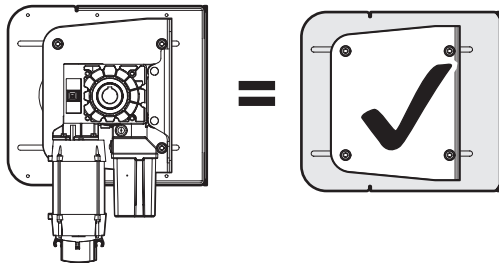


4.1

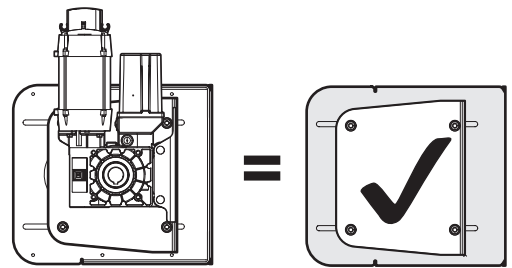


4.2

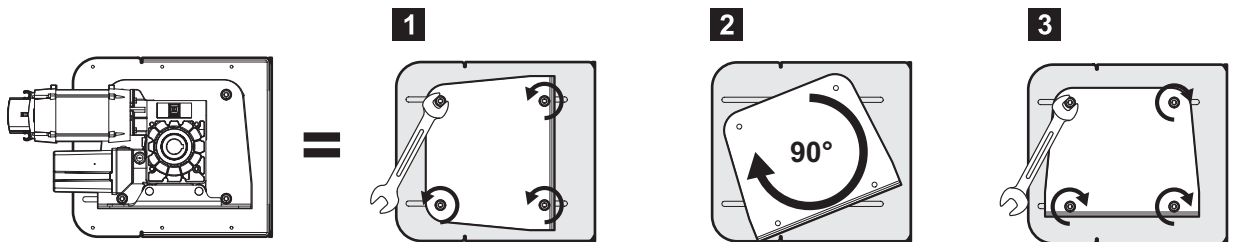
A



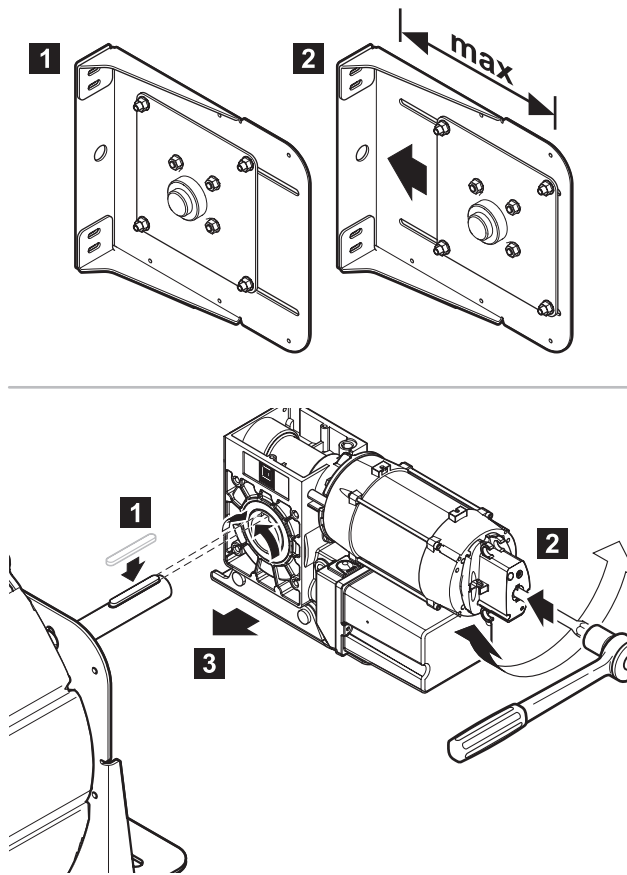
B



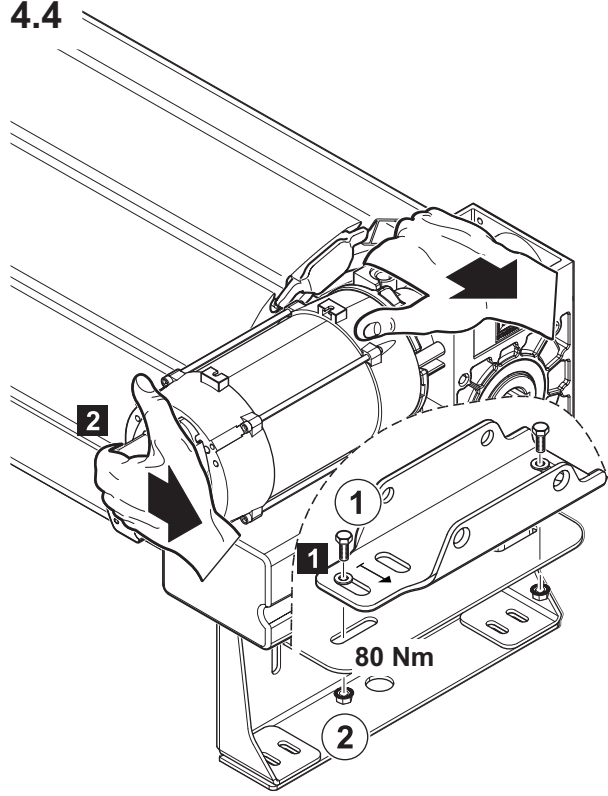
C



4.3

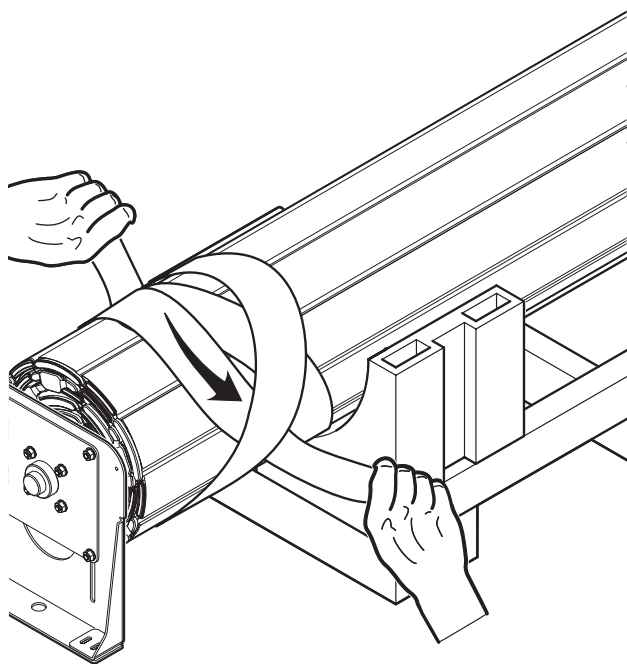


4.4

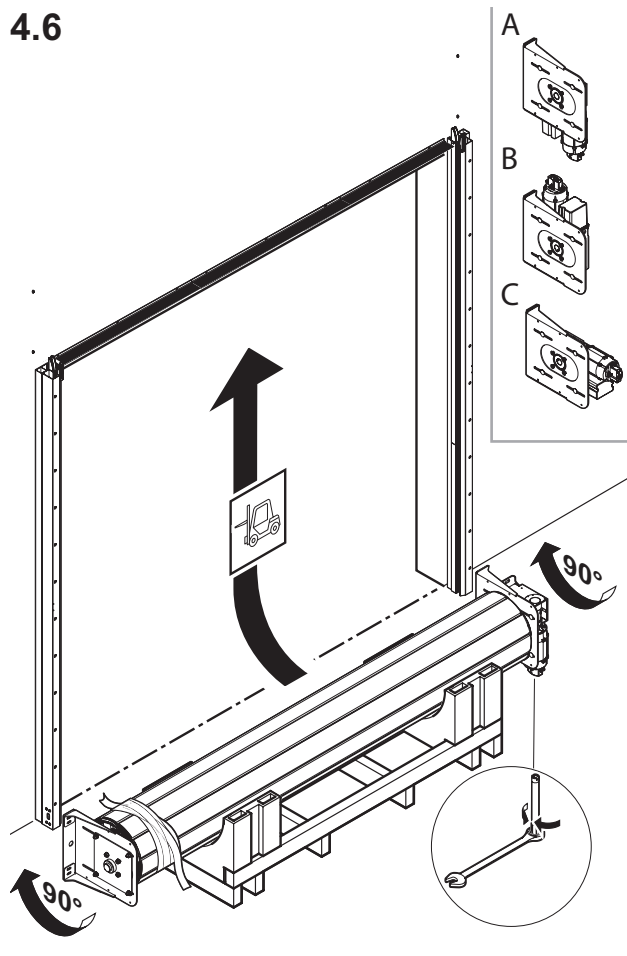


- | | |
|---|-----------------------|
| 1 | DIN933 M12x30 8.8 A2B |
| 2 | DIN934-M12-8-A2B |

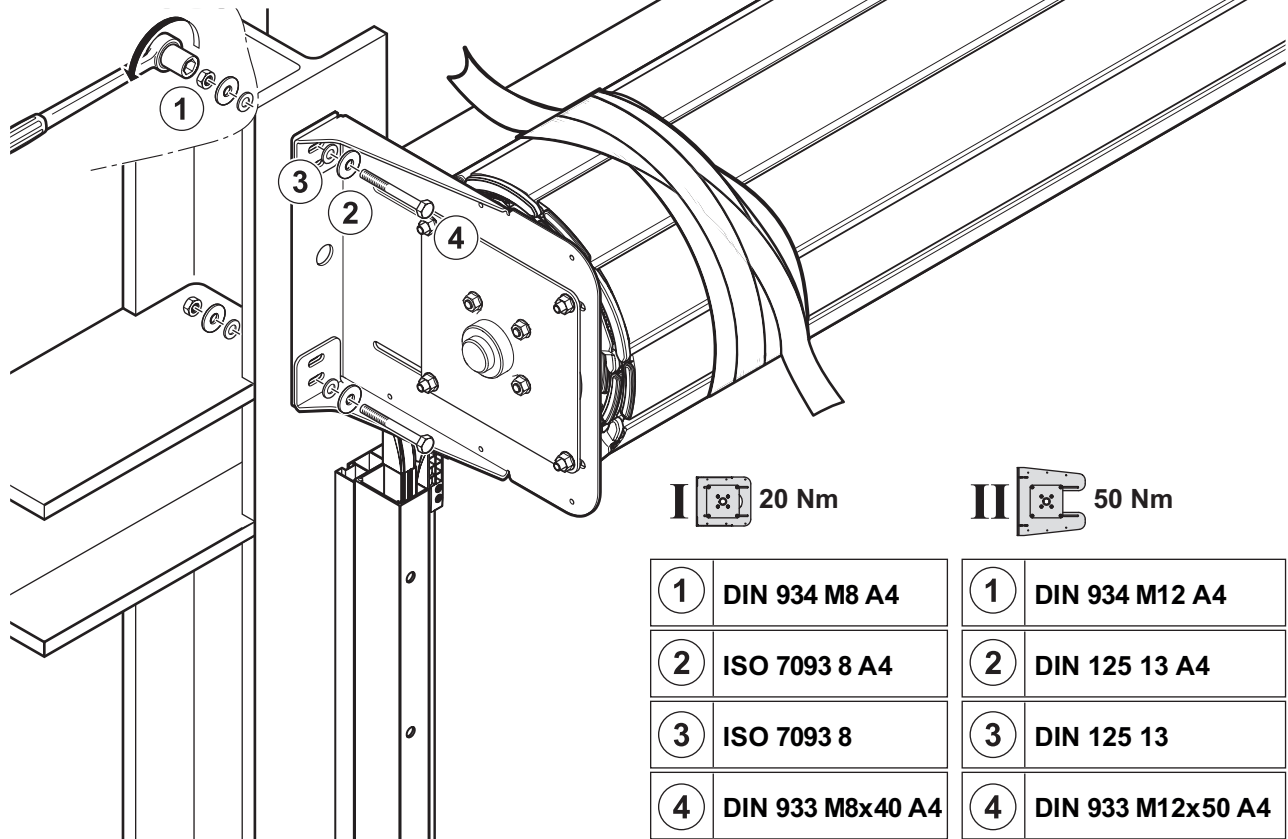
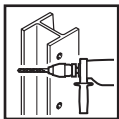
4.5



4.6

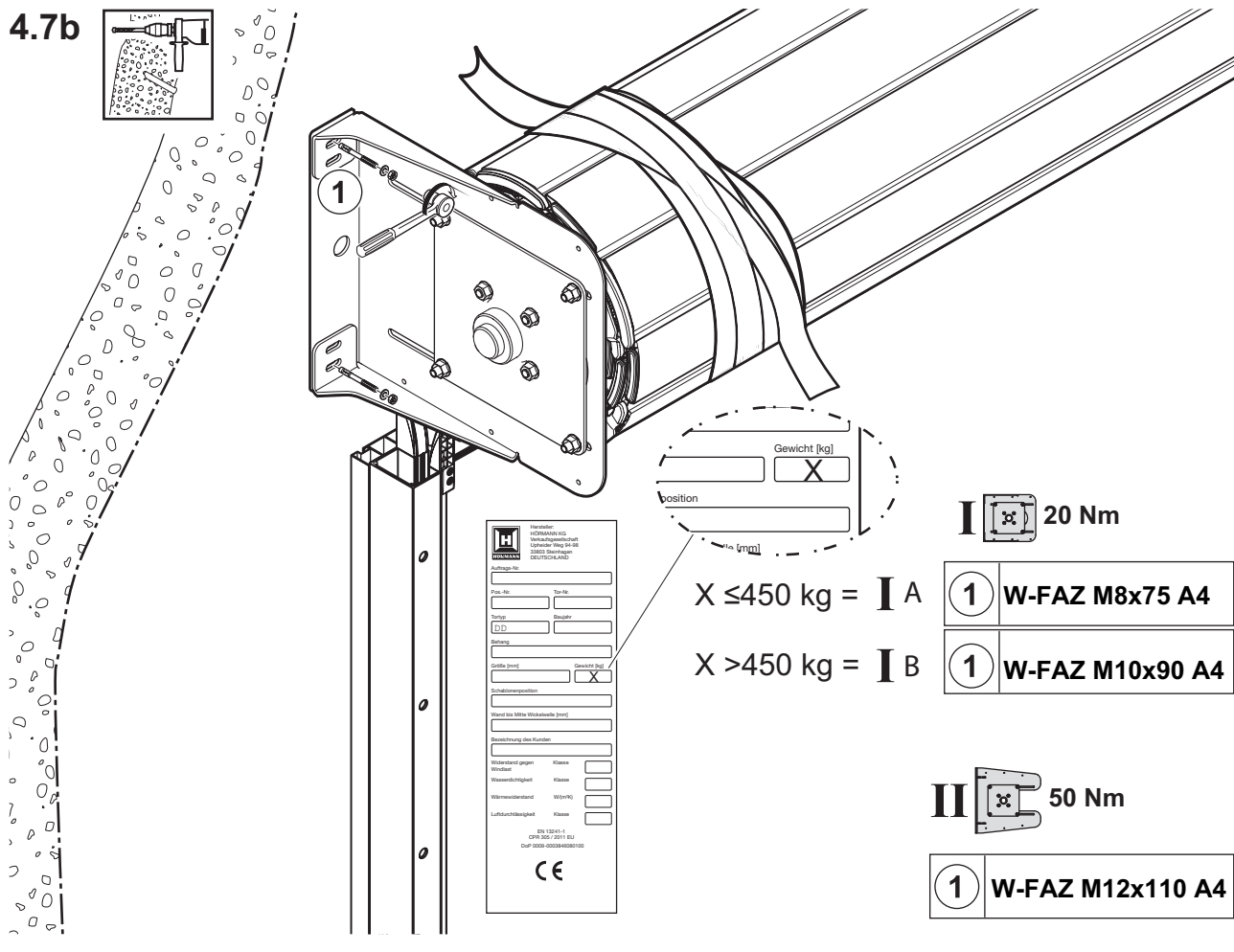
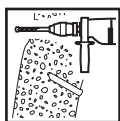


4.7a



I	20 Nm	II	50 Nm
1	DIN 934 M8 A4	1	DIN 934 M12 A4
2	ISO 7093 8 A4	2	DIN 125 13 A4
3	ISO 7093 8	3	DIN 125 13
4	DIN 933 M8x40 A4	4	DIN 933 M12x50 A4

4.7b



Gewicht [kg]
 Position
 Höhe [mm]

$X \leq 450 \text{ kg} = \text{I A}$
 $X > 450 \text{ kg} = \text{I B}$

I	20 Nm
1	W-FAZ M8x75 A4
1	W-FAZ M10x90 A4
II	50 Nm
1	W-FAZ M12x110 A4

HÖRMANN
 Hersteller:
 HÖRMANN KG
 Industriestraße 1
 42699 Solingen
 DEUTSCHLAND

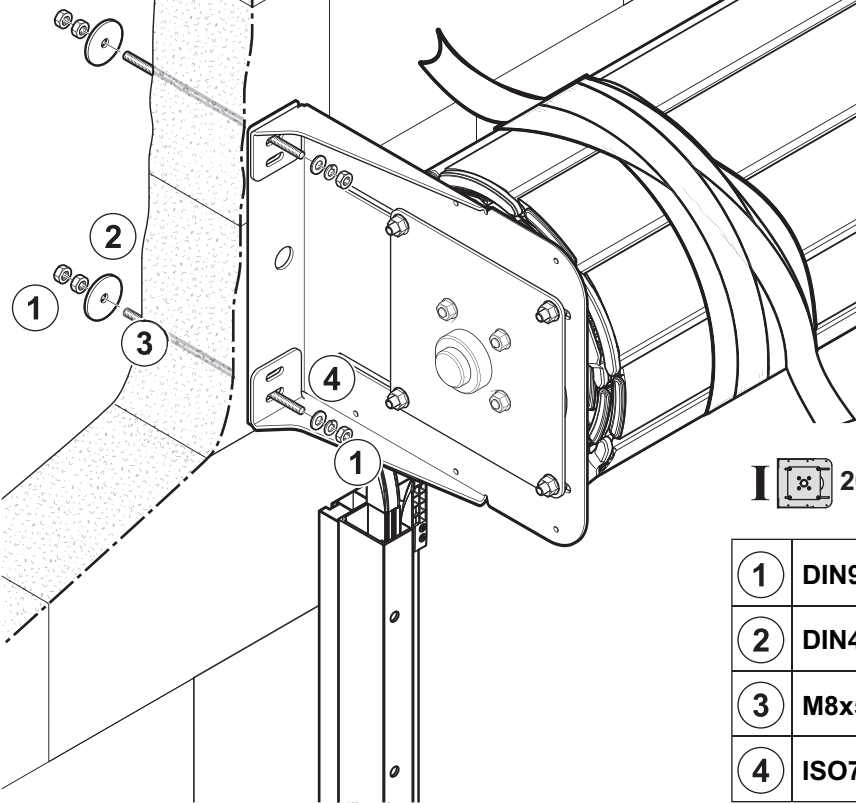
Name: _____
 Platz-Nr.: _____
 Straße: _____
 PLZ: _____
 Standort: _____
 Größe (m²): _____ Gewicht (kg): _____

Wand bis Mitte Wickelrolle (mm): _____
 Bezeichnung der Kunden: _____
 Widerstand gegen: Klasse _____
 Vibration: Klasse _____
 Wärmestabilität: Klasse _____
 Wärmebestand: WSPRO _____
 Luftdichtheitsgrad: Klasse _____

DIN 12881-1
 CEN 12881-1:2011 EU
 CEN 12881-1:2011:2011

CE

4.7c



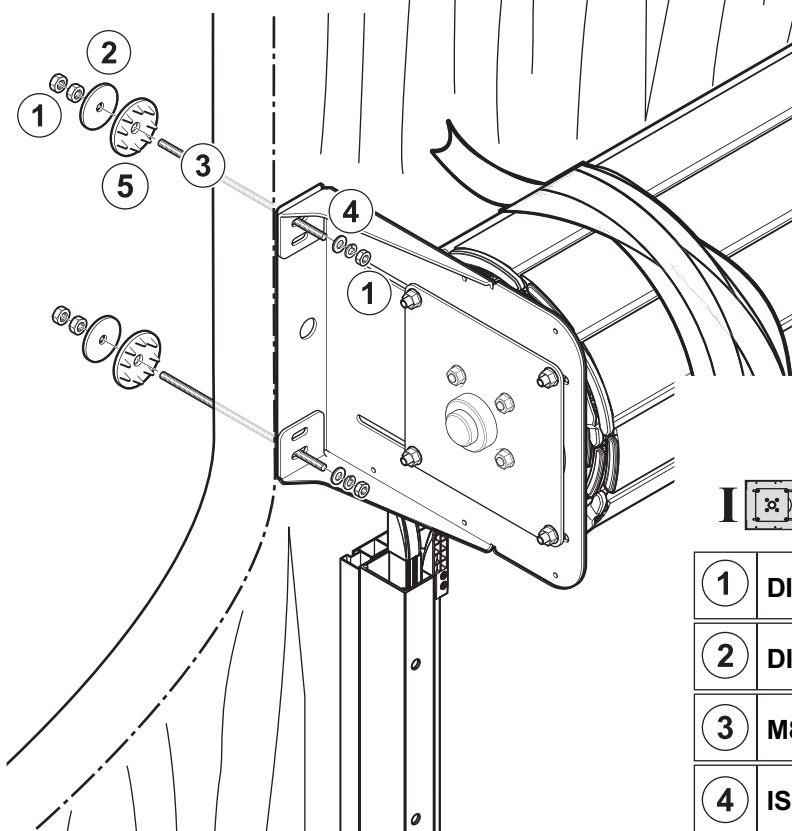
I 20 Nm

II 50 Nm

1	DIN934-M8-A4
2	DIN440-9-A4
3	M8x500 A4
4	ISO7093-8

1	DIN934-M12-A4
2	DIN440-13-A4
3	M12x500 A4
4	DIN125-13

4.7d



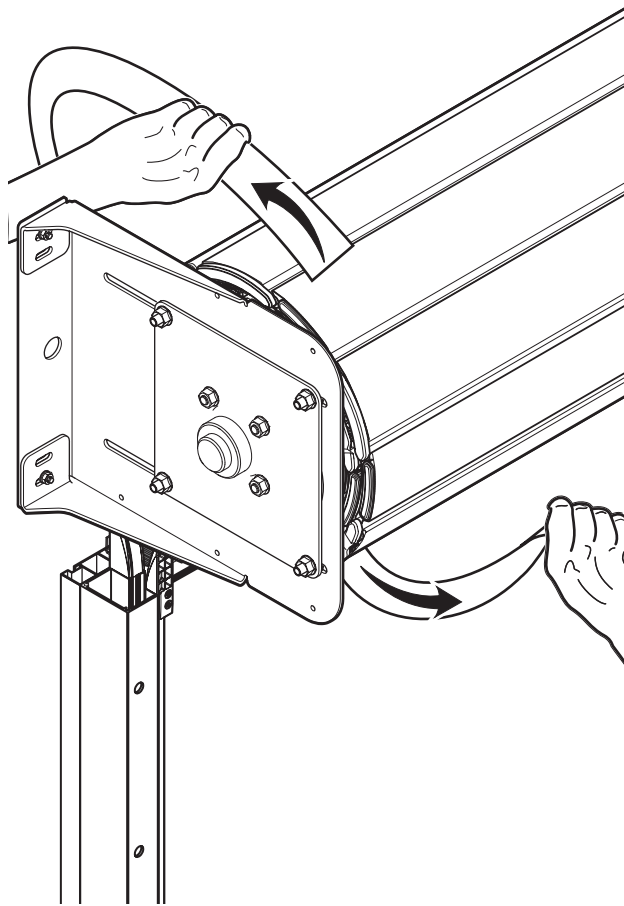
I 20 Nm

II 50 Nm

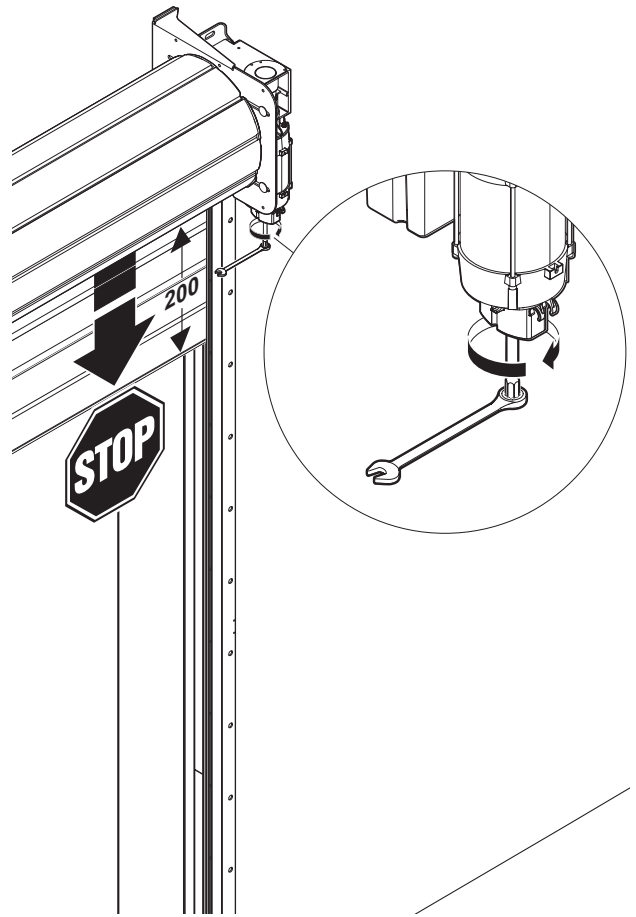
1	DIN 934 M8 A4
2	DIN440-9-A4
3	M8x500 A4
4	ISO7093-8

1	DIN 934 M12 A4
2	DIN 125 13 A4
3	M12x500 A4
4	DIN 933 M12x50 A4
5	TYP D-TE50-M12

4.8

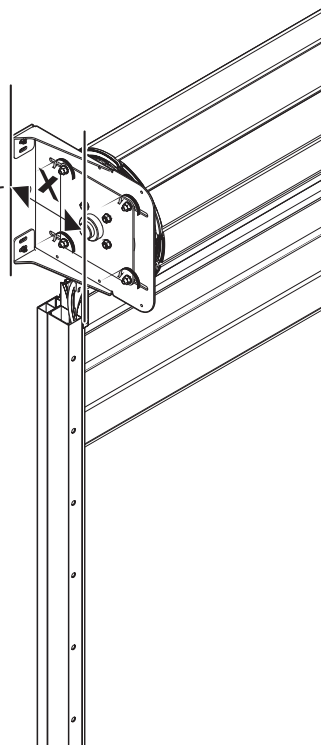


4.9

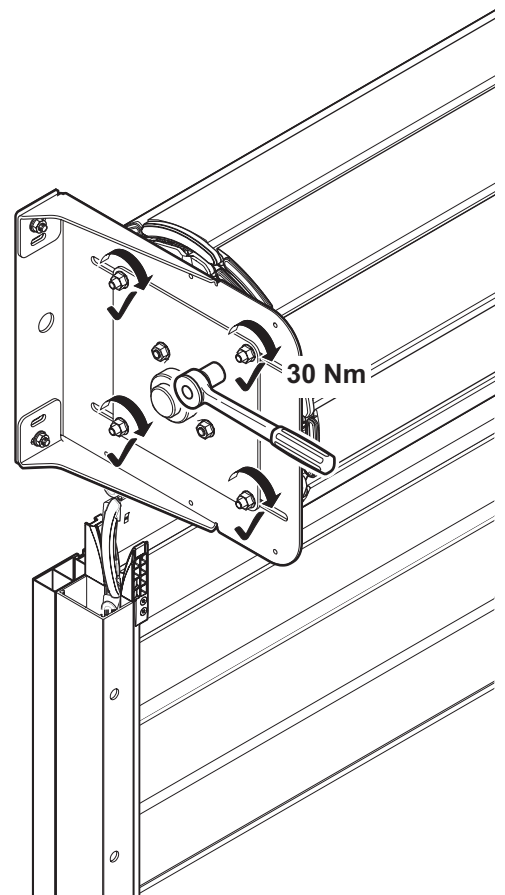


4.10

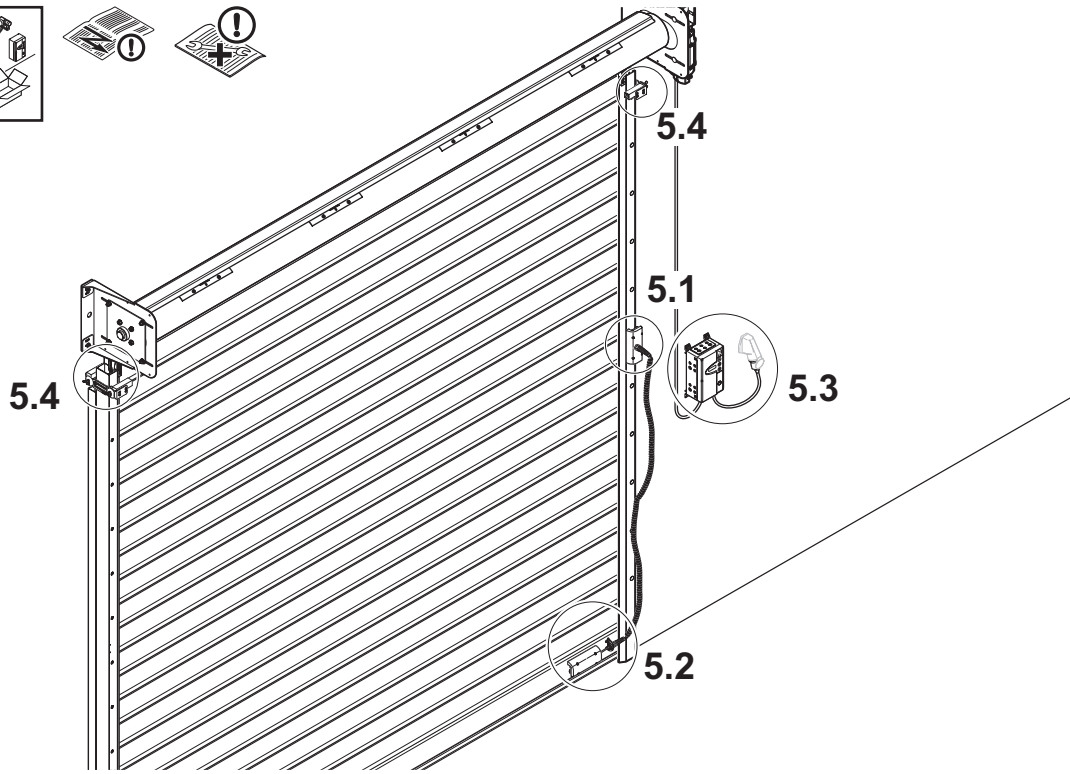
		Hersteller: HÖRMANN KG Verkaufsgesellschaft Ulpander Weg 94-98 33803 Steinhagen DEUTSCHLAND	
Auftrags-Nr.			
Pos.-Nr.		Teil-Nr.	
Tortyp	DD	Baujahr	
Behang			
Größe (mm)			
Größe (mm)		Gewicht (kg)	
Schablonenposition			
Wand bis Mitte Wickelwelle (mm)			
X			
Widerstand gegen Klasse			
Windlast Klasse			
Wasserdichtheit Klasse			
Wärmerwiderstand Wj(m ² K)			
Luftdurchlässigkeit Klasse			
EN 12941-1 CPR 305 / 2011 EU DoP 0009-0003846080100			



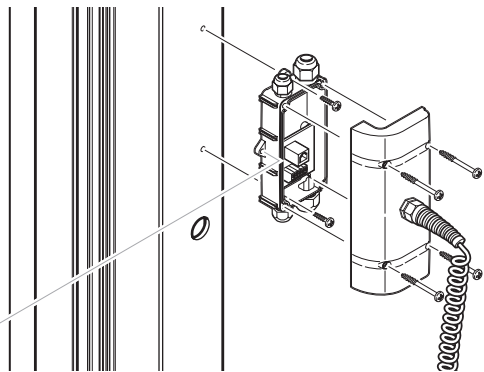
4.11



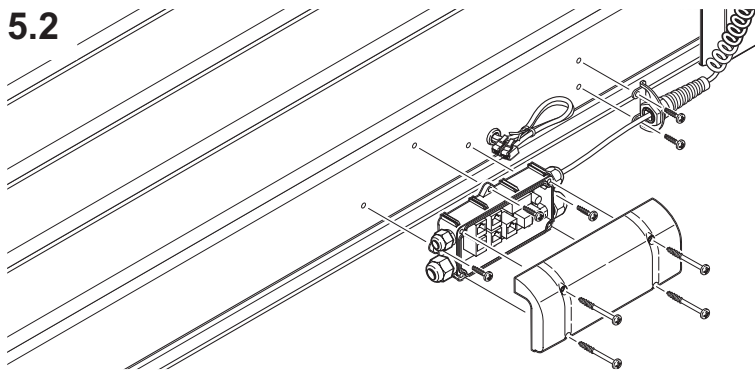
5



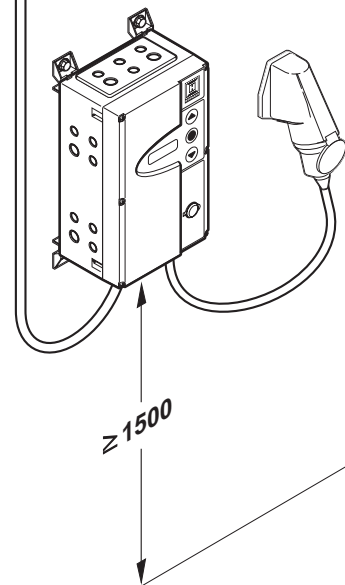
5.1



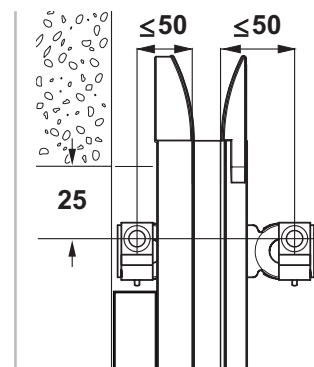
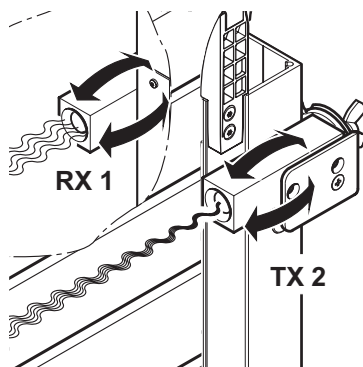
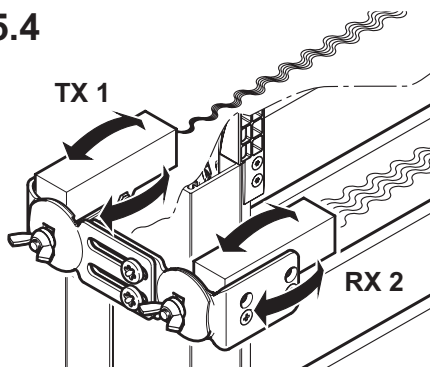
5.2



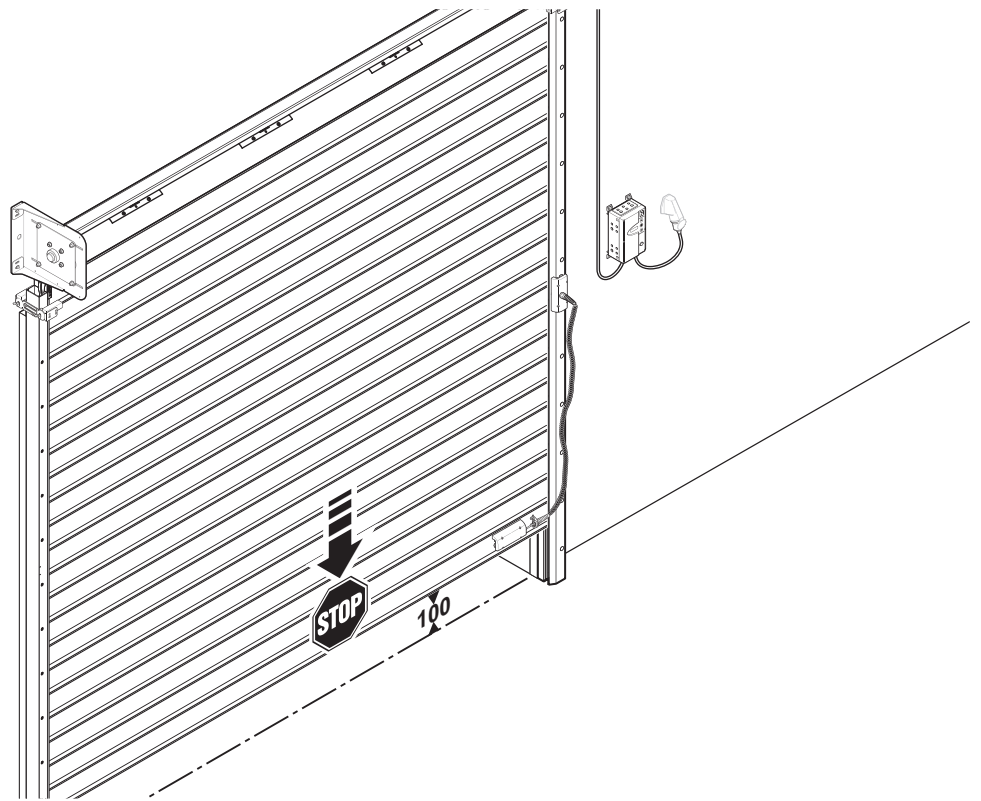
5.3



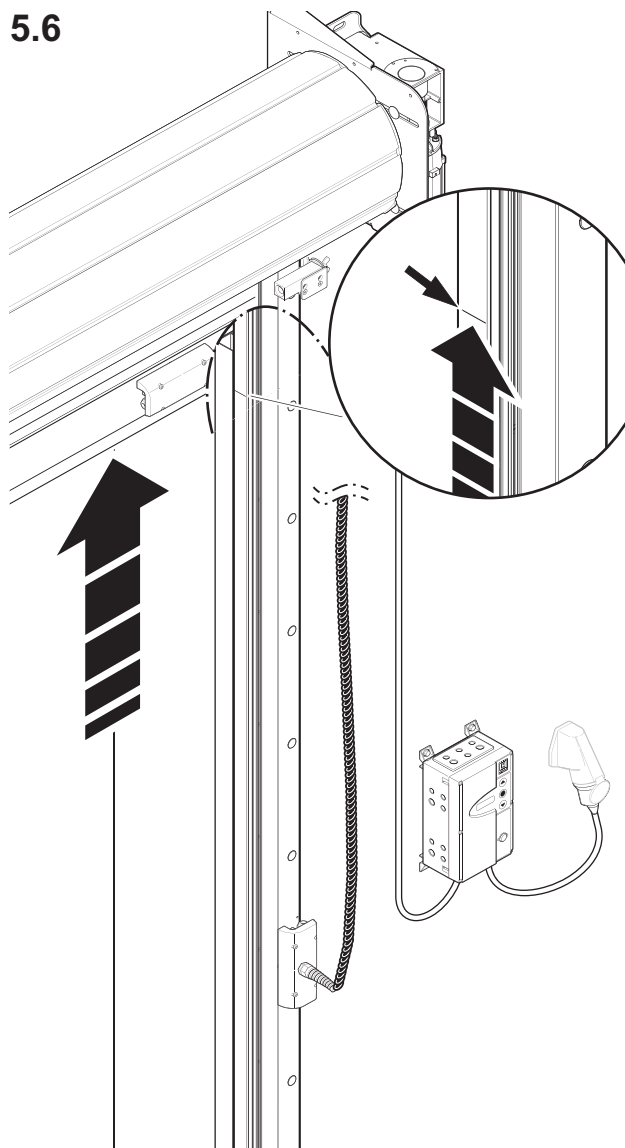
5.4



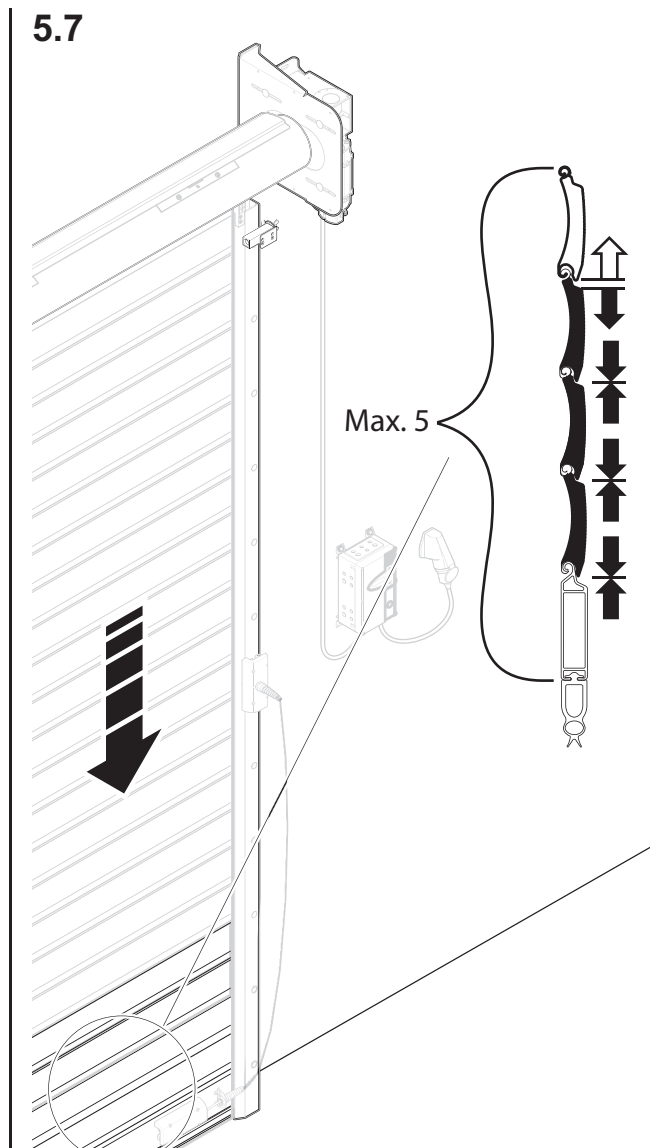
5.5



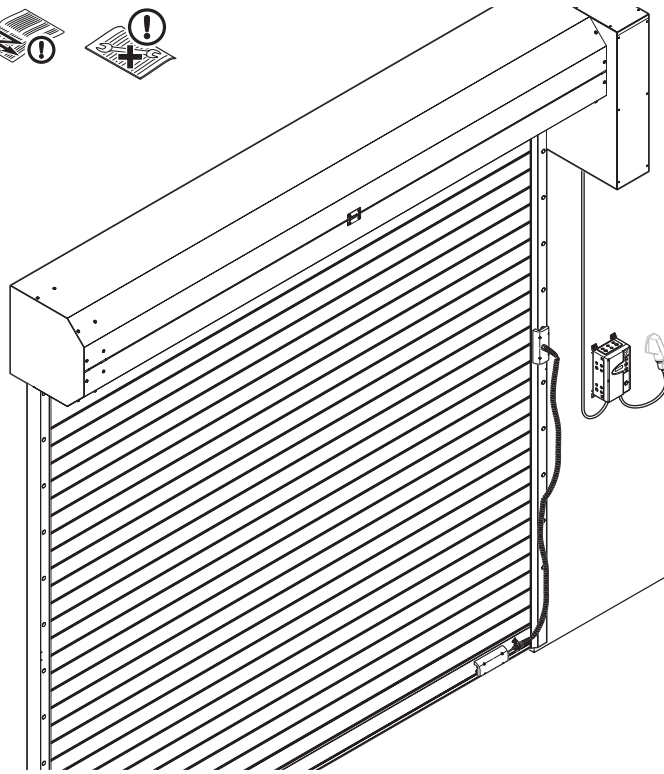
5.6



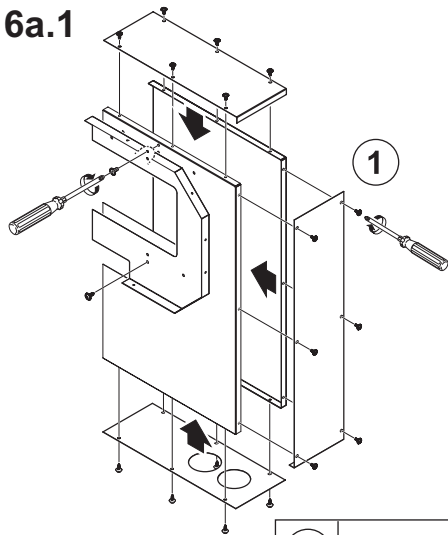
5.7



6a

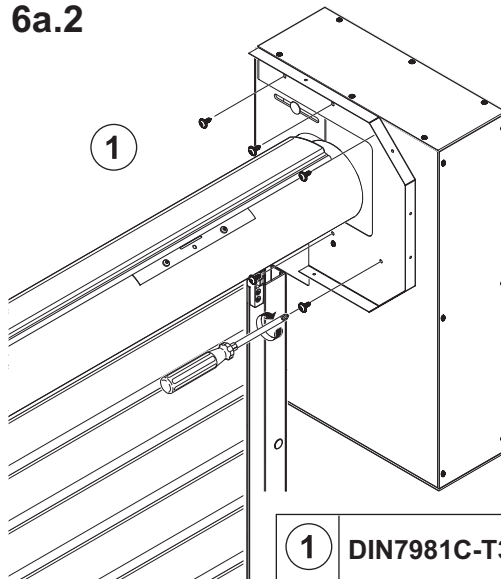


6a.1



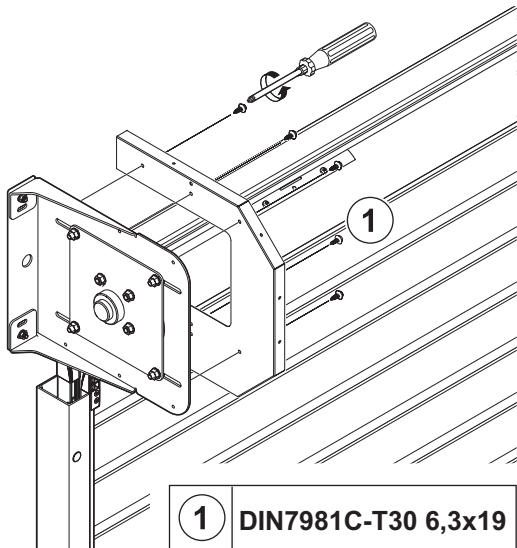
1 DIN7981C-T30 6,3x19

6a.2



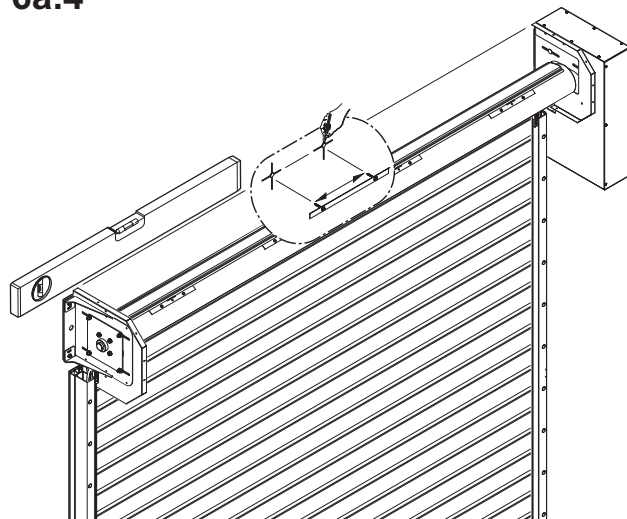
1 DIN7981C-T30 6,3x19

6a.3

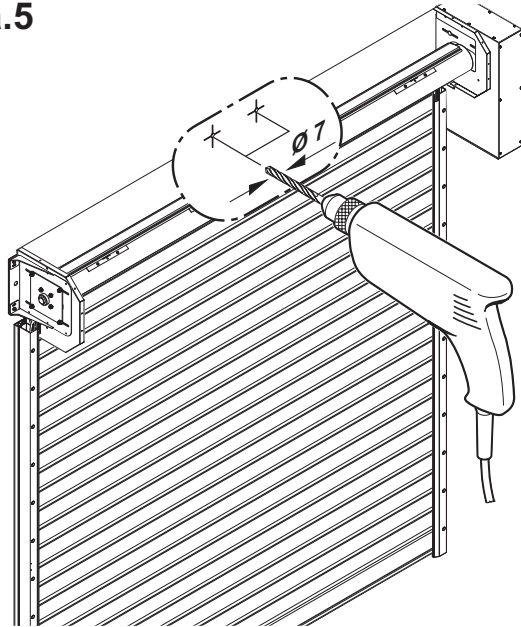


1 DIN7981C-T30 6,3x19

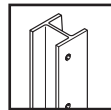
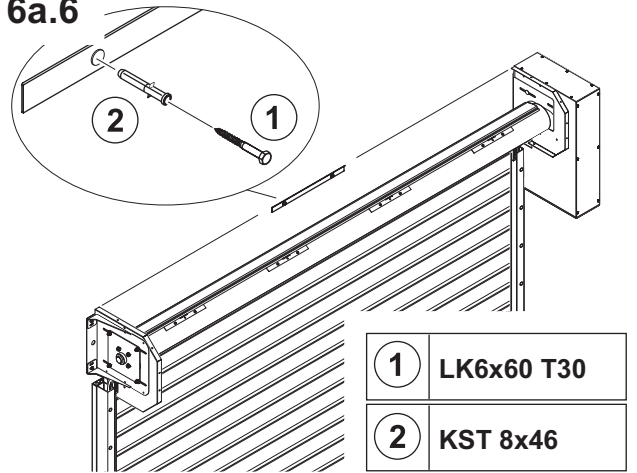
6a.4



6a.5

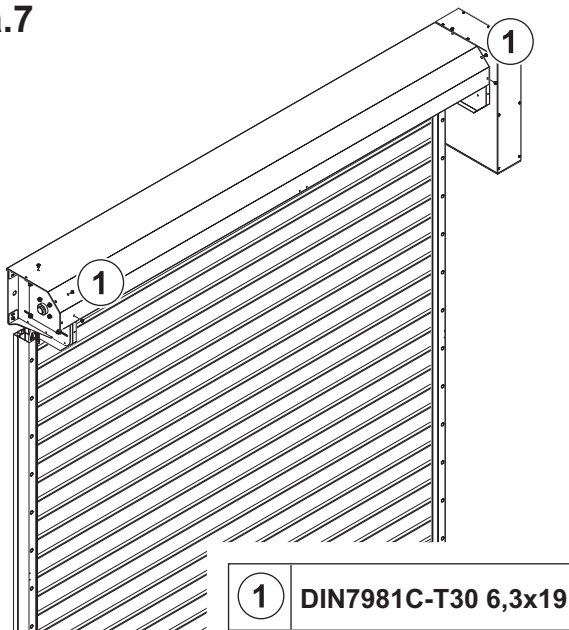


6a.6

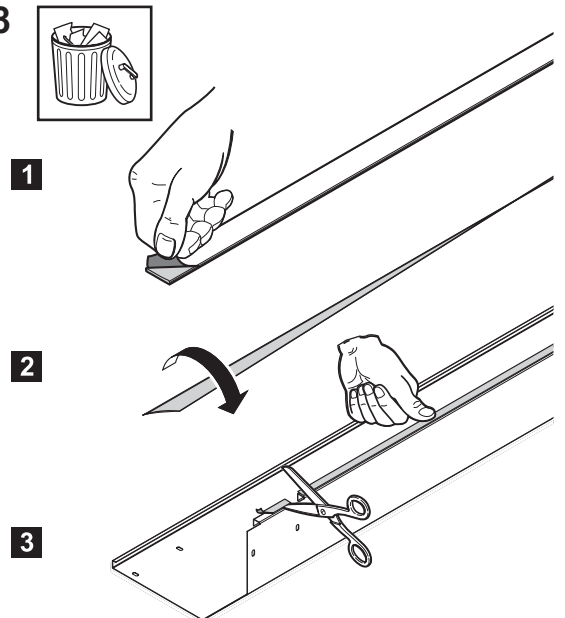


1	DIN7981C-T30 6,3x15
---	---------------------

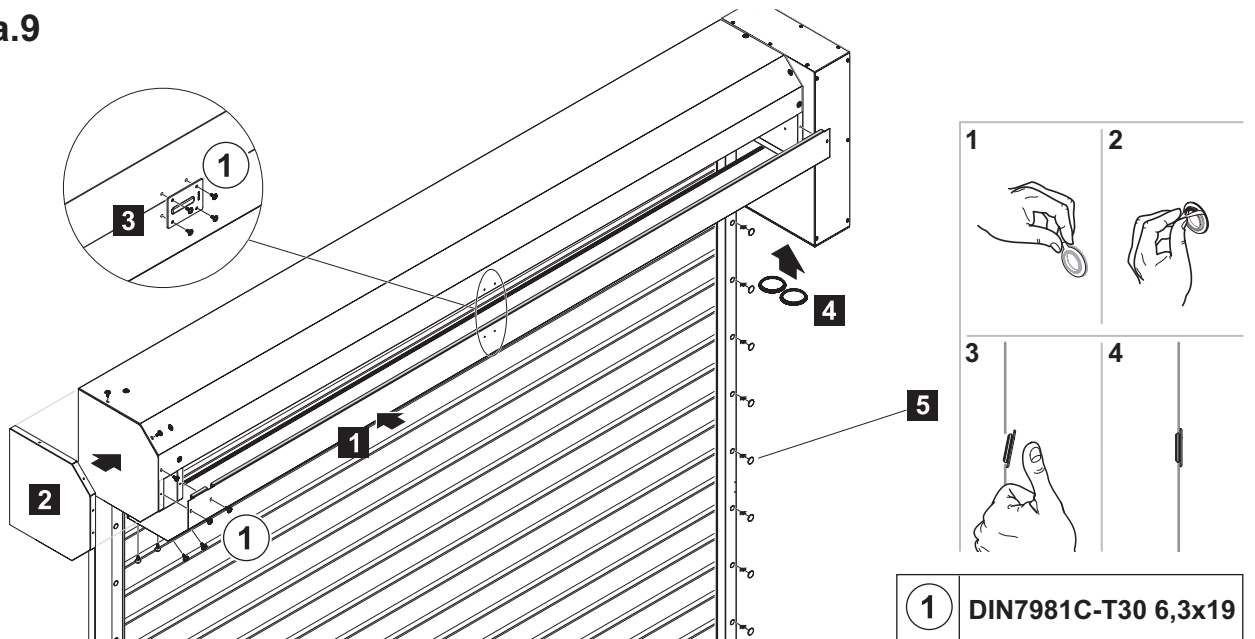
6a.7



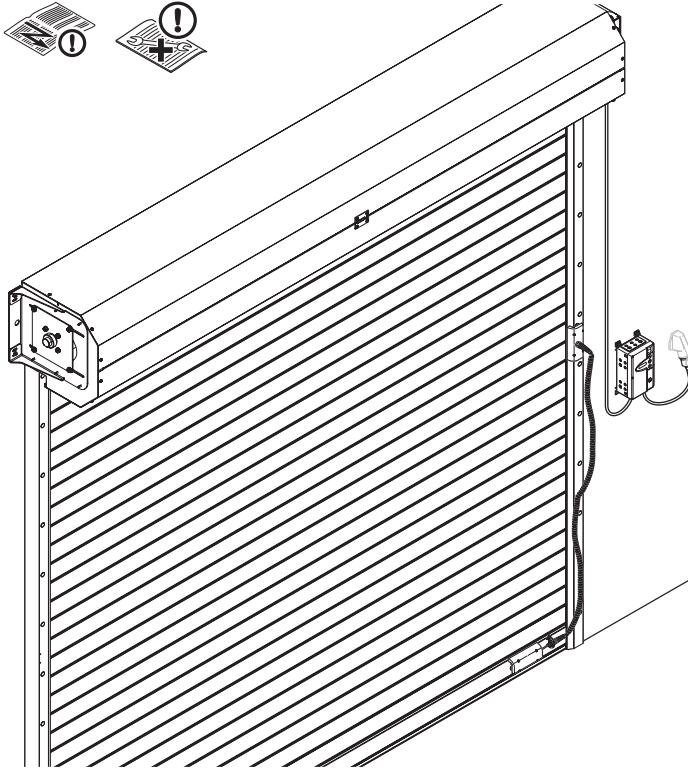
6a.8



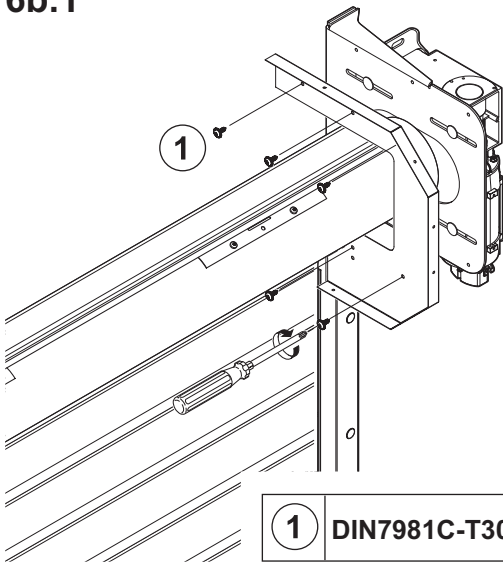
6a.9



6b

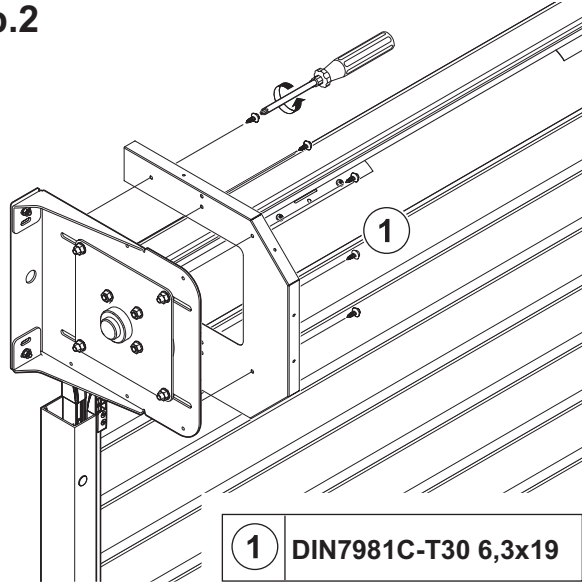


6b.1



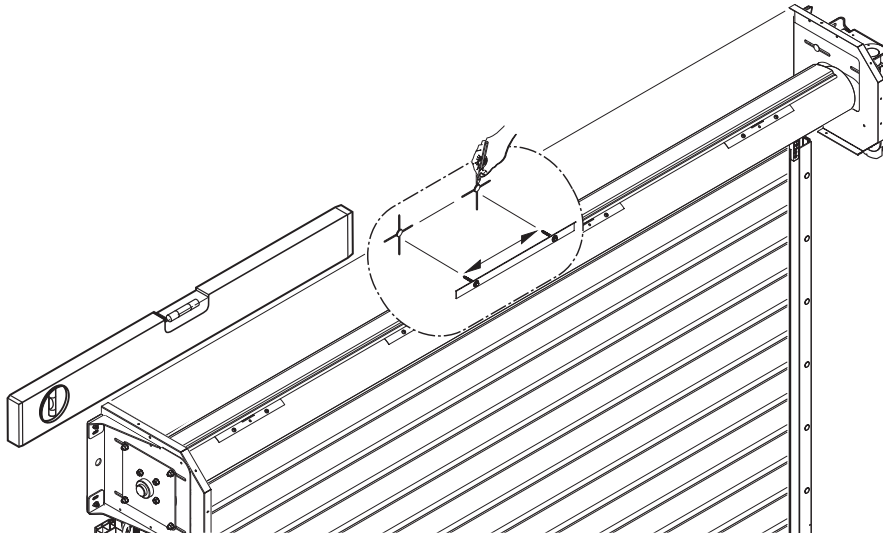
1 DIN7981C-T30 6,3x19

6b.2

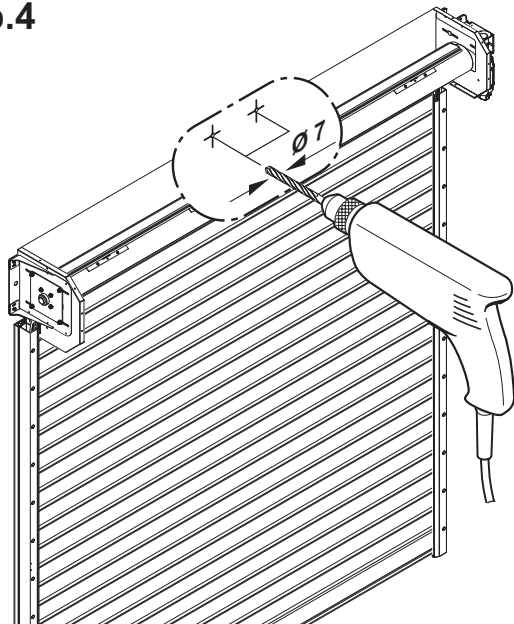


1 DIN7981C-T30 6,3x19

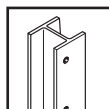
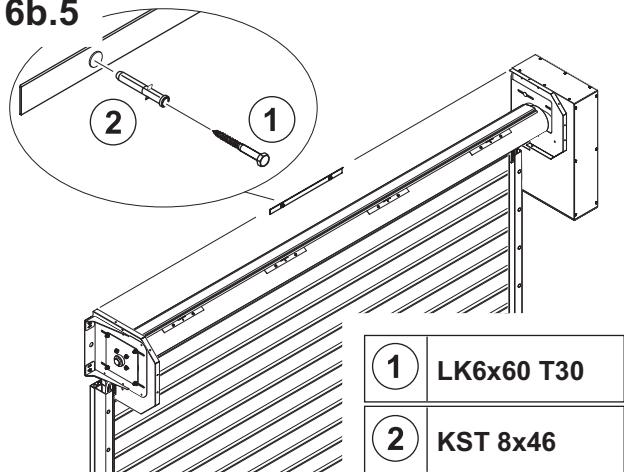
6b.3



6b.4

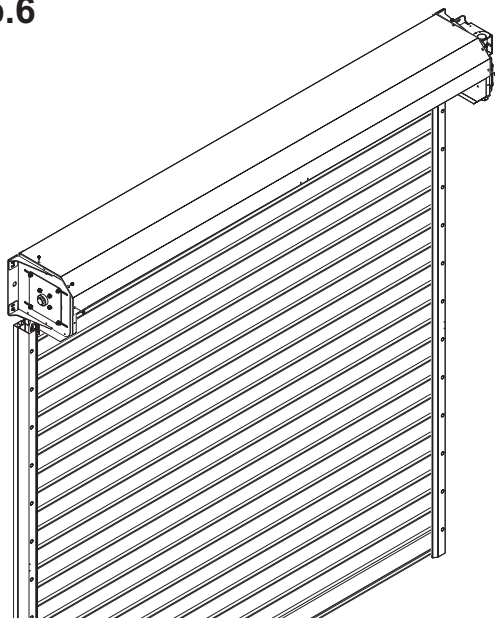


6b.5

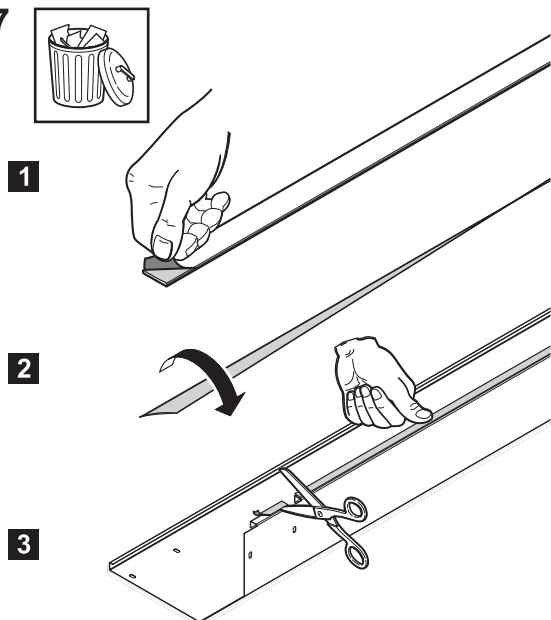


1	DIN7981C-T30 6,3x15
---	---------------------

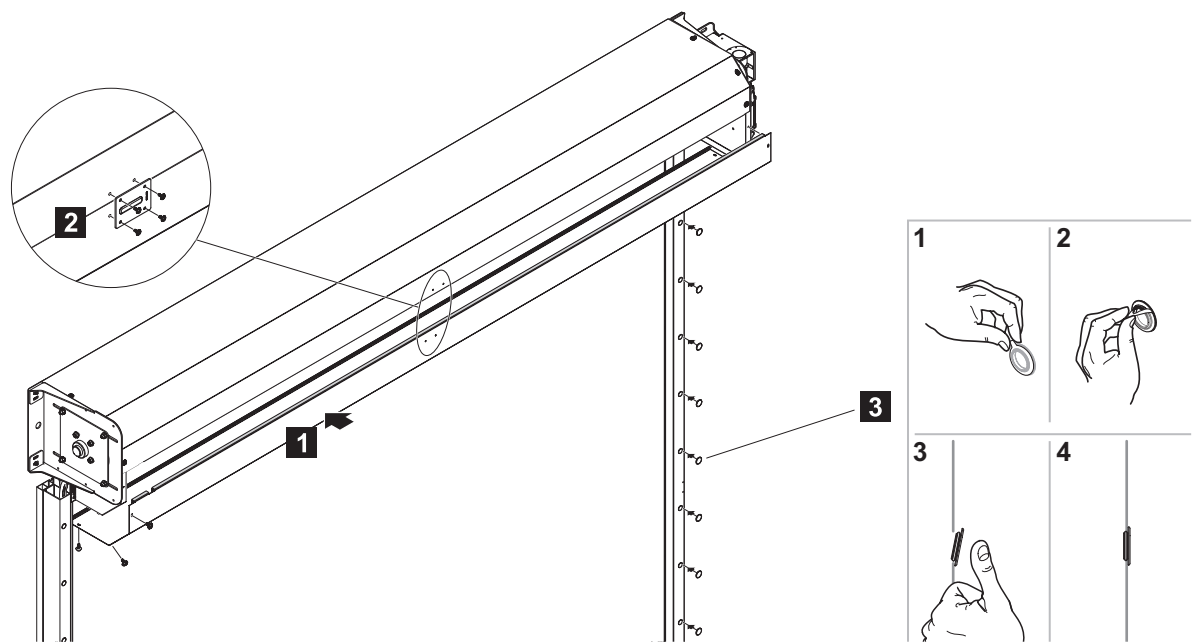
6b.6



6b.7



6b.8



4.3 Juhtimis- ja käituselemendid

MÄRKUS:

- Elektritöid võivad teostada üksnes elektrikud või isikud, keda on elektrikud vastavalt juhendanud. Neil peavad olema järgmised teadmised:
 - Nad peavad tundma ohte, mida elektritööd põhjustada võivad.
 - Nad peavad tundma kehtivaid elektrotehniliste tööde eeskirju.
 - Nad peavad oskama kasutada ja hooldada ohutusvarustust.
 - Nad peavad oskama osutada esmaabi.
- Lisaks tuleb järgida järgmisi juhendeid:
 - Ukse juhtimiskeskuse paigaldus-, kasutus- ja hooldusjuhend
 - juhend elektrikomponentide ühendamise kohta
 - juhend täiendavate elektritoitega juhtelementide paigalduse kohta
- Tagage, et elektriinstallatsioon vastab kehtivatele turva- ja kaitsenõuetele.
- Paigaldage juhtseade ainult järgmistel tingimustel:
 - Juhtseade peab asuma ukse vaateväljas.
 - Juhtseade asub lastele ligipääsmatul kõrgusel (vähemalt 1500 mm).

TÄHELEPANU

Võõrpinge või kaablite kahjustused

Võõrpinge või ühenduskaablite kahjustused võivad kogu seadme elektroonika hävitada.

- Ärge koormake juhtmehhanismi ühendusklemme lisapingega.
- Ärge kunagi tirige elektriliste konstruktsiooniosade ühenduskaablitest.

5 Kasutuselevõtt

⚠ ETTEVAATUST

Puudulik ukseüsteem

Puuduliku ukseüsteemi kasutusele võtmise tagajärjedeks võivad olla vigastused ning ukseüsteemi kahjustused.

- Kontrollige enne eksploatatsioonivõttu, kas uks on korras.
- Ukseüsteemi ei või kasutusse võtta, kui esineb puudusi.

5.1 Lõppasendid

Ukse lõppasendid seadistatakse juhtseadme abil.

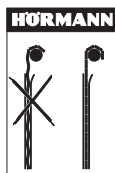
MÄRKUS:

Järgige ajami ja juhtseadme juhendis toodud juhiseid.

Seadistage lõpp-positsioonid järgmiselt:

Lõppasend UKS KINNI

- Põrandaprofiil puudutab täies ulatuses vastu põrandat.
- Max 5 profiili on üksteise sisse liikunud
- Rullvõre ukseleht ei lähe kummi ja ripub otse alla



Ärge laske rohkem kui max 5 profiili üksteise sisse liikuda, vastasel juhul tekivad järgmised probleemid:

- Uks põhjustab avamisel oluliselt suuremat müra.
- Suletud uks on ebastabiilne ja hakkab tuule mõjul kergemini lõgiseama.

⚠ HOIATUS

Lõppasendi UKS KINNI ületamine

Lõppasendi UKS KINNI ületamisel on oht, et ukselehe ja võlli vaheline ühendus saab kahjustada ning ukseleht tuleb võlli küljest lahti. Seeläbi on olemas vigastuste oht ning ukseüsteemi kahjustamise oht.

- Seadistage lõppasend UKS KINNI vastavalt juhendile.

Lõppasend UKS LAHTI

Kaugus valmis põrandapinnast kuni ukse põrandaprofiili alumise servani vastab ukse andmeplaadil ära toodud ukse kõrgusele. Lõppasend UKS LAHTI on mõlemal juhiksiinil tähistatud graveeritud joonega.

⚠ HOIATUS

Lõppasendi UKS AVATUD ületamine

Lõppasendi UKS AVATUD ületamisel on oht, et ukseleht libiseb juhtsiinidest välja ning saab kahjustada. Seeläbi on olemas vigastuste ning ukseüsteemi kahjustamise oht.

- Seadistage lõppasend UKS LAHTI vastavalt juhendile.

5.2 Sillusetihend

TÄHELEPANU

Määrduvad sillusetihend

Määrduvad sillusetihend võib kahjustada ukselehe pealispinda.

- Puhastage sillusetihend kohe peale paigaldust (vaata *Sillusetihend* leheküljel 34).

5.3 Testkäitus

Kontrollige pärast paigalduse lõpetamist kontrollimisplaani järgi ukse töökindlust (vaata *Kontrolli- ja hooldusplaan* leheküljel 32).

Kinnitage kuupäevaliselt ja allkirjaga proovikäitamine edukust.

Andke paigaldamise, proovikäitamine ja kontrolli järel kogu asjakohane dokumentatsioon üle ukseüsteemi omanikule.

6 Kasutamine

6.1 Ohutusjuhised ukse käitamiseks

MÄRKUS:

Ukseüsteemi operatori või omanikuna vastutate selle eest, et järgitaks ning peetaks kinni kehtivatest eeskirjadest. Kehtivad eeskirjad leiate *Järgitavad normid ja direktiivid* leheküljel 2.

⚠ ETTEVAATUST

Vigastuste oht ukseüsteemiga valesti ümber käimisel

Ukseüsteemiga valesti ümber käimisel on olemas vigastuste oht. Järgige seetõttu järgmisi ohutusjuhiseid.

- ▶ Teie vastutate selle eest, et ust käitaks vaid instrueeritud isikud. Isik loetakse juhendatuks (normi EN 12453 kohaselt), kui ta vastab järgmistele eeldustele:
 - Teda on juhendatud ust ohutult käitama.
 - Temal on Teie luba uksemehhanismi käitamiseks.
- ▶ Te vastutate selle eest, et lapsed ei saa käitada uksemehhanismi, kas juhtsüsteemi või käituselementide abil.
- ▶ Oodake, kuni uks on täielikult peatunud enne kui kõnnite või sõidate läbi ukse liikumisala.
- ▶ Ärge kunagi tõstke uksemehhanismi abil asju või inimesi.
- ▶ Veenduge enne sisse- või väljasõitu, et vajalik läbisõidukõrgus on saavutatud.
- ▶ Käivitage uksemehhanism ainult siis, kui kõik kaitse- ja turvamehhanismid on olemas ning töökorras.
- ▶ Ärge demonteerige või muutke mingeid kaitsemehhanisme. Ärge lülitage kaitsemehhanisme välja.

TÄHELEPANU

Kahjustused ukseüsteemi volest käsitlemisest

Ukseüsteemiga valesti ümber käimisel on olemas ukse kahjustamise oht. Järgige seetõttu järgmisi ohutusjuhiseid.

- ▶ Kasutage hädakäitamisseadmeid ainult kindlalt aluselt (põrand, spetsiaalne redel või tellingud).
- ▶ Ärge rippuge avariivabastusketi küljes.
- ▶ Kaitske ust agressiivsete ja söövitavate ainete eest nagu näit
 - kivimite või mõrdi poolt põhjustatavad salpeeterreaktsioonid
 - tsement, kips
 - happed, leelised
 - puistesool
 - agressiivse mõjuga värvid
 - agressiivse mõjuga tihendusmaterjalid

MÄRKUS:

Tutvuge ukse juhtimissüsteemi, ajami ja juhtelementidega (vt juhendid).

6.2 Hädaseiskamine

Hädaolukorras toimige järgnevalt:

- ▶ Eemaldage punane CEE-toitepistik elektrivõrgust. või
- ▶ keerake punast pealülitit või siis vajutage hädaseiskamisnuppu.

6.3 Hädakäitamine ohutusseadiste rikete korral

Ohutusseadiste rikete või talitushäirete korral saab ust hädaolukorras pidevat nupuvajutust nõudvas režiimis käitada.

Ohutusseadmed on näiteks:

- turvaserv
- silluse vahele tõmbamise vastane kaitse
- fotosilmad

MÄRKUS:

Järgige juhtseadme juhendis toodud näpunäiteid.

6.4 Kasutustingimused

Uks on mõeldud kasutamiseks järgmistel tingimustel:

Töötemperatuuride vahemik: –20 °C kuni +40 °C
Suhteline õhuniiskus: 0% kuni 60%

6.5 Tuulekoormus

TÄHELEPANU

Ukseüsteemi kahjustamine tuulekoormuse tõttu

Tuulekoormuse korral ukseleht paindub.

Tugeva tuulekoormuse korral ei ole võimalik ust kasutada ning ukse komponendid võivad kahjustada saada.

- ▶ Avage ja sulgege ust vaid tingimustes, kus tuule tugevus ei ületa 8 palli Beauforti skaala järgi.

Tugev tuulekoormuse võib põhjustada järgmist:

- Ukseleht võib jäädavalt deformeeruda.
- Uksekonstruktsioon võib kahjustada saada.

Pärast ukse kannatamist tugeva tuulekoormuse all tuleb toimida järgmiselt:

- Kontrollige ukseüsteemi kasutamise ohutust (vaata *Kontrolli- ja hoolduskohustus* leheküljel 32).
- Kõrvaldage tormikahjustused, enne kui ukse uuesti käiku võtate (vaata *Tormikahjustused* leheküljel 32).

6.6 Tähelepanekud tootomaduste osas

6.6.1 Hõõrdumine ja survekohad

Rullukse DD konstruktsioon vastab tänapäevastele tehnilistele võimalustele. Survekohad, eriti ülemistel profiilidel, tulenevad konstruktsioonist ning on vältimatud.

- ▶ Suurema kulumise vältimiseks, tuleb seadet regulaarselt mustusest (nt liiv, tolm, plastmassi osakesed jne) puhastada.

MÄRKUS:

Järgige ukse puhastamise ja hoolduse juhendeid (vaata *Puhastamine ja hooldus* leheküljel 34).

6.6.2 Müra

Ukse avamisel ja sulgemisel tekib konstruktsioonist põhjustatud müra. Müratase ei ületa 70 dB(A).

Suurem müra võib olla põhjustatud:

- ukselehe tugevast määrdumisest (vaata *Puhastamine ja hooldus* leheküljel 34)

- valesti seadistatud ukse lõppasendid (vaata *Lõppasendid* leheküljel 30)
- valesti paigaldatud ukseüsteemist

6.6.3 Aknad

Ebasoodsates temperatuuri- ja niiskustingimustes võivad aknad kattuda uduga. See niiskus taandub ega põhjusta püsivaid kahjustusi.

6.6.4 Läbipaine

Ukseleht on elastne. Kerge läbipainumine koormusvabas olukorras on kahjutu ega häiri ukse tööd.

Ukse laius [mm]	Läbipaine [mm]
2000	2
3000	5
4000	8
5000	13
6000	18
7000	25
8000	32
9000	41
10000	50
11000	61
12000	72

Tuulesurvel võivad need väärtused oluliselt suuremad olla.

7 Kontroll ja hooldus

7.1 Kontrolli- ja hoolduskohustus

MÄRKUS:

Ukseüsteemi omaniku või operaatorina peate laskma ust igal aastal – kasutussageduse puhul üle 50 korra päevas aga iga 6 kuu järel – asjatundjal (kompetentne isik normdokumendi EN 12635 mõistes) kontrollida ja hooldada.

ETTEVAATUST

Kontrollimis- ja hooldamiskohustuse eiramine

Kui Te ust nõuetekohaselt kontrollida ja hooldada ei lase, siis võivad tekkida järgmised probleemid:

- Riskite vigastusteohuga
- Riskite kahjustustega
- Garantii kaotab kehtivuse
- Laske kõiki kontrolli- ja hooldustöid teostada spetsialistil.

7.2 Funktsioonihäired ja kahjude kõrvaldamine

Häirete korral peab viivitamatult andma vastava eriala spetsialistile (kompetentne isik vastavalt normile EN 12635) ülesanne teostada vastav ukse kontroll ja remont.

7.3 Originaalvaruosad

Kasutage üksnes originaalvaruosi. Need vastavad alati meie poolt sätestatud tehnilistele nõuetele.

7.4 Ajami võimsus

Elektritoite pinget peab moodustama 95% ajami tööpingest. Kui pinget on sellest veelgi väiksem, siis võib see põhjustada häireid seadme töös.

7.5 Tormikahjustused

Kontrollige üle järgmised uksemehhanismi osad, kui tuule tugevus oli üle 8 palli Beauforti skaala järgi:

Komponent	Kontrollkriteerium	ok
Ukseleht	1. ei ole jäädavat deformatsiooni, mis ukse funktsiooni kahjustab (nt viltu võllile kerimine)	
Tormihaakidega lamelliotsad	1. ei ole välja rebenenud tormihaake 2. tormihaakidega lamelliotsade ja profiilide vahelise ühenduse liigset kulumist või kahjustusi ei ole näha	
Juhiksiinid	1. ei ole deformeerunud 2. asuvad kindlalt vastu ehitist	

- Välja rebenenud tormihaakide puhul vahetage välja nende otsatükid ning kahjustunud profiilid.

7.6 Lukusüdamik

TÄHELEPANU

Lukusüdamiku kahjustamine sobimatute puhastusvahendite kasutamise tõttu

Lukusüdamikke ei tohi puhastada õli sisaldavate vahenditega puhastada ega määrada.


- Kasutage lukusüdamikel ainult spetsiaalset õli, mille leiab spetsialiseeritud kauplustest.
- Ärge kasutage õli ega grafiiti.

7.7 Kontrolli- ja hooldusplaani

MÄRKUSED:

Järgige järgmisi punkte:

- kontrollimisel ja hooldamisel kehtivaid tööohutuse eeskirju
- juhiseid peatükis *Olulised ohutusjuhised* leheküljel 4
- kõiki lisaseadmete kontrolli ja hooldust puudutavaid märkusi

 ETTEVAATUST
<p>Käitamine kolmandate isikute poolt</p> <p>Ukse käitamine kontrollimis- ja hooldustööde käigus võib põhjustada vigastusi ja kahjustusi.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Veenduge, et kõikide kontroll-, hooldus- ja puhastustööde teostamisel ei saaks ust käivitada kolmandad isikud. ▶ Järgige ka lisatarvikute osas kõiki kontrolli- ja hooldustöödega seonduvaid soovitusi.

Kontrollige ja hooldage käesolevat ust vaid siis, kui olete asjatundja (kompetentne isik normdokumendi EN 12635 mõistes). See tähendab, et peate omama vastavat väljaõpet, kvalifitseeritud teadmisi ja praktilist kogemust, et tagada korrektnete ja turvaline kontroll ja hooldus.

MÄRKUS:

Normaalsetel tingimustel töötades on kõik laagriosad, sh ülekandemehhanismid, määritud normtööeks ega vaja hooldust.

Komponent	Kontrollkriteerium	ok
Juhiksiinid	<ol style="list-style-type: none"> 1. ei ole deformatsiooni 2. kahjustamata 3. asuvad tihedalt vastu ehitist 4. kõik kinnitusvahendid olemas 5. kinnitusvahendite kinnitusmoment vastab nõuetele 	
Liugprofiilid	<ol style="list-style-type: none"> 1. ei ole deformatsiooni 2. kahjustamata 3. haritihend olemas¹⁾ 4. haritihend ei ole välja tõmmatud 	
Rullukse ukseleht	<ol style="list-style-type: none"> 1. ei ole otsasõidust tingitud kahjustusi 2. ei ole ebanormaalset kulumist või survekohti 3. kahjustused puuduvad 4. ei ole ebanormaalset määrdumist (liiv, kemikaalid) 5. ukseleht liigub ilma probleemideta siinidesse 	
Rullvõre võre	<ol style="list-style-type: none"> 1. ei ole otsasõidust tingitud kahjustusi 2. ei ole välja või sisse pundunud 3. kärgühendused kahjustamata 4. ei ole ebanormaalset määrdumist (liiv, kemikaalid) 	
Lamelliotsad¹⁾	<ol style="list-style-type: none"> 1. terviklikud 2. kahjustamata 3. on kõvasti profiilide küljes kinni 4. kinnitusvahendid kahjustamata 	

Komponent	Kontrollkriteerium	ok
Tormihaagid/väljatõmbekaitse	<ol style="list-style-type: none"> 1. terviklikud 2. ei puutu ukse rulli kerimisel üksteisega kokku 3. HR 116 profiilidega ustel: kummilaager kahjustamata 	
Kruvitavad kõrvad	<ol style="list-style-type: none"> 1. terviklikud 2. ei ole paindunud 3. pikiaugud puuduvad 4. asuvad tihedalt võllil 5. kõik kinnitusvahendid olemas 	
Põrandaprofiil	<ol style="list-style-type: none"> 1. kahjustamata 	
Andmeplaat	<ol style="list-style-type: none"> 1. olemas 2. kahjustamata 	
Põrandatihend	<ol style="list-style-type: none"> 1. kahjustamata 	
Konsoolid	<ol style="list-style-type: none"> 1. ei ole deformatsiooni 2. kõik kinnitusvahendid olemas 3. Kinnitusmoment vastab nõuetele 4. keevisõmblused kahjustamata 5. Kaugus võlli keskkohast silluseni vastab nõutule 	
Ajam	<ol style="list-style-type: none"> 1. ei ole kahtlast müra töötamisel 2. õlileke puudub 3. töötemperatuur on normaalne 4. kõik kinnitusvahendid olemas 5. kinnitusvahendite kinnitusmoment vastab nõuetele 	
Laager	<ol style="list-style-type: none"> 1. kõik kinnitusvahendid olemas 2. kinnitusvahendite kinnitusmoment vastab nõuetele 	
Võll	<ol style="list-style-type: none"> 1. tasakaalus 2. kahjustamata 3. liigub takistusteta 4. muudatusi ei ole tehtud 	
Võlli otsad	<ol style="list-style-type: none"> 1. on tervenisti laagris 2. on tervenisti ajamis 	
Distantspuksid	<ol style="list-style-type: none"> 1. terviklikud 2. kahjustamata 3. ei ole võimalik piki telge nihutada 	
Sillusetihend¹⁾	<ol style="list-style-type: none"> 1. kahjustamata 2. ei ole tugevalt määrdunud 3. kõik kinnitusvahendid olemas 4. kinnitusvahendite kinnitusmoment vastab nõuetele 	

Komponent	Kontrollkriteerium	ok
Ukseasendite ja ohutuslõppüliti	1. seadistus vastab nõuetele 2. töötab probleemideta 3. lõppasendis UKS KINNI ei ole rohkem kui 3-4 profiile üksteise sisse liikunud	
Käsitsi käitamine (hooldus- ja paigaldusadapter või avariivabastuskett)	1. olemas 2. töötab probleemideta	
Juhtseade	1. korpus on terve 2. juhtimiskeskuses ei ole niiskust 3. kilesõrmistik töötab 4. väljalülitusseadised korpuse kaanel (minilukk, pealüliti jne) funktsioneerivad laitmatult 5. CEE-pistiku saab kergelt eemaldada	
Kaabeldus	1. vastab nõuetele 2. kaablid kahjustamata 3. kaabli läbiviikude kruvid terved	
Turvaserv²⁾	1. töötab probleemideta 2. kaabel ja korpus kahjustamata 3. turvaserva stoppasendi (SKS STOPP) seadistus vastab nõuetele	
Silluse vahele tõmbamise vastane kaitse²⁾	1. töötab probleemideta, lähedal asuvad pinnad ei peegelda 2. kaabel ja korpus kahjustamata 3. fotosilmade paigutus vastab nõuetele 4. läätsed on puhtad	
Kaugjuhtimine²⁾	1. töötab probleemideta	
Lukustatav põrandaprofiil²⁾	1. kahjustamata 2. töötab probleemideta 3. turvalüliti õigesti seadistatud ja ühendatud	
Lükandriiv²⁾	1. kahjustamata 2. töötab probleemideta 3. turvalüliti õigesti seadistatud ja ühendatud	
PVDD²⁾	1. kahjustamata 2. kõik kinnitusvahendid olemas 3. kinnitusvahendite kinnitusemoment vastab nõuetele	

Komponent	Kontrollkriteerium	ok
Silluspaneel²⁾	1. kahjustamata 2. kõik kinnitusvahendid olemas 3. kinnitusvahendite kinnitusemoment vastab nõuetele 4. keevisõmblused kahjustamata ja vastavad nõuetele	

1) Rullvõrele ei ole vastav komponent olemas või siis kontrollimiskriteerium ei ole rakendatav

2) Valikulised konstruktsioonilisad

8 Puhastamine ja hooldus

Pealispinna kaitseomaduste säilitamiseks tuleb regulaarselt vähemalt iga 3 kuu järel teostada ukse puhastamine (ukseleht, tihendid).

Kokkupuudet agressiivselt reageerivate ainetega (happed, leelised, soolad jne) tuleb vältida. Kui ukseleht või selle komponendid ikkagi nendega kokku puutuvad, siis tuleb nad viivitamatult ja põhjalikult kõikidest jääkidest puhta veega puhtaks pesta.

TÄHELEPANU

Survepesur

Ukse puhastamine survepesuriga võib põhjustada talitlushäireid ning kahjustada ukseüsteemi.

- ▶ Ärge kasutage ukse puhastamiseks kõrgsurvepesureid.

8.1 Ukseleht

- Kasutage sooja vett, millesse on lisatud neutraalset, mitteabasiivset puhastusvahendit (nõudepesuvahendit, pH-väärtusega 7).
- Kasutage puhastamiseks ainult pehmet tekstiilist lappe või aknapesuseemist.
- Loputage mustus- ja tolmuosad maha puhta veega.

TÄHELEPANU

Akende kuivalt puhastamine

Võiva tekkida kriimud.

- ▶ Ärge hõõruge aknaid kuivalt.

8.2 Sillusetihend

Eemaldage sillusetihendilt regulaarselt tolm ja mustus.

8.3 Ohutusseadmed ja fotosilmad

Puhastage läätsi ja peegeldeid regulaarselt pehme, kuiva ning ebemevaba lapiga. Optiliste süsteemide määrdumine võib häirida seadmete tööd.

9 Laiendamine ja modifitseerimine

HOIATUS

Tootja poolt aktsepteerimata komponentide kasutamine

Tootja poolt aktsepteerimata komponentide kasutamine võib ukseüsteemi üle koormata. See võib põhjustada eluohtlike vigastusi ja seadme kahjustusi.

- ▶ Ukseüsteemi võib modifitseerida üksnes tootja vastava loa olemasolul.
- ▶ Kasutage üksnes komponente, mis on tootja poolt heaks kiidetud.

MÄRKUS:

Garantii ja tootja vastutus ei kehti, kui Te teete ukseüsteemi juures ehituslikke muudatusi ilma tootjapoolse nõusolekuta.

10 Demonteerimine

MÄRKUS:

Järgige demonteerimisel kõiki kehtivaid tööohutuse alaseid eeskirju.

1. Avage uks täielikult.
2. Kerige uks hädaolukorraks mõeldud manuaalmehhanismi abil ettevaatlikult üles.
3. Kerige ukserulli ümber tugeva teibiga mitu tiiru (nt pakketeip), nii et rull ei saaks ennast lahti kerida.
4. Sõitke tõstukiga, millele on asetatud sobiv alus, ukserulli alla, ning tõstke alus ülesse, nii et kokkurullitud uks jääks aluse peale.
5. Keerake konsoolide kinnitused lahti.

ETTEVAATUST!

Ajam ja laager võivad võlli otsast maha libiseda.

- ▶ Jälgige seda, et ukserulli hoitaks alla laskmisel horisontaalselt.
6. Laske ukserull koos konsoolide ja ajamiga alla põrandale.
 7. Demonteerige juhiksiinid.
 8. Võtke uks juppideks ja utiliseerige detailid vastavalt nõuetele.

Käesoleva dokumendi paljundamine, müümine ja selle sisu edastamine on keelatud, kui ei ole meiepoolset ühest luba. Selle rikkumisel tuleb hüvitada meile tekitatud kahju. Kõik õigused patendi, kaubamärgi või tunnuse sissekande tegemiseks reserveeritud. Jätame omale õiguse teha muudatusi.



HÖRMANN KG Verkaufsgesellschaft
Upheider Weg 94-98
D-33803 Steinhagen
www.hoermann.com