

# OPUS 1

## Tuotteiden hoito-ohjeet

Onneksi olkoon! Olet valinnut korkealaatuiset kiintokalustetuotteet. Niiden valmistuksessa käytetään uusimpia teknisiä menetelmiä ja laadukkaita raaka-aineita. Uskomme, että ne vastaavat toiveitasi riippumatta siitä, asennetaanko kiintokalusteet keittiöön, kylpy-, makuuhuoneeseen tai kodin muihin tiloihin.

Pitkän iän salaisuus on oikea asentaminen ja hoito. Lue nämä ohjeet tarkkaan. Saat tästä asennusta ja hoitoa koskevia ohjeita.



Maalattut ovet & tuotteet	2
Kalvo-ovet & -tuotteet	2
Laminaattiovet & -tuotteet	3
Kalusterungot	3
Laminaattitasot	4
Puutasot	4
LIITE 1, TopOil Osmocolor	5
Tuotteiden takuut	7

## MAALATUT OVET & TUOTTEET

### Tuotteen vastaanotto ja käsittely

Käsittele maalattuja tuotteita varoen. Varastoi tuotteet asuinolosuhteita vastaavassa tilassa, joka on kuiva ja lämmin. Varastoi suuret kappaleet vaakatasossa suoralla alustalla, esim. komeron ovet. Älä pinota kappaleita päällekkäin.

Maalattujen tuotteiden asennusolosuhteiden tulee vastata asuinolosuhteita. Vältä asennusta rakennus- tai remontointivaiheessa, jossa ilmaan muodostuu suuri määrä pölyä tai tilan kosteus on suuri.

### Tuotteen hoito ja puhdistus

Maalattujen tuotteiden on oltava 2 viikkoa ilman minkäänlaista puhdistamista toimituksen jälkeen. Tässä ajassa tuote saavuttaa lopulliset ominaisuutensa.

Maalattujen tuotteiden puhdistamisessa on suositeltavaa käyttää peilipintojen puhdistukseen tarkoitettua hyvälaatuista mikrokuituliinaa (esim. Sinituote tuotenro 3755). Parhaan tuloksen saat, kun suihkutat vettä tai hieman mietoa pesuainetta puhdistettavalle pinnalle ja käytät kuivaa liinaa.

### Vältettävä käyttämästä

- Hankaavia puhdistusvälineitä ja -aineita, taikasientä tai hankausnestettä
- Vahvasti emäksisiä tai happamia aineita kuten lipeä, sitruuna- tai etikkahappo
- Desinfioivia aineita
- Liuottimia, kuten etanoli, asetoni tai liuotinbenssiini
- Runsasta vedenkäyttöä, värjääviä nesteitä
- Pitkäaikaista nesteen vaikutusta
- Pinnan altistumista kuumille esineille tai vedelle
- Kalustevahoja pintojen hoitoon

## KALVO-OVET & -TUOTTEET

### Tuotteen vastaanotto ja käsittely

Käsittele kalvotuotteita varoen. Varastoi tuotteet asuinolosuhteita vastaavassa tilassa, joka on kuiva ja lämmin. Varastoi suuret kappaleet vaakatasossa suoralla alustalla, esim. komeron ovet. Älä pinota kappaleita päällekkäin.

Kalvotuotteiden asennusolosuhteiden tulee vastata asuinolosuhteita. Vältä asennusta rakennus- tai remontointivaiheessa, jossa ilmaan muodostuu suuri määrä pölyä tai tilan kosteus on suuri.

### Tuotteen hoito ja puhdistus

Kalvotuotteet voi puhdistaa heti asennuksen jälkeen. Puhdistamisessa on suositeltavaa käyttää peilipintojen puhdistukseen tarkoitettua hyvälaatuista mikrokuituliinaa (esim. Sini-tuote tuotenro 3755). Parhaan tuloksen saat, kun suihkutat vettä tai hieman mietoa pesuainetta puhdistettavalle pinnalle ja käytät kuivaa liinaa.

### Vältettävä käyttämästä

- Hankaavia puhdistusvälineitä ja -aineita, taikasientä tai hankausnestettä
- Vahvasti emäksisiä tai happamia aineita kuten lipeä, sitruuna- tai etikkahappo
- Desinfioivia aineita
- Liuottimia, kuten etanoli, asetoni tai liuotinbenssiini
- Runsasta vedenkäyttöä, värjääviä nesteitä
- Pitkäaikaista nesteen vaikutusta
- Pinnan altistumista kuumille esineille tai vedelle
- Kalustevahoja pintojen hoitoon

## LAMINAATTIOVET & -TUOTTEET KALUSTERUNGOT

### Tuotteen vastaanotto ja käsittely

Käsittele laminaattituotteita varoen. Varastoi tuotteet asuinolosuhteita vastaavassa tilassa, joka on kuiva ja lämmin. Varastoi suuret kappaleet vaaka-tasossa suoralla alustalla, esim. komeron ovet. Älä pinota kappaleita päällekkäin.

Laminaattituotteiden asennusolosuhteiden tulee vastata asuinolosuhteita. Vältä asennusta rakennus- tai remontoivavaiheessa, jossa ilmaan muodostuu suuri määrä pölyä tai tilan kosteus on suuri.

### Tuotteen hoito ja puhdistus

Laminaattituotteet voi puhdistaa heti asennuksen jälkeen. Puhdistamisessa on suositeltavaa käyttää peilipintojen puhdistukseen tarkoitettua hyvälaatuisia mikrokuituliinaa (esim. Sinituote tuotenro 3755). Parhaan tuloksen saat, kun suihkutat vettä tai hieman mietoa pesuainetta puhdistettavalle pinnalle ja käytät kuivaa liinaa.

### Vältettävä käyttämästä

- Hankaavia puhdistusvälineitä ja -aineita, taikasientä tai hankausnestettä
- Vahvasti emäksisiä tai happamia aineita kuten lipeä, sitruuna- tai etikkahappo
- Desinfiioivia aineita
- Liuottimia, kuten etanoli, asetoni tai liuotinbenssiini
- Runsasta vedenkäyttöä, värjääviä nesteitä
- Pitkäaikaista nesteen vaikutusta
- Pinnan altistumista kuumille esineille tai vedelle
- Kalustevahoja pintojen hoitoon

### Hoito-ohje kalusterungoille

Melamiinipintaisten kaappien rungot ja hyllyt voit puhdistaa pehmeällä, vedellä kostutetulla liinalla. Voit halutessasi käyttää myös mietoa puhdistusainetta.

Jos käytät puhdistusainetta, pyyhi pinnat lopuksi vedellä kostutetulla liinalla ja kuivaa puhtaalla kuivalla liinalla. Jos pinnoille kaatuu jotain, kuivaa pinta välittömästi.

Pidä kaapit puhtaina, huomioi erityisesti allas- ja jätekaapit. Älä sijoita esim. kahvin- tai vedenkeitintä niin, että niistä lähtevä höyry jää kaappien runkojen tai ovien pinnoille tai väleihin.

### Vältettävä käyttämästä

- Hankaavia puhdistusvälineitä ja -aineita, taikasientä tai hankausnestettä
- Vahvasti emäksisiä tai happamia aineita kuten lipeä, sitruuna- tai etikkahappo
- Desinfiioivia aineita
- Liuottimia, kuten etanoli, asetoni tai liuotinbenssiini
- Runsasta vedenkäyttöä, värjääviä nesteitä
- Pitkäaikaista nesteen vaikutusta
- Pinnan altistumista kuumille esineille tai vedelle
- Kalustevahoja pintojen hoitoon

## LAMINAATTITASOT

### Työtasojen lämmön-kesto

Työtaso ei kestä kuumaa silitysrautaa, kuumaa kattilaa, uunipeltiä tai tulikuumia leivoksia. Käytä aina suoja-alustaa laskiessasi kuumia esineitä tasolle. Näin estät työtason vaurioitumisen. Pyri välttämään kiehuvan veden ja lämpimän ruoan läiskymistä ja joutumista työtasojen pinnoille.

### Puhdistus

Poista työtason pinnalla oleva vesi pyyhkimällä taso kuivaksi.

Puhdista työtaso vedellä ja miedolla pesuaineella. Älä käytä hankaavaa puhdistus- tai pesuainetta. Poista vaikeat tahrat pesuainetta ja pehmeää harjaa käyttämällä.

Työtaso sietää useimpia kotitaloudessa käytettäviä kemikaaleja, myös sellaisia, jotka sisältävät alkoholia ja kosmeettisia aineita. Jotkut kemikaalit ja voimakkaat väriaineet voivat kuitenkin vahingoittaa sen pintaa. Jos työtason pinnalle roiskuu punaviiniä, mehutiivistettä tms. ruoka-aineita, väriainetta, kemikaaleja, voimakkaita valkaisuaineita tai puhdistusaineita, on ne heti pyyhittävä pois ja pinta pestävä huolella.

### Naarmut

Kiiltävät tasokuosit: Vältä keittiöastioiden yms. liikuttelua tasojen pinnoilla. Kiiltävissä tasokuoseissa naarmu näkyy selvemmin kuin normaaleissa tasokuoseissa.

Normaalit tasokuosit: Työtaso kestää normaalin keittiöastioiden liikuttelun. Älä koskaan leikkaa työtason päällä, naarmuta sitä veitsellä tai terävällä esineellä. Käytä aina leikkuulautaa tai alustaa.

## Saummat

Käytä koneistussaumoissa aina lamelleja ja asennusliimaa. Asennuksessa tulee huomioida laminaattien ja levyjen paksuuksien vaihtelu ja säätää koneistuksien saumakohtista pinnat samalla tasolle. Koneistus tehdään tasoihin aina pintapuolelta.

## PUUTASOT

### Käsittely

Vahattuna toimitetun tason pinnat on käsitelty kahteen kertaan, reunat kahteen kertaan ja tausta yhteen kertaan.

Käsittely on suositeltavaa uusia tarvittaessa. Huoltotarpeen tunnistaa kun tason puhtaana pitäminen muuttuu vaikeammaksi tai vesi ei pisaroidu tason pinnalle.

Katso liite, TopOil Puulevyjen öljyäminen.

Näillä toimilla vähennetään puulevyssä mahdollisesti syntyviä, olosuhteista johtuvia muodonmuutoksia.



## TOPOIL, PUULEVYJEN ÖLJYÄMINEN

### YLEISTÄ PUULEVYISTÄ JA NIIDEN ÖLJYÄMISESTÄ

Säilytä puulevyt ennen pintakäsittelyä levyn toimittajan ohjeiden mukaisesti. Älä anna sen kastua tai kostua. Varastoi levyt kuivassa paikassa rimojen päällä, jotta se pysyy suorana. Älä käsittele levyä likaisin käsin. Erityisesti rasvaa on hankala poistaa muuten kuin hiomalla levy uudelleen.

Käsiteltävän pinnan tulee olla kuiva ja puhdas. Öljykäsittelyä varten sopiva hiontakarkeus on 150. Puhdistusta levy hionta- ja muusta pölystä kuivalla liinalla tai harjalla.

Puulevyt tulee öljytä sekä ylä- että alapinnaltaan levyn muodonmuutosten välttämiseksi. Kupertunut levy ei palaudu ennalleen. Erityisen tärkeää on käsitellä myös puun poikkileikkauspinnat sekä levyn päissä että mahdollisten allasaukkojen ja muiden läpivientien kohdalla.

### OSMO COLOR TOPOIL

Osmo Color TopOil on matta erikoisöljyvaha puutasojen ja huonekalujen pintakäsittelyyn. TopOilia on saatavana sekä värittömänä että värillisenä.

- nro 3058 väritön
- nro 3061 akaasia
- nro 3068 valkotammi

Osmo Color TopOililla saadaan aikaiseksi hyvin hankausta kestävä ja erittäin hyvin nesteitä ja tavanomaisia kotitaloudessa käytettäviä kemikaaleja kestävä pinta.

TopOil-ohjeen mukaisesti öljytty pinta kestää hyvin vettä, kahvia, teetä, maitoa, hedelmämehuja, virvoitusjuomia, olutta ja viiniä DIN normin 68861-1C ja osin 1A mukaisesti. Kuivuttuaan TopOil-öljytty pinta on vaaraton. Se ei halkeile lohkeile eikä hilseile.

### TYÖMENETELMÄ

Osmo Color TopOil on käyttövalmista. Sitä ei ohenneta. Sekoita öljyvahaseos ravistamalla purkkia huolellisesti.

Suojaa hyvin kaikki ympärillä olevat pinnat, joille öljyn ei pidä joutua (teräsaltaat, kaakelit ym.). Levitä TopOil-öljyvahaa hyvälaatuisella, jäykällä luonnonharjasta tehdyllä siveltimellä, vaahtomuovisiveltimellä tai Osmo-puuvahausliinalla tai muulla puhtaalla, nukkaamattomalla ja

värjäämättömällä liinalla. Isoja levy pintoja voidaan käsitellä myös levittämällä tuote puupinnalle Osmo-mikrokuiturullalla. Levitä ainetta ohuesti ensin syysuuntaan nähden poikittain ja välittömästi sen jälkeen puun syiden suuntaisesti kuitenkin TopOilia lisäämättä. Ainemenekki on noin 0,5 dl/m<sup>2</sup>.

Toista käsittely 2-3 kertaa siten, että TopOilia tulee käytetyksi kaikilla levityskerroilla yhteensä noin 1-1,5 dl neliömetrille. Huomaa, että ainemenekki pienenee levityskertojen myötä.

### VÄRILLINEN KÄSITTELY

Värilliset TopOil-tuotteet ovat kevyesti sävyttäviä puun pintakäsittelyaineita. Värillistä TopOilia suosittelimme levitettäväksi puupinnalle enintään kolme käsittelykerrtaa. Jokaisella käsittelykerralla väri voimistuu ja syvenee. Toivottaessa kevyemmän sävytettyjä pintoja, voidaan värillistä TopOil-erikoisöljyvahaa levittää vain 1-2 kerrosta, jolloin pinnan viimeistelykerrokset (1-2) tehdään värittömällä TopOililla.

Värillisten TopOil-öljyvahojen lisäksi levyn sävyttämiseen voidaan käyttää pigmentoituja Osmo Color Puuvahoja tai Öljyvahoja. Värillinen kerros levitetään ensin ja pinta viimeistellään kahdella tai kolmella kerroksella värittömällä TopOililla. Valkoisilla värisävyillä pinnan viimeistelyyn käytetään värillistä TopOil-öljyvahaa nro 3068, valkotammi. Työtasopinnoilla suosittelimme Puuvahojen osalta vain kerta-käsittelyä ennen TopOil käsittelykertoja. Värillisen ja värittömän levityksen välillä tulee pitää vähintään vuorokauden tauko niin, että Puuvaha tai Värillinen Öljyvaha on kunnollisesti kuivunut. Muuten on olemassa riski, että väriä irtoaa puupinnalta värittömän TopOil-käsittelyn yhteydessä. Huomaa, että värillisiä Osmo Color Puu- tai Öljyvahoja ei voi levittää suoraan aiemmin TopOililla tai värittömällä Öljyvahalla käsitellylle pinnalle. Värillinen käsittely edellyttää pinnan hiomista puhtaaksi.

### KUIVUMINEN

Osmo Color TopOil kuivuu hapettumalla. Kuivumisnopeuteen vaikuttavat lämpötila, ilmanvaihto, puulaji, puun hiontakarkeus ja aineen levitysmäärä. Huoneenlämmössä hyvin tuuletetussa tilassa ohjeen mukaisilla levitysmäärillä pinta on pölykuiva 6-8

tunnissa ja kuiva 12-18 tunnissa. Anna öljytyn pinnan kuivua kunnollisesti ennen uuden kerroksen levittämistä.

Kuivunut pinta kovettuu edelleen jopa 6-12 päivää. Kovettumisen aikana voidaan kuivaa pintaa kevyesti rasittaa, mutta sitä ei saa peittää kuin väliaikaisesti esimerkiksi aaltopahvilla. Kovettunut pinta voidaan käydä haluttaessa läpi valkoisella tai punaisella hankauslevyllä. Pinnan viimeistely hankauslevyllä poistaa mahdolliset epätasaisuudet pinnasta. Ravintolakalusteiden ja muiden yleisten tilojen kovalle kulutukselle joutuvien kalusteiden on oltava valmiita vähintään viikkoa ennen käyttöönottoa.

### ERITYISTÄ

Lämpökäsitellyt puut saattavat tummua voimakkaasti öljyllä käsiteltäessä. Tee siksi ensin mallipala. Puun tummuminen on sitä voimakkaampaa mitä voimakkaammin puuta on lämpökäsitelty. Osmo Color TopOil antaa kuitenkin myös näille puille kestävyydeltään erittäin hyvän pinnan. Lämpökäsittelyn puun nestekestoaa lisää pohjustus Öljyvaha 1101:llä (ohut kirkas) ennen TopOil-käsittelyä.

Joillekin puulajeille, esimerkiksi kovapuulle kuten pähkinäpuu ja monille trooppisille puulajeille kuten merbau, tiikki, iroko ja wenge, on niiden kovuuden, öljyisyyden ja hartsipitoisuuden vuoksi käytettävä ensimmäiseksi levityskerrokseksi Öljyvaha 1101:tä. Työtapa on sama kuin TopOilia käytettäessä, kuitenkin siten, että levityksen jälkeen muutaman minuutin kuluttua pinta pyyhkitään kuivaksi ylimääräisestä öljystä. Toiseksi käsittelyksi suosittelimme värittömää TopOil-erikoisöljyvahaa. Kiiltävämpään lopputulokseen pyrittäessä käsitellään pinta molemmilla levityskerroilla Öljyvaha 1101:llä. Trooppisille puulajeille suosittelimme vain värittömiä käsittelyjä.

Osmo Color Öljyvaha 1101:llä pohjustus ennen Osmo Color TopOil -käsittelyä lisää pintojen nestekestoaa. Pohjustuksesta on hyötyä etenkin tammelle, saarnelle, pyökille ja koivulle. Pohjustamista emme kuitenkaan suosittele, mikäli puulevy on tarkoitus käsitellä värillisillä tuotteilla.

Aikaisemmin muilla öljyillä kuten parafiini-, unikko- tai pellavaöljyillä käsitellyt pinnat voidaan käsitellä värittömällä TopOil-öljyvahalla, jos aikaisemmin levitetty öljy on kuivunut. Useasti tai runsaalla

./..



pellavaöljyllä käsitellyt pinnat on kevyesti välihiottava. Tee koekäsittely tarvittaessa.

#### UUSINTAKÄSITTELY

Uusi kerros TopOil-erikoisöljyvahaa levitetään puhdistetulle ja kuivalle pinnalle. Uusintakäsittelyssä riittää normaalisti yksi levityskerros. Eensisijaisesti suosittellemme uusintaöljyämiseen tuotetta, jolla alkupe-  
räinen pinta on viimeistelty.

#### TYÖVÄLINEIDEN PUHDISTUS

Työvälineet puhdistetaan lakkabensiinillä.

#### OSMO COLOR -PINTOJEN HOITO

Osmo Color -tuotteilla öljytyt pinnat ovat kestäviä ja ne sopivat erittäin hyvin niin keittiöön kuin kylpyhuoneeseenkin. Näiden ominaisuuksien ylläpitämiseksi öljytyt pinnat vaativat hieman huomiota ja huolenpitoa. Kun huomaat, että pinta on kullunut ja vesi ei pisaroidu vahatulle pinnalle tyypillisellä tavalla, lisää TopOil-erikoisöljyvahaa ohut kerros. Anna sen kuivua ennen kuin rasitat pintaa normaalisti.

Öljyvahatut puupinnat eivät kestä kovaa kuumuutta. Siksi hellalta, uunista tai mikroaaltouunista otetut kuumat astiat vaativat alleen alustan. Erittäin emäksiset ja happamat aineet (esim. vahvat laimentamattomat pesuaineet, etikka ja vahvat alkoholit), kynsilakka, kynsilakanpoistoaineet ja voimakkaat liuottimet (kuten asetonit ja ksyleeni) vahingoittavat pintaa, joten pyyhi ne välittömästi pois öljytyltä pinnalta.

Muuten pinnan hoitoon riittää nihkeällä pyyhkiminen. Pesuaineena voi käyttää mietoa saippuoliuosta, kuten astioiden käsinpesuun tarkoitettuja aineita tai öljytyille pinnoille tarkoitettuja hoitavia puhdistusaineita kuten Osmo Color Wisch-Fix -öljysaippuaa.

Pahasti likaantunut pinta voidaan puhdistaa Osmo Color Wisch-Fix -pesuaineeseen kostutetulla valkoisella tai punaisella hankauslevyllä. Hankalammin likaantuneita kohtia voidaan myös kevyesti hangata puun syiden suuntaisesti. Likaantunut

Wisch-Fix-pesuaineliuos pyyhitään puhdistetulta pinnalta veteen kostutetulla liinalla. Pinttyneitä tahroja voidaan käsitellä myös Osmo Color Hoitovahalla. Kaada tai suihkauta Hoitovahaa likaantuneeseen kohtaan. Hankaa kevyesti punaisella hankauslevyllä. Pyyhi irronnut lika pinnalta kuivalla liinalla. Puhdistuksen jälkeen kuivunut pinta voidaan haluttaessa kiillottaa.

#### TURVALLISUUSOHJEET

Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Työskenneltäessä ja kuivumisaikana huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Varotettava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin. Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkäriin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. Ei saa käyttää avotulen, kuumien em. räit tms. kannelliseen metalliastiaan, kunnes ne ovat kuivuneet, tai upota ne veteen. Älä purista rättejä tiukkaan myttyyn tai pinnoita niitä kasoihin. Hävitä ne käytön jälkeen kuivattamalla ne auki levitettyinä ja toimittamalla ne tämän jälkeen kaatopaikalle tai polttamalla ne ulkona, jos paikalliset määräykset ja olosuhteet sen sallivat.

Käyttöturvallisuustiedote on saatavana maahantuojalta sekä internet sivuilta [www.osmocolor.com](http://www.osmocolor.com).

#### TERVEYS JA YMPÄRISTÖ

Osmo Color TopOil ei sisällä eliömyrkkyjä eikä säilöntäaineita. Kuivuttuaan tuote on vaaratonta ihmisille, eläimille ja kasveille. Tuote täyttää EURO-normin EN 71,3 (Lelujen turvallisuus, Eräiden alkuaineiden siirtyminen), sekä EURO-normi 1186 5/14 vaatimukset.

#### TEKNISIÄ TIETOJA Osmo Color TopOil

##### Pakkauskoot

Väritömmän: 125 ml, 500 ml  
Värillisenä: 500 ml

##### Ainemenekki

Kertakäsittely: 500 ml / väh. 12 m<sup>2</sup>  
Kaksinkert. käsittely: 500 ml / väh. 7 m<sup>2</sup>  
Kolminkert. käsittely: 500 ml / väh. 5 m<sup>2</sup>

##### Koostumus

Kiintoainepitoisuus 50–60 %  
Perusaineosat: luonnollisia puhdistettuja kasviöljyjä ja vahoja (auringonkukkaöljy, soijaöljy, karhiaisöljy, carnaubavaha ja parafiini)  
Lisäaineet: lyijytöntä kuiviketta ja vettähylykiä lisäaineita  
Liuotin: aromaattivapaata liuotinbensiiniä (aromaattipitoisuus < 0,5 %)

##### Varastointi

Tuote säilyy vähintään 5 vuotta säilytettävässä kuivassa tilassa astia hyvin suljettuna. Jäädyttyään tuote palautuu ennalleen huoneenlämmössä hitaasti sulamalla.

##### Ominaisuudet

Tiheys: 0,92–1,00 g/cm<sup>3</sup>  
Viskositeetti: hyytelömäinen  
Haju: nestemäisenä heikko kasviöljyn ja alifaattisen liuotinbensiinin haju, kuivuttuaan hajuton.  
Leimahduspiste: yli 61°C (DIN 53213)

##### Valmistaja

Osmo Holz und Color GmbH & Co. KG,  
Affhüppen Esch 12, D-48231 Warendorf,  
Saksa

*Osmo Color -tehtaalla on ISO 9001 ja ISO 14001 standardien mukaiset laatu- ja ympäristöjärjestelmät.*

##### LISÄTIETOJA MAHANTUOJALTA:

SARBON WOODWISE OY  
PL 112, 11101 Riihimäki  
puh. (019) 264 4200, faksi (019) 264 4250  
sähköposti: [info@osmocolor.com](mailto:info@osmocolor.com)  
[www.osmocolor.com](http://www.osmocolor.com)

## Tuotteiden takuut

- 10 v toiminnallisuus takuu Hettich saranat ja laatikostot
- 5 v takuu ovet, kalusterungot ja tasot
- 2 v takuu kaikki muut tuotteet

Noudata tuotteiden mukana toimitettuja hoito-ohjeita.

Takuu ei kata normaalia kulumista, naarmuja, viiltoja tai muita mekaanisia vaurioita.

Takuu ei kata tuotteita, joita on varastoitu tai käytetty ohjeiden vastaisesti.

Takuu ei korvaa kosteus - ja lämpövaurioita eikä asennusvirheistä tai välillisistä vahingoista johtuvia vaurioita.

Valmistajalla on oikeus toimittaa voimassa olevan valikoiman vastaava tuote, jos takuun alaista tuotetta ei löydy voimassa olevasta valikoimasta.

Välillisiä kuluja ei korvata.

