



Versijas aizstāšana
2015-12-04

Direktīva VHBH

Logu un stikloto durvju piederumi

Prasības/norādījumi par produktu un atbildību (VHBH)

Saturs

1	Direktīvas lietošanas sfēra	4
2	Apzīmējumu skaidrojums.....	5
3	Mērķgrupu apraksts	20
4	Vispārējā logu piederumu darbība un lietošanas sfēra.....	21
5	Atbildībasierobežojums.....	22
6	Drošība	22
7	Apkope/kopšana un pārbaude.....	29
8	Demontāža un utilizācija	32

Izdevējs:

Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V.

Offerstraße 12

42551 Felberta

Tālrunis: +49 (0)2051 / 95 06 - 0

Fakss: +49 (0)2051 / 95 06 - 20

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

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

Norāde

Šīs direktīvas tehniskie parametri un ieteikumi pamatoti uz zināšanu līmeni iespiešanas brīdī. Tas attiecas uz augstāk minētajā mājas lapā izvietotās atrunas saturu.

1	Direktīvas lietošanas sfēra	4
2	Apzīmējumu skaidrojums.....	5
2.1	Simboli šajā direktīvā.....	5
2.1.1	Drošības norādījumi	5
2.1.2	Padomi un ieteikumi.....	5
2.1.3	Darbību apraksti un uzskaitījums	5
2.2	Apzīmējumi uz logiem un stiklotajām durvīm	5
2.2.1	Verami un verami/atgāžami piederumi.....	6
2.2.2	Paceļami/bīdāmi un paceļami/bīdāmi/atgāžami piederumi	8
2.2.3	Paralēli bīdāmi/atgāžami piederumi	10
2.2.4	Lokāmi/bīdāmi piederumi	12
2.2.5	Virsgaismas atvērējs	14
2.2.6	Horizontāli un vertikāli pagriežami piederumi	17
3	Mērķgrupu apraksts	20
3.1	Piederumu tirgotājiem	20
3.2	Logu un stikloto durvju ražotājiem.....	20
3.3	Būvmateriālu tirgotāji / montāžas uzņēmumi.....	20
3.4	Darbuzņēmējs.....	20
3.5	Gala lietotājs.....	20
4	Vispārējā logu piederumu darbība un lietošanas sfēra.....	21
4.1	Verami un verami/atgāžami piederumi	21
4.2	Bīdāmie piederumi	21
4.3	Virsgaismas atvērējs	21
4.4	Horizontāli un vertikāli pagriežami piederumi	21
4.5	Līdzīgi logu piederumi	21
5	Atbildībasierobežojums.....	22
6	Drošība	22
6.1	Paredzētais logu piederumu lietojums.....	22
6.1.1	Verami un verami/atgāžami piederumi.....	23
6.1.2	Bīdāmie piederumi	23
6.1.3	Virsgaismas atvērējs	23
6.1.4	Horizontāli un vertikāli pagriežami piederumi	23
6.1.5	Nepareizs lietojums	23
6.2	Instruēšanas pienākums	24
6.3	Mērķgrupu atbildība.....	25
6.3.1	Piederumu tirgotāju atbildība	25
6.3.2	Logu un stikloto durvju ražotāja atbildība.....	25

6.3.3	Būvmateriālu tirgotāju / montāžas uzņēmumu atbildība	25
6.3.4	Darbuzņēmēja atbildība	25
6.4	Pārstrādāšanas norādījumi.....	25
6.4.1	Maksimālie vērtņu izmēri un svars	25
6.4.2	Profilu ražotāju norādes	26
6.4.3	Logu piederumu uzbūve	26
6.4.4	Skrūvju stiprinājumi.....	27
6.4.5	Piederumu uzglabāšana	27
6.4.6	Logu elementu transportēšana/lietošana	28
7	Apkope/kopšana un pārbaude.....	29
7.1	Drošība	29
7.2	Virsmas apdares kvalitātes saglabāšana	30
7.3	Apkopes darbi un kopšanas norādījumi	31
7.3.1	Apkope.....	31
7.3.2	Tīrīšana	32
8	Demontāža un utilizācija	32
8.1	Loga demontāža	32
8.2	Utilizācija un otrreizējā pārstrāde	32
8.2.1	Piederumu utilizācija	32
8.2.2	Iepakojuma materiālu utilizācija	32

1 Direktīvas lietošanas sfēra

Šī direktīva satur svarīgu informāciju un saistošas norādes par rīkošanos ar logu piederumiem turpmākajā apstrādes procesā. Tālāk šī direktīva sniedz saistošus norādījumus, lai nodrošinātu instruēšanas pienākumu ieturēšanu līdz gala lietotājam.

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

Uz īpašiem produktiem/produkta veidiem attiecas šādi dokumenti:

- Produktu katalogi
- Lietojuma diagrammas (maks. vērtņu izmēri un svars)
- Uztādīšanas instrukcijas
- Apkalpošanas/apkopes instrukcijas

Līdz darbojas šādas direktīvas:

- Slēdzeņu un piederumu kvalitātes nodrošināšanas asociācijas TBDK direktīva (veramu, veramu/atgāžamu logu piederumu atbalsta viru stiprināšana)
- Slēdzeņu un piederumu kvalitātes nodrošināšanas asociācijas VHBE direktīva (logu un stikloto durvju piederumi – prasības un norādījumi gala lietotājam)
- Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge (Slēdzeņu un piederumu kvalitātes nodrošināšanas asociācijas) FPKF direktīva
Konstruktīvie elementi atgāžamo vērtņu un atgāžamo virsgaismas logu noturēšanai un tīrīšanai
- Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge (Slēdzeņu un piederumu kvalitātes nodrošināšanas asociācijas) FBDF direktīva
Vērtņu bremzes vērtņu pagriešanai dažādās pozīcijās

Papildus ieteicama šādu direktīvu ievērošana:

- VFF (Vācijas logu un fasāžu ražotāju asociācija) TLE.01
Pareiza apiešanās ar iebūvēšanai gataviem logiem un ārdurvīm transportējot, uzglabājot un montējot
- VFF (Vācijas logu un fasāžu ražotāju asociācija) WP.01
Logu, fasāžu un ārdurvju uzturēšana kārtībā – apkope, kopšana un pārbaudes – norādījumi tirdzniecības vietām
- VFF (Vācijas logu un fasāžu ražotāju asociācija) WP.02
Logu, fasāžu un ārdurvju uzturēšana kārtībā – apkope, kopšana un pārbaudes – pasākumi un dokumentācija
- VFF (Vācijas logu un fasāžu ražotāju asociācija) WP.03
Logu, fasāžu un ārdurvju uzturēšana kārtībā – apkope, kopšana un pārbaudes – apkopes līgums

2 Apzīmējumu skaidrojums

2.1 Simboli šajā direktīvā

2.1.1 Drošības norādījumi

Drošības norādījumi šajā direktīvā ir apzīmēti ar simbolu un tiek ievadīti ar signālvārdu. Noteikti ievērojiet visus drošības norādījumus un rīkojieties piesardzīgi, lai izvairītos no negadījumiem, cilvēku ievainojumiem 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:

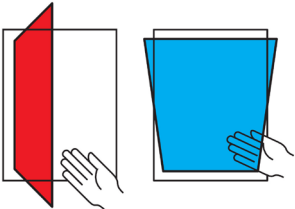


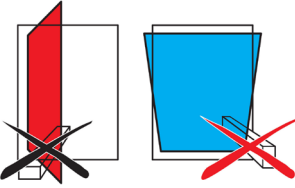


- Darbības norādījumi
- Uzskaitījums bez noteiktas secības

2.2 Apzīmējumi uz logiem un stiklotajām durvīm

Šie simboli var būt piestiprināti pie logiem un stiklotajām durvīm gala lietotāju drošībai. Šos simbolus vienmēr uzturēt labi salasāmā stāvoklī. Ievērot simbolus un to nozīmi, lai izvairītos no negadījumiem, traumām un īpašuma bojājumiem.

2.2.1 Verami un verami/atgāzami piederumi

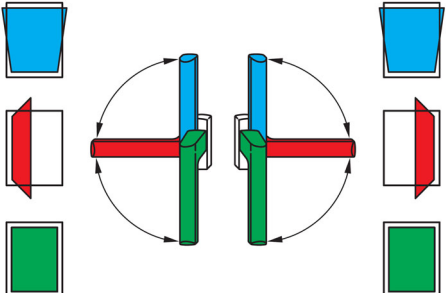
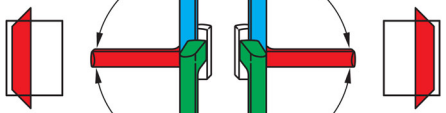

Ar drošību saistītie apzīmējumi

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, nepielaiet 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, nepielaiet 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 neneslogot vērtni.</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>


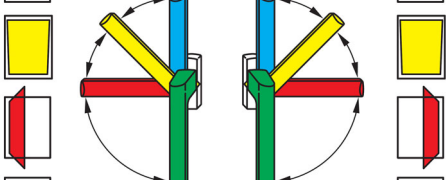


Attēlojošie simboli

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

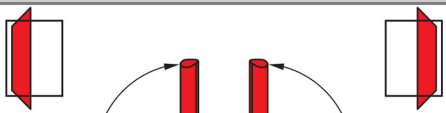
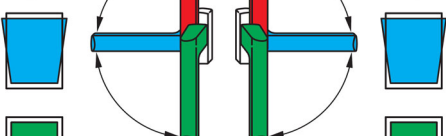

Verami/atgāžami piederumi

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

Verami/atgāžami piederumi ar pozīciju vēdināšanai naktī

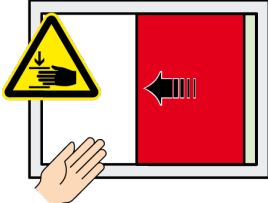


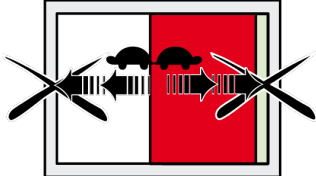
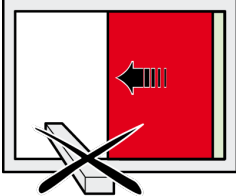
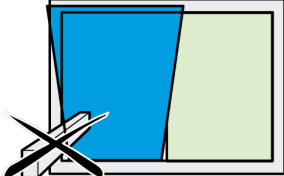
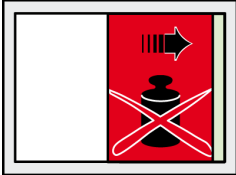
Roktura/vērtnes pozīcija	Nozīme
	Vērtnes atvērtā atgāztā pozīcija
	Vērtnes pozīcija vēdināšanai naktī
	Vērtnes atvērtā vēršanas pozīcija
	Vērtnes aizvērtā pozīcija

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

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>→ Bērņus un cilvēkus, kas nevar novērtēt bīstamību, nepielaist bīstamajām vietām.</p>
	<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>→ Bērņus 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>→ Bērņus un cilvēkus, kas nevar novērtēt bīstamību, nepielaist 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 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>

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/atgāžami piederumi

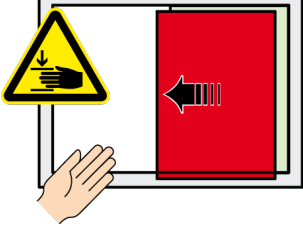


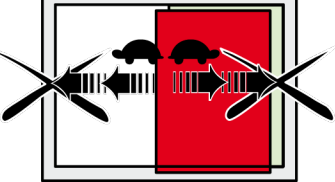
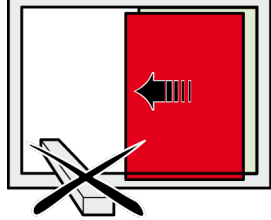

Roktura/vērtnes pozīcija	Nozīme
	Vērtnes aizvērtā pozīcija
	Vērtnes bīdot atvērtā pozīcija
	Vērtnes atvērtā atgāztā pozīcija

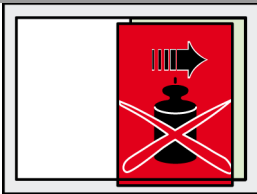
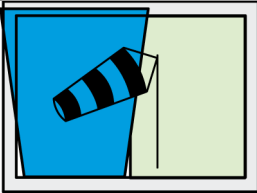
Alternatīvas

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

2.2.3 Paralēli bīdāmi/atgāžami piederumi

Ar drošību saistītie apzīmējumi


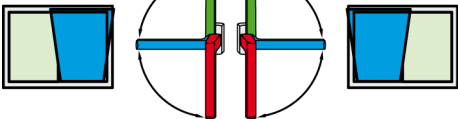

Simbols	Nozīme
	<p>Traumu gūšanas risks, iespiežot ķermeņa daļas atverē starp vērtņi un rāmi</p> <ul style="list-style-type: none"> → Aizverot logus un stiklotās durvis, nelikt ķermeņa daļas starp vērtņi un rāmi, un vienmēr aizvērt logus piesardzīgi. → Bērnus un cilvēkus, kas nevar novērtēt bīstamību, nepielaist bīstamajām vietām.
	<p>Traumu gūšanas risks, iespiežot ķermeņa daļas atverē starp vērtņi un rāmi</p> <ul style="list-style-type: none"> → Aizverot logus un stiklotās durvis, nelikt ķermeņa daļas starp vērtņi un rāmi, un vienmēr aizvērt logus piesardzīgi. → Bērnus un cilvēkus, kas nevar novērtēt bīstamību, nepielaist bīstamajām vietām.
	<p>Traumu gūšanas risks, izkrītot pa logiem vai stiklotajām durvīm</p> <ul style="list-style-type: none"> → Atvērtu logu un stikloto durvju tuvumā rīkoties piesardzīgi. → Bērnus un cilvēkus, kas nevar novērtēt bīstamību, nepielaist bīstamajām vietām.
	<p>Traumu gūšanas risks un iespējami mantiskie bojājumi nekontrolētas vērtnes aizvēršanas un atvēršanas dēļ</p> <ul style="list-style-type: none"> → Nodrošināt, lai vērtne visā kustības diapazonā līdz pilnīgi aizvērtai vai atvērtai pozīcijai lēnām (👉) tiek vadīta ar roku.
	<p>Traumu gūšanas risks un iespējami īpašuma bojājumi vērtnes un rāmja atvērumā esošu šķēršļu dēļ</p> <ul style="list-style-type: none"> → Izvairīties no šķēršļu iekļūšanas atverē starp vērtņi un rāmi.
	<p>Traumu gūšanas risks un iespējami īpašuma bojājumi vērtnes un rāmja atvērumā esošu šķēršļu dēļ</p> <ul style="list-style-type: none"> → Izvairīties no šķēršļu iekļūšanas atverē starp vērtņi un rāmi.

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


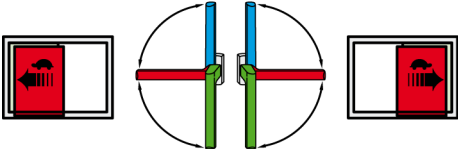

Attēlojošie simboli

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

Paralēli bīdāmi/atgāzami piederumi

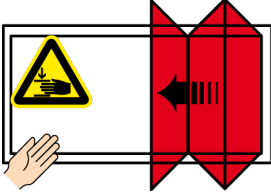
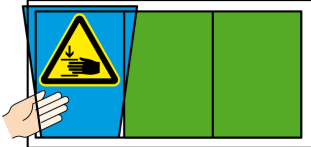
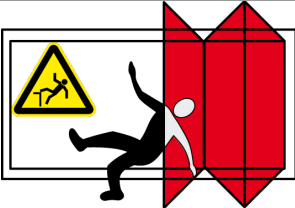
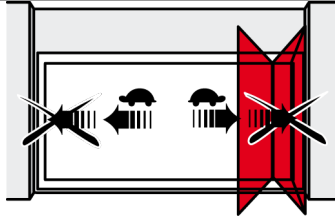
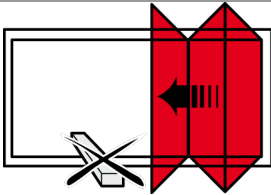
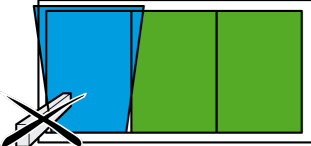
Roktura/vērtnes pozīcija	Nozīme
	Vērtnes aizvērtā pozīcija
	Vērtnes atvērtā atgāztā pozīcija
	Vērtnes bīdot atvērtā pozīcija

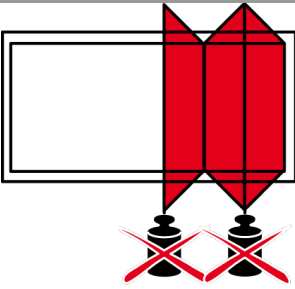
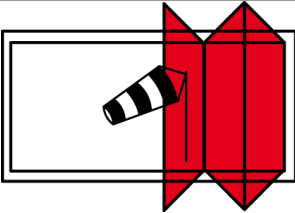
Alternatīvas

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

2.2.4 Lokāmi/bīdāmi piederumi

Ar drošību saistītie apzīmējumi


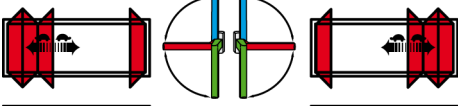

Simbols	Nozīme
	<p>Traumu gūšanas risks, iespiežot ķermeņa daļas atverē starp vārti un rāmi</p> <p>→ Aizverot logus un stiklotās durvis, nelikt ķermeņa daļas starp vārti un rāmi, un vienmēr aizvērt logus piesardzīgi.</p> <p>→ Bērņus un cilvēkus, kas nevar novērtēt bīstamību, nepielaist bīstamajām vietām.</p>
	<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>→ Bērņus 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>→ Bērņus un cilvēkus, kas nevar novērtēt bīstamību, nepielaist bīstamajām vietām.</p>
	<p>Traumu gūšanas risks un iespējamie mantiskie bojājumi, piespiežot vārti pret atvēruma malu (sienas aili) un nekontrolētas vārtes atvēršanas un aizvēršanas rezultātā</p> <p>→ Nepiespiest vārti pret atvēruma malu (sienas aili).</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 vārtes un rāmja atvērumā esošu šķēršļu dēļ</p> <p>→ Izvairīties no šķēršļu iekļūšanas atverē starp vārti un rāmi.</p>
	<p>Traumu gūšanas risks un iespējami īpašuma bojājumi vārtes 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 vērtni</p> <p>→ Papildus nenoslogot vērtni.</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>

Attēlojošie simboli

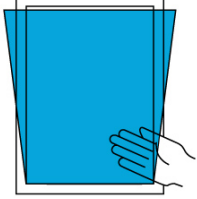

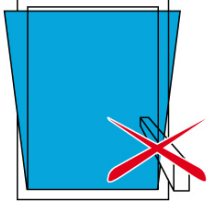

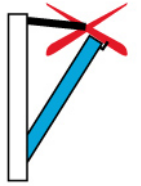
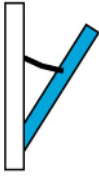
Šie simboli attēlo dažādas roktura pozīcijas un attiecīgās logu un stikloto durvju vērtnes pozīcijas.

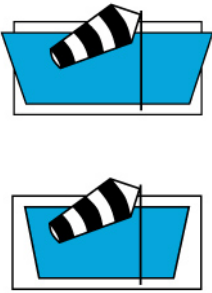
Lokāmi/bīdāmi piederumi

Roktura/vērtnes pozīcija	Nozīme
	Vērtnes atvērtā atgāztā pozīcija
	Vērtnes lokot un verot atvērtā pozīcija
	Vērtnes aizvērtā pozīcija

2.2.5 Virsgaismas atvērējs

Ar drošību saistītie apzīmējumi

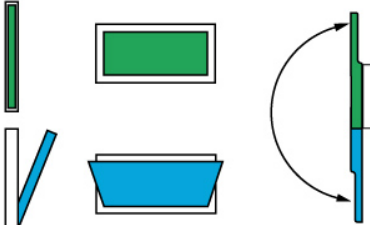
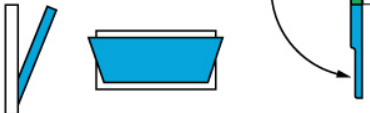
Simbols	Nozīme
	<p>Traumu gūšanas risks, iespiežot ķermeņa daļas atverē starp vērtni un rāmi</p> <p>→ Aizverot logus, nelikt ķermeņa daļas starp vērtni un rāmi, un vienmēr aizvērt logus piesardzīgi.</p> <p>→ Bērnus un cilvēkus, kas nevar novērtēt bīstamību, nepielaist bīstamajām vietām.</p>
	<p>Traumu 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>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 nepareizi iestiprinot pēc tīrīšanas</p> <p>→ Pēc tīrīšanas vērtni rūpīgi iestiprināt un nofiksēt atbilstoši ražotāja norādēm.</p>
	<p>Traumu gūšanas risks šķērveida aizsargierīču atteices gadījumā</p> <p>→ Nodrošināt nevainojamu šķērveida aizsargierīču darbību.</p>

Simbols	Nozīme
	<p>Traumu gūšanas risks vēja ietekmē</p> <ul style="list-style-type: none"> → Izvairīties no vēja ietekmes uz atvērto vērtņi. → Vēja vai caurvēja gadījumā logu aizvērt.

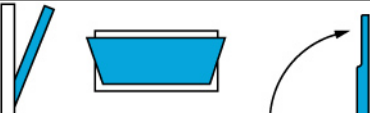

Attēlojošie simboli

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


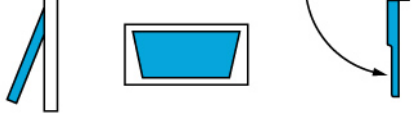
Atgāzama vērtne

Roktura/vērtnes pozīcija	Nozīme
	<p>Vērtnes aizvērtā pozīcija</p>
	<p>Vērtnes atvērtā atgāztā pozīcija</p>



Alternatīvas

Roktura/vērtnes pozīcija	Nozīme
	<p>Vērtnes atvērtā atgāztā pozīcija</p>
	<p>Vērtnes aizvērtā pozīcija</p>

Saliekama vērtne

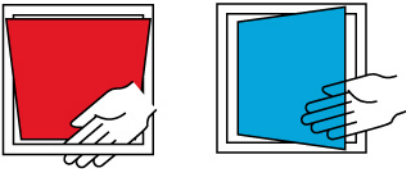
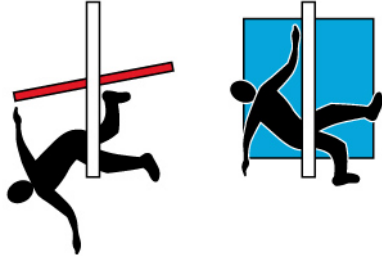
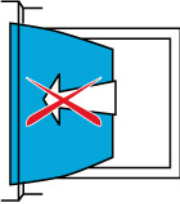
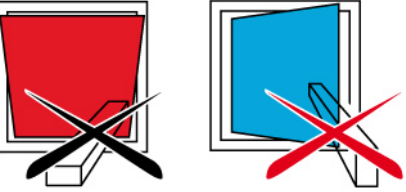
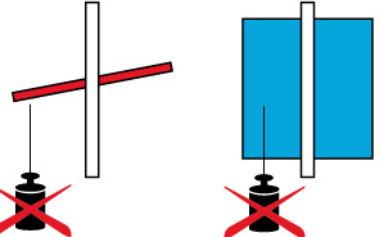
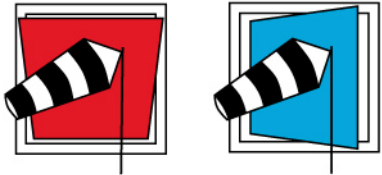
Roktura/vērtnes pozīcija	Nozīme
	Vērtnes aizvērtā pozīcija
	Vērtnes atvērtā saliekamā pozīcija

Alternatīvas

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

2.2.6 Horizontāli un vertikāli pagriežami piederumi

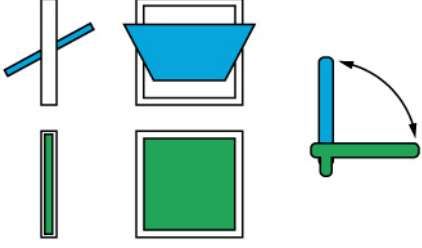
Ar drošību saistītie apzīmējumi

Simbols	Nozīme
	<p>Traumu gūšanas risks, iespiežot ķermeņa daļas atverē starp vērtni un rāmi</p> <ul style="list-style-type: none"> → Aizverot logus un stiklotās durvis, nelikt ķermeņa daļas starp vērtni un rāmi, un vienmēr aizvērt logus piesardzīgi. → Bērnus un cilvēkus, kas nevar novērtēt bīstamību, nepielaist bīstamajām vietām.
	<p>Traumu gūšanas risks, izkritot pa logiem vai stiklotajām durvīm</p> <ul style="list-style-type: none"> → Atvērtu logu un stikloto durvju tuvumā rīkoties piesardzīgi. → Bērnus un cilvēkus, kas nevar novērtēt bīstamību, nepielaist bīstamajām vietām.
	<p>Traumu gūšanas risks un mantiskie bojājumi, piespiežot vērtni pret atvērta malu (sienas aili)</p> <ul style="list-style-type: none"> → Nepiespiest vērtni pret atvērta malu (sienas aili).
	<p>Traumu gūšanas risks un iespējami īpašuma bojājumi vērtnes un rāmja atvērumā esošu šķēršļu dēļ</p> <ul style="list-style-type: none"> → Izvairīties no šķēršļu iekļūšanas atverē starp vērtni un rāmi.
	<p>Traumu gūšanas risks un iespējami īpašuma bojājumi, papildus noslogojot vērtni</p> <ul style="list-style-type: none"> → Papildus nenoslogot vērtni. → Papildus nenoslogot vērtni ierobežotā atvēršanas pozīcijā.
	<p>Traumu gūšanas risks vēja ietekmē</p> <ul style="list-style-type: none"> → Izvairīties no vēja ietekmes uz atvērtu vērtni. → Vēja vai caurvēja gadījumā logu un stikloto durvju vērtnes aizvērt un nostiprināt.

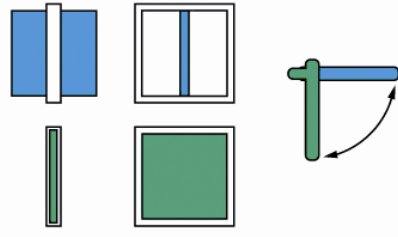
Attēlojošie simboli

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

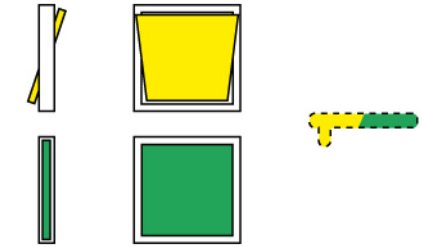
Horizontāli pagriežamas vērtnes piederumi

Roktura/vērtnes pozīcija	Nozīme
	Horizontāli pagriežamas vērtnes atvērtā pozīcija
	Vērtnes aizvērtā pozīcija

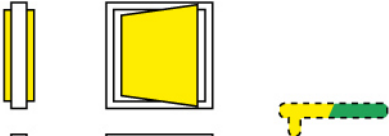

Vertikāli pagriežamas vērtnes piederumi

Roktura/vērtnes pozīcija	Nozīme
	Vertikāli pagriežamas vērtnes atvērtā pozīcija
	Vērtnes aizvērtā pozīcija

Horizontāli pagriežamas vērtnes piederumu pozīcija vēdināšanai naktī

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

Vertikāli pagriežamas vērtnes piederumu pozīcija vēdināšanai naktī

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

3 Mērķgrupu apraksts

Informācija šajā dokumentā ir domāta sekojošām mērķgrupām:

3.1 Piederumu tirgotājiem

Šī mērķgrupa "Piederumu tirgotāji" ietver visus uzņēmumus/personas, kas uzpērk logu piederumus no to ražotājiem, lai tos pārdotu, bez logu piederumu pārmainīšanas vai tālākas apstrādes.

3.2 Logu un stikloto durvju ražotājiem

Šī mērķgrupa "Logu un stikloto durvju ražotāji" ietver visus uzņēmumus/personas, kuras iepērk logu piederumus no to ražotājiem vai tirgotājiem un tos iestrādā logos vai stiklotajās durvīs.

3.3 Būvmateriālu tirgotāji / montāžas uzņēmumi

Šajā mērķgrupā "Būvmateriālu tirgotāji" ietverti visi uzņēmumi/personas, kas iepērk logus un/vai stiklotās durvis no logu un stikloto durvju ražotājiem, lai tos tālāk pārdotu un iebūvētu būvprojektā, bez logu un stikloto durvju pārveidošanas.

Šajā mērķgrupā "Montāžas uzņēmumi" ietverti visi uzņēmumi/personas, kas iepērk logus un/vai stiklotās durvis no logu un stikloto durvju ražotājiem vai būvmateriālu tirgotājiem, lai tos iebūvētu būvprojektā, bez logu un stikloto durvju pārveidošanas.

3.4 Darbuzņēmējs

Šī mērķgrupa "Darbuzņēmējs" ietver visus uzņēmumus/personas, kuri dod rīkojumu iekļaut logu un/vai stikloto durvju ražošanu būvprojektā.

3.5 Gala lietotājs

Šī mērķgrupa "Gala lietotājs" ietver visas personas, kuri lieto iebūvētos logus un/vai stiklotās durvis.

4 Vispārējā logu piederumu darbība un lietošanas sfēra

4.1 Verami un verami/atgāžami piederumi

Verami un verami/atgāžami piederumi ir logu piederumi veramiem un/vai atgāžamiem logiem un stiklotajām durvīm ēku būvniecībā.

Tās paredzētas, logu un to vērtnu novietošanai noteiktā atvērumā vai šķērveida mehānisma veida ierobežotā atgāztā pozīcijā, izmantojot rokturi.

Aizverot vērtni un nostiprinot piederumus, parasti jāpārvar blīves pretpēks.

4.2 Bīdāmie piederumi

Bīdāmie piederumi ir bīdāmas vērtnes logiem un stiklotajām durvīm, kuri pārsvarā tiek izmantoti kā ārējie noslēdzēji un pārsvarā ir no stikla.

Kombinācijā ar bīdāmajām vērtnēm, stingri laukumi un/vai papildu vērtnes var būt izvietoti vienā loga elementā.

Bīdāmie piederumi ir aprīkoti ar aizdarēm, kuras nostiprina bīdāmo vērtni. Papildus bīdāmajiem piederumiem ir vadības rullīši, kuri parasti ir novietoti apakšējā horizontālajā bīdāmās vērtnes lokā.

Papildus ir pieejami izbīdāmie šķērveida mehānismi atgāšanai un pacelšanai, proti, paralēlai vērtnu novietošanai. Ar logu piederumiem vērtnes tiek noslēgtas, novietotas vēdināšanas pozīcijā un pabīdītas sāņus.

4.3 Virsgaismas atvērējs

Virsgaismas atvērēji ir piederumi, kas paredzēti uz iekšpusi vai ārpusi atveramu atgāžamo vai salokāmo logu atvēršanai un aizvēršanai.

Tie paredzēti logu vērtnu, kas nav aizsniedzamas, atvēršanai un aizvēršanai izmantojot rokturi. Rokturis ar piederuma palīdzību ir savienots ar atvērēja šķērveida mehānismu un pievienots rāmim vai mūrim.

Atvērēja šķērveida mehānismu var darbināt arī ar kloķmehānismu vai elektromotoru.

Dažādiem logu atvēršanas veidiem un atbilstoši dažādām iebūvēšanas iespējām celtnēs tiek izmantoti šķērveida mehānismi ar dažādām šķērveida sistēmām, kas pielāgotas atbilstošajai situācijai. Atvērēja šķērveida mehānismi ļauj novietot loga vērtnes dažādos vēdināšanas stāvokļos un aizvērt tos.

4.4 Horizontāli un vertikāli pagriežami piederumi

Horizontāli un vertikāli pagriežami piederumi ir iekārtas, kas paredzētas logu atvēršanai un aizvēršanai ēku būvniecībā.

Tie paredzēti logu vērtnu novietošanai vēdināšanas pozīcijā izmantojot rokturi. Vēdināšanas stāvokli var regulēt ar rokturi, šķērveida mehānismu horizontāli vai vertikāli pagriežamā gultnī vai papildpiederumiem. Aizverot vērtni un nostiprinot piederumus, parasti jāpārvar blīves pretpēks.

4.5 Līdzīgi logu piederumi

Uz līdzīgiem logu piederumiem dokumentā sniegtā informācija attiecas līdzvērtīgi.

5 Atbildībasierobežojums

Visas liecības un norādījumi šajā dokumentā apkopotas, ņemot vērā spēkā esošās normas un nosacījumus, tehnikas attīstības stāvokli, kā arī ilggadīgos atzinumus un pieredzi.

Logu piederumu ražotājs neuzņemas atbildību par bojājumiem, kas radušies:

- Neievērojot šo dokumentu un visus specifiskos produkta dokumentus, un spēkā esošās direktīvas (skat. nodaļu 6.1 lpp. 22)
- Neparedzētas lietošanas gadījumos (skat. nodaļu 6.1.5 lpp. 23)

Trešo personu prasības logu piederumu ražotājam nepareizas lietošanas radušos bojājumu dēļ vai neievērotu instrukciju gadījumā no piederumu tirgotāja puses, logu un stikloto durvju ražotāja, kā arī būvmateriālu tirgotāja vai darbuzņēmēja tiek pārsūtītas attiecīgi tālāk.

Darbojas piegādes līgumā norunātās saistības, vispārējie tirdzniecības nosacījumi, kā arī logu piederumu ražotāja piegādes nosacījumi un līguma noslēgšanas laikā derīgie likumīgie normatīvi.

Tiek paturētas tiesības veikt tehniskas izmaiņas lietošanas īpašību uzlabošanas un tālākās attīstības ietvaros.

6 Drošība

6.1 Paredzētais logu piederumu lietojums

Verami un verami/atgāžami, kā arī bīdāmie piederumi ir projektēti un konstruēti tikai šādai lietošanai. Pie paredzētā lietojuma pieder visu specifiskā produktu dokumentācijā sniegto norāžu ievērošana, kā

- Produktu katalogi
- Lietojuma diagrammas (maks. vērtņu izmēri un svars)
- Uzstādīšanas instrukcijas
- Apkalpošanas/apkopes instrukcijas
- Profilu ražotāju informācijā/nosacījumos (piem., plastmasas vai vieglā metāla profili u.c.)
- Slēdzeņu un piederumu kvalitātes nodrošināšanas asociācijas TBDK un VHBE direktīva
- Attiecīgās valsts spēkā esošie likumi un direktīvas

6.1.1 Verami un verami/atgāžami piederumi

Verami un verami/atgāžami piederumi ir paredzēti tikai tālākai apstrādei vertikāli iebūvējamiem logiem un stiklotajām durvīm no koka, plastmasas, alumīnija vai tērauda un attiecīgām to materiālu kombinācijām.

6.1.2 Bīdāmie piederumi

Bīdāmie piederumi ir paredzēti tikai tālākai apstrādei vertikāli iebūvējamu logu un stikloto durvju vērtņēm no koka, plastmasas, alumīnija vai tērauda un attiecīgām to materiālu kombinācijām.



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.

6.1.3 Virsgaismas atvērējs

Virsgaismas atvērēji paredzēti tikai tālākai apstrādei vertikāli iebūvējamiem logiem no koka, plastmasas, alumīnija vai tērauda un attiecīgām šo materiālu kombinācijām.

6.1.4 Horizontāli un vertikāli pagriežami piederumi

Pagriežami un apgriežami piederumi paredzēti tikai tālākai apstrādei vertikāli iebūvējamiem logiem no koka, plastmasas vai alumīnija un attiecīgām šo materiālu kombinācijām.

6.1.5 Nepareizs lietojums

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



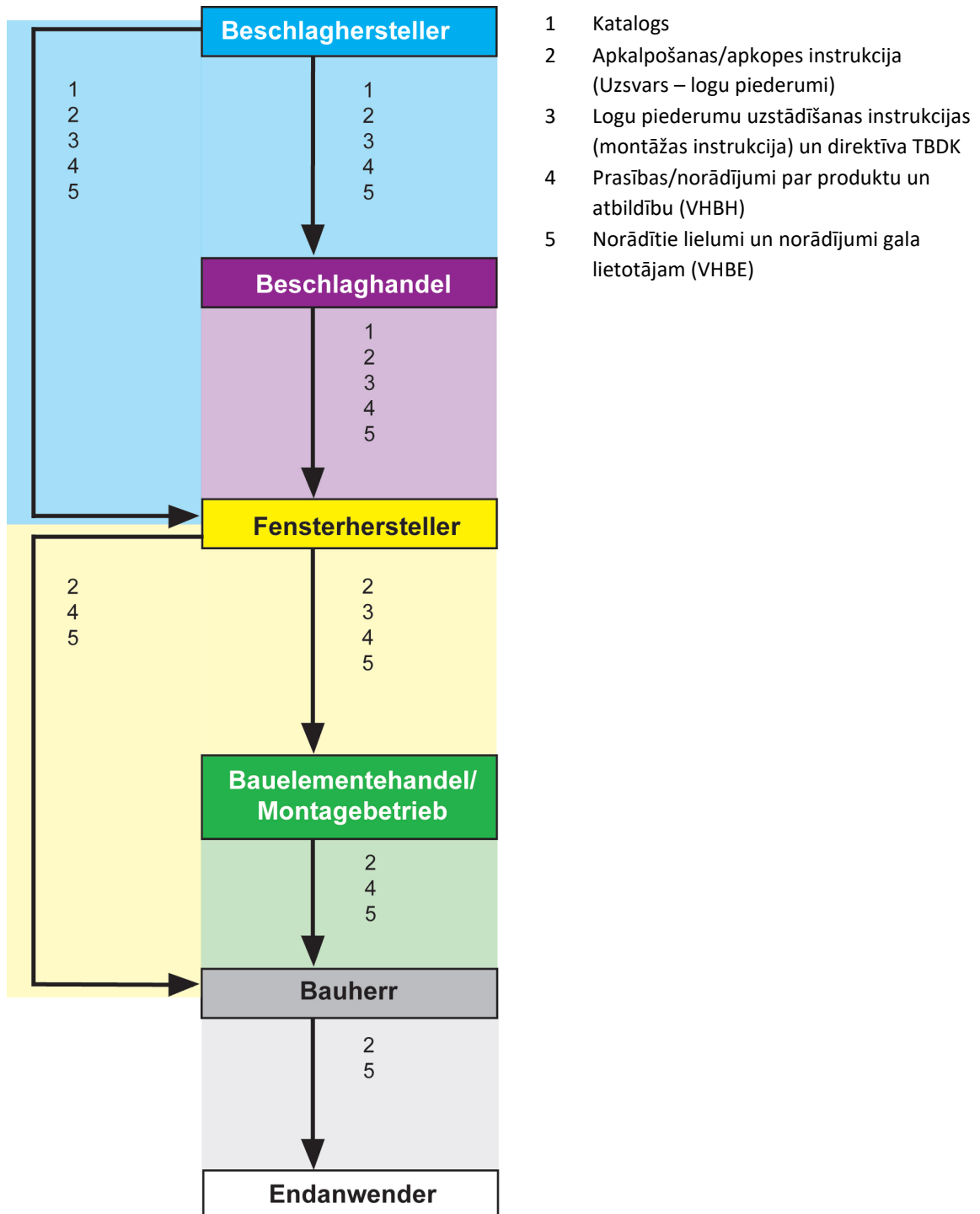
BRĪDINĀJUMS!

Nepareizs logu piederumu lietojums var radīt bīstamas situācijas. It īpaši nedrīkst veikt šādas darbības:

- No logu piederumu ražotāja neatļautu salikumu lietošanu un/vai nekārtīgi izpildītu logu piederumu montāžu.
- Neoriģinālu, resp., no ražotāja neatļautu piederumu lietošana.

6.2 Instruēšanas pienākums

Šī shēma parāda, kuri dokumenti un informācija ir jānodod tālāk attiecīgajai mērķgrupai, lai ieturētu instruēšanas pienākumu.



6.3 Mērķgrupu atbildība



NORĀDE!

Katrai mērķgrupai neierobežoti jāizpilda instruēšanas pienākumi.

Ja nav noteikts savādāk, dokumentus un informāciju var nodot tālāk, piem., drukātā versijā, CD-ROM vai izmantojot internetu.

6.3.1 Piederumu tirgotāju atbildība

Piederumu tirgotāju nodaļā "Instruēšanas pienākumi" definētos dokumentus jānodod tālāk logu un stikloto durvju ražotājiem .

6.3.2 Logu un stikloto durvju ražotāja atbildība

Logu un stikloto durvju ražotājam jānodod tālāk nodaļā "Instruēšanas pienākumi" definētos dokumentus būvmateriālu tirgotājiem vai darbuzņēmējiem, arī ja tas notiek, izmantojot apakšuzņēmumu (montāžas uzņēmumu).

Viņam ir jāpārliecinās, ka pie gala lietotāja nonāk noteiktie dokumenti un informācija izdrukātā versijā.

6.3.3 Būvmateriālu tirgotāju / montāžas uzņēmumu atbildība

Būvmateriālu tirgotājiem jānodod tālāk nodaļā "Instruēšanas pienākumi" definētie dokumenti darbuzņēmējiem, arī ja tas notiek, izmantojot apakšuzņēmumu (montāžas uzņēmumu).

6.3.4 Darbuzņēmēja atbildība

Darbuzņēmējam jānodod tālāk gala lietotājam nodaļā "Instruēšanas pienākumi" definētie dokumenti.

6.4 Pārstrādāšanas norādījumi

6.4.1 Maksimālie vērtņu izmēri un svars

- Logu piederumu ražotāja produkta specifiskajā dokumentācijā atrodami tehniskie dati, lietošanas diagrammas un būvdaļu sadalījums sniedz norādes par maksimāli pieļaujamajiem vērtņu izmēriem un svaru. Būvdaļa ar vismazāk pieļaujamo nestspēju nosaka maksimāli pieļaujamo vērtņu svaru.

- Pirms elektronisko datu vienību izmantošanas un it īpaši tās realizējot logu būvprogrammās, pārbaudiet tehnisko datu, lietošanas diagrammu un būvdaļu sadalījuma ievērošanu.
- Nekad nepārsniedz maksimāli pieļaujamo vērtņu izmērus un svaru.
Neskaidrību gadījumā sazinieties ar logu piederumu ražotāju.

6.4.2 Profilu ražotāju norādes

- Logu un stikloto durvju ražotājam jāievēro visi norādītie sistēmas izmēri (piem., blīvējuma masa šuvēs vai nosprostošanas attālums). Turpmāk viņam tie regulāri ir jānodrošina un jāpārbauda, it sevišķi pie logu piederumu pirmreizējās lietošanas, ražošanas, līdz pat logu iebūvēšanai.

**NORĀDE!**

Logu piederumu daļas pamatā ir izvietotas tā, lai sistēmas izmēri, ciktāl tos ietekmē logu piederumi, būtu iestatāmi. Ja izmēru novirze tiek pamanīta tikai pēc loga iebūvēšanas, logu piederumu ražotājs neuzņemas atbildību par iespējamām papildu izmaksām.

6.4.3 Logu piederumu uzbūve

- Logiem un stiklotajām durvīm, kam jānodrošina papildu aizsardzība pret ielaušanos, ir nepieciešami logu piederumi, kas atbilst īpašām prasībām.
- Logiem un stiklotajām durvīm, kuras paredzēts lietot mitrās telpās un vidēs ar agresīvu, korozijas veicinošu gaisu, ir nepieciešami logu piederumi, kas atbilst īpašām prasībām.
- Vēja pretestība slēgtā un nostiprinātā stāvoklī ir atkarīga no attiecīgo logu un stikloto durvju konstrukcijas. Logu piederumu sistēma atbilst norādītajai juridiskajai un normatīvajai vēja slodzei (piem., EN 12210 – it īpaši pārbaudes spiediens P3).
- Vispārīgi šajā dokumentā uzskaitītie veramie un veramie/atgāžamie un bīdāmie piederumi atbilst juridiskajām un normatīvajām bezbarjeru dzīvokļu prasībām.
 - Iepriekš uzskaitītajās sfērās logu piederumu salikumus un montāžu logiem un stiklotajām durvīm nepieciešams saskaņot un atsevišķi norunāt ar logu piederumu un profilu ražotāju.

**NORĀDE!**

Logu piederumu ražotāja noteikumi par logu piederumu salikumu (piem., papildu šķērveida mehānismu lietošana, logu piederumu apdare pret ielaušanos drošiem logiem un stiklotajām durvīm u.c.) ir saistoši.

6.4.4 Skrūvju stiprinājumi

Urbumi/skrūvju stiprinājumi profilu sistēmu ūdeni vadošos līmeņos

- Ar piemērotiem pasākumiem nodrošiniet, ka profila atūdeņotajā līmenī (kamerā) nekontrolēti nevar nokļūt ūdens.
- Arī ja piederumu ražotāja piegādes apjomā ir iekļautas stiprinājuma skrūves vai ražotājs tās nosaka vai iesaka, pārbaudiet piemērotību izmantošanai konkrētajai profilu sistēmai. Ievērojiet skrūvju un profila ražotāja norādes
- **UZMANĪBU** Ja rāmju vai gultņu detaļu skrūvju stiprinājumi nonāk saskarsmē ar ūdeni, tad ar sekojošiem pasākumiem nodrošiniet, ka ūdens nevar iekļūt dziļāk profilā:
 - Ja izurbjat skrūvju urbumus, tad saskaņojiet urbja diametru un skrūves serdes diametru. Ja iespējams, urbja diametru izvēlieties mazāku nekā izmantotās skrūves serdes diametrs, tomēr ir jāievēro skrūvju ražotāja apstrādes direktīvas un tām ir prioritāte.
 - Ja ar izvēlēto skrūvju stiprinājuma veidu nav iespējams ilgstoši izslēgt ūdens iekļūšanu, tad noblīvējiet skrūvju vietas. Izmantojiet piemērotu hermētiķi.
 - Pie balsta un pozicionēšanas tapām izmantojiet piemērotu hermētiķi.
 - Izvairieties no atvērtiem skrūvju urbumiem. Ja ir jāmaina rāmja detaļu pozīcija, tad izturīgi noblīvējiet atlikušos atvērtos skrūvju urbumus.
 - Skrūvju stiprinājumiem ar profila nostiprināšanu (piem., tērauda armatūru) nodrošiniet, ka:
 - Rāmja detaļas nedrīkst ar plastmasas sienām, uz kurām tās ir uzliktas, tikt vilktas stiprinājuma virzienā (saliekta).
 - Nedrīkst veidoties padziļinājumi (tā sauktās vannas), kurās sakrājas un ilgāku laiku paliek ūdens.
 - Papildu ņemiet vērā visas profila ražotāja norādes par urbumiem un skrūvju stiprinājumiem profilu sistēmu ūdeni vadošajos līmeņos.

6.4.5 Piederumu uzglabāšana

Līdz piederumu montāžai uzglabājiet tos sausā, aizsargātā vietā un uz līdzenas virsmas. Plastmasas komponentus sargiet no saules stariem.

6.4.6 Logu elementu transportēšana/lietošana



BRĪDINĀJUMS!

Dzīvības apdraudējums nepareizas lietošanas un transportēšanas rezultātā!

Nepareizi lietoti un transportēti logu elementi var radīt bīstamas situācijas un izraisīt smagus negadījumus vai pat nāvi.

Tamдēļ:

- Veicot iekraušanas un izkraušanas darbus izvēlēties spēka pielikšanas punktus, kuri atbilstoši piederumu detaļu konstruktīvā izkārtojuma reakcijas spēkam veido paredzēto iebūvēšanas stāvokli.
- Izmantošanas vai transportēšanas laikā гādāt, lai piederumi būtu nobloķēti, lai izvairītos no vērtnes nekontrolētas atvēršanās. Izmantot piemērotus drošības līdzekļus.
- Izmantot tikai attiecīgajai gropes atstarpei pielāgotus transportēšanas stiprinājumus.
- Transportēt pēc iespējas paredzētajā iebūvēšanas stāvoklī. Ja nav iespējams transportēt paredzētajā iebūvēšanas stāvoklī, izņemt vērtņi un transportēt to atsevišķi no loga rāmja.

Transportēšanas, kā arī iekraušanas un izkraušanas laikā, jo īpaši izmantojot palīgīdzekļus, piemēram, piesūcekņus, transportēšanas tīklus, autoiekrāvējus vai celtņus, var rasties reakcijas spēki, kas var radīt iebūvēto piederumu bojājumus vai nepareizu noslodzi. Tādēļ visu transportēšanas, iekraušanas un izkraušanas darbu laikā jāievēro šādi norādījumi:

- Transportēšanas, kā arī iekraušanas un izkraušanas darbu veids un spēka pielikšanas punkti ietekmē veidojošos reakcijas spēkus.
 - Spēka pielikšanas punktus izvēlēties tā, lai radušies reakciju spēki tiktu novadīti atbilstoši iebūvēšanas stāvokļa piederumu detaļu konstruktīvajam izkārtojumam. Tas it sevišķi attiecas uz balstiem.
- Transportējot logu elementus vibrāciju rezultātā rodas ievērojami reakcijas spēki, kuri var izraisīt gan iebūvēto piederumu bojājumus, gan nepareizu noslodzi.
 - Vienmēr izmantot attiecīgajai gropes atstarpei piemērotus transportēšanas stiprinājumus (piemēram, spraišļus), lai vērtņi transportēšanas laikā noturētu rāmī tai paredzētajā pozīcijā un tādējādi radušos reakcijas spēkus novadīt no vērtnes tieši uz rāmi.
 - Logu elementus vienmēr transportēt pēc iespējas paredzētajā iebūvēšanas stāvoklī, lai radušies reakcijas spēki tiktu novadīti atbilstoši piederumu detaļu paredzētā iebūvēšanas stāvokļa konstruktīvajam izvietojumam. Tas it sevišķi attiecas uz balstiem. Ja nav iespējams transportēt paredzētajā iebūvēšanas stāvoklī, izņemt atbilstošo vērtņi un transportēt to atsevišķi no loga rāmja.



NORĀDE!

Papildus ieteicama šādas direktīvas ievērošana:

VFF (Vācijas logu un fasāžu ražotāju asociācija) TLE.01 – Pareiza apiešanās ar iebūvēšanai gataviem logiem un ārdurvīm transportējot, uzglabājot un montējot

7 Apkope/kopšana un pārbaude



NORĀDE!

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

Papildus ieteicama šādu direktīvu ievērošana:

- VFF (Vācijas logu un fasāžu ražotāju asociācija) WP.01
Logu, fasāžu un ārdurvju uzturēšana kārtībā – apkope, kopšana un pārbaudes – norādījumi tirdzniecības vietām
- VFF (Vācijas logu un fasāžu ražotāju asociācija) WP.02
Logu, fasāžu un ārdurvju uzturēšana kārtībā – apkope, kopšana un pārbaudes – pasākumi un dokumentācija
- VFF (Vācijas logu un fasāžu ražotāju asociācija) WP.03
Logu, fasāžu un ārdurvju uzturēšana kārtībā – apkope, kopšana un pārbaudes – apkopes līgums

7.1 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 vērtnu izcelšanu un iestiprināšanu, ļaut veikt specializētam servisam.

7.2 Virsmas apdares kvalitātes saglabāšana

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

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.

Pārāk mitri apkārtējie apstākļi, it sevišķi iebūvēšanas laikā, koka logiem var izraisīt pelējumu un deformācijas.

- Logu piederumus, proti, gropes – it sevišķi glabāšanas un iebūvēšanas laikā – vēdināt tā, lai tie nebūtu pakļauti tiešai mitruma iedarbībai un uz tiem neveidotos aprasojums.
- Pārliecināties, 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.*
- *Sarežģītu būvprojektu gadījumā izveidot vēdināšanas plānu.*

- Ja iepriekš aprakstītā vēdināšana nav iespējama, piemēram, svaigi lieta betona dēļ vai nav vēlams caurvējš, novietot logus atgāztā pozīcijā un no telpas puses hermētiski aizlīmēt. Esošo telpas gaisa mitrumu izvadīt ar kondensāta novadītāju uz āru.
- Aizlīmējot izmantot līmlentes, kuras nebojā lakotās virsmas, it sevišķi koka logiem. Šaubu gadījumā sazināties ar logu ražotāju.

Aizsardzība pret netīrumiem

- Logu piederumus atbrīvot no būvmateriālu nogulsniem un netīrumiem (putekļiem, ģipša apmetuma, cementa utt.). Ar ūdeni nomazgājiet apmetuma, javas vai līdzīgu vielu radītos netīrumus.

Aizsardzība pret agresīviem tvaikiem

- Agresīvs tvaiks (piem., skudrskābe vai etiķskābe, amonjaks, amīnu un amonjaka savienojumi, aldehīdi, fenoli, hlors, tanīns utt.), saskaroties ar nelielu kondensāta daudzumu, var veicināt ātru piederumu detaļu koroziju. Tādēļ izvairieties no šādiem izgarojumiem logu un stikloto durvju tuvumā.

Aizsardzība pret skābēm (tanīnu)

- Logiem un stiklotām durvīm no ozolkoka vai cita koka ar lielu skābes (tanīna) sastāvu pārļiecināties, lai šīs vielas no koka nevar izgarot.
Logu piederumiem nevar būt tiešs kontakts ar neapstrādātu koka virsmu.

Aizsardzība pret blīvēšanas materiāliem uz etiķa vai skābes bāzes

- Nekad neizmantojot blīvēšanas materiālus uz etiķa vai skābes bāzes vai vielas, kuru sastāvā ir citas agresīvas vielas (piem., skudrskābe vai etiķskābe, amonjaks, amīnu vai amonjaka savienojumi, aldehīdi, fenoli, hlors, tanīns utt.), jo šādā veidā logu piederumu virsmu var sabojāt saskarsme ar blīvēšanas materiālu, kā arī tā izgarojumi.



NORĀDE!

Lai atrastu piemērotu blīvēšanas materiālu, ievērot norādījumus par ietvaru:

- Norādījums par ietvaram nepiemērotiem blīvēšanas materiāliem:
"Laba saķere ar tēraudu, nerūsējošo tēraudu, cinkotu tēraudu alumīniju u.c. materiāliem bez gruntējuma"
- Norādījums par ietvaram nepiemērotiem blīvēšanas materiāliem:
"Laba saķere ar stiklu un glazētām virsmām, kā arī alumīniju bez gruntējuma."
Trūkst norādes par cinkotu tēraudu.

Šaubu gadījumā veikt smaržas pārbaudi. Atbilstoši blīvēšanas materiāli pārsvarā ir bez smaržas vai ir viegli saldeni, neatbilstoši smaržo stipri skābeni, resp., pēc etiķa.

Aizsardzība pret agresīviem, skābi saturošiem tīrīšanas līdzekļiem

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

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.

7.3 Apkopes darbi un kopšanas norādījumi

7.3.1 Apkope

Intervāli	Apkopes darbi
veikt vismaz reizi gadā*	<ul style="list-style-type: none"> → Pārbaudīt piederumu detaļu stiprinājumu un nodilumu. Ja nepieciešams, pievilkt stiprinājuma skrūves un ļaut kvalificētam servisam nomainīt nodilušās detaļas. → Ieeļļot visas kustīgās detaļas un slēgšanas punktus un pārbaudīt to nevainojamu darbību.

* reizi pusgadā ēkās ar spēcīgu noslogotiem logiem (piem., skolās, viesnīcās, slimnīcās)

7.3.2 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

8.1 Loga demontāža

- Loga demontāžu uzticiet tikai specializēta logu montāžas uzņēmuma apmācītam personālam.

8.2 Utilizācija un otrreizējā pārstrāde

8.2.1 Piederumu utilizācija

- Utilizējot piederumus, nododiet tos videi nekaitīgai materiālu pārstrādei kā jauktos metāllūžņus.

8.2.2 Iepakojuma materiālu utilizācija

- Iepakojuma materiālus vairumā gadījumu bez maksas pieņem attiecīgais atkritumu pārstrādes partneruzņēmums (piemēram, Vācijā un dažās citās Eiropas valstīs INTERSEROH, REMONDIS, u.c.), kurš materiālus nodod otrreizējai pārstrādei. Jautājiet jūsu piederumu ražotājam par atkritumu pārstrādes partneruzņēmumu, ar kuru viņš sadarbojas.

Šī direktīva izstrādāta sadarbībā ar:



Fachverband Schloss- und Beschlagindustrie e.V. Velbert
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
83026 Rosenheim



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