



Versijas aizstāšana
2015-12-04

Direktīva VHBE

Logu un stikloto durvju piederumi

Prasības un norādījumi gala lietotājam (VHBE)

Saturs

1	Direktīvas lietošanas sfēra	4
2	Apzīmējumu skaidrojums.....	4
3	Paredzētais lietojums	18
4	Norādījums lietojuma ierobežojumam	21
5	Nepareizs lietojums.....	22
6	Vispārējie apkalpošanas un lietošanas norādījumi	22
7	Apkope/kopšana un pārbaude.....	23
8	Demontāža un utilizācija	25

Izdevējs

Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V.

Offerstraße 12

D-42551 Velbert

Tālrunis: +49 (0)2051 / 95 06 - 0

Fakss: +49 (0)2051 / 95 06 - 25

<https://www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de/Startseite/>

<https://www.guetegemeinschaft-schloss-beschlag.de/Pruefen-Zertifizieren/Richtlinien>

Norāde

Šīs direktīvas tehniskie parametri un ieteikumi pamatoti uz zināšanu līmeni iespēšanas brīdī.

Saturs (detalizēti)

1	Direktīvas lietošanas sfēra	4
2	Apzīmējumu skaidrojums.....	4
2.1	Simboli šajā direktīvā	4
2.1.1	Drošības norādījumi	4
2.1.2	Padomi un ieteikumi	4
2.1.3	Darbību apraksti un uzskaitījums	4
2.2	Logu un franču durvju simboli.....	4
2.2.1	Veramie un veramie/atgāžamie piederumi	5
2.2.1.1	Ar drošību saistītie apzīmējumi	5
2.2.1.2	Attēlojošie simboli	6
2.2.2	Paceļami/bīdāmi un paceļami/bīdāmi/atgāžami piederumi.....	7
2.2.2.1	Ar drošību saistītie apzīmējumi	7
2.2.2.2	Attēlojošie simboli	8
2.2.3	Paralēli bīdāmi/atgāžami piederumi	9
2.2.3.1	Ar drošību saistītie apzīmējumi	9
2.2.3.2	Attēlojošie simboli	10
2.2.4	Lokāmi/bīdāmi piederumi.....	11
2.2.4.1	Ar drošību saistītie apzīmējumi	11
2.2.4.2	Attēlojošie simboli	12
2.2.5	Virsgaismas atvērējs.....	13
2.2.5.1	Ar drošību saistītie apzīmējumi	13
2.2.5.2	Attēlojošie simboli	14
2.2.6	Horizontāli un vertikāli pagriežami piederumi.....	15
2.2.6.1	Ar drošību saistītie apzīmējumi	15
2.2.6.2	Attēlojošie simboli	16
2.2.7	Furnitūra atveramiem, pret kritienu aizsargājošiem būvelementiem	17
2.2.7.1	Ilustratīvie simboli	17
2.2.7.2	Simboli, kas saistīti ar drošību	18
3	Paredzētais lietojums	18
3.1	Logi un stiklotās durvis ar veramajiem un veramiem/atgāžamiem piederumiem	18
3.2	Logi un stiklotās durvis ar bīdāmajiem piederumiem	19
3.3	Logi ar virsgaismas atvērējiem	20
3.4	Logi ar horizontāli un vertikāli pagriežamiem piederumiem	20
3.5	Atverami, pret kritienu aizsargājoši būvelementi	20
4	Norādījums lietojuma ierobežojumam	21
5	Nepareizs lietojums.....	22
6	Vispārējie apkalpošanas un lietošanas norādījumi	22

7	Apkope/kopšana un pārbaude.....	23
7.1	Apkopes līgumu slēgšana.....	23
7.2	Drošība.....	23
7.3	Virsmas apdares kvalitātes saglabāšana.....	23
7.3.1	Pretkorozijas aizsardzība	24
7.3.2	Aizsardzība pret netīrumiem	24
7.3.3	Aizsardzība pret agresīviem, skābi saturošiem tīrīšanas līdzekļiem	24
7.3.4	Materiālu aizsardzība virsmas apstrādei	24
7.4	Apkopes darbi un kopšanas norādījumi	25
7.4.1	Apkope	25
7.4.2	Tīrīšana	25
8	Demontāža un utilizācija.....	25

1 Direktīvas lietošanas sfēra

Šī direktīva satur svarīgu informāciju un saistošus norādījumus par logu un stikloto durvju, kā arī to piederumu lietojumu.

Šajā direktīvā sniegtā informācija un norādījumi neattiecas uz konkrētiem produktiem/ produktu veidiem, bet darbojas vispārīgi.

Papildus šai direktīvai ievērot arī apkalpošanas un kopšanas instrukcijas.

2 Apzīmējumu skaidrojums

2.1 Simboli šajā direktīvā

2.1.1 Drošības norādījumi

Drošības norādījumi šajā direktīvā ir apzīmēti ar simboliem. Drošības norādījumi sākas ar signālvārdiem, kas uzsver noteiktā brīdinājuma apmēru. Noteikti ievērojiet drošības norādījumus un rīkojieties piesardzīgi, lai izvairītos no negadījumiem, traumām un īpašuma bojājumiem.



BRĪDINĀJUMS!

norāda uz iespējami bīstamu situāciju, kas var izraisīt nāvi vai smagas traumas, ja no tās neizvairās.

2.1.2 Padomi un ieteikumi



NORĀDE!

uzsver noderīgus padomus un ieteikumus, kā arī informāciju.

2.1.3 Darbību apraksti un uzskaitījums

Darbību aprakstīšanai (rīcības norādījumiem) un uzskaitījumam tiek izmantoti šādi apzīmējumi:

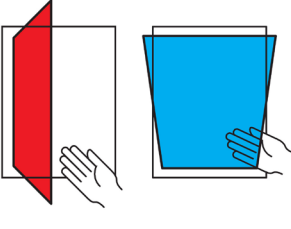


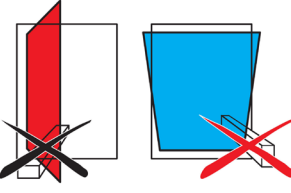
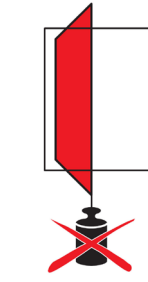

- Darbības norādījumi
- Uzskaitījums bez noteiktas secības

2.2 Logu un franču durvju simboli

Lai izvairītos no negadījumiem, traumām un mantas bojājumiem, lietojot dažāda veida logus un franču durvis, vienmēr ņemiet vērā visus šeit redzamos simbolus un ievērojiet to nozīmi, neatkarīgi no tā, vai šie simboli ir piestiprināti pie paša būvelementa vai nē.

2.2.1 Veramie un veramie/atgāžamie piederumi

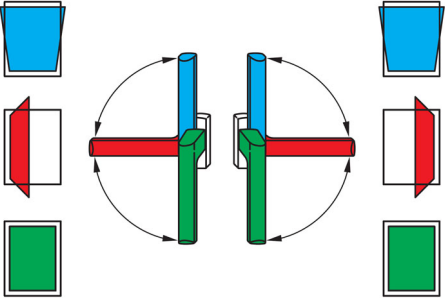
2.2.1.1 Ar drošību saistītie apzīmējumi

Simbols	Nozīme
	<p>Traumu gūšanas risks, iespiežot ķermeņa daļas atverē starp vērtni un rāmi</p> <p>→ Aizverot logus un stiklotās durvis, nelikt ķermeņa daļas starp vērtni un rāmi, un vienmēr aizvērt logus piesardzīgi.</p> <p>→ Bērnus un cilvēkus, kas nevar novērtēt bīstamību, nepielaist bīstamajām vietām.</p>
	<p>Traumu gūšanas risks, izkrītot pa logiem vai stiklotajām durvīm</p> <p>→ Atvērtu logu un stikloto durvju tuvumā rīkoties piesardzīgi.</p> <p>→ Bērnus un cilvēkus, kas nevar novērtēt bīstamību, nepielaist bīstamajām vietām.</p>
	<p>Savainojumu un mantas bojājumu risks, piespiežot vērtni pret atvēruma malu, piemēram, loga ailu, konstrukcijas savienotāju, blakus esošo loga vērtni (īpaši atvērtā stāvoklī) u. c.</p> <p>→ Nepiespiest vērtni pret atvēruma malu.</p>
	<p>Traumu gūšanas risks un iespējami īpašuma bojājumi vērtnes un rāmja atvērumā esošu šķēršļu dēļ</p> <p>→ Izvairīties no šķēršļu iekļūšanas atverē starp vērtni un rāmi.</p>
	<p>Traumu gūšanas risks un iespējami īpašuma bojājumi, papildus noslogojot vērtni</p> <p>→ Papildus nenoslogot vērtni.</p>
	<p>Traumu gūšanas risks vēja ietekmē</p> <p>→ Izvairīties no vēja ietekmes uz atvērtu vērtni.</p> <p>→ Vēja vai caurvēja gadījumā logu un stikloto durvju vērtnes aizvērt un nostiprināt.</p>

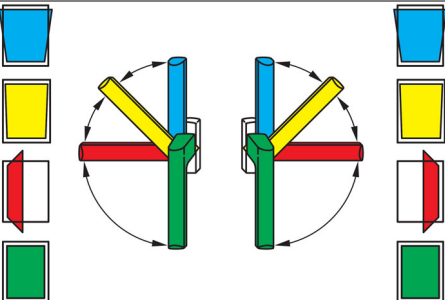
2.2.1.2 Attēlojošie simboli

Šie simboli attēlo dažādas roktura pozīcijas un attiecīgās logu un stikloto durvju vērtnes pozīcijas.

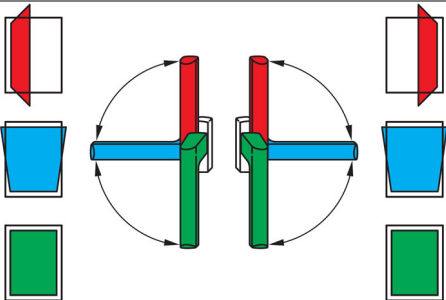
Verami/atgāžami piederumi

Roktura/vērtnes pozīcija	Nozīme
	Vērtnes atvērtā atgāztā pozīcija
	Vērtnes atvērtā vēršanas pozīcija
	Vērtnes aizvērtā pozīcija

Verami/atgāžami piederumi ar pozīciju vēdināšanai naktī

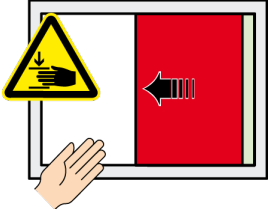


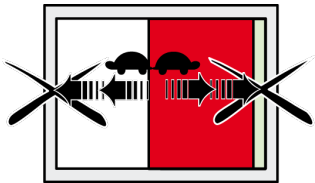
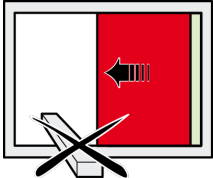

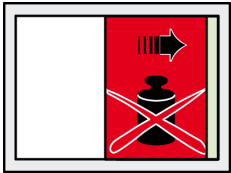
Roktura/vērtnes pozīcija	Nozīme
	Vērtnes atvērtā atgāztā pozīcija
	Vērtnes pozīcija vēdināšanai naktī
	Vērtnes atvērtā vēršanas pozīcija
	Vērtnes aizvērtā pozīcija

Atgāžami/verami piederumi

Roktura/vērtnes pozīcija	Nozīme
	Vērtnes atvērtā vēršanas pozīcija
	Vērtnes atvērtā atgāztā pozīcija
	Vērtnes aizvērtā pozīcija

2.2.2 Paceļami/bīdāmi un paceļami/bīdāmi/atgāžami piederumi

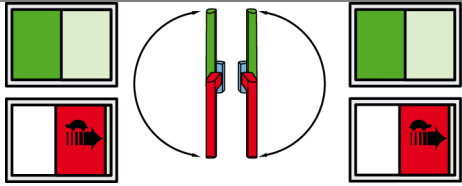
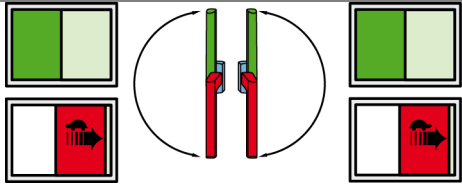
2.2.2.1 Ar drošību saistītie apzīmējumi

Simbols	Nozīme
	<p>Traumu gūšanas risks, iespiežot ķermeņa daļas atverē starp vērtni un rāmi</p> <p>→ Aizverot logus un stiklotās durvis, nelikt ķermeņa daļas starp vērtni un rāmi, un vienmēr aizvērt logus piesardzīgi.</p>
	<p>→ Bērnus un cilvēkus, kas nevar novērtēt bīstamību, nepieļaut bīstamajām vietām.</p>
	<p>Traumu gūšanas risks, izkrītot pa logiem vai stiklotajām durvīm</p> <p>→ Atvērtu logu un stikloto durvju tuvumā rīkoties piesardzīgi.</p> <p>→ Bērnus un cilvēkus, kas nevar novērtēt bīstamību, nepieļaut bīstamajām vietām.</p>
	<p>Traumu gūšanas risks un iespējami mantiskie bojājumi nekontrolētas vērtnes aizvēršanas un atvēršanas dēļ</p> <p>→ Nodrošināt, lai vērtnē visā kustības diapazonā līdz pilnīgi aizvērtai vai atvērtai pozīcijai lēnām (☞) tiek vadīta ar roku.</p>
	<p>Traumu gūšanas risks un iespējami īpašuma bojājumi vērtnes un rāmja atvērumā esošu šķēršļu dēļ</p>
	<p>→ Izvairīties no šķēršļu iekļūšanas atverē starp vērtni un rāmi.</p>
	<p>Traumu gūšanas risks un iespējami īpašuma bojājumi, papildus noslogojot vērtni</p> <p>→ Papildus nenoslogot vērtni.</p>

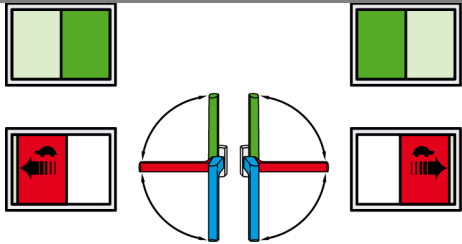
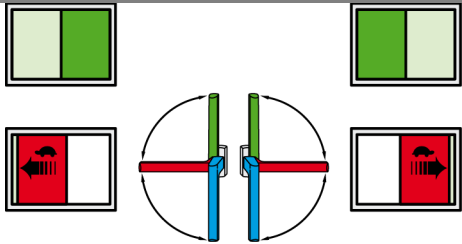
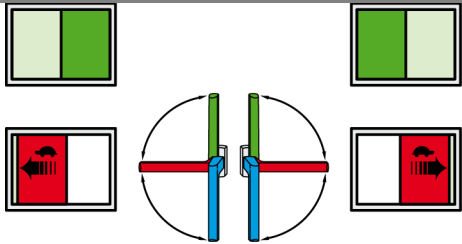
2.2.2.2 Attēlojošie simboli

Šie simboli attēlo dažādas roktura pozīcijas un attiecīgās logu un stikloto durvju vērtnes pozīcijas.

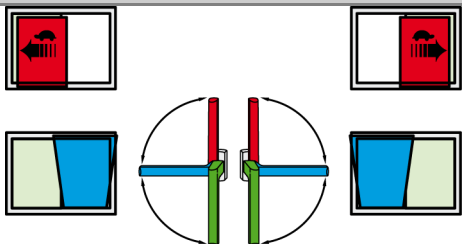
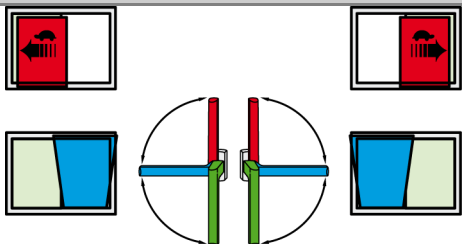
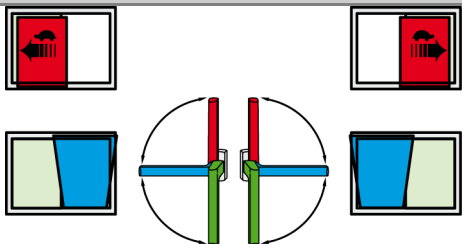
Paceļami/bīdāmi piederumi

Roktura/vērtnes pozīcija	Nozīme
	Vērtnes aizvērtā pozīcija
	Vērtnes bīdot atvērtā pozīcija

Paceļami/bīdāmi/atgāzami piederumi

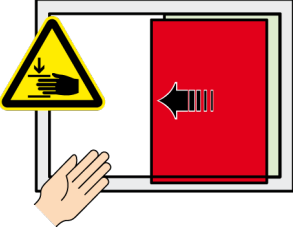


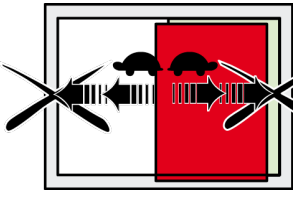
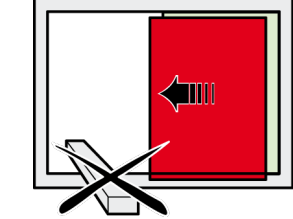
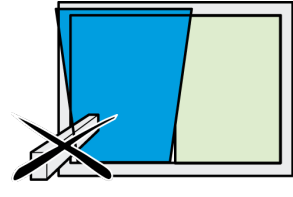
Roktura/vērtnes pozīcija	Nozīme
	Vērtnes aizvērtā pozīcija
	Vērtnes bīdot atvērtā pozīcija
	Vērtnes atvērtā atgāztā pozīcija

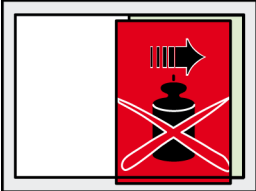
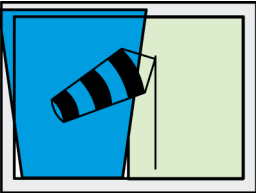
Alternatīvas

Roktura/vērtnes pozīcija	Nozīme
	Vērtnes bīdot atvērtā pozīcija
	Vērtnes atvērtā atgāztā pozīcija
	Vērtnes aizvērtā pozīcija

2.2.3 Paralēli bīdāmi/atgāžami piederumi

2.2.3.1 Ar drošību saistītie apzīmējumi







Simbols	Nozīme
	<p>Traumu gūšanas risks, iespiežot ķermeņa daļas atverē starp vārti un rāmi</p> <p>→ Aizverot logus un stiklotās durvis, nelikt ķermeņa daļas starp vārti un rāmi, un vienmēr aizvērt logus piesardzīgi.</p>
	<p>→ Bērnus un cilvēkus, kas nevar novērtēt bīstamību, nepielaist bīstamajām vietām.</p>
	<p>Traumu gūšanas risks, izkritot pa logiem vai stiklotajām durvīm</p> <p>→ Atvērtu logu un stikloto durvju tuvumā rīkoties piesardzīgi.</p> <p>→ Bērnus un cilvēkus, kas nevar novērtēt bīstamību, nepielaist bīstamajām vietām.</p>
	<p>Traumu gūšanas risks un iespējami mantiskie bojājumi nekontrolētas vārtnes aizvēršanas un atvēršanas dēļ</p> <p>→ Nodrošināt, lai vārtne visā kustības diapazonā līdz pilnīgi aizvērtai vai atvērtai pozīcijai lēnām (👉) tiek vadīta ar roku.</p>
	<p>Traumu gūšanas risks un iespējami īpašuma bojājumi vārtnes un rāmja atvērumā esošu šķēršļu dēļ</p> <p>→ Izvairīties no šķēršļu iekļūšanas atverē starp vārti un rāmi.</p>
	

Simbols	Nozīme
	<p>Traumu gūšanas risks un iespējami īpašuma bojājumi, papildus noslogojot vārtņi</p> <p>→ Papildus nenoslogot vārtņi.</p>
	<p>Traumu gūšanas risks vēja ietekmē</p> <p>→ Izvairīties no vēja ietekmes uz atvērto vārtņi.</p> <p>→ Vēja vai caurvēja gadījumā logu un stikloto durvju vārtnes aizvērt un nostiprināt.</p>






2.2.3.2 Attēlojošie simboli

Šie simboli attēlo dažādas roktura pozīcijas un attiecīgās logu un stikloto durvju vārtnes pozīcijas.

Paralēli bīdāmi/atgāžami piederumi

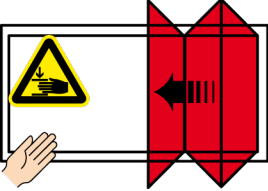
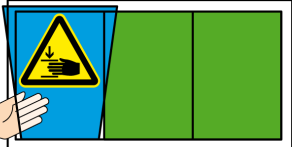
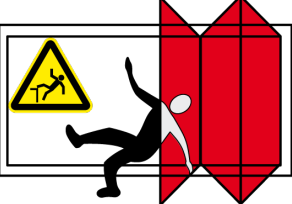
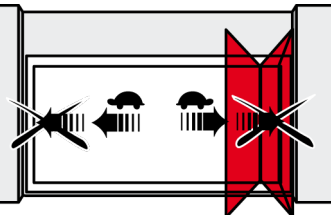
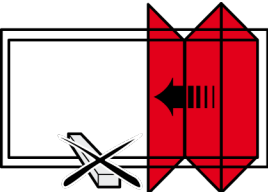
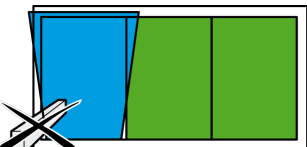
Roktura/vārtnes pozīcija	Nozīme
	Vārtnes aizvērtā pozīcija
	
	Vārtnes atvārtā atgāztā pozīcija
	
	Vārtnes bīdot atvārtā pozīcija
	

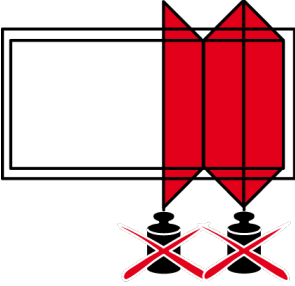
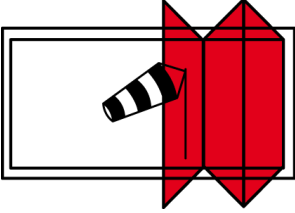
Alternatīvas

Roktura/vārtnes pozīcija	Nozīme
	Vārtnes atvārtā atgāztā pozīcija
	
	Vārtnes bīdot atvārtā pozīcija
	
	Vārtnes aizvērtā pozīcija

2.2.4 Lokāmi/bīdāmi piederumi




2.2.4.1 Ar drošību saistītie apzīmējumi

Simbols	Nozīme
	<p>Traumu gūšanas risks, iespiežot ķermeņa daļas atverē starp vērtņi un rāmi</p> <p>→ Aizverot logus un stiklotās durvis, nelikt ķermeņa daļas starp vērtņi un rāmi, un vienmēr aizvērt logus piesardzīgi.</p>
	<p>→ Bērnus un cilvēkus, kas nevar novērtēt bīstamību, nepieļaut bīstamajām vietām.</p>
	<p>Traumu gūšanas risks, izkrītot pa logiem vai stiklotajām durvīm</p> <p>→ Atvērtu logu un stikloto durvju tuvumā rīkoties piesardzīgi.</p> <p>→ Bērnus un cilvēkus, kas nevar novērtēt bīstamību, nepieļaut bīstamajām vietām.</p>
	<p>Savainojumu un mantas bojājumu risks, piespiežot vērtņi pret atvēruma malu, piemēram, loga ailu, konstrukcijas savienotāju, blakus esošā loga vērtņi (īpaši atvērtā stāvoklī) u. c. Un nekontrolēta vērtnes aizvēršanās un atvēršanās.</p> <p>→ Nespiediet vērtņi pret atvēruma malu.</p> <p>→ Nodrošināt, lai vērtne visā kustības diapazonā līdz pilnīgi aizvērtai vai atvērtai pozīcijai lēnām (👉) tiek vadīta ar roku.</p>
	<p>Traumu gūšanas risks un iespējami īpašuma bojājumi vērtnes un rāmja atvērumā esošu šķēršļu dēļ</p>
	<p>→ Izvairīties no šķēršļu iekļūšanas atverē starp vērtņi un rāmi.</p>

Simbols	Nozīme
	<p>Traumu gūšanas risks un iespējami īpašuma bojājumi, papildus noslogojot vārtņi</p> <p>→ Papildus nenoslogot vārtņi.</p>
	<p>Traumu gūšanas risks vēja ietekmē</p> <p>→ Izvairīties no vēja ietekmes uz atvērto vārtņi.</p> <p>→ Vēja vai caurvēja gadījumā logu un stikloto durvju vārtnes aizvērt un nostiprināt.</p>

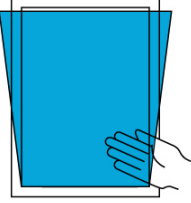
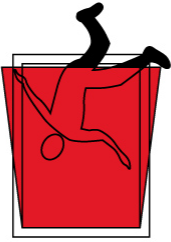
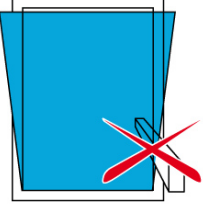

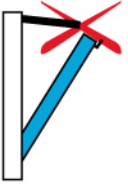

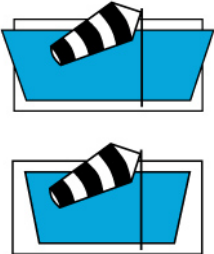
2.2.4.2 Attēlojošie simboli

Šie simboli attēlo dažādas roktura pozīcijas un attiecīgās logu un stikloto durvju vārtnes pozīcijas.

Roktura/vārtnes pozīcija	Nozīme
	<p>Vārtnes atvērtā atgāztā pozīcija</p>
	<p>Vārtnes lokot un verot atvērtā pozīcija</p>
	<p>Vārtnes aizvērtā pozīcija</p>

2.2.5 Virsgaismas atvērējs



2.2.5.1 Ar drošību saistītie apzīmējumi

Simbols	Nozīme
	<p>Traumu gūšanas risks, iespiežot ķermeņa daļas atverē starp vētrni un rāmi</p> <p>→ Aizverot logus, nelikt ķermeņa daļas starp vētrni un rāmi, un vienmēr aizvērt logus piesardzīgi.</p> <p>→ Bērnus un cilvēkus, kas nevar novērtēt bīstamību, nepielaist bīstamajām vietām.</p>
	<p>Traumu gūšanas risks, izkrītot pa logiem vai stiklotajām durvīm</p> <p>→ Atvērtu logu un stikloto durvju tuvumā rīkoties piesardzīgi.</p> <p>→ Bērnus un cilvēkus, kas nevar novērtēt bīstamību, nepielaist bīstamajām vietām.</p>
	<p>Traumu gūšanas risks un iespējami īpašuma bojājumi vērtnes un rāmja atvērumā esošu šķēršļu dēļ</p> <p>→ Izvairīties no šķēršļu iekļūšanas atverē starp vētrni un rāmi.</p>
	<p>Traumu gūšanas risks un iespējami īpašuma bojājumi, papildus noslogojot vētrni</p> <p>→ Papildus nenoslogot vētrni.</p>
	<p>Traumu gūšanas risks nepareizi iestiprinot pēc tīrīšanas</p> <p>→ Pēc tīrīšanas vētrni rūpīgi iestiprināt un nofiksēt atbilstoši ražotāja norādēm.</p>
	<p>Traumu gūšanas risks šķērveida aizsargierīču atteices gadījumā</p> <p>→ Nodrošināt nevainojamu šķērveida aizsargierīču darbību.</p>
	<p>Traumu gūšanas risks vēja ietekmē</p> <p>→ Izvairīties no vēja ietekmes uz atvērtu vētrni.</p> <p>→ Vēja vai caurvēja gadījumā logu aizvērt.</p>



2.2.5.2 Attēlojošie simboli

Šie simboli attēlo dažādas roktura pozīcijas un attiecīgās logu un stikloto durvju vārtes pozīcijas.



Atgāzama vārtne

Roktura/vārtes pozīcija	Nozīme
	Vārtes aizvērtā pozīcija
	Vārtes atvērtā atgāztā pozīcija

Alternatīvas

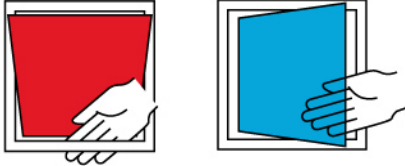
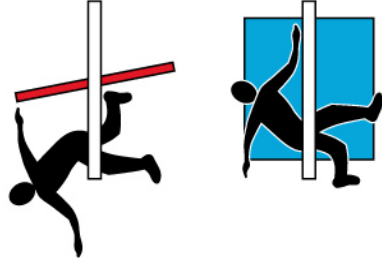
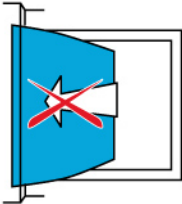
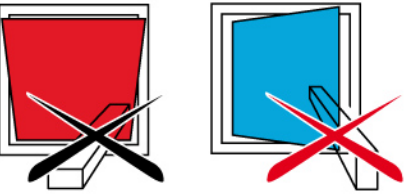
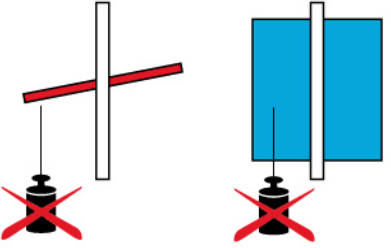
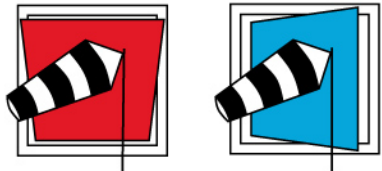
Roktura/vārtes pozīcija	Nozīme
	Vārtes atvērtā atgāztā pozīcija
	Vārtes aizvērtā pozīcija

Saliekama vārtne

Roktura/vārtes pozīcija	Nozīme
	Vārtes aizvērtā pozīcija
	Vārtes atvērtā saliekamā pozīcija

2.2.6 Horizontāli un vertikāli pagriežami piederumi

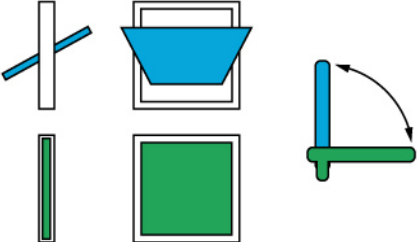

2.2.6.1 Ar drošību saistītie apzīmējumi

Simbols	Nozīme
	<p>Traumu gūšanas risks, iespiežot ķermeņa daļas atverē starp vērtni un rāmi</p> <p>→ Aizverot logus un stiklotās durvis, nelikt ķermeņa daļas starp vērtni un rāmi, un vienmēr aizvērt logus piesardzīgi.</p> <p>→ Bērnus un cilvēkus, kas nevar novērtēt bīstamību, nepieļaut bīstamajām vietām.</p>
	<p>Traumu gūšanas risks, izkrītot pa logiem vai stiklotajām durvīm</p> <p>→ Atvērtu logu un stikloto durvju tuvumā rīkoties piesardzīgi.</p> <p>→ Bērnus un cilvēkus, kas nevar novērtēt bīstamību, nepieļaut bīstamajām vietām.</p>
	<p>Traumu gūšanas risks un mantiskie bojājumi, piespiežot vērtni pret atvērta malu (sienas aili)</p> <p>→ Nepiespiest vērtni pret atvērta malu (sienas aili).</p>
	<p>Traumu gūšanas risks un iespējami īpašuma bojājumi vērtnes un rāmja atvērumā esošu šķēršļu dēļ</p> <p>→ Izvairīties no šķēršļu iekļūšanas atverē starp vērtni un rāmi.</p>
	<p>Traumu gūšanas risks un iespējami īpašuma bojājumi, papildus noslogojot vērtni</p> <p>→ Papildus nenoslogot vērtni.</p> <p>→ Papildus nenoslogot vērtni ierobežotā atvēršanas pozīcijā.</p>
	<p>Traumu gūšanas risks vēja ietekmē</p> <p>→ Izvairīties no vēja ietekmes uz atvērto vērtni.</p> <p>→ Vēja vai caurvēja gadījumā logu un stikloto durvju vērtnes aizvērt un nostiprināt.</p>

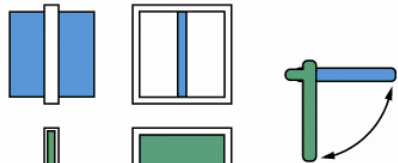

2.2.6.2 Attēlojošie simboli

Šie simboli attēlo dažādas roktura pozīcijas un attiecīgās logu un stikloto durvju vārtes pozīcijas.



Horizontāli pagriežamas vārtes piederumi

Roktura/vārtes pozīcija	Nozīme
	Horizontāli pagriežamas vārtes atvērtā pozīcija
	Vārtes aizvērtā pozīcija

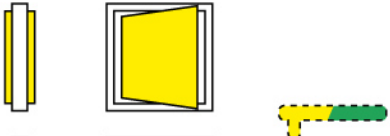

Vertikāli pagriežamas vārtes piederumi

Roktura/vārtes pozīcija	Nozīme
	Vertikāli pagriežamas vārtes atvērtā pozīcija
	Vārtes aizvērtā pozīcija

Horizontāli pagriežamas vārtes piederumu pozīcija vēdināšanai naktī

Roktura/vārtes pozīcija	Nozīme
	Vārtes pozīcija vēdināšanai naktī
	Vārtes aizvērtā pozīcija

Vertikāli pagriežamas vērtnes piederumu pozīcija vēdināšanai naktī

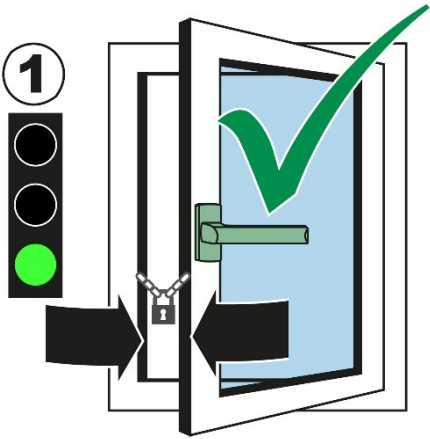
Roktura/vērtnes pozīcija	Nozīme
	Vērtnes pozīcija vēdināšanai naktī
	Vērtnes aizvērtā pozīcija

2.2.7 Furnitūra atveramiem, pret kritienu aizsargājošiem būvelementiem

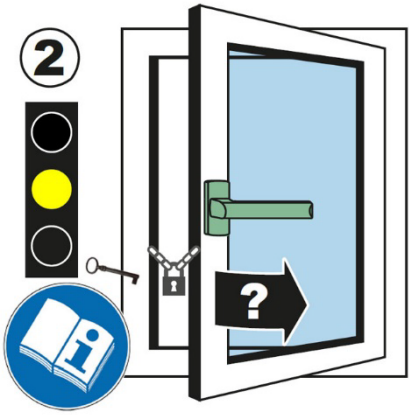
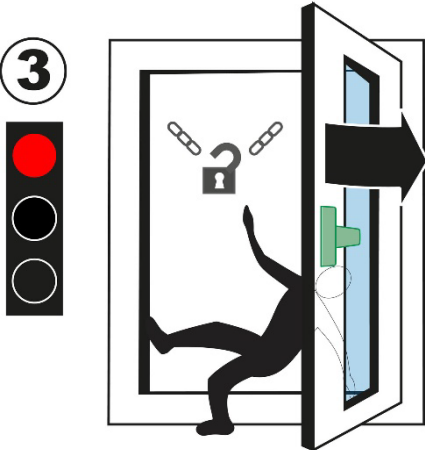
Sekojošie simboli ir tikai kā piemēri iespējamam atveramam, pret kritienu aizsargājošam būvelementam; minētajā gadījumā ir runa par logu ar atvēršanas ierobežotāju, kuru var iestatīt ziemas vēdināšanas režīmā un ko var deaktivizēt, ievērojot noteiktu drošības koncepciju.

Tomēr veids, kādā tiek lietoti atverami, pret kritienu aizsargājoši būvelementi, var būt ļoti atšķirīgs, turklāt atvēršanas veids un slīpuma stāvoklis var arī ļoti atšķirties.

2.2.7.1 Ilustratīvie simboli

Simboli	Nozīme
	<p>Atvēršanas ierobežotājs ir aktivizēts</p> <p>Loga vārtņi var atvērt tikai līdz noteiktam spraugas izmēram, tādā veidā neļaujot tai izkrist</p>

2.2.7.2 Simboli, kas saistīti ar drošību

Simboli	Nozīme
	<p>Apdraudējums drošības koncepcijas un/vai informācijas par izstrādājumu neievērošanas dēļ</p> <ul style="list-style-type: none"> → Pirms atvēršanas ierobežotāja deaktivizēšanas izlasiet informāciju par izstrādājumu → Ievērojiet visas drošības koncepcijas specifikācijas → Deaktivizēšanu jāveic tikai instruētām personām
	<p>Dzīvības un veselības apdraudējums, izkrītot pa atvērtiem logiem un franču durvīm</p> <ul style="list-style-type: none"> → Pēc deaktivizēšanas pieejiet pie atvērta loga tikai tad, ja lietojat pagaidu nožogojumu vai individuālos aizsardzības līdzekļus (IAL) → Uzturēšanās atvērta loga tuvumā tikai instruētām personām

3 Paredzētais lietojums

Šajā nodaļā tiek aprakstīts paredzētais veramo un veramo/atgāžamo, kā arī bīdāmo logu un stikloto durvju piederumu lietojums.

Paredzētajā lietojumā ietilpst lietošanas un kopšanas instrukcijas norāžu ievērošana.

3.1 Logi un stiklotās durvis ar veramajiem un veramiem/atgāžamiem piederumiem

Logus un stiklotās durvis ar veramajiem vai veramajiem/atgāžamajiem piederumiem ar roktura palīdzību var novietot vēršanas vai šķērveida mehānisma veida ierobežotā atgāztā pozīcijā.

Aizverot vārti un nostiprinot piederumus, parasti jāpārvar blīves pretpēks.

**BRĪDINĀJUMS!**

Traumu gūšanas risks un iespējami īpašuma bojājumi nekontrolētas vārtes aizvēršanas un atvēršanas dēļ!

Nepareiza vārtņu atvēršana un aizvēršana var radīt smagas traumas un nopietnus īpašuma bojājumus. Tamdēļ:

- Raugieties, lai vārtne, atverot logu, nesaskartos ar atvēruma malu, piem., loga ailu, konstrukcijas savienotāju, blakus esošo loga vārti (īpaši atvērtā stāvoklī) u. c.
- Pārliecinieties, lai vārtne aizverot nepieskaras rāmim vai citai vārtnei.
- Pārliecinieties, lai vārtne visā kustības diapazonā līdz pilnīgai aizvēršanai tik virzīta ar roku un ar lēnu ātrumu iebīdās rāmī.
- Pārliecinieties, lai vārtne nekontrolēti neaizsitas vai nepaceļas.

3.2 Logi un stiklotās durvis ar bīdāmajiem piederumiem

Logiem un stiklotajām durvīm ar bīdāmajiem piederumiem logu un stikloto durvju vārtes ar roktura palīdzību var bīdīt horizontāli vai vertikāli.

Speciālām konstrukcijām vārtes papildus var sabīdīt kopā (līdzīgi kā akordeonam — salokāmi/bīdāmi logi).

Speciālām konstrukcijām atsevišķās vārtes var novietot veramajā un/vai šķērveida mehānisma veida ierobežotā atgāztā pozīcijā.

Aizverot vārti un nostiprinot piederumus, parasti jāpārvar blīves pretpēks.

**BRĪDINĀJUMS!**

Traumu gūšanas risks un iespējami īpašuma bojājumi nekontrolētas vārtes aizvēršanas un atvēršanas dēļ!

Nepareiza vārtņu atvēršana un aizvēršana var radīt smagas traumas un nopietnus īpašuma bojājumus. Tamdēļ:

- Pārliecinieties, lai vārtne, sasniedzot galējo atvēršanas vai aizvēršanas pozīciju, nepiesitas rāmim, atvēršanas ierobežotājam (amortizatoram) vai citām vārtņēm.
- Pārliecinieties, lai vārtes visā kustību diapazonā līdz galējai aizvēršanas vai atvēršanas pozīcijai tiek virzītas ar roku un ar ļoti mazu ātrumu iebīdās rāmī, atvēršanas ierobežotajā (amortizatorā) vai savienojas ar citām vārtņēm (tehniskais lielums – maks. savienošanās ātrums pie noslēdzošās malas $v \leq 0,2$ m/s).

3.3 Logi ar virsgaismas atvērējiem

Ar virsgaismas atvērējiem aprīkotu logu vērtnes ar roktura palīdzību var novietot atgāžamā, salokāmā vai veramā atvēršanas pozīcijā.

Aizverot vērtņi un nostiprinot piederumus, parasti jāpārvar blīves pretspēks.

**BRĪDINĀJUMS!**

Traumu gūšanas risks un iespējami īpašuma bojājumi nekontrolētas vērtnes aizvēršanas un atvēršanas dēļ!

Nepareiza vērtņu atvēršana un aizvēršana var radīt smagas traumas un nopietnus īpašuma bojājumus. Tamdēļ:

- Izmantojot rokturi, pārliecinieties, lai vērtne visā kustības diapazonā līdz pilnīgai aizvēršanai tiktu virzīta piesardzīgi un tiktu lēni novietota rāmī.
- Pārliecinieties, lai vērtne nekontrolēti neaizsitas vai nepadziļojas.

3.4 Logi ar horizontāli un vertikāli pagriežamiem piederumiem

Logiem ar horizontāli un vertikāli pagriežamiem piederumiem vērtnes ar roktura palīdzību var novietot horizontālā vai vertikālā pozīcijā.

Aizverot vērtņi un nostiprinot piederumus, parasti jāpārvar blīves pretspēks.

**BRĪDINĀJUMS!**

Traumu gūšanas risks un iespējami īpašuma bojājumi nekontrolētas vērtnes aizvēršanas un atvēršanas dēļ!

Nepareiza vērtņu atvēršana un aizvēršana var radīt smagas traumas un nopietnus īpašuma bojājumus. Tamdēļ:

- Izmantojot rokturi, pārliecinieties, lai vērtne visā kustības diapazonā līdz pilnīgai aizvēršanai tiktu virzīta piesardzīgi un tiktu lēni novietota rāmī.
- Pārliecinieties, lai vērtne nekontrolēti neaizsitas vai nepadziļojas.

3.5 Atverami, pret kritienu aizsargājoši būvelementi

Atverami, pret kritienu aizsargājoši būvelementi ir logi vai franču durvis, kas uzstādītas zem parapeta augstuma/iežogojuma augstuma vai grīdas līmenī. Tie ir konstruēti tā, lai tos varētu atvērt tikai ierobežotā mērā, lai nevajadzētu izmantot pret kritienu aizsargājošus līdzekļus (piemēram, nožogojumus vai margas).

Šajā gadījumā izmantotā furnitūra ir paredzēta, lai novērstu logu pilnīgu atvēršanos un ierobežotu tos līdz iepriekš saskaņotam spraugas izmēram, lai novērstu izkrišanu pa logu.

Kā papildu funkcija nepieciešamības gadījumā, piemēram, logu tīrīšanai, tiek nodrošināta atvēršanas ierobežotāja deaktivizēšana ar speciālu instrumentu vai atslēgu, ko veic apmācīts personāls.

**UZMANĪBU!**

Dzīvības briesmas, ja tiek nepareizi izmantoti atverami, pret kritienu aizsargājoši būvelementi

Ierobežojošu būvelementu izmantošana, vienlaikus atsakoties no drošības līdzekļiem (piem., margām), var izraisīt bīstamas situācijas un izraisīt nopietnus negadījumus un pat nāvi. Tāpēc:

- Visu logu un franču durvju ražotāja norādījumu un brīdinājumu ievērošanas nodrošināšana.
- Logu un franču durvju ražotāja noteiktās drošības koncepcijas ievērošanas nodrošināšana, tai skaitā drošības instrukcija personām, kuras ir pilnvarotas atslēgt atvēršanas ierobežotāju.
- Profesionālas apkopes/kopšanas un pārbaudes nodrošināšana saskaņā ar 7. | 7.3.1. sadaļu.

4 Norādījums lietojuma ierobežojumam

Atvērtas logu un stikloto durvju vērtnes, kā arī nenostiprināti vai vēdināšanas pozīcijā (piem. atgāztā pozīcijā) novietoti logu un stikloto durvju vērtnes, sniedz tikai aizsargājošu funkciju.

Tās neatbilst šādām prasībām:

- gaisa caurlaidība
- aizsardzība pret stiprām lietusgāzēm
- skaņas izolācija
- siltumizolācija
- aizsardzība pret ielaušanos

5 Nepareizs lietojums

Jebkura veida produkta lietojums un apstrāde, kas neatbilst paredzētajam, tiek uzskatīts par nepareizu lietojumu un rada bīstamas situācijas.



BRĪDINĀJUMS!

Nepareiza lietojuma bīstamība!

Nepareizs logu un stikloto durvju lietojums var radīt bīstamas situācijas.

It īpaši nedrīkst veikt šādas darbības:

- Šķēršļu ievietošana atveres zonā starp rāmi un loga, proti, stikloto durvju vērtni.
- Tīša vai netīša papildu slodzes uzlikšana logu un stikloto durvju vērtnēm.
- Apzināta vai nekontrolēta logu un franču durvju vērtnu strauja aizvēršana vai piespiešana pret atvēruma malu, piem., loga ailu, konstrukcijas savienotāju, blakus esošo loga vērtni (īpaši atvērtā stāvoklī) u. c.

Jebkāda veida pretenzijas nepareiza lietojuma radītu bojājumu dēļ ir izslēgtas.

6 Vispārējie apkalpošanas un lietošanas norādījumi

→ Vēja vai caurvēja gadījumā loga un stikloto durvju vērtni aizvērt un nostiprināt. Vējš un caurvējš pastāv tad, kad vienā atvēršanas pozīcijā esošo logu vai stikloto durvju vērtnes gaisa spiediena, proti, gaisa plūsmas dēļ tiek patstāvīgi un nekontrolēti aizvērtas vai atvērtas.



NORĀDE!

Fiksēta atvērta loga un stikloto durvju vērtnu pozīcija ir iespējama tikai ar fiksējošiem papildpiederumiem.

Logi un stiklotās durvis vienmēr ir bīstama zona.



BRĪDINĀJUMS!

Traumu gūšanas risks, aizverot logus un stiklotās durvis!

Starp vērtni un rāmi, aizverot logu vai stiklotās durvis, pastāv saspiešanas risks. Tamdēļ:

- Aizverot logus un stiklotās durvis, nelikt ķermeņa daļas starp vērtni un rāmi, un vienmēr aizvērt logus piesardzīgi.
- Bērņus un cilvēkus, kas nevar novērtēt bīstamību, nepielaist bīstamajām vietām.

**NORĀDE!**

Atkarībā no āra temperatūras, relatīvā telpas gaisa mitruma, kā arī bīdāmā elementa montāžas pozīcijas, uz alumīnija sliedēm telpas iekšpusē īslaicīgi var veidoties ūdens kondensāts. To it īpaši veicina gaisa plūsmas traucējumi, piem., dziļas ailes, aizkari, kā arī nelabvēlīgs radiatoru novietojums utt.

7 Apkope/kopšana un pārbaude

7.1 Apkopes līgumu slēgšana

**NORĀDE!**

Logu piederumiem, logiem un stiklotajām durvīm ir nepieciešama profesionāla, sistemātiska apkope/kopšana un pārbaudes, lai nodrošinātu kvalitāti, kalpošanas ilgumu un drošību. Tādēļ tiek ieteikts noslēgt atbilstošu kopšanas līgumu ar logu un stikloto durvju ražotāju.

7.2 Drošība

Nepareizi veikti apkopes darbi

**BRĪDINĀJUMS!****Traumu gūšanas risks nepareizi veiktu apkopes darbu dēļ!**

Nepareizi veikta apkope var radīt smagus ievainojumus vai mantiskus bojājumus. Tamdēļ:

- Pirms darbu veikšanas, nodrošināt pietiekamu vietu montāžai.
- Ievērot kārtību un tīrību montāžas vietā! Vaļīgas vai izmētātas detaļas un darbarīki ir negadījumu cēloņi.
- Logu piederumu iestatīšanas darbus – it sevišķi pie stūra gultņiem vai ritošās daļas un šķērveida mehānismiem – kā arī detaļu nomaiņu un vērtņu izcelšanu un iestiprināšanu, ļaut veikt specializētam servisam.

7.3 Virsmas apdares kvalitātes saglabāšana

Lai ilgstoši saglabātu piederumu detaļu virsmas apdares kvalitāti un izvairītos no bojājumiem, jāievēro:

7.3.1 Pretkorozijas aizsardzība

**NORĀDE!**

Normālā telpas temperatūrā – ja uz piederumu detaļām neveidojas ūdens kondensāts vai reti izveidojiet aprasojums ātri nožūst – elektrolītiski ar cinku pārklātie logu piederumi netiek pakļauti korozijai.

Pārāk mitros apkārtējos apstākļos, kur aprasojums nevar nožūt, var veidoties korozija, kas bojā piederumu virsējo slāni.

- Logu piederumus, proti, gropes – it sevišķi glabāšanas un iebūvēšanas laikā – vēdināt tā, lai tie nebūtu pakļauti tiešai mitruma iedarbībai un uz tiem neveidotos aprasojums.
- Pārlicināties, lai (ilgstoši) mitrs telpas gaiss nekondensējas gultņu nodalījumos un gropēs.

**NORĀDE!**

Lai izvairītos no kondensēšanās, it sevišķi iebūvēšanas laikā:

- *Vairākas reizes dienā veikt vēdināšanu (visus logus atvērt uz apm. 15 min.), lai nodrošinātu pilnīgu gaisa nomaiņu.*
- *Arī atvaļinājuma un svētku dienu laikā pietiekami vēdināt.*
- *Sarežģītāku ēku gadījumā, ja nepieciešams, sastādiet ventilācijas plānu.*

7.3.2 Aizsardzība pret netīrumiem

- Logu piederumus pasargāt no nogulsņiem un netīrumiem. Iebūvēšanas laikā pirms lietošanas ar ūdeni nomazgājiet apmetuma, javas vai līdzīgu vielu radītos netīrumus.

7.3.3 Aizsardzība pret agresīviem, skābi saturošiem tīrīšanas līdzekļiem

- Logu piederumus tīrīt tikai ar maigiem, pH neitrāliem un atšķaidītiem tīrīšanas līdzekļiem. Nekad neizmantojiet agresīvus, skābi saturošus tīrīšanas vai abrazīvus līdzekļus.

7.3.4 Materiālu aizsardzība virsmas apstrādei

- Apstrādājot virsmu, – piem., lakojojot vai spodrinot logus un stiklotās durvis – , neveikt šīs darbības ar piederumu detaļām un pasargāt tās no netīrumiem.

7.4 Apkopes darbi un kopšanas norādījumi

7.4.1 Apkope

Vienmēr ievērojiet turpmāk minētās minimālās prasības, arī slēdzot apkopes līgumus saskaņā ar 7.1. punktu, ja attiecīgais furnitūras ražotājs nav noteicis nekādas atkāpes specifikācijas.

- Ieļļojiet visas kustīgās daļas un visus furnitūras fiksācijas punktus saskaņā ar lietošanas/apkopes pamācībām un pārbaudiet, vai tie darbojas pareizi.
- Pārbaudiet furnitūras drošumu un nodiluma pazīmes.
- Ja nepieciešams, lūdziet specializēta uzņēmuma pārstāvjiem pievilkt stiprinājuma skrūves, veikt furnitūras, eņģu un slēdžu regulēšanas darbus un nomainīt nolietotās detaļas, skatiet 7.2. punktu.

Furnitūras izmantošana	Ar drošību saistītas detaļas	Vispārīgas detaļas
Skolas, viesnīcas, slimnīcas Atverami, pret kritienu aizsargājoši būvelementi*	A	A/B
Biroja vai sabiedriskā ēka	A/B	B
Vispārēja dzīvokļu būvniecība	B/C	B/C/D

*Uz atveramiem, pret kritienu aizsargājošiem būvelementiem attiecas:

- tās parasti klasificē kā ar drošību saistītas sastāvdaļas
- jāievēro detaļu ražotāja noteiktā apkopes koncepcija, bet ne ilgāk par A intervālu

A = intervāls pēc ½ gada

B = intervāls katru gadu

C = intervāls ik pēc 2 gadiem

D = pasākumi pēc vienošanās

7.4.2 Tīrīšana

- Logu piederumus tīrīt tikai ar mīkstu lupatiņu un maigu, atšķaidītu un pH neitrālu tīrīšanas līdzekli. Nekad neizmantojot agresīvus, skābi saturošus tīrīšanas vai abrazīvus līdzekļus. Tie var radīt logu piederumu bojājumus.

8 Demontāža un utilizācija

- Loga demontāžu uzticiet tikai specializēta logu montāžas uzņēmuma apmācītam personālam.
- Utilizējot piederumus, nododiet tos videi nekaitīgai materiālu pārstrādei kā jauktos metāllūžņus.

Šī direktīva izstrādāta sadarbībā ar:



Fachverband Schloss- und Beschlagindustrie e.V.
Offerstraße 12
D-42551 Velbert



Prüfinstitut Schlösser und Beschläge Velbert
Wallstraße 41
D-42551 Velbert



Institut für Fenstertechnik e.V.
Theodor-Gietl-Straße 7-9
D-83026 Rosenheim



Technischer Ausschuss des VFF
Verband Fenster + Fassade
Walter-Kolb-Straße 1-7
D-60594 Frankfurt am Main