



Sektsioonidest garaažiuksed

Soojusisolatsioon, ohutus ja mugavus teie garaažile

HÖRMANN



SISUKORD

4	Nõuandja
8	Head põhjused Hörmanni valimiseks
18	Nõuandja
20	Terasest seksioonuste ülevaade
24	Täispuidust seksioonuste ülevaade
26	Terasest pealispindade ja puituste ülevaade
28	Ülevaade
32	Nõuandja
34	Uksemotiivid
48	Värvilahendused
54	Lukustuse avamine käsitsi
56	Klaasid
58	Jalgvärvad
60	Körvaluksed
64	Moderniseerimine ja kaunimaks muutmine
70	Garaažiukseajamid
74	Lisatarvikud
80	Tehnika
86	Tooteomadused
88	Suurused ja tehnilised andmed

Piltidel kujutatud ukсед on osaliselt lisavarustusega ning ei vasta alati standardkomplektile.

Kujutatud pealispinnad ja värvid võivad trükitehnilistel põhjustel tegelikkusest erineda.

Kaitstud autoriõigusega. Paljundamine, ka osaline, on lubatud üksnes meie nõusolekul. Jätame endale õiguse muudatusteks.

Sektsioonuks – milline on minu jaoks õige?

Uue sektsioonidest garaažiukse valimisel tuleb nii mõndagi arvesse võtta. Monotoonsete, funktsionaalsete metalluste aeg on ammu läbi. Nüüdseks on saadaval suur valik sektsioonuks, mis ühendavad funktsionaalsuse, välimuse ja turvalisuse. Selleks, et te ei kaotaks ukse ostmisel ülevaadet, panime teile kõik olulised garaažiuste detailid kompaktselt kokku.

Materjal – teras või puit?

Garaažiuste jaoks kasutatavad tüüpilised materjalid on puit ja teras. **Terasest garaažiuksed on tugevad ja vastupidavad.** Kuumtsingitud materjal ja kvaliteetne mõlemakülgne polüestrist krunt ei märgu vihma käes ning kaitseb rooste eest. Terasest sektsioonuksed on hästi kuni väga hästi soojustatud, pakuvad lugematuid kujundusvõimalusi ning neid on lihtne puhastada.

Puidust garaažiuksed on saadaval erineva kujundusega ning sobituvad väga hästi paljude puidust elementidega majadega. Kuna puidu puhul on tegemist loodusliku materjaliga, vajavad puidust garaažiuksed intensiivset hooldust ja on võrdlemisi kallid. Puidust garaažiuste regulaarne hooldus on seetõttu puidu püsiva kaitse tagamiseks eriti oluline.

Garaažiuste seas tõuseb eriti esile fassaaduks, kuna selle saab katta maja fassaadi kattematerjalidega ja seeläbi integreerub üks pea nähtamatult kogu ehitisega.

Soojusisolatsioon – miks on see oluline?

Isolatsiooni teema on eriti oluline, kui garaaž on otse ühendatud majaga või kui seda kasutatakse töö- või hobitoana.

Kahekordse seinaga sektsioonustel on väga hea soojusisolatsiooni näitaja. Peale selle käivad ukсед tänu stabiilsele ukselehele väga rahulikult kinni-lahti. Täiendavad plastmassprofiilid koos lisatihendusega viivad seina ja raami vahelise külmasilla miinimumini. **Sellised profiilid võivad isolatsiooni kuni 15 protsendi võrra parandada.**

Ajamid – milliseid eeliseid need pakuvad?

Garaažiukse ajamid on nüüdseks pea alati garaažiuste standardvarustuses. **Automaatselt käitatavate garaažiuste eelis on, et garaažiuksi saab eriti mugavalt puldi abil autost käitada.** Nutika kodu lahenduste abil on võimalik uksi igal ajal ja igast kohast avada ka nutitelefoniga. Peale selle kaitsevad ajamid ka sissemurdmiste eest, kuna lukustatud ust ei ole turvaseadme tõttu võimalik lahti murda. Tähelepanu tuleks pöörata üleslukkamiskaitsele, mis toimib ka volukatkestuste korral.

Garaaži sissepääsud – millised ukSED on olemas?

Kui garaažist ei ole otse sissepääsu majja, soovitame garaažiukse sisse integreeritud väiksemat ust. Niinimetatud jalgväravad on praktilised, kuna näiteks jalgratta garaaži viimiseks ei ole vaja iga kord tervet garaažiust avada. Komistamisrisiki vähendamiseks peaks jalgväraval olema madal lävepakk. Suurte garaažide puhul võib kasutada ka garaaži kõrvalust, millele pole lävepakku vaja.



▲ Praktilise jalgvärava kaudu saate garaažist mugavalt jalgratta välja tuua, ilma et garaažiust peaks terviklikult avama.

▼ Kui kasutate garaaži ka hobiruumina, soovitame suure soojusisolatsiooniga kahekordse seinaga sektsioonuks.



Avage endale palju eeliseid

Sektsioonuksed avanevad vertikaalselt ja asetuvad ruumisäästlikult lae alla. Tänu sellisele konstruktsioonipõhimõttele on nii garaazhis sees kui ees rohkem ruumi. Sektsioonidest garaažiuksi on võimalik paigaldada igasuguse ava korral ning need tagavad kuni 14 cm suurema läbisõidulaiuse kui käänduksed. Lisaks on neil elastsed ja ilmastikukindlad tihendid kõigis neljas küljes, mis tagavad optimaalse tiheduse.

Lubage endale seda mugavust.





„Hea nimi tuleb välja teenida.“

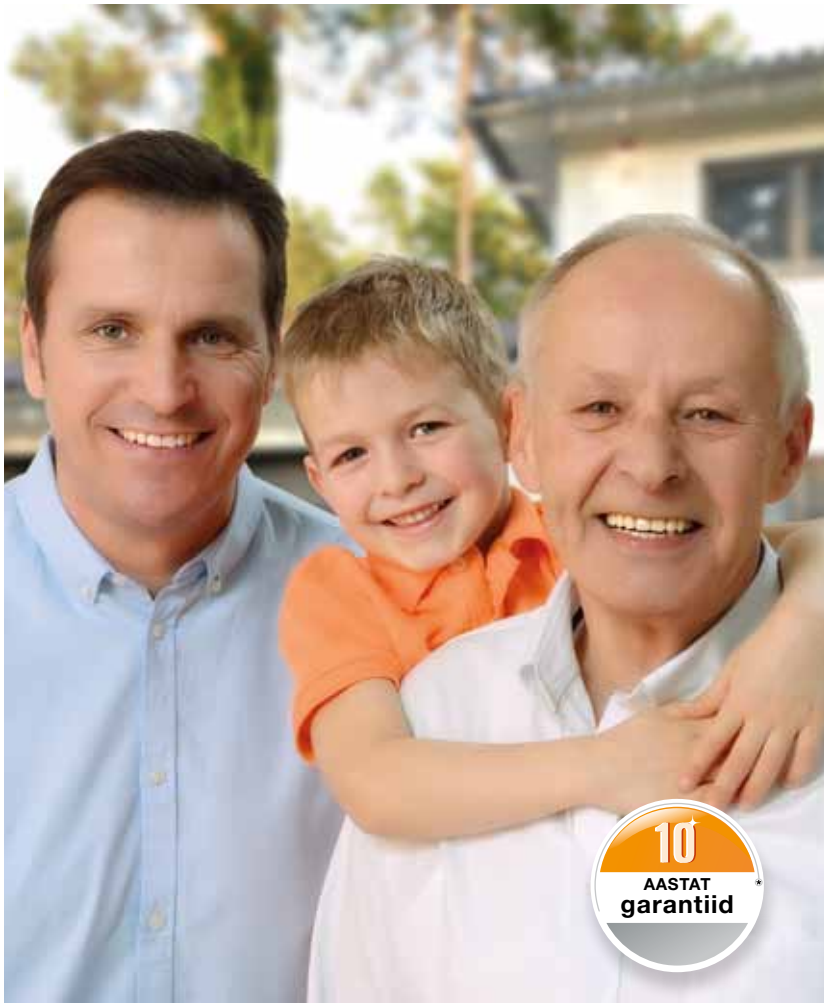
August Hörmann

Firma asutaja visiooniga kooskõlas on Hörmannist saanud tõeline kvaliteedi sünonüüm. Pereettevõttel on juba enam kui 80-aastane kogemus tõstuste tootmisel ja üle 20 miljoni müüdüd ukse ja ajamiga ollakse Euroopas turuliider. See tagab teile kindlustunde Hörmanni sektsioonidest garaažiukse ostmisel.



1 Saksa kvaliteet

Kõik olulised ukse- ja ajamikomponendid toodetakse ning arendatakse välja Hörmannis kohapeal, need sobivad omavahel saajaprotsendiliselt kokku ja on teie ohutuse huvides sõltumatute ning tunnustatud kontrolliinstitutsioonide poolt kontrollitud ja sertifitseeritud. Tooted valmistatakse Saksamaal kvaliteedijuhtimissüsteemi DIN ISO 9001 järgi ja nad vastavad Euroopa ohutusnormi 13241-1 kõikidele nõuetele. Lisaks töötavad meie kvalifitseeritud töötajad intensiivselt uute toodete, pidevate täiustuste ja edasiarenduste kallal. Nii tagatakse patendid ja ainulaadsed tooted turul.



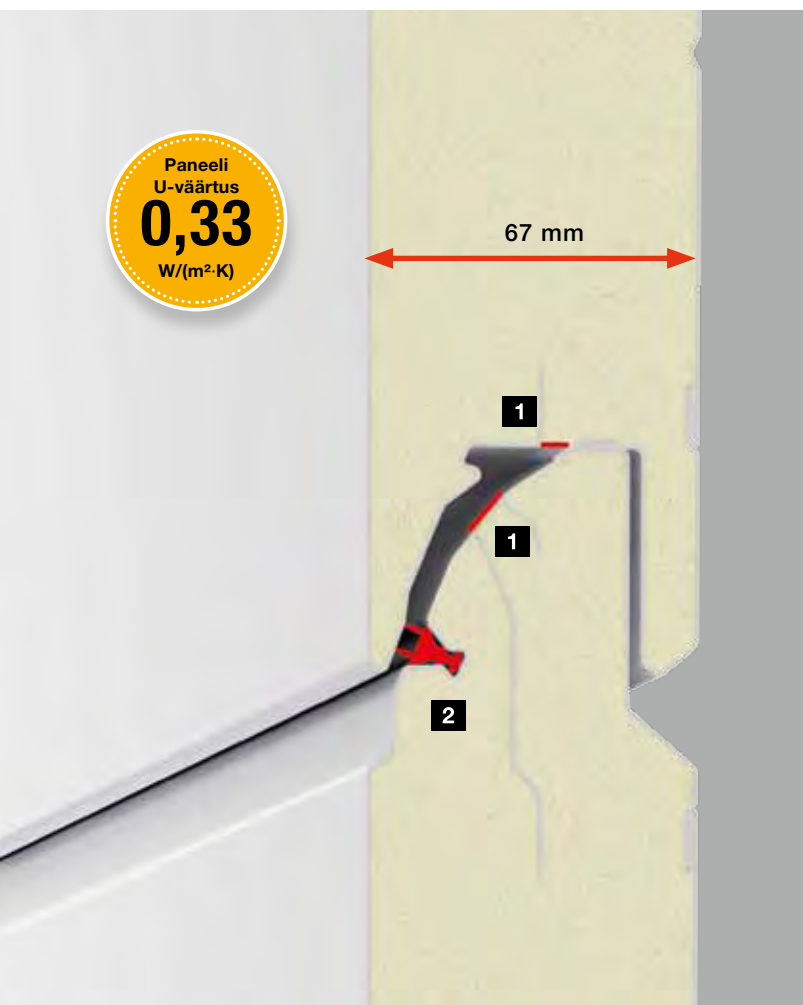
2 Loodud kestma

Pikaajalised katsed reaalses tingimustes tagavad Hõrmani toodete suurepärase kvaliteedi. Tänu sellele ja suurepärasele tehnilistele lahendustele ja kompromissitule kvaliteedi tagamisele annab Hõrman 10 aastat garantiid kõikidele sektiioonustele ja 5 aastat kõikidele Hõrmani ajamitele.*

* Garantiitingimuste täpsema kirjelduse leiata aadressilt: www.hormann.ee

3 Tulevikku silmas pidades

Hõrman tahab olla heaks eeskujuks. **Seetõttu katab ettevõtte oma energiavajaduse 100% ökoelektrist.** Samaaegselt säästetakse tänu intelligentsele ja sertifitseeritud energiajuhtimise süsteemile igal aastal mitu tonni CO₂. Ja loomulikult kuuluvad Hõrmani tootevalikusse ka tooted säästlikuks ehitamiseks.



4 Moodne energiasäästuks

Eelkõige otse majaga ühendatud garaažide puhul on soovitatav kasutada kahekordse seinaga sektsioonuks. Peale väga hea soojusisolatsiooni LPU 42 pakub LPU 67 Thermo kõiike, mida tänastelt modernsetelt ehitistelt oodatakse: suurepärase soojusisolatsioon termiliselt eraldatud paneelide abil **1**, mille U-väärtus on 0,33 W/(m²·K)*, mille paneelidest vaheuumid on tänu kahekordsele huultihendile **2** ja kahekordse põrandtihendiga tagatud optimaalsele põrandühendusele (mis ühtlustab ka põranda ebaühtlused ning energiakaod) väga hästi tihendatud.

* Ukse U-väärtus (5000 × 2125 mm) = 1,0 W/(m²·K)

5 Efektiivne soojusisolatsioon

! Ainult Hörmannil

Hörmanni lengilahendusega ThermoFrame **saab kahekordse seinaga sektsioonukse niigi häid soojusisolatsiooni omadusi veelgi parandada.** Must plastmassprofiil monteeritakse koos uksele lengiga. Tänu lengi ja sein külmasilla katkestusele paraneb soojustus kuni **15%****. Lisavarustusena tellitav ThermoFrame'i lengilahendus on saadaval kõikidele Hörmanni sektsioonustele.

** kahekordse seinaga sektsioonidest garaažiukse LPU 42 puhul mõõtudega: 5000 × 2125 mm



6 Optimaalne pikaajaline kaitse

! Ainult Hörmannil

Murenemiskindel 4 cm kõrge **plastmassist lengijalg** ümbritseb ukse lengi kõige korrosioonialtimas kohas täielikult ning kaitseb teie ust kestvalt võimaliku korrosiooni eest. Vastupidiselt konkurentide lahendustele toimib see ka siis, kui garaaž on väga tihti niiske. Üheskoos põrandatihendiga moodustab lengijalg ka väljanägemiselt ühtse lahenduse.

7 Eksklusiivne ukse seestvaade

Kui garaaži kasutatakse ka hobiruumina, oleks hea, kui uks näeb ka seestpoolt harmooniline välja. LPU67 Thermo premium-versioon täidab täpselt need soovid: kogu raam***, sõidu- ja ühendusrööpad ning kõik tarvikud tarnitakse ukselehe sisekülje välimusega ühtlustatult hall-valges toonis RAL 9002. **Nii sobitub uks harmooniliselt siseruumi ja parandab garaaži välimust.** Lisaks liigub uks tänu tandemrullikutele eriti rahulikult ja ühtlaselt.

*** Kui raami välimine külg on hall-valges toonis RAL 9002, on soovitatav kasutada ukseraamide katet liiklusvalges toonis RAL 9016.



8

Harmoniline üldmulje



Ainult Hörmannil

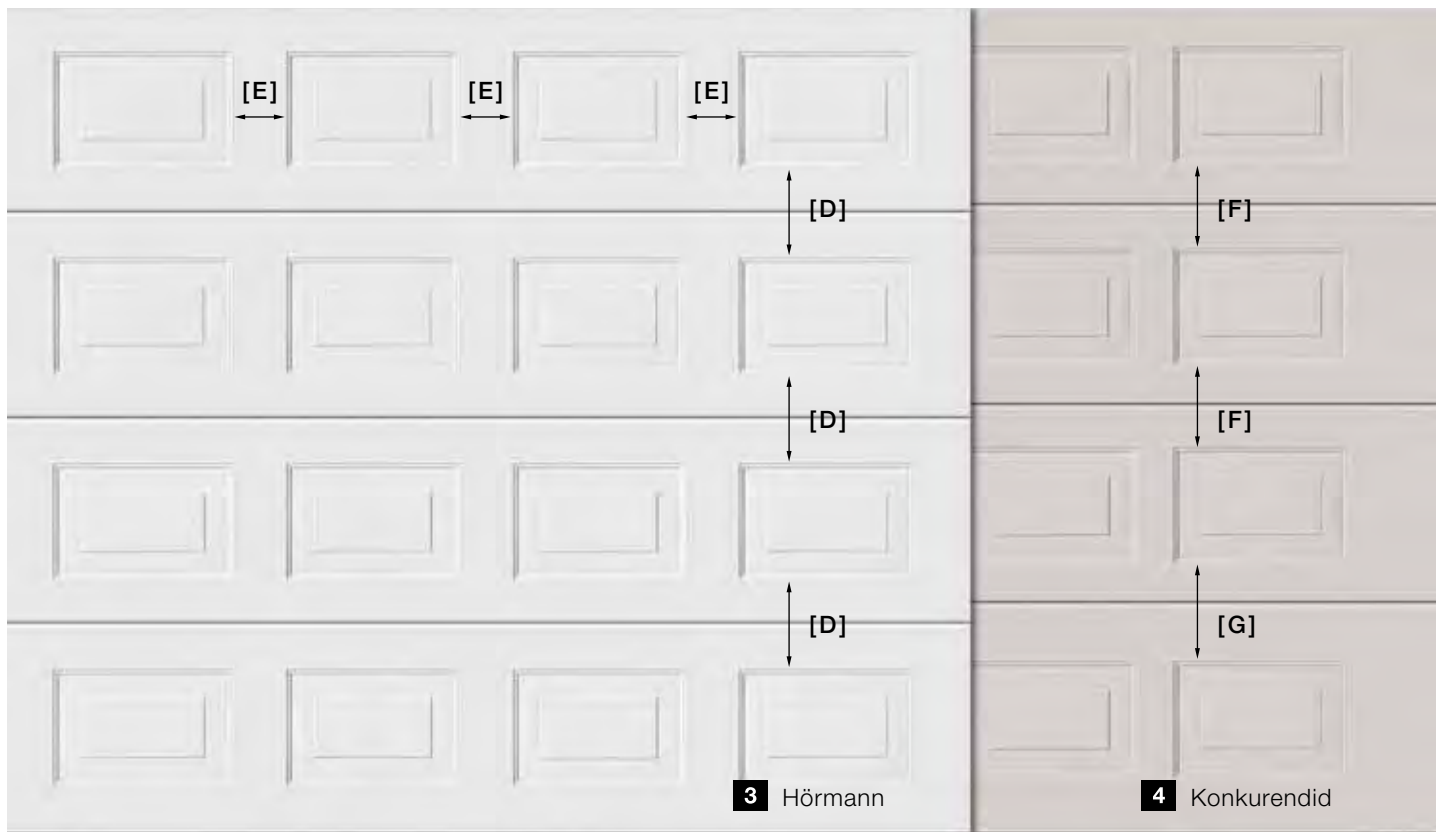
kõigi ukseuuruste puhul

1 Laudismustriga ustel võrdne laudismustri jaotus ja märkamatud paneelide üleminekukohad

Hörmanni garaažiuksi iseloomustab laudismustri täpselt ühtlane jaotus [A]. Paneelid on nii perfektse kujuga, et suletud asendis ei ole nendevahelisi üleminekuid peaaegu üldse näha. Tasub võrrelda!

Soovi korral saate ka praktilised kõrvalused garaaži seksioonustega sarnase välimusega. Täiendava teabe leiata lehekülgedelt 60–63.

2 Teiste tootjate ustel on ebaühtlane laudismustri jaotus [B], [C] mis on tingitud erineva kõrgusega paneelidest, ja häirivalt näha jäävad paneelide üleminekukohad. Nõnda ei teki ühtset ukse üldilmet.



Ainult Hörmannil

kõigi ukseuuruste puhul

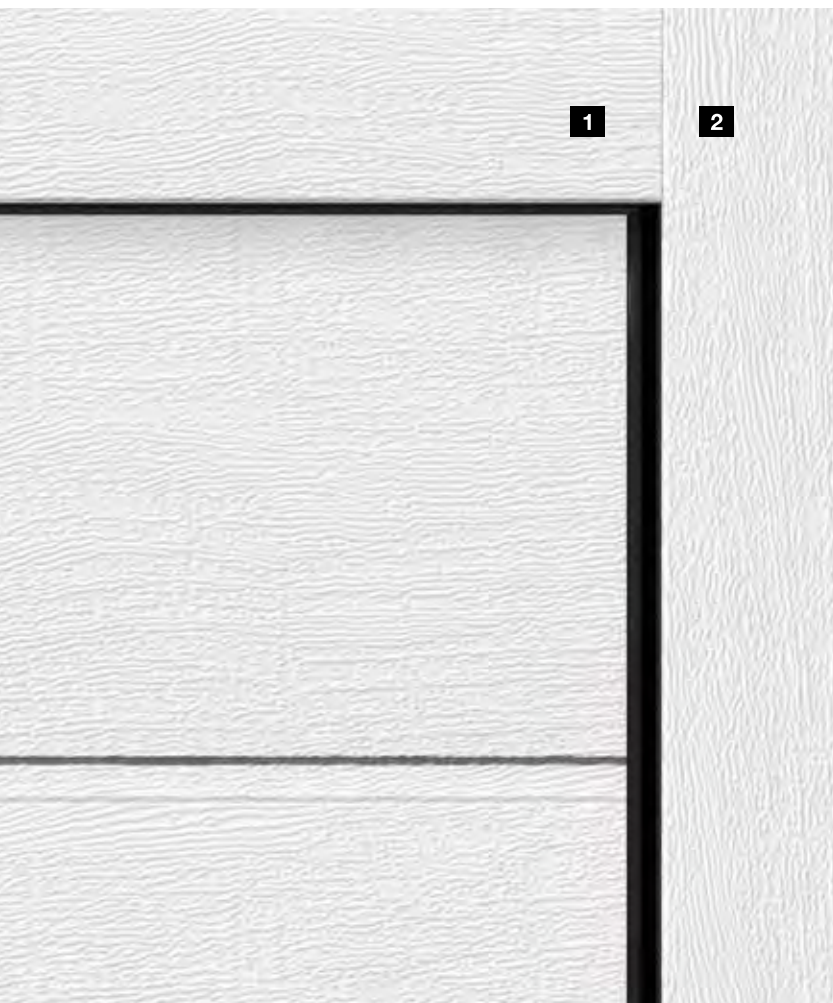
3 Ühtlase jaotusega tahveldus

Harmoonilise üldilme tagamiseks on Hörmanni sektsioonustel tahvelduse kõrgusevahed **[D]** täpselt ühesugused. See on tagatud täpselt samakõrguste uksepaneelide kasutamisega. Samuti on tahvelduse **[E]** horisontaalsed kaugused täpselt ühesugused. See tagab ukse harmoonilise väljanägemise.

Soovi korral on kõrvaluksed saadaval ka sektsioonidest garaažiustega sarnase paneeljaotusega. Täiendava teabe leiate lehekülgedelt 60–63.

4 Teiste tootjate ustel on ebaühtlane

tahvelduse jaotus [F], [G] mis on tingitud erineva kõrgusega paneelidest. Nõnda ei teki ühtset ukse üldilmet.



9 Ühtlase välimusega leng ja ukseleht



Ukse harmooniline väljanägemine **on paljude väikeste detailide summa: sillusekate 1** tarnitakse alati uksega ühtiva pealispinnaga. Nõnda sobib kõik kokku. Küljelengid **2** on standardina valget värvi Woodgrain-pealispinnaga*. Sektsioonustele pealispindadega Sandgrain, Silkgrain või Decograin, samuti värvilistele ustele on võimalik lisavarustusena tellida ukse pealispinnaga ühtivad lengikatted. Micrograin-pealispinnaga ustele on võimalik tellida Silkgrain-pealispinnaga lengikatted.

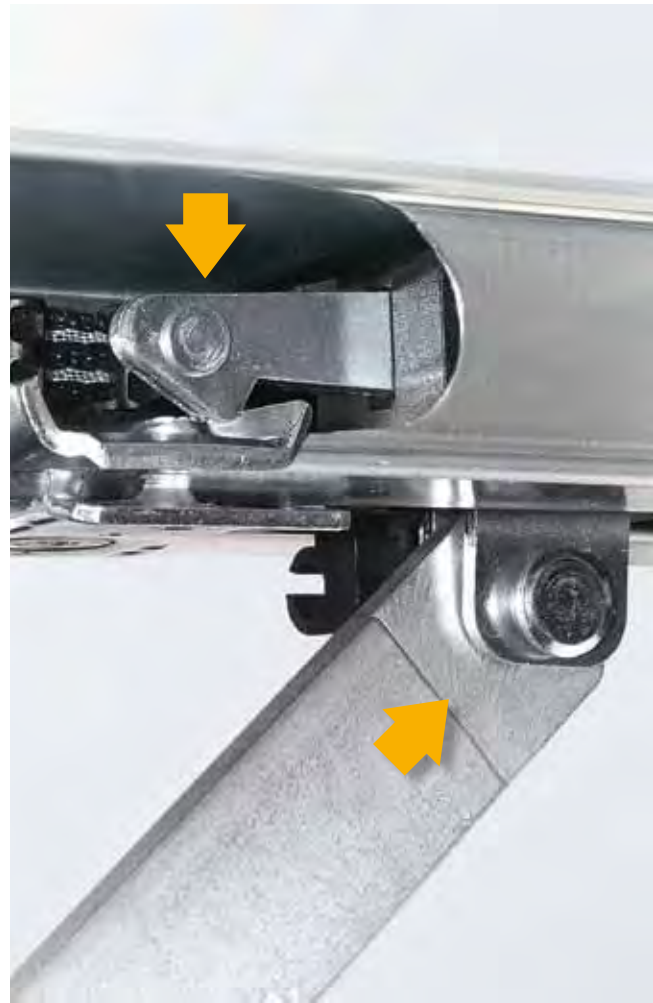
Rohkem informatsiooni leiate leheküljelt 66.

* Premium-mudelil LPU 67 Thermo hallikasvalges toonis RAL 9002

10 Tasapinnaline lisailluspaneel

Ustel LPU 42 on see tasapinnaline lisailluspaneel **kõige elegantsem lahendus, et tagada peaaegu nähtamatu** lisailluspaneeli ja ukselehe vaheline üleminek. Ülemine uksepaneel sulgub vastu samal tasapinnal asuvat lisailluspaneeli ja moodustub ühtne tasapind.

Rohkem informatsiooni leiate leheküljelt 68.



11 Praktilised lahendused



Kui garaaži on vaja pääseda sagedasti ja lihtsalt, siis on sobilikuks lahenduseks madala lävepakuga jalgvärv LPU 42. Nii on võimalik jalgrattaid või aiatööriistu garaazist kätte saada, ilma et peaks garaažiust avama.

Roostevabast terasest lävepakk on keskelt ainult 10 mm ja servadest 5 mm kõrgune. See lihtsustab lävepakust ülekäimist ja -sõitmist ning vähendab oluliselt komistamise ohtu.

Täiendava teabe leiate lehekülgedelt 58–59.

12 Loomulikult rohkem turvalisust



mehaaniline üleslukkamiskaitse ajamisiinis

Kutsumata külalistel ei ole Hörmanni ajamiga uste puhul mitte mingit võimalust. Kui garaažiuks on sulgunud, siis lukustub **üleslukkamiskaitse** automaatselt juhiksiini piirikusse, uks on kohe lukustatud ja lahtikangutamise eest kaitstud. See patenteeritud ukسلukustus töötab mehhaaniliselt ja toimib seega, erinevalt paljude konkurentide lahendustest, ka voolukatkestuse korral.



Vaadake lühifilmi aadressil:
www.hoermann.com/videos



13 Sertifitseeritud turvalisusega BiSecur kaugjuhtimissüsteem



Ainult Hörmanni!

Kahesuunaline kaugjuhtimissüsteem BiSecur on tulevikule **suunatud tehnoloogia**, mis võimaldab käitada mugavalt ja turvaliselt garaažiuste, sõiduvärvate ja tiibuste ajameid, välisvalgustust ning palju muud. See Hörmanni poolt spetsiaalselt välja töötatud eriti turvaline BiSecuri kodeerimismeetod loob kindlustunde, et ükski võõras ei saa teie puldi raadiosignaali kopeerida. See on kontrollitud ja sertifitseeritud ülikooli Ruhr-Universität Bochum turvalisusekspertide poolt.



Vaadake lühifilmi aadressil:
www.hoermann.com/videos

Perfektselt kokku sobiv ja 100% ühilduv

Kõik BiSecuri ajamid, vastuvõtjad ja juhtelemendid on omavahel 100% ühilduvad.

Kaugjuhtimispuldiga või näiteks raadio-koodlülitiga saate peale garaažiukse mugavalt avada ka Hörmanni ajamiga varustatud aiavärava, tiibukseajamid ja käitada teisi BiSecuri vastuvõtjaga varustatud seadmeid.

Meie rakenduse* abil saate Hörmanni garaažiukse- ja väravaajameid, välisust** ning veel teisi seadmeid juhtida mugavalt **nutitelefonil või tahvelarvutiga.**

* iOS-i ja Androidi operatsioonisüsteemiga nutitelefonidele ja tahvelarvutitele

** Selle funktsiooni jaoks on vajalik, et teie Hörmanni välisuksel ThermoCarbon / ThermoSafe oleks automaatlukkk S5 / S7 Smart.



14 Mugav ukse asendipäring

Te ei pea enam kunagi kehva ilmaga õue minema, et kontrollida, kas garaažiuks on ikka suletud. Nuppu vajutades kuvatakse kaugjuhtimispuldil HS 5 BS või siselülilil FIT 5 BS ukse asendi LED-tule värv. Vajadusel saab ukse lisanupuvajutusega*** mugavalt sulgeda. Veel mugavamalt ei ole võimalik ust või väravat juhtida.

*** Käitamiseks ilma ust nägemata on vaja täiendavat fotosilma.

15 Tunnustatud disain

Eksklusiivsed kaugjuhtimispuldid **torkavad lisaks musta või valget värvi pealispinnale silma veel ka elegantse kujuga, mistõttu on neid eriti mugav käes hoida.**

Hörmanni kõrgläikega pealispinnaga BiSecur kaugjuhtimispuldid on tänu oma eksklusiivsele disainile pälvinud maineka auhinna reddot design award.



Vaadake lühifilmi aadressil:
www.hoermann.com/videos

Ülemine kujutis: kaugjuhtimispult HS 5 BS puldijaamaga (valikuline)

5 põhjust, miks peaksite jätma garaažiuste paigaldamise professionaalidele

Paindunud ukсед, kriuksuvad hinged, ukse raske avamine – puudulik nõustamine ja garaažiukse iseseisval paigaldamisel tehtud vead rikuvad kiiresti uuest uksest loodetud rõõmu ning võivad halvimal juhul põhjustada ka raskeid õnnetusi. Kui soovite, et teie uks saaks paigaldatud kiirelt ja korrektselt, ning te ei ole ise selles vilunud, peaksite töö jätma professionaalidele. Koolitatud tehniline personal tunneb erinevaid garaažiuksi, tagab hea nõustamise ja paigaldab kõik ukse osad professionaalselt.





▲ Vana garaažiukse nõuetekohase kõrvaldamise võtab ette teie Hörmanni partner.

Vana garaažiukse eemaldamine renoveerimisel

Enne uue garaažiukse paigaldamist tuleb üldjuhul vana uks eemaldada. **Eriti ettevaatlik tuleb olla vana uksetiiva eemaldamisel.** Uksetiivad võivad halvimal juhul põhjustada raskeid vigastusi, sest käänduste tõmbevedrud on suure pinge all ning uksetiib võib ümber kukkuda. Kui asendate käändukse sektsioonuksega, peate eemaldama ka vanad sein- ja laekinnitused, et saaks kinnitada uue garaažiukse vajalikud osad.

Ukseava mõõtmine

Selleks et uks mahuks garaažiavasse, on tähtis, et ukseava mõõdetaks võimalikult täpselt. Vahel tuleb arvestada kalletega ning vahel ei pruugi garaaži lae kõrgus olla uue ukse lihtsaks paigaldamiseks piisav. Vanematel garaažidel on sageli erimõõtmed, millega tuleb arvestada ning mis nõuavad erilahendusi. Lisaprobleeme võivad tekitada lengiasendi mõõtmisel tehtud vead. Kui leng on valesti paigaldatud, avaneb garaažiuks raskelt, teeb avamisel ja sulgemisel häält või ei avane üldse. **Selleks et te ei peaks õigete mõõtmete pärast muretsema, kannab mõõtmise eest hoolt tehniline personal.** Nii võite olla kindel, et saate oma vajadustele vastava garaažiukse, mis sobitub paigaldamisel optimaalselt garaažiavaga.

Seinapaigalduse jaoks õigete kinnitusvahendite valimine

Enne garaažiukse paigaldamist tuleb valida sein tüübi jaoks õiged kruvid, tüüblid ja abivahendid, nt sobiv puur. Viimane oleneb sellest, kas puurida tuleb betoon- või teraskonstruksioone. Kuna garaažiukse avamisel ja sulgemisel tekivad suured tõmbe- ja survejõud, on eriti oluline, et juhtsiinid oleks kinnitatud seinalle sobivate kinnitusvahenditega.

Lisatarvikute, näiteks automaatse ajami paigaldamine

Automaatsete ajamiteta ei kujuta tänapäeval enam garaažiukse ette. Selleks et neil oleks garaaži laes ruumi ning et nad moodustaks uksega terviku, tuleks ajamitega juba planeerimisel arvestada. Tehniline personal oskab kõige paremini hinnata, millised ajamid on milliste uste jaoks kõige sobivamad. Seega, kui soovite olla kindel, et kõik osad on õigel kohal ning et olulised ohutusfunktsioonid, nt väljalülitusautomaatika, töötavad õigesti, pöörduge professionaalide, nt Hörmanni teeninduspartnerite poole.

Vanade garaažiuste nõuetekohane utiliseerimine

Pärast uue garaažiukse paigaldamist tuleb vana uks nõuetekohaselt ja keskkonnasõbralikult utiliseerida. Eelkõige vanade puituste puhul tuleb jälgida, et neid ei tehtaks niisama küttepuudeks, sest aja jooksul on neid ilmselt mitmeid kordi värvitud. Ka vanade terasest garaažiuste puhul kehtib korrektse jäätmekäitluse nõue. Ehitusjäätmete toimetamine kohalikesse jäätmejaamadesse võib olla tülikas ja kallis. **Hörmanni teeninduspartnerid teevad ka selle töö teie eest ise ära ja võtavad vana ukse kohe eemaldamise järel endaga kaasa.**

LPU 67 Thermo

Energiasäästuuks veenab tänu 67 mm paksustele paneelidele esmaklassilise soojusisolatsiooniga.

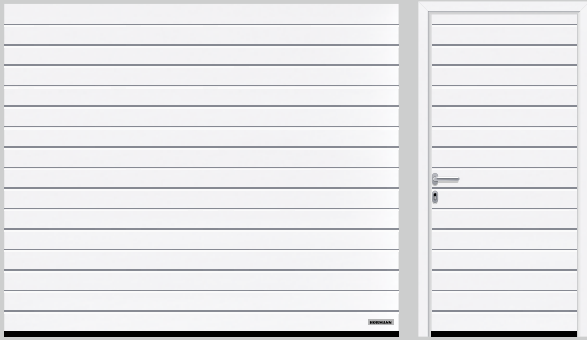
LPU 42

Kahekordse seinaga LPU 42 uks tagab 42 mm paksuste paneelidega väga hea isolatsiooni.

LTE 42

Ühekordse seinaga LTE 42 uks on soodne lahendus eraldiseisvatele garaažidele, mis ei vaja soojusisolatsiooni.

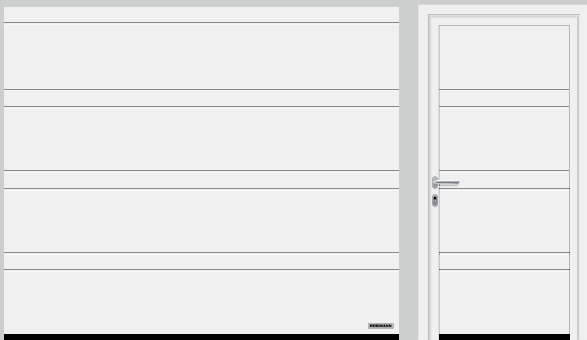




S-laudismuster (LPU42, LTE42), liiklusvalge RAL 9016



M-laudismuster (LPU 67 Thermo, LPU 42, LTE 42), valge RAL 9016



D-laudismuster (LPU 42), liiklusvalge RAL 9016



T-laudismuster (LPU 42), liiklusvalge RAL 9016



L-laudismuster (LPU 67 Thermo, LPU 42), liiklusvalge RAL 9016



Tahveldus (LPU 42, LTE 42), liiklusvalge RAL 9016

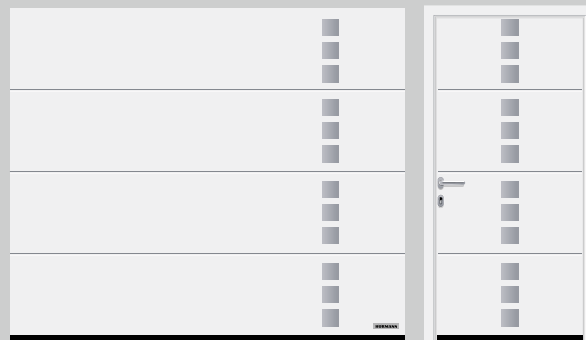
Märkus

Kõik uksemotiivid (LPU 67 Thermo, LPU 42) on saadaval ka koos jalgväravaga. Täiendava teabe leiata lehekülgedelt 58–59.

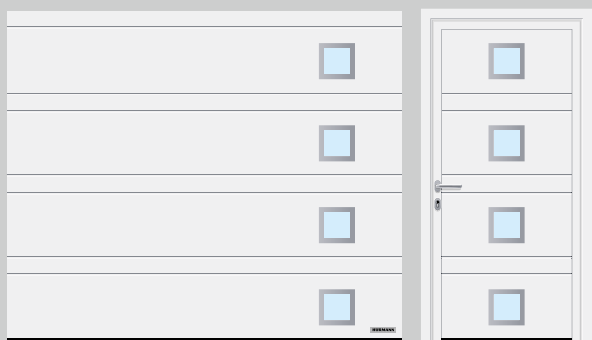
TERASEST SEKTSIOONUSTE ÜLEVAADE



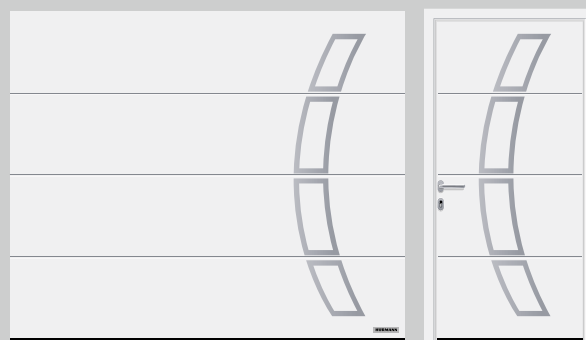
L-laudismuster (LPU67 Thermo, LPU42), disainielemendi motiiv 450, liiklusvalge RAL 9016



L-laudismuster (LPU 67 Thermo, LPU 42), disainielemendi motiiv 456, liiklusvalge RAL 9016



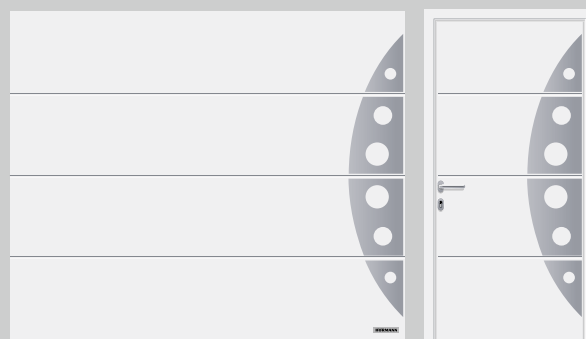
D-laudismuster (LPU67 Thermo, LPU42), motiiv 461 klaasimisega, liiklusvalge RAL 9016



L-laudismuster (LPU67 Thermo, LPU42), disainielemendi motiiv 457, liiklusvalge RAL 9016



T-laudismuster (LPU67 Thermo, LPU42), dekoratielemendi motiiv 501 roostevaba terase imitatsiooniga, disainielemendi motiiv 454, liiklusvalge RAL 9016



L-laudismuster (LPU67 Thermo, LPU42), disainielemendi motiiv 458, liiklusvalge RAL 9016

Disainielemendid võivad lasta ustele paigaldada eespool näidatud kohtadesse või vastavalt enda soovile.



Motiiv 451



Motiiv 461



Motiiv 452



Motiiv 462



Motiiv 471



Motiiv 481



Motiiv 459



Motiiv 469



Motiiv 453 ■ UUS



Motiiv 463 ■ UUS



Motiiv 455 ■ UUS



Motiiv 460 ■ UUS



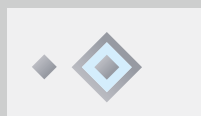
Motiiv 472 ■ UUS



Motiiv 482 ■ UUS



Motiiv 473 ■ UUS



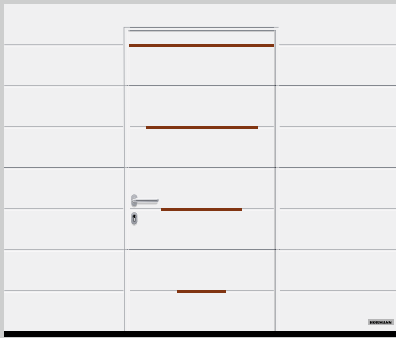
Motiiv 483 ■ UUS



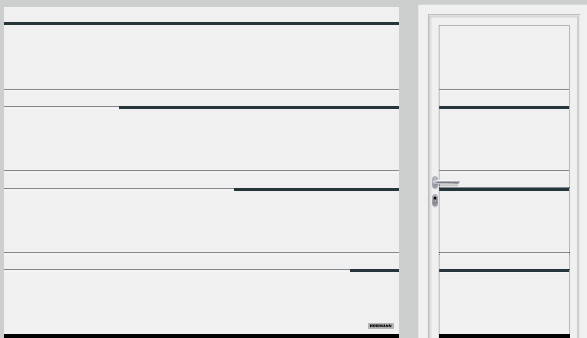
Motiiv 474 ■ UUS



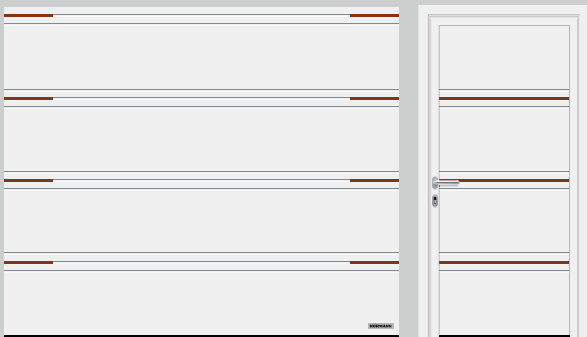
Motiiv 475 ■ UUS



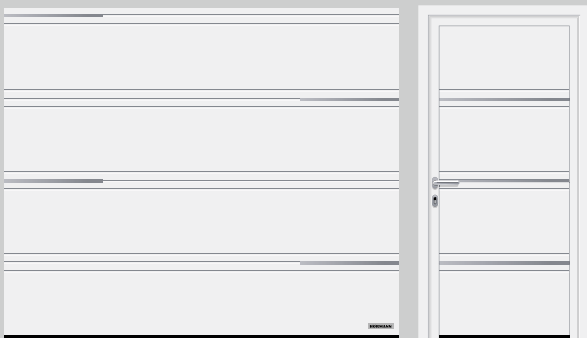
M-laudismuster (LPU42), jalgvärav puiduimitatsiooniga dekoratiivelementidega, motiiv 504 ■ UUS, liiklusvalge RAL 9016



D-laudismuster (LPU42), dekoratiivelemendi motiiv 502 ■ UUS antratsiithall RAL 7016, liiklusvalge RAL 9016



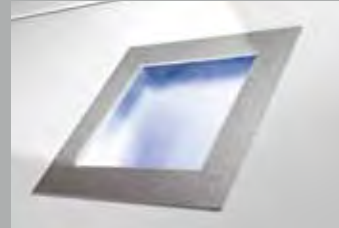
T-laudismuster (LPU42), dekoratiivelemendi motiiv 500 puiduimitatsiooniga, liiklusvalge RAL 9016



T-laudismuster (LPU42), dekoratiivelemendi motiiv 503 ■ UUS, roostevaba terase imitatsiooniga, liiklusvalge RAL 9016

Individuaalsed disainimotiivid

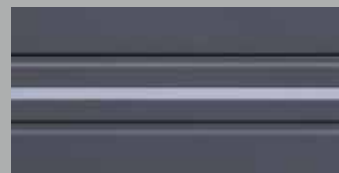
Disainielemente võib paigutada ja kombineerida vastavalt soovidele. Nõnda saate kujundada enda isikliku uksemotiivi. Ka jalgväravaga uksi on võimalik tellida disainielementidega. Hörmanni partner nõustab teid meeleldi.



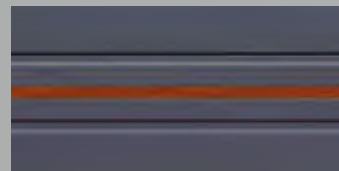
Roostevabast terasest ja plastmassklaasist disainielemendid

Eriline ilme tänu dekoratiivelementidele

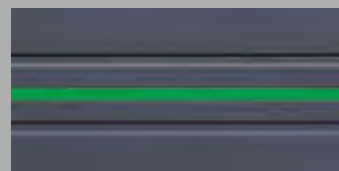
M-, D- ja T-laudismustriga uste puhul on saadaval erinevad dekoratiivviimistlused: näiteks jooksevad läbivad dekoratiivelemendid motiivil 501 üle kogu ukse laiuse ja jaotatud vastavalt 435 mm laiused dekoratiivelemendi motiivil 500 paigutatakse ukse vasakusse ja paremasse serva. Dekoratiivelemendid on saadaval roostevaba terase või puiduimitatsiooniga ning RAL-värvitoonides.



T-laudismuster koos roostevaba terase imitatsiooniga dekoratiivelemendiga



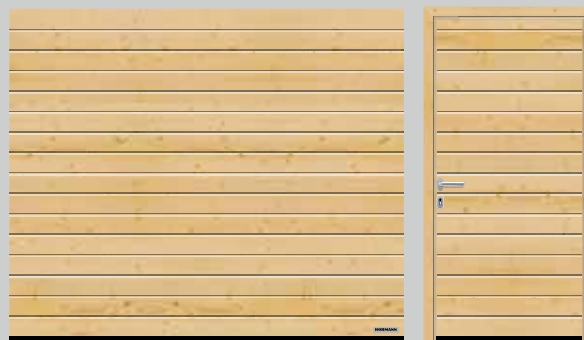
T-laudismuster koos puiduimitatsiooniga dekoratiivelemendiga



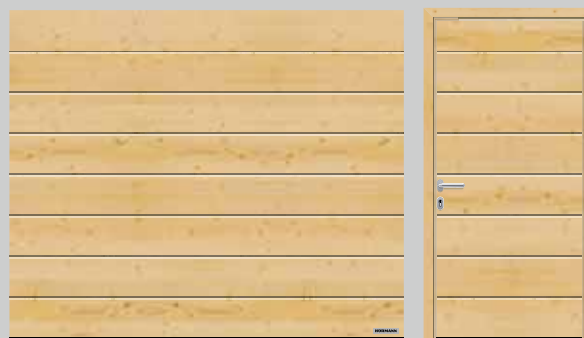
T-laudismuster soovijärgses RAL-värvitoonis värvitud dekoratiivelementidega (pildil RAL 6018)

LTH 42

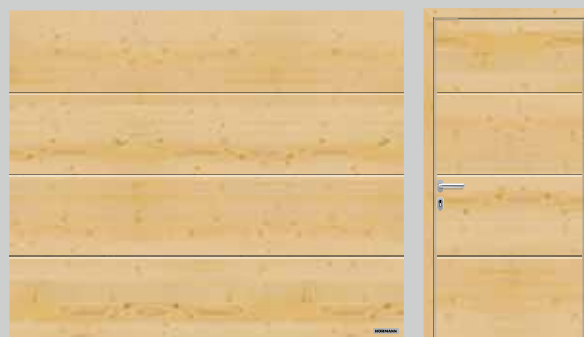
Täispuituks on sobiv puitmajade või hoonete puhul, millel on palju puidust elemente, näiteks karkass või fassaadielemendid.



Kitsas laudismuster, kuusk



Keskmine laudismuster, kuusk



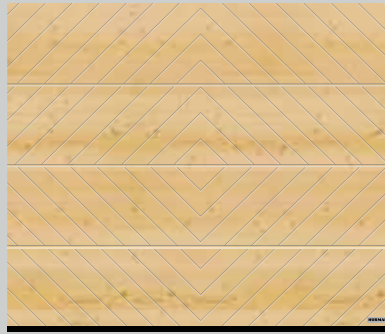
Lai laudismuster, kuusk



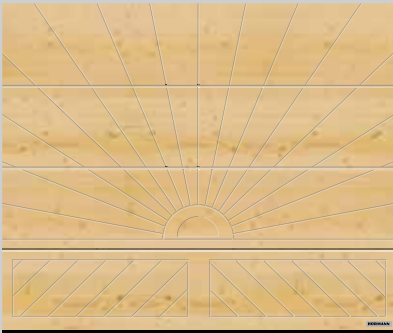
Tahveldus, kuusk



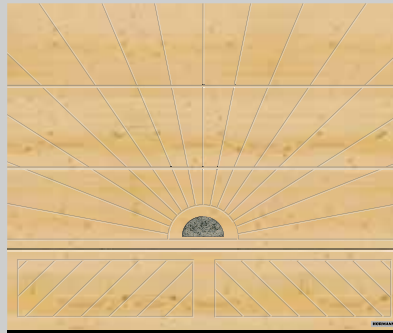
Motiiv 401, kuusk



Motiiv 402, kuusk



Motiiv 403, kuusk



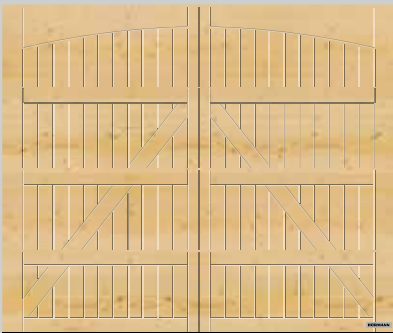
Motiiv 403, naturaalse kiviga, kuusk



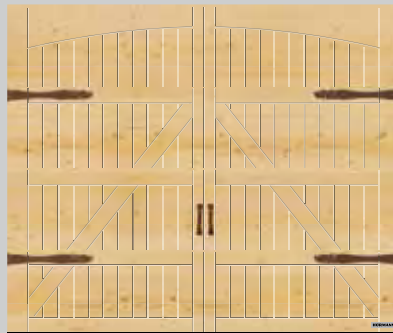
Motiiv 404, kuusk



Motiiv 404, naturaalse kiviga, kuusk



Motiiv 405, kuusk



Motiiv 405, lisavarustusse kuuluvate tiibukse mulje jätvate dekoratiivelementidega „ekklusiv“, kuusk



Individuaalne kujundus

Kujundage oma garaažiuks ise: šablooniks piisab lihtsast joonisest ning arvutiga juhitud frees valmistab individuaalse ukse teie kavandi järgi.

Rõhuasetused

Valige 3 loodusliku kivi vahel. Motiividele 403 ja 404 annab erilise võlu looduskivi. Värv- ja struktuurierinevused tulenevad looduslikust materjalist.



Troopiline roheline



Mitmevärviline punane

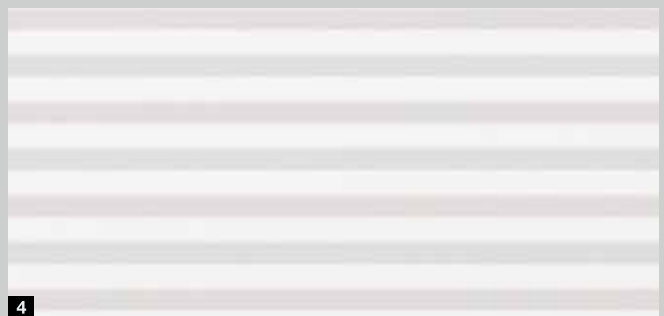
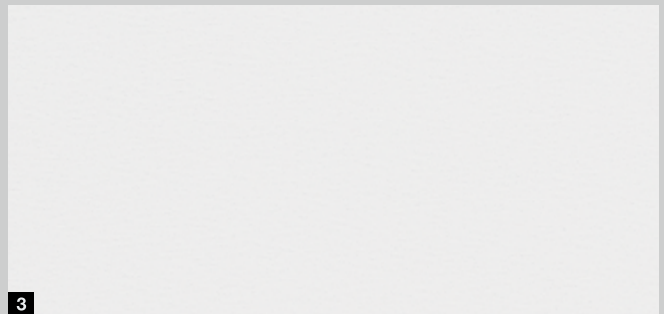


Balmoral-rosso

Valik on teie

Kujundage oma garaažiuks vastavalt oma individuaalsetele soovidele. Terasuste puhul on teil võimalik valida 4 pealispinna ja paljude värvide vahel, nõnda saate ukse valida just sellise, mis sobib teie maja disainiga. Lisaks on teil võimalik valida 6 Decograin-pealispinnaga ukse vahel, mis on loomuliku puidu või elegantse metallikefektiga dekoorpinnaga. Täispuidust sektsioonuksed on saadaval kahte liiki puidust, mida saab kaheksat tooni lasuurvärviga individuaalselt kujundada.

Terasest pealispinnad



Puiduliigid



1 Woodgrain

Selle soodsa hinnaga ning tugeva, puidumustrile sarnaneva pealispinna puhul on võimalik väikesi kriimustusi parandada nii, et neid ei jää näha. See pealispind on saadaval värvitoonis valge RAL 9016, 15 eelisvärvitoonis või erivärvitoonis vastavalt RAL-värviskaalale.

2 Sandgrain

Väikese struktuuriga pealispind hinnateadlikule ehitajale sobib eriti hästi moodsa arhitektuuriga majadele. Saadaval valges värvitoonis RAL 9016 ja 3 eelisvärvitoonis.

3 Silkgrain

Siidsile Silkgrain-pealispind on tänu oma esinduslikkusele esimene valik moodsa arhitektuuriga hoonetele. Lisaks tagab 50% paksem uksepaneelide välisplekk veel parema stabiilsuse ja sujuvama liikumise. See pealispind on saadaval värvitoonis valge RAL 9016, 15 eelisvärvitoonis või erivärvitoonis vastavalt RAL-värviskaalale.

4 Micrograin

See pealispind püüab pilku siledasse terasesse pressitud lainelise profiiliga, mis tekitab huvitavaid valguse ja varjude efekte. Saadaval värvitoonis valge RAL 9016, 15 eelisvärvitoonis või erivärvitoonis vastavalt RAL-värviskaalale.

5 Decograin

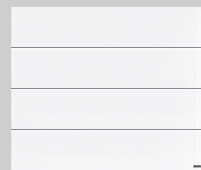
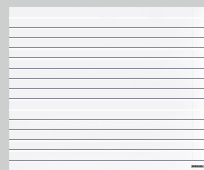
Decograin-pealispindade UV-kindel kilekate annab teie sektiioonuksele tõelise detailirikka puidumustri või siis elegantse antratsiidivärvi metallikpinna väljanägemise. Saate valida 5 tõetruu puidudekooi ja ühe metallikefektiga dekoori vahel.

6 Kuusk

Kuusk on hele okaspuit, millel on ülekaalus sirged kiud. Säsi, üksikud vaigupesad, keerdkasv ja kollakaspruunid oksakohad on täiesti loomulikud.

7 Tsuuga

Tsuuga on valkjashall või hele hallikaspruun, peamiselt sirgete kiududega okaspuit, millel on kiusuunas kulgevad mineraalkiuribad ja korbataskud.



S-laudismuster

M-laudismuster

L-laudismuster

LPU 67 Thermo kahekordse seinaga terasest sektsioonuksed

Silkgrain		Liiklusvalge RAL 9016 15 eelivärvi RAL-värvitoon valikul	Liiklusvalge RAL 9016 15 eelivärvi RAL-värvitoon valikul
Decograin		3 pinnatöötlust: kuldne tamm, tume tamm, titaan metallik CH 703	3 pinnatöötlust: kuldne tamm, tume tamm, titaan metallik CH 703
Laius max Kõrgus max		5000 mm 3000 mm	5000 mm 3000 mm

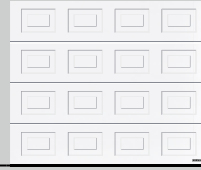
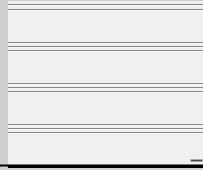
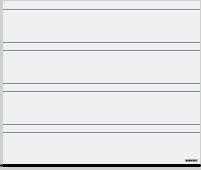
LPU 42 kahekordse seinaga terasest sektsioonuksed

Woodgrain	Liiklusvalge RAL 9016 15 eelivärvi RAL-värvitoon valikul	Liiklusvalge RAL 9016 15 eelivärvi RAL-värvitoon valikul	Liiklusvalge RAL 9016 15 eelivärvi RAL-värvitoon valikul
Sandgrain		Liiklusvalge RAL 9016 3 eelivärvi	Liiklusvalge RAL 9016 3 eelivärvi
Micrograin			Liiklusvalge RAL 9016 15 eelivärvi RAL-värvitoon valikul
Silkgrain		Liiklusvalge RAL 9016 15 eelivärvi RAL-värvitoon valikul	Liiklusvalge RAL 9016 15 eelivärvi RAL-värvitoon valikul
Decograin		6 pinnatöötlust: kuldne tamm, tume tamm, must tamm, palisander, Winchesteri tamm, titaan metallik CH 703	6 pinnatöötlust: kuldne tamm, tume tamm, must tamm, palisander, Winchesteri tamm, titaan metallik CH 703
Laius max Kõrgus max	6000 (7000*) mm 3000 (5000*) mm	6000 (7000*) mm 3000 (5000*) mm	6000 (7000*) mm 3000 (5000*) mm

LTE 42 ühe seinaga terasest sektsioonuksed

Woodgrain	Liiklusvalge RAL 9016	Liiklusvalge RAL 9016	
Laius max Kõrgus max	5000 mm 3000 mm	3000 mm 3000 mm	

* sektsioonuksena SPU F42 Plus (rohkem informatsiooni leiate leheküljelt 84 / 85)



D-laudismuster

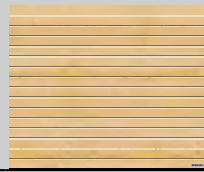
T-laudismuster

Tahveldus

		Liiklusvalge RAL 9016 15 eelivärvi RAL-värvitoon valikul
Liiklusvalge RAL 9016 15 eelivärvi RAL-värvitoon valikul	Liiklusvalge RAL 9016 15 eelivärvi RAL-värvitoon valikul	
		5 pinnatöötlust: kuldne tamm, tume tamm, must tamm, palisander, Winchesteri tamm
6000 mm 3000 mm	6000 mm 3000 mm	5500 mm 3000 mm
		Liiklusvalge RAL 9016
		3000 mm 3000 mm

NB!

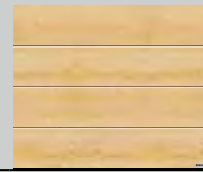
Detailse suuruste vahemiku leiata leheküljelt 88.



S-laudismuster



M-laudismuster



L-laudismuster

Täispuidust sektsioonuksed LTH

Kuusk	8 puidulasuuri	8 puidulasuuri	8 puidulasuuri
Tsuuga	8 puidulasuuri	8 puidulasuuri	8 puidulasuuri
Laius max	5000 mm	5000 mm	5000 mm
Kõrgus max	3000 mm	3000 mm	3000 mm



Tahveldus

Täispuidust sektsioonuksed LTH

Kuusk	8 puidulasuuri		
Tsuuga	8 puidulasuuri		
Laius max	5000 mm		
Kõrgus max	3000 mm		

NB!

Detailse suuruste vahemiku leiata leheküljelt 88.



Nii tagate turvalise kodu

Laste jaoks turvalise keskkonna tagamine

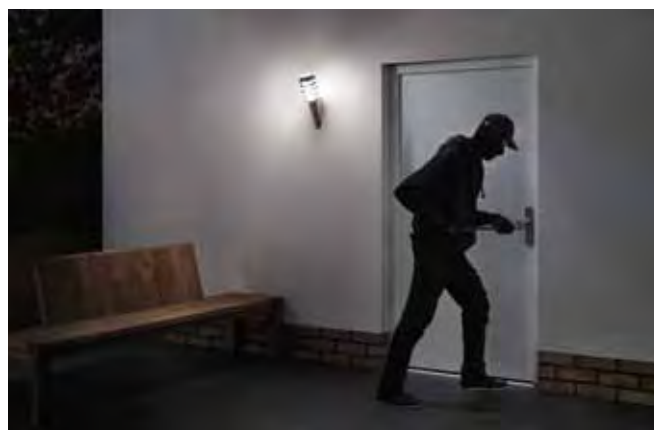
Vananenud garaažiuste puhul mõtlevad paljud esmalt ainult vananenud välimusele. Sellest, et kulunud osad või mittesobiv paigaldus võivad tekitada ohu, mis võib viia raskete õnnetusteni, ei ole paljud teadlikud. Seetõttu peaksid ehitajad ja renoveerijad alati jälgima, kas automaatselt käitatavatel garaažiustel on olemas stopp-tagasivõtumehhanism, mis tagab ukse peatumise niipea, kui selle liikumisele tekib takistus. **Seeläbi kaitstakse eelkõige mängivaid lapsi ning koduloomi, kes tänu stopp-funktsioonile ei jää uste vahele.**

Tulekindlad ukсед tagavad ohutuse tulekahju korral

Tulekindlad ukсед võivad tulekahju korral olla elupäästvad, kuna need tagavad, et tuli ei jõuaks edasi teistesse ruumidesse ning ei blokeeriks halvimal juhul põgenemisteed. **Eelkõige just ohtlikes piirkondades, näiteks garaažist üleminekul elamualasse, on tulekindlad ukсед lausa seadusega ette nähtud.** Selle kasutamiseks arendatud korteriüksed ei ole ainult tulekindlad, vaid seeriapõhiselt helikindlad ning varustatud sissemurdmiskindla varustusega RC 2. Valikuliselt on uks saadaval ka suitsukindlana.



Koduseinte vahel on koht, kus tunneme end hästi ning mis annab meile turvatunde. Enamik mõtleb siin just sissemurdmiskaitsele. Turvaline kodu ei hõlma aga ainult sissemurdjate eest kaitsmist, vaid ka võimalikult turvalist keskkonda mängivatele lastele ning kaitset tulekahju korral. See nõuanne juhib teie tähelepanu olulistele aspektidele, mis on seotud turvalise koduga ning mida peaksite uusehituse või maja moderniseerimise puhul jälgima.



Sissemurdmistest eest kaitsmine ja sissemurdjate hirmutamine

Kui soovite end parimal võimalikul viisil sissemurdmistest eest kaitsta, peaksite uste valimisel (olenemata sellest, kas tegemist on majaukse, kõrvalsissepääsu või keldriuksega) jälgima turvaklassi. Mida kõrgem on klass, seda rohkem aega ja vaeva vajab sissemurdja majja sisse murdmiseks.

Kuna keldri- ja kõrvaluksed on endiselt sissemurdjate seas kõige populaarsemad viisid majja või garaaži pääsemiseks, peaksite eelkõige just nendes kohtades panustama sissemurdmist takistavatesse RC 2 tüüpi kõrvalustesse. Majja sissepääsu jaoks soovitame kvaliteetseid alumiiniumist majauksi, millel on RC 3 turvavarustus.

Ka garaažiuksed võivad endast kujutada turvariski, kui neid on kerge lahti muukida. Selle vältimiseks on Hörmanni automaatsed garaažiuksed vastupidiselt teiste tootjate ustele varustatud spetsiaalse üleslukkamiskaitsega, mis kaitseb garaažiust lahtimuukimise eest isegi voolukatkestuse korral.



▲ S-laudismuster pealispinnaga Woodgrain, antratsiithall RAL 7016; Hörmanni alumiiniumust välisüks ThermoSafe, motiiv 650, antratsiithall RAL 7016



▼ S-laudismuster pealispinna Woodgrain, valge RAL 9016, koos sama väljanägemisega kõrvaluksega



▲ S-laudismuster täispuidust tsuugapaneelidega koos sama väljanägemisega kõrvaluksega

M-LAUDISMUSTER



► M-laudismuster
pealispinnaga Silkgrain,
valge RAL 9016, koos
LED-valgusribaga silluse
küljes ja
paigalduspostides SLS





▲ M-laudismuster pealispinnaga Silkgrain, antratsiithall RAL 7016; Hörmanni alumiiniumust välisuks ThermoSafe, motiiv 861, antratsiithall RAL 7016

◀ M-laudismuster pealispinnaga Decograin titaan metallik CH 703 sektsioonuksekonstruktsiooniga SPU F42 Plus kuni 7000 mm laiustele garaažidele (rohkem informatsiooni leiате leheküljelt 84/85)



▲ L-laudismuster pealispinnaga Decograin titaan metallik CH 703

► L-laudismuster pealispinnaga Decograin titaan metallik CH 703
seksioonukonstruktsiooniga SPU F42 Plus kuni 7000 mm laiustele
garaazidele (rohkem informatsiooni leiate leheküljelt 84 / 85)





▼ L-laudismuster disainmotiiviga 457 pealispinnaga Silkgrain, valge RAL 9016; Hörmanni alumiiniumist välisüks ThermoSafe, motiiv 188



► T-laudismustri motiiv 501 pealispinnaga Silkgrain, antratsiithall RAL 7016, koos ukseaiuste roostevaba terase imitatsiooniga dekoratiivelementidega

▼ D-laudismuster pealispinnaga Silkgrain, antratsiithall RAL 7016; Hörmanni alumiiniumust välisuks ThermoCarbon, motiiv 304, antratsiithall RAL 7016





▲ T-laudismuster motiiv 501 pealispinnaga Silkgrain, kivihall RAL 7030, koos ukseaiuste puidu ilmega dekoratiivelementidega



▲ Tahveldus täispuidust paneelidega, tsuuga, lasuurvärviga värvitud lubivalges toonis

▶ Tahveldus pealispinnaga Decograin kuldne tamm



◀ Tahveldus pealispinnaga Woodgrain, valge RAL 9016; Hörmanni alumiiniumist välisuks ThermoSafe, motiiv 449 valge RAL 9016



Fassaadi eksklusiivne kujundamine

Kohapeal paigaldatav fassaadiga ühilduv uksevooder on võimalik valmistada vastavalt teie soovile kas puidust, metallist, keraamikast, plastmassist või muudest materjalidest. Nii integreerite garaažiukse peaaegu nähtamatult maja üldkujundusse.

Isekujundatava ukse aluseks on Hörmanni tööstushoonete sektsioonuks ALR F42, alumiiniumprofiilidest konstruktsiooniga ja PU-paneeltäidisega uks.

Lubage end meie partneril nõustada.



► Sektsioonuks ALR F42 kohapeal paigaldatava voodriga

▼ Sektsioonuks ALR F42 kohapeal paigaldatava voodriga





◀ Sektsioonuks ALR F42 Vitraplan

ALR F42 Vitraplan

Tänu raami peale paigaldatud, ühtse tasapinna moodustavatele klaasidele näeb see uks eriti selge ning ülimalt elegantne välja. Ukse raamprofiil on varjatud – mitte midagi ei sega ukse selget ilmet. See eksklusiivne uks veenab teid põneva seguga peegeldustest ja läbipaistvusest.

► Uksemotiiv 405, kohapeal valge lasuurvärviga värvitud, tiibukse mulje jätvate dekoratiivelementide ja käepidemetega

▼ Uksemotiiv 403, kuuse puidust, loodusliku kiviga, troopiline roheline



◀ Uksemotiiv 402, kuuse puidust, koos ühtiva välimusega kõrvaluksega



Individuaalne kujundus

Lisage garaažiuksele kujunduselementidena näiteks oma nimetähed, majanumber või lemmikmotiiv. Šablooniks piisab lihtsast joonisest ja juba ongi valmis teie täiesti unikaalne garaažiuks. Uks, mis paneb paljud kadestama.

Kirju valik

Ükskõik milline on teie maja stiil, Hörmannilt leiate kindlasti kõige sobilikuma sektsioonukse, mis sobib nii teie enda kui ka teie koduga. Terasuste puhul on teil võimalik valida 15 sama hinnaga eelisvärvitooni, ca 200 erineva RAL-värvitooni ja 6 Decograin-pealispinna vahel. Selleks, et tunneksite oma uksest kaua rõõmu, on meie uste pealispinnad optimaalselt rooste eest kaitstud. Kuumtsingitud plekk ja kvaliteetne mõlemalt poolt peale kantud polüester-krunt laseb vihmal eemalduda ilma koledate veetriipude tekkimiseta. Täispuidust ukсед on saadaval 2 liiki puidust, mis on võimalikud lasta viimistleda 8 erineva lasuuvärviga.





Värv kaunistab ja kaitseb

Kahekordse seinaga garaažiuksed LPU ja kõrvaluksed on standardina saadaval valges värvitoonis RAL 9016 ning lisaks ka 15 soodsas eelisvärvitoonis ja umbes 200 RAL-värvitoonis* ning ka paljudes NCS- ja DB-värvitoonides. Pealispinna Sandgrain puhul saate valida 3 eelisvärvitooni** vahel. Ühekordse seinaga ukseid LTE 42 on saadaval ainult valget värvi.

Standardvärv

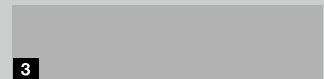


1

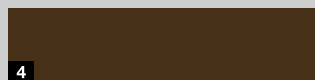
15 eelisvärvi



2



3



4



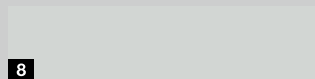
5



6



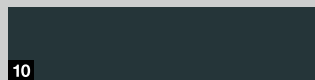
7



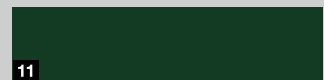
8



9



10



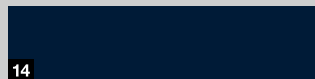
11



12



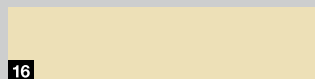
13



14



15



16

NB!

Sektsioonidest garaažiuste sisekülg on alati värvitud hallikasvalges, RAL 9002 värvitoonis.

Tumeda värvitoone tuleb päiksepoolses seinas asuvate kahekordsete seintega uste puhul vältida, kuna võimalik materjalil läbipaindumine võib ust kahjustada.

Kõik toodud värvid vastavalt RAL-värviskaala värvidele.

Trükitehnilistel põhjustel võivad kujutatud värvid ja pealispinnad tegelikkusest erineda. Laske ennast Hörmanni partneril nõustada.

* RAL Classic värvitoonid, välja arvatud pärlefekt-, neon- ja metallikvärvid

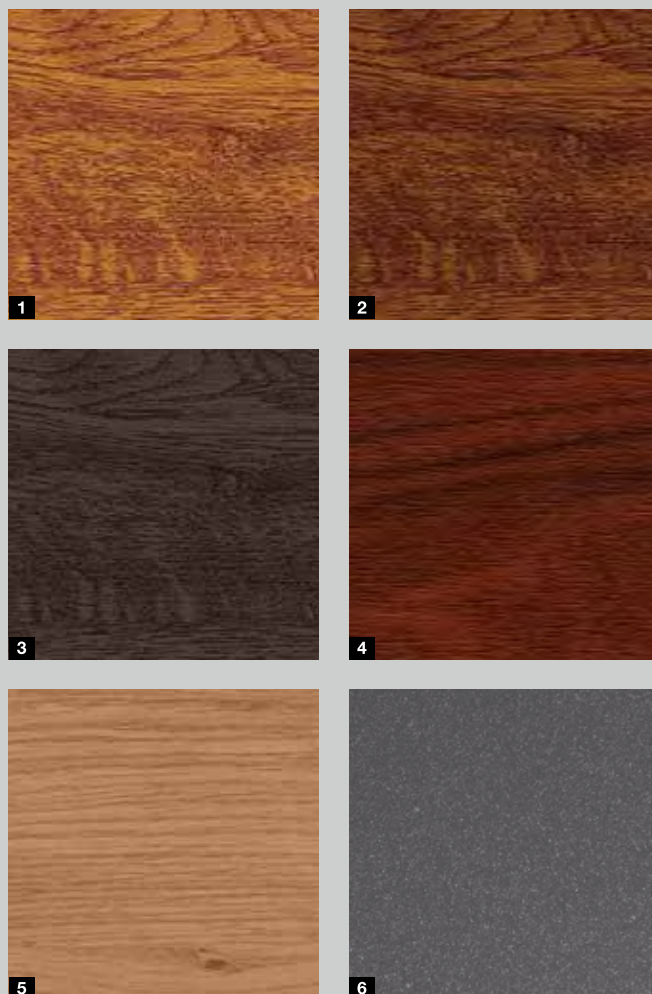
** Eelisvärvitoonid pealispinnale Sandgrain

1	RAL 9016	Liiklusvalge
2	RAL 9007	Hallalumiinium
3	RAL 9006	Valge alumiinium**
4	RAL 8028	Tumepruun**
5	RAL 8003	Savipruun
6	RAL 8001	Kollakaspruun
7	RAL 7040	Aknahall
8	RAL 7035	Helehall
9	RAL 7030	Kivihall
10	RAL 7016	Antratsiithall **
11	RAL 6009	Kuuseroheline
12	RAL 6005	Samblaroheline
13	RAL 5014	Tuvisinine
14	RAL 5011	Terassinine
15	RAL 3003	Rubiinpunane
16	RAL 1015	Hele elevantiluu

Tõetruu ja elegantne

Decograin-pealispinnad on saadaval viie erineva tõetruu puidudekooriga ja ühe metallikefektiga dekooriga. Dekoopinnale sisse pressitud puidusüü muster jäljendab ehtsa puidu väljanägemist. Teraspaneelide välisküljele on paigaldatud spetsiaalne ultraviolettkiirgust taluv kilekate, tänu millele püsib uks kaua kaunina.

6 Decograin-dekoorpealispinda



- 1 Decograin kuldne tamm: keskmiselt pruun, kuldkollane tammedekoor
- 2 Decograin tume tamm: pähklipuuvärvi tammedekoor
- 3 Decograin must tamm: tume-intensiivne tammedekoor*
- 4 Decograin palisander: mahagonivärvi puidudekoor*
- 5 Decograin Winchesteri tamm: naturaalsel tooni okslik tammedekoor*
- 6 Titaan metallik CH 703: metallikefektiga antratsiit

* ei ole saadaval mudeliga LPU 67 Thermo

Naturaalse puidu liigid

Kuusk on hele okaspuit, millel on ülekaalus sirged kiud. Säsi, üksikud vaigupesad, keerdkasv ja kollakaspruunid oksakohad on täiesti loomulikud.

Tsuuga on valkjashall või hele hallikaspruun, peamiselt sirgete kiududega okaspuit, millel on kiusuunas kulgevad mineraalkiuribad ja korbataskud.

NB!

Puitu on juba tehases töödeldud puidukahjurite ja puidusine eest kaitsvate vahenditega. Selleks et puidu kaunis välimus säiliks kaua, tuleb ust pärast paigaldust täiendavalt töödelda puidukaitsvahendiga, mis kaitseb seda ilmastikumõjude eest.

Puidu lasuuvärvid võivad omandada puidus leiduvaid aineid, mis võib põhjustada pealispindade värvimuutusi.

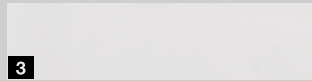




2 puiduliiki



8 puidulasuuri



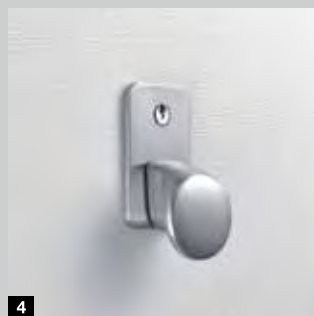
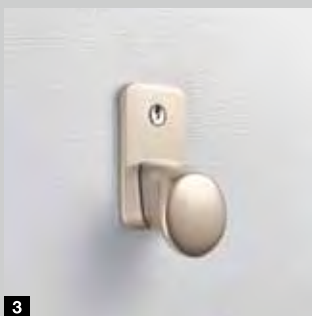
- 1 Kuusk, impregneeritud
- 2 Tsuuga, impregneeritud
- 3 Lubivalge, lasuuritud või kattev
- 4 Mänd
- 5 Tiikpuu
- 6 Palisander
- 7 Eebenipuu
- 8 Ahhaathall
- 9 Kuuseroheline
- 10 Rootsi punane

Esteetiline, tagasihoidlik, turvaline

Kui teie garaažil ei ole teist sissepääsu, siis saate ajamiga garaažiukse LPU 42, LTE 42 ja LTH 42 vajadusel kauni kujuga käepidemega või märkamatu avariivabastuslukuga hädaolukorras väljast avada.



NB!



Käepidemed

Hörmanni käepidemed torkavad silma moodsa kujuga. Kasutatud materjalide valik ei ole mitte ainult maitse küsimus. Näiteks on roostevabast terasest käepidemed eriti tugevad ja keskkonnamõjude suhtes vastupidavad. Luku südamikku on võimalik integreerida maja ühtsesse lukustussüsteemi. Käitsi käitatavad ukсед lukustatakse sissemurdmiskindlalt snepperlukustuse **7** abil. Selle lukustuse korral haardub iseriivistuv lukustusketas kindlalt lengi külge kinnitatud massiivse poldiga.

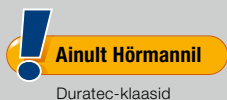
Avariivabastus

Kui te ei soovi ajamiga uksele paigaldada käepidet, siis soovitame ilma teise sissepääsuta garaažiustel kasutada avariivabastuslukku **6**. Silmapaistmatu ümar silinder (ei ole maja lukustusseadmesse integreeritav) avab teie garaažiukse ning saate selle hädaolukorras probleemideta avada.

Ajamiga uste puhul on avariivabastust võimalik kasutada ka käepideme kaudu. Uks vabastatakse sissepoole paigaldatud kõritrossi abil.

Sektsioonustele LPU 42, LTE 42 ja LTH 42

- 1 Musta värvi plastmass
- 2 Valget värvi alumiiniumsulam, RAL 9016
- 3 Uushõbeda värvi alumiiniumsulam
- 4 Harjatud roostevaba teras
- 5 Pruuni värvi alumiiniumsulam, RAL 8028
- 6 Avariivabastuslukuk
- 7 Sneperrivistus



Rohkem valgust, väiksem voolukulu

Valige soovitud uksetüübile sobivad läbipaistvate (parempoolne pilt) või struktureeritud klaasidega klaasavad.

Läbipaistvad plastklaasid saate Hörmannilt standardina DURATEC-klaasidena.

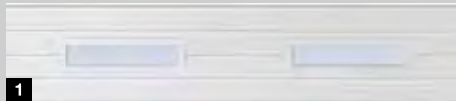
Selle eelised:

- suurim kriimustuskindlus
- kestvalt selge läbipaistvus
- parem soojusisolatsioon



NB!

Ka paigaldamiseks kahte alumisse uksepaneeli on vajalik eelnev tehnilise teostatavuse kontroll.



1



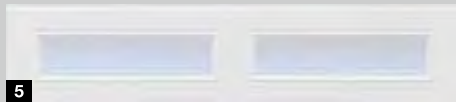
2



3



4



5



6



7



8



9



10

- 1 D-tüüpi klaasid *
- 2 Alumiiniumraamiga klaasid**
- 3 Klassik-klaasid S0 *
- 4 Klassik-klaasid M0 *
- 5 Klassik-klaasid L0 *
- 6 Klassik-klaasid S1
- 7 Klassik-klaasid S2
- 8 Sunrise-klaasid S10
- 9 Sunrise-klaasid S60
- 10 V-tahvelduse klaasid V0

Piltidel kujutatud klaasid (1-8, 10) vastavad ukse laiusele 2500 mm.

- * Klaasavade paigutust saab individuaalselt muuta
- ** Prossid võimalikud

Erinevate klaaside asjus nõustab teid meeleldi lähim Hörmanni partner.

Dekoreerimispinna puhul tarnitakse klaasistusraamid dekooriga sobivas toonis.

	D-tüüpi klaasid	Alumiiniumist klaasistusraam	Klassik-klaasid	Sunrise-klaasid
Motiv				
S-laudismuster	●	●		
M-laudismuster	●	●	●	●
L-laudismuster	●	●	●	●
D-laudismuster	●	●		
T-laudismuster	●	●		
Tahveldus			●	●
Klaasistusraam				
Variant	Plastmass (kõikides värvitoonides, ka teist tooni kui uks)	Alumiinium (kõikides värvitoonides, ka teist tooni kui uks)	Plastmass (kõikides värvitoonides, ka teist tooni kui uks)	Plastmass (kõikides värvitoonides, ka teist tooni kui uks)
Läbipaistev / struktureeritud klaas				
Ühe-/kahekordne klaas LPU 42, LTE 42	●	●	●	●
Kolmekordne klaas LPU 67 Thermo	●	●	●	●



Lihtne ligipääs garaažile

See garaažiukseks olev uks võimaldab teile kiiret ja lihtsat ligipääsu kõigele garaažis asuvale – aiatööriistad, jalgrattad või aiakärud. Ainult Hörmannil on jalgukse roostevabast terasest lävepakk keskelt ainult 10 mm ja servadest ainult 5 mm kõrgune.

See vähendab komistamise ohtu ning lihtsustab lävepakust ülesõitmist.

Alumiiniumist ukseraam on standardina naturaalse anodeeritud alumiiniumi värvi ning lisavarustusena ka kõigis värvitoonides.

Ülemine paneel on kogu ulatuses, ka jalgvärava piirkonnas, varustatud sillusetihendiga.

Jalgväravad on saadaval kuni 5 meetri laiustele ustele ■ **UUS**.



NB!

Madala lävepakuga jalgväravad on saadaval vaid sektsioonuksele LPU 42.

Decograin-pealispinnaga jalgväravat on soovi korral võimalik tellida ka vastava pealispinna tooniga ühtivate raamiprofiilidega. Raam on saadaval kõikides värvitoonides, ka uksest erineva värviga.

Üksteise kõrval asuvad tahveldusega ning jalgväravaga ja ilma jalgväravata ukсед võivad hoolimata samast ukse laiusest olla erineva tahvelduse jaotusega.

Käsitsi käitatavatel jalgväravaga garaažiustel ei ole välimist käepidet. Need ukсед pannakse seestpoolt riivi.

Lisavarustusse kuuluva ennetava fotosilmaga VL 2 peatub uks puutevabalt. Nii suurendate oma madala lävega jalgväravaga garaažiukse ohutust olulisel määral.



1 Uksesulgur

Standardvarustuses tarnitakse jalgväravad liugsiiniga ning integreeritud avanemispiiriku ja fiksaatoriga ukksesulguriga (ülemine pilt). Lisavarustusena on saadaval integreeritud ukksesulgur koos fiksaatoriga (alumine pilt), mis tagab optimaalse kaitse ja parema ukse väljanägemise.

2 Mitmepunktilukustus lisavarustusena

Jalguks on kogu kõrguse ulatuses igas paneelis turvanaga ja konkskeelega kindlalt fikseeritud. Eelis: suurem jäikus ja sissemurdmiskindlus.

3 Stabiilne ukse fikseerimine

See väldib ukselehe vajumist ja kõverdumist.

4 Varjatud asetusega hinged

Ukse ühtlase väljanägemise tagamiseks saate jalgvärava standardina varjatud asetusega hingedega.

Iga garaažiukse kõrvale samasuguse välimusega kõrvaluks

Ükskõik, kui suur teie kõrvalsissepääs ja soojusisolatsiooni nõudmised on: Hörmannist leiate kindlasti enda garaažile sobiva kõrvalukse. 1 lehega ukсед väikeste, 2 lehega ukсед suurte sissepääsude jaoks, vastavalt viimistlusega NT60 ja NT80. Termiliselt eraldatud alumiiniumprofiilide, raamide ja võllide puhul on NT80 kõetud garaažide või majaga ühendatud garaažide jaoks parim valik. Soovi korral tarnime kõrvalukse ka sama laudisemustriga või kassetijaotusega nagu teie sektsioonuks. Nii saate oma garaaži kõrvalsissepääse kujundada sarnaselt garaažiuksega.





Garaaži kõrvaluksed NT60

Uksed tarnitakse paigaldusvalmis lukusüdamikuga lukuga, ümarate linkide ja ovaalsete rosettidega käepidemekomplektiga ja kolmes suunas reguleeritavate hingedega. Kõrvaluste ukseleheraam koosneb ilmastikukindlatest alumiiniumprofiilidest (sügavus 60 mm) ja on ümbertrinki tihendatud. 2 lehega kõrvaluksed on saadaval ka asümmeetrilise jaotusega, nt ebavõrdse laiusega lehtedega.

Soojustatud variant NT80

Garaaži kõrvaluksed TopComfort NT80 veenavad termiliselt eraldatud alumiiniumist profiilsüsteemi, lengi ja võlliga ning paigaldussügavusega 80 mm.



1 lehega NT60 väikese leheraamiga



1 lehega NT60 laia leheraamiga



Termiliselt eraldatud garaaži kõrvaluks TopComfort NT80



2 lehega NT60 laia leheraamiga

Garaaži kõrvaluks NT60

1 lehega

2 lehega

	kitsas	lai	lai
Ukselehe raam			
Alumiiniumist karpleng	●		●
Alumiiniumist nurkleng	●		–
Kitsas ukselehe raam	●		–
Lai ukselehe raam	●		●
Soojusisolatsioon	U = 2,7 W/(m ² ·K)		U = 2,9 W/(m ² ·K)



1 Lingikomplekt

Teil on võimalik valida standardvarustusse kuuluva mustast plastmassist lingikomplekti ja lisavarustusse kuuluvate erinevate lingi ning lingi ja nupu komplektide vahel (pildil roostevabast terasest lingikomplekt). Hörmanni partner nõustab teid meeleldi.



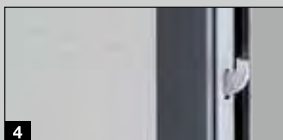
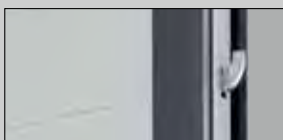
2 Seisuriiv

2 lehega kõrvalust on võimalik lukustada seisuriiviga.



3 Ühtiva välimusega

Decograin kõrvalustel on ukselehe raam, leng ja ukseleht sama pealispinnaga, mis tagab ühtlaselt kauni väljanägemise. Paneelide sisekülg on alati hallikasvalges värvitoonis RAL 9002.



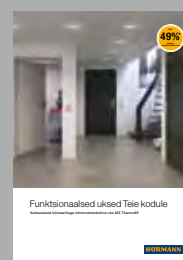
4 Sissemurdmist takistav

Soovi korral saate kõrvalukse NT60 koos RC 2 turvavarustusega. Kolme punkti lukustuse, mis sisaldab kaldkeelt, riivi, 2 lukustuskonksu ja turvarosetti, saab tellida profiilitüübile 2.



Mitmeotstarbeline uks MZ Thermo

Kui teie jaoks on oluline hea soojusisolatsioon, siis on katkestatud külmasillaga välisuks MZ Thermo parim valik. Soojusisolatsiooni väärtuseks on 1,2 W/(m²·K). Lisavarustusena saadaval RC 2 variant (KSI Thermo).



Rohkem informatsiooni leiata tootekataloogist: Funktsionaalsed ukseid teie kodule.

Vanast saab uus

Kunagi lihtsalt tuleb kätte garaažiukse uuendamise aeg. Hörmann pakub teile iga paigaldussituatsiooni jaoks nii tehniliselt kui väljanägemiselt sobiliku paigalduslahenduse. Soodsate, spetsiaalselt renoveerimiseks mõeldud standardmõõtudega säästate raha ja saate kiiremini uue seksioonukse omanikuks. Lisaks sellele pakub Hörmanni partner teile täisteenust:

- asjatundlik nõustamine
- mõõtude võtmine kohapeal
- nõuetekohane paigaldus
- demonteerimine ja loodussõbralik kõrvaldamine



Hörmanni partner nõustab Teid meeleldi ka kohapeal.





HÖRMANN

Tore • Türen • Zargen • Antriebe



313 CDI

GT JA 19



1

Standardpaigaldus ¹

Ideaaljuhul on olemasoleval garaažil vähemalt 100 mm silluseruumi (ajamiga uste puhul vähemalt 115 mm) ja 90 mm küljeruumi. Nii saab lengi otse avause taha seina külge kruvida.

Hörmanni sektsioonuste tarnekomplekti kuuluvad ka kõik sellise paigaldusviisi tarbeks kõik vajalikud kinnitusvahendid.



2

Spetsiaalankur lengide kinnitamiseks külgedelt

Universaalselt kasutatavate lisavarustuse hulka kuuluvate spetsiaalankrutega saab sektsioonukse lengi kinnitada küljeseina külge. Seina ebatasasusi on lihtne ühtlustada ning ava põsed jäävad puutumata.

² Paigalduseks vajalik seinakaugus kuni 35 mm

³ Paigaldus kaldu oleva ja ebatasase küljeseina korral

⁴ Paigaldus mittekandvate fassaadide korral (fassaaditellis või soojusisolatsioon) küljeruum min 90 mm / max 125 mm



3

Uksega sama tooni lengikatted

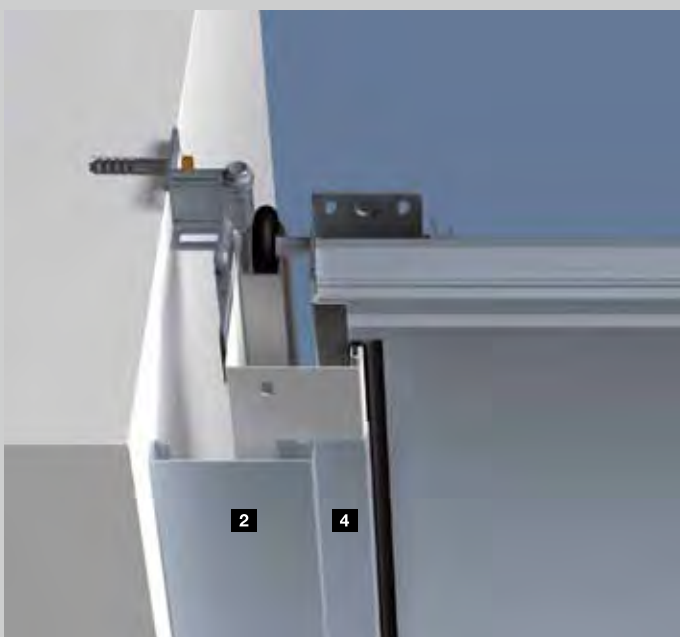
Küljelengid on Hörmannil standardina valget värvi ning Woodgrain-pealispinnaga. Seevastu lengikatetega, mis on uksega sama pealispinna, värvi ja dekooriga, on võimalik saavutada ühtlaselt kaunis üldilme. Micrograin-pealispinnaga ustele tarnime Silkgrain-pealispinnaga lengikatted. Kaks erinevat laiust võimaldavad küljelengi ära katta erinevate paigaldussituatsioonide korral.

⁵ 55 mm lai lengikate kasutamiseks paigaldusel ava taha, vähese küljeruumi korral (< 90 mm)

⁶ 90 mm lai lengikate kasutamiseks paigaldusel ava sisse, seinaga tasa



4



Paneelkatted **1** ■ UUS

Ukselengi suuremate vahekauguste puhul küljeseinade ja lae suhtes saab vahed katta paneelkatetega. Nii tekib harmooniline tervikpilt, sest uksemotiiv jätkub lengil. Paneelkatteid saab tellida kõikidele uksemotiividele ja ka kõikide disainielementidega.

Silluse ja küljeseinte kattedekomplekt 95

Avasisesse paigalduse korral saab valida soodsa standard- või renoveerimismõõtudega ukse. Allesjäänud tühimiku ukselengi ning silluse ja küljeseinte vahel (max 35 mm) saab katta karplengikomplektiga **2**. See komplekt koosneb uksega sama pealispinna, värvi või dekooriga katetest, otsadetailidest ja kinnitusvahenditest. Micrograin-pealispinnaga ustele tarnime Silkgrain-pealispinnaga lengikatted. Standardvarustusse kuuluv sillusekate **3** tarnitakse standardina uksega täpselt sama pealispinna, värvi või dekooriga. Lisaks kaetakse uksega täpselt sama pealispinna, värvi või dekooriga lengikatetega **4** ära ka ukse lengid.



Lisasilluspaneelid standardseks paigalduseks madala sillusega paigalduskohtades **1**

Standardne lisasilluspaneel on saadaval kõikidele ukseversioonidele uksega sama pealispinna ja värvi või dekooriga ning seetõttu on seda võimalik paigaldada ka nii, et see jääb nähtavale.



Kahekordse seinaga lisasilluspaneel paigalduseks avadesse, kus lae suhtes jääb suurem vahe **2**

Ukse väljanägemisega ühtiv kahekordse seinaga lisasilluspaneel katab lae ja sillusekatte vahele jääva vahe. Lisasilluspaneel on saadaval kõikide pealispindade ja värvide ning dekooridega. Klaasavad on võimalikud, kuid eeldavad tehnilise teostatavuse kontrolli.

Seda lisasilluspaneeli on võimalik tellida ka alumiiniumraamiga valgusavadega.



Tasapinnaline lisasilluspaneel **3**

Ustel LPU 42 on see lisasilluspaneel kõige elegantsem lahendus, et tagada peaaegu nähtamatu lisasilluspaneeli ja ukselehe vaheline üleminek. Ülemine uksepaneel sulgub vastu samal tasapinnal asuvat lisasilluspaneeli ja moodustub ühtne tasapind. Saadaval kõikide uksemotiivide, pealispindade ning värvide ja dekooridega (tahveldusega ustel saadaval küsimisel).



Uksepõse kattedekomplekt purunenud servade katmiseks **1**

Koledad vahed silluse ja avapõskede piirkonnas on võimalik lisavarustuse hulka kuuluvate uksepõse katetega lihtsasti ära katta. Krohvimine ja muud aeganõudvad viimistlustööd ei ole seega vajalikud.

Tarnekomplekti kuulub 3 katet (igaüks 3 m pikk), mis on uksega täpselt sama pealispinna, värvi või dekooriga. Micrograin-pealispinnaga ustele tarnime Silkgrain-pealispinnaga uksepõse katete komplekti.



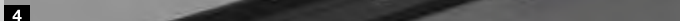
Sügavussiini komplekt **2**

Vana käändukse väljavahetamisel uue sektsioonukse LPU 42 vastu tuleb tihti alumine piirik eemaldada või siis pörandat tasandada. Selle komplektiga ei ole nende tööde teostamine vajalik ning sektsioonuks juhatakse juhiksiini ette. Komplekt koosneb ühtlustusprofiilist **3** ja spetsiaalsetest ukseulustest. Komplekti kasutamiseks tuleb lengi 25 mm võrra lühemaks teha. Lengi saab juba tellida vastavat mõõtu või siis see paigaldamisel ise parajaks teha.



Tormikilp **4** ■ UUS

Profiil paigaldatakse lihtsalt pörandale ning see tihendab ukse alumist serva täiendavalt. See takistab vee sissetungimist kogu ukse ulatuses. Vähese kõrgusega tagatakse barjäärivaba juurdepääs.



Rohkem informatsiooni leiate tehnilistest andmetest või küsige lähimalt Hörmanni partnerilt.

Usaldusväärsed, turvalised, hooldusvabad

Hörmanni garaažiukseajamid sobivad perfektselt kokku teie Hörmanni sektsioonuksega. See tähendab teie jaoks: lihtne kasutada, maksimaalne mugavus ja suurim töökindlus.

Standardvarustusse kuuluv väljalülitusautomaatika peatab ukse ootamatute takistuste ilmnemisel turvaliselt. Sujuv käivitumine ja seiskumine tagavad ukse sujuva ja vaikse avanemise ja sulgumise. Meie elegantsete kaugjuhtimispultidega on ukse avamine otse autost sama lihtne ja mugav nagu televiisoril kanaleid vahetada. Või käitate oma ust statsionaarse juhtelemendiga, näiteks raadio-koodlüliti või raadio-sõrmejäljelugejaga.



Garaažiukse- ja väravaajamid

Rohkem informatsiooni leiате tootekataloogist „Garaažiukse- ja väravaajamid“.





Superkiire ajam SupraMatic koos paljude lisafunktsioonidega

- standardvarustuses 5 nupuga kaugjuhtimispult HS 5 BS
- asendipäring
- väike voolutarbimine
- lihtne programmeerimine
- kahekohaline 7-segmendiline näidik
- eraldi lülitatav LED-valgustus energiatõhususklassiga A++
- seadistatav tuulutusasend
- automaatne lukustus
- ajamikaas harjatud alumiiniumist



standardvarustuses musta struktuurpinnaga kaugjuhtimispuldiga HS 5 BS

Garaažiukseajamid	SupraMatic E	SupraMatic P
Eripära		puitustele ja jalguksega ustele
Varustus		Fotosilm
Tsüklite arv päevas / tunnis	25 / 10	50 / 10
Tõmbe- ja tõukejõud	650 N	750 N
Maksimaalne jõud	800 N	1000 N
Avanemiskiirus max	22 cm/s	22 cm/s
Max ukse laius	5500 mm	6000 mm
Max ukse pind	13,75 m ²	15 m ²

Soodne ja kvaliteetne Hörmanni ajam ProMatic

- standardvarustuses 4 nupuga kaugjuhtimispult HSE 4 BS
- seadistatav tuulutusasend
- automaatne lukustus
- LED-valgustus energiatõhususklassiga A++

ProMatic aku - garaažidele, kus puudub elekter

- standardvarustusse kuuluv kaugjuhtimispult ja samad funktsioonid kui ajamil ProMatic
- lisavarustuse hulka kuuluv päikesemoodul hoolitseb aku uuesti täislaadimise eest



Standardvarustuses musta struktuurpinna ja plastmassist otsakatetega kaugjuhtimispuldiga HSE 4 BS



ProMatic aku koos päikesemooduliga

Garaažiukseajamid	ProMatic**	ProMatic aku**
Eripära		garaažidele, kus puudub elekter
Tsüklite arv päevas / tunnis	12 / 5	5 / 2
Tõmbe- ja tõukejõud	600 N	350 N
Maksimaalne jõud	750 N	400 N
Avanemiskiirus max	14 cm/s	13 cm/s
Max ukse laius	5000 mm	3000 mm
Max ukse pind	11,25 m ²	8 m ²

* Garantiitingimuste täpsema kirjelduse leiате aadressilt: www.hormann.ee

** ei ole saadaval mudeliga LPU 67 Thermo



1

2

Kaugjuhtimispuul HS 5 BS

4 funktsiooninuppu ning asendipäringu nupp

- 1 Must või valge kõrgläikepind
- 2 Must struktuurpind



3

4

5

Kaugjuhtimispuul HS 4 BS

4 funktsiooninuppu

- 3 Must struktuurpind

Kaugjuhtimispuul HS 1 BS

1 funktsiooninuppu

- 4 Must struktuurpind

Kaugjuhtimispuul HSE 1 BS

1 funktsiooninuppu, koos aasaga võtmehoidja jaoks

- 5 Must struktuurpind



6

7

Kaugjuhtimispuul HSE 4 BS

4 nupufunktsiooni, koos aasaga võtmehoidja jaoks

- 6 Must struktuurpind kroomitud või plastmassist otsakatetega

Kaugjuhtimispuul HSE 2 BS

2 nupufunktsiooni, koos aasaga võtmehoidja jaoks

- 7 Must või valge kõrgläikepind
- 8 Roheline, lilla, kollane, punane, oranž kõrgläikepind
- 9 Dekooriga hõbedane, süsinikkiud, hele, tume juurpuu

(pildil vasakult alates)



8

9



10

11

**10 Kaugjuhtimispuul
HSD 2-A BS**

Alumiiniumviimistlus,
2 nupufunktsiooni, kasutata
ka võtmehoidjana

**11 Kaugjuhtimispuul
HSD 2-C BS**

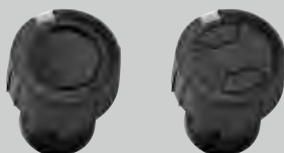
Kõrgläikega kroomviimistlus,
2 nupufunktsiooni, kasutata
ka võtmehoidjana



12

12 Kaugjuhtimispuul HSP 4 BS

4 funktsiooninuppu, klahvilukuga,
koos võtmerõngaga



13

14

13 Kaugjuhtimispuul HSZ 1 BS

1 nupufunktsioon,
paigaldamiseks sõiduki
sigaretisüütajasse

14 Kaugjuhtimispuul HSZ 2 BS

2 nupufunktsiooni,
paigaldamiseks sõiduki
sigaretisüütajasse



Kaugjuhtimispuul

Hõrmannil on pakkuda suur valik ilusa disainiga mudeleid, mida on võimalik programmeerida kuni 5 funktsiooniga. Kõik juhtelemendid kasutavad meie innovaatilist BiSecuri raadiotehnoloogiat.



Kaugjuhtimispuul HSZ

Alternatiiv Homelink-süsteemidele: märkamatuult integreeritud kindlasse kohta. Paigaldatuna sõiduki sigaretisüütajasse on kaugjuhtimispuul HSZ kergesti ligipääsetav ja mugavalt kasutatav.



**Raadio-koodlüliti
FCT 3 BS**
3 funktsiooniga, valgustatud nuppudega



**Majasisene raadio-seinalüliti
FIT 2-1 BS**
2 funktsiooni jaoks, ühendamisvõimaluse tagamiseks max 2 juhtelemendiga kaabli teel, nt võtilüliti



**Raadio-koodlüliti
FCT 10 BS**
10 funktsiooniga, valgustatud nuppudega ja kaitsekaanega



**Majasisene raadio-seinalüliti
FIT 1 BS**
1 nupufunktsioon, suure pinnaga nupp lihtsaks kasutamiseks



**Raadio-sõrmejäljelugeja
FFL 12 BS**
2 funktsiooniga ja võimalik õppida kuni 12 sõrmejälge



**Majasisene raadio-seinalüliti
FIT 4 BS**
4 funktsiooninuppu



**Majasisene raadio-seinalüliti
FIT 5 BS**
4 funktsiooninuppu ning asendipäringu nupp



Seina sisse paigaldatav raadiosaatja
Süvistatav nupp kuni kahe funktsiooni jaoks, võimalik paigaldada tavalistesse paigaldustoosidesse. Mõeldud paigaldamiseks maja sisse, kust on garaažiuks hästi näha

HSU 2 BS: sobib kõikidesse tavalistesse 55 mm Ø lülitikarpidesse, kus on olemas ühendus maja elektrivõrguga
FUS 2 BS: 55 mm Ø paigaldustoosidesse, koos 1,5 V patareiga



**Raadio-pistikupesa
FES 1 BS**
valgustuse ja muude seadmete sisse ja välja lülitamiseks, kuni 2500 W
FES 1-1 BS
Teiste tootjate ajamite juhtimiseks (impulss) ning valgustuse ja muude tarbijate sisse ja välja lülitamiseks, kuni 2500 W



Võtilüliti 1 STUP 50

2 STAP 50

Nii seina sisse kui peale paigaldamiseks, komplektis 3 võtit



Majasisene seinalüliti IT 1b-1

suur valgustatud nupp ukse mugavaks avamiseks



Transponderüliti TTR 1000-1

1 funktsiooni jaoks, võimalik õpetada 1000 võtit, tarnekomplektis 1 võti (võtmeid on võimalik juurde tellida)



Majasisene seinalüliti IT 3b-1

Suur valgustatud rõngaga nupp ukse avamiseks, nupud ajami valgusti lülitamiseks ja kaugjuhtimise väljalülitamiseks (ainult ajamile SupraMatic)



Koodlülitiid CTP 3-1

3 funktsiooniga, valgustatud kirjade ja puuetundliku musta juhtpinnaga



Fotosilm EL 101

Ühesuunaline fotosilmade süsteem peatab ukse liikumise otsekohe, kui valguskiir katkestatakse



Koodlüliti CTR 1b-1/3b-1

1 või 3 funktsiooniga



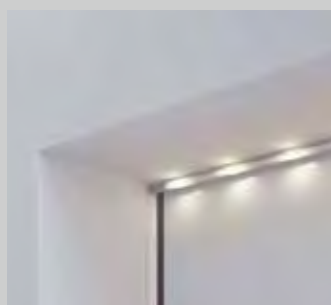
Avariitoiteaku HNA garaažiukseajamitele

Avariitoiteallikas, millega saab elektrikatkestuse korral läbi kuni 18 tundi ja maksimaalselt 5 ukse käitustsükli, aku laeb end tavalise töö käigus ise uuesti täis



Koodlüliti CTV 3-1

3 funktsiooniga, eriti vastupidava metall-sõrmistikuga



LED-valgusriba

naturaalne valge valgus, varieeritava pistiksüsteemiga, võimalik paigaldada silluse või ukselehe alumise serva külge, LED-de kaugus 125 mm, energiaefektiivsusklass A

Garaaži optimaalne õhutus kaitseb garaaži hallituse eest

Eelkõige soojustatud garaažiuste korral, mis on paigaldatud halva isolatsiooniga garaažidesse, on garaaži regulaarne õhutamine väga oluline. Selleks et mustus, lehed ega väikeloomad ei saaks garaaži tungida, toimub õhutus kõige ülemise paneeli mahapööramise teel (lisavarustus). Energiatõhusa ventilatsiooni jaoks on lisaks soovitatav kasutada kliimaandurit, mis reguleerib õhutust automaatselt.





1

1 Ülemise paneeli õhutusasend

Valikulise kokkuklapitava rullihoidja puhul avage garaaži õhutamiseks ainult ukse kõige ülemine paneel. Ukse alumine paneel jääb põrandale suletuks ning takistab väkeloomade ja puulehtede sissetungimist. Ajamiga uste* puhul seadistatakse õhutusava ajamifunktsiooniga "2. avamiskõrgus".

Kokkuklapitav rullihoidja on kõigi sektsioonidest garaažiuste LPU 67 Thermo* ja LPU 42 ajamiga puhul valikuliselt saadaval, samuti on kõigi sektsioonidest garaažiuste puhul LPU 42 ajamiga SupraMatic** või ProMatic** järeletarnitav.

2 Siseruumi kliimaandur HKSI garaaži automaatseks ventilatsiooniks

Siseruumi kliimaandur ajamitele SupraMatic 3 (alates indeksist C) ning WA 300 S4 (alates indeksist D)*** kontrollib garaaži õhuniiskust ja reguleerib ventilatsiooni. Liiga suure õhuniiskuse korral avaneb uks automaatselt ajamifunktsioonis „2. avamiskõrgus“ ning sulgub seejärel reguleeritud õhuniiskusel automaatselt.

Ventilatsiooni optimeerimiseks saab seadistada temperatuurivahemikud, mille puhul uks ei avane (nt garaaži külmumisohu vältimiseks), käitamisajad (nt öine väljalülitamine) ja ukse avatud oleku kestuse (nt max 2-tunnine õhutustsükkel).

Lisavarustusse kuuluv välisandur HKSA mõõdab ka välist õhuniiskust ning takistab ust avamast suurema välise õhuniiskuse korral. Kiire ja tõhusa õhutuse jaoks saab täiendavalt paigaldada ka ventilaatori.



2



3

* ainult N-, L-, Z-tõstega

** alates tootmisaastast 2012

*** Ilma õhutusavata uste puhul, kui ukse sulgev serv paikneb õhutusasendi korral põrandast 30 mm kõrgusel või sellest kõrgemal, tuleb ilmingimata paigaldada fotosilm.

Kasutusmugavus ülima turvalisusega



Hörmanni jaoks on garaažiukse kasutamissohutus olnud alati prioriteet. Innovatiivsete lahendustega on Hörmann selles valdkonnas teerajaja. Seda tõendavad arvukad Hörmannile väljastatud patendid. Hörmanni sektsioonuksed on nii eraldi kui ka kombinatsioonis ajamitega kontrollitud ja sertifitseeritud Euroopa standardi 13241-1 rangete ohutusnõuete kohaselt. Sektsioonuks ei saa olla enam ohutum. Kõik see kokku tagab teie perekonnale kindluse igapäevastes toimetustes.

Tasub võrrelda!





1

Hörmanni patent

1 Tõmbevedrutehnoloogia vedru-vedrus-süsteemiga

Kahekordsed tõmbevedrud ja trossid mõlemal pool kaitsevad ukselehe allakukkumise vastu. Tänu patenteeritud vedru-vedrus-süsteemile ei saa purunenud vedru eemale paiskuda ja vigastused on seega välistatud. Kuni 3000 mm laiad ja 2625 mm kõrged sektsioonuksed valmistatakse standardina end tõestanud tõmbevedrutehnoloogiaga.



2

Hörmanni patent

2 Väändevedrutehnoloogia koos vedru purunemisel ukse allakukkumisvastase kaitsega

Mõlemal pool asuvad väändevedrud on varustatud patenteeritud vedrude purunemisel ukse allakukkumisvastase kaitsega. Need peatavad vedru purunemise korral ukse liikumise viivitamatult, mistõttu ukseleht ei saa alla kukkuda. Suuremad garaažiuksed, jalgvärvaga ning täispuidust ukсед valmistatakse alati väändevedrutehnoloogiaga.



3

Hörmanni patent

3 Uks liigub siinides turvaliselt

Reguleeritavad, patenteeritud rullikud, stabiilsed rullihoidikud ja ohutud siinid välistavad siinidest väljasõitmise. Nii paigutub ukseleht turvaliselt lae alla.

4 Sõrmede muljumisvastane kaitse nii väljas kui ka sees ja hingede juures

Tänu uksepaneelide ainulaadsele kujule ei ole muljumisohtlikke kohti. Ei paneelide vahel ega ka hingede juures.



4

5 Küljelengide käekaitse

Hörmanni lengid on kogu ulatuses täielikult suletud. Seetõttu praktiliselt puudub oht vigastada end ukselehe ja lengi vahel!



5

Premium- ja energiasäästuuks

Kui teie garaaž on ühendatud otse majaga või kui kasutate ruumi ka töö- või hobitoana, on LPU67 Thermo teie jaoks parim valik. Tänu esmaklassilisele soojusisolatsioonile ja Premium-variandi harmoonilisele sisevaatele täidab see kõik nõuded mitmeotstarbelisele ruumile, kus end hästi tunda.



Standardlahendus

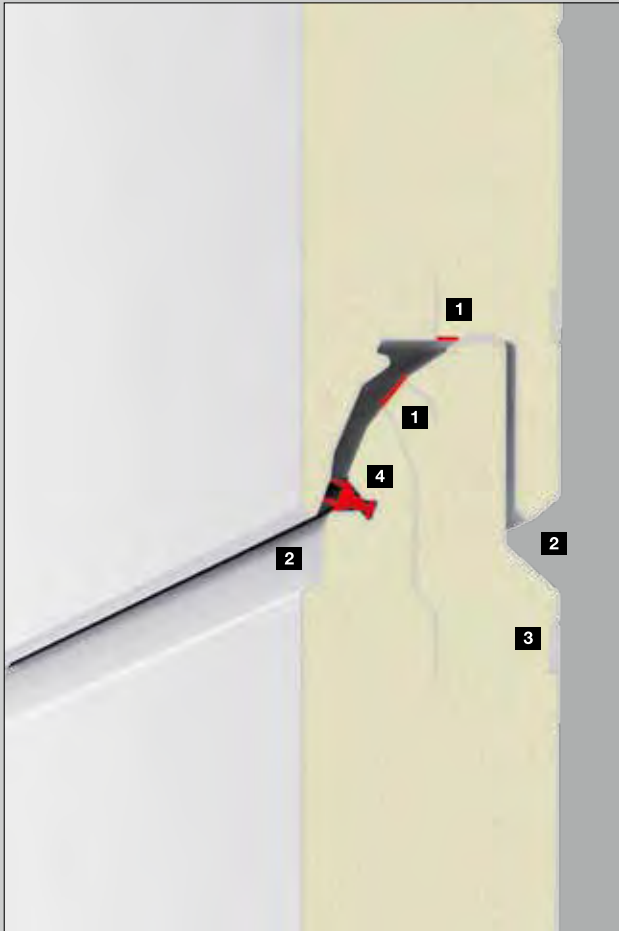
Tsingitud sulused, lendid, juhiksiinid ja ühendussiin



Premium-variant

Sulused, lendid, juhiksiinid ja ühendussiin hallikasvalges värvitoonis RAL 9002* (paneeli siseküljega sama värvi) ning tandemrullikud tagavad ukse eriti vaikse ja säästva liikumise

* vedrud koos hoidikute, vedru purunemiskaitsete, trossi trumlite ja ajami juhiksiiniga tsingitud



Standardvariant esmaklassilise soojusisolatsiooniga

- Paneeli U-väärtus: 0,33 W/(m²·K)
- Ukse U-väärtus*: 1,0 W/(m²·K)
- kuni 30% parem soojusisolatsioon võrreldes sektsioonidest garaažiuksega LPU 42

- 1 katkestatud külmasillaga 67 mm paksused paneelid
- 2 sõrmede muljumiskaitse nii sees kui väljas
- 3 kruvide kinnituskohdades 3-kordne plekkserv
- 4 paneelide vahel kahekordne huultihend
- 5 kahekordne põrandatihend

Muud lisavarustuse võimalused:

- sama tüüpi klaasid nagu 42 mm paksuste paneelide puhul
- katkestatud külmasillaga alumiiniumist klaasistusraamid
- kõik klaasavad 3-kordsete klaasidega
- valikuline ThermoFrame kuni 10% parema soojusisolatsiooni jaoks (ukse U-väärtus*: 0,9 W/m²·K), täiendava teabe leiate lehekülgedel 86–87.

Olemasolevate uste energiatarbimise moderniseerimine

Kui soovite oma olemasolevale LPU 42 uksele (alates BR 40) paremat soojusisolatsiooni, võib 42 mm paneelid vahetada 67 mm paksuste paneelide vastu. Lengi pole vaja vahetada.

* Ukse suurus 5000 × 2125 mm

Kuni 7000 mm laiuste uste ja eriliste paigaldussituatsioonide jaoks

Eriti laiade garaažide ja paigaldusolukordade jaoks, kus ajamit ei saa ukse kohale paigaldada, on sobilikuks lahenduseks tööstushoonete sektsioonuks SPU F42 Plus. Saadaval kitsa, keskmise ja laia laudismustriga ning kõikide pealispindade, dekooride ja värvidega. Vastavad paigaldusmõõdud leiate tööstushoonete sektsioonuste tehnilistest andmetest.





1

1 Ajam SupraMatic HT

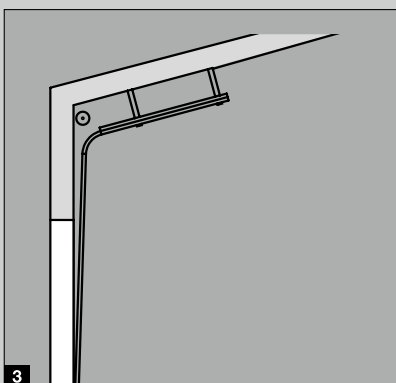
Üle 6000 mm laiuste garaažiuste puhul on ajam **SupraMatic HT esmane valik**. Juhiksiiniga ajam on sama varustuse* ja funktsioonidega nagu SupraMatic E, nt sujuv käivitumine ja seiskumine, seadistatav õhutusava ning automaatne ukseelukustus.



2

2 Võllühendusega ajam WA 300 S4

Kui ajamit ei ole koos juhiksiiniga võimalik paigaldada ukse keskele, siis soovitame paigaldada ukse võlli külge paigaldatava ajami **WA 300 S4**. Selle ajami puhul ei ole täiendav silluseruum vajalik. Lisaks on sellel suurepärased omadused nagu jõupiirang, sujuv käivitus ja seiskumine, mis tagavad ukse ohutu ja sujuva liikumise.

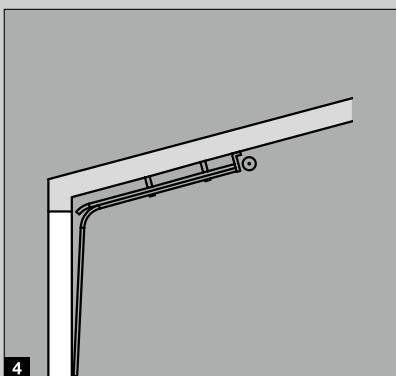


3

Katusekaldega tõsteviis HD

3 4 Tõsteviisid eriliste paigaldussituatsioonide jaoks

Tööstushoonete sektsioonuksel SPU F42 Plus on palju erinevaid tõsteviise eriliste paigaldussituatsioonide jaoks, nt katusekaldega variandid, mille puhul liigub teie garaažiuks paralleelselt viilkatusega.



4

Katusekaldega tõsteviis LD

* ilma ajamivalgustita



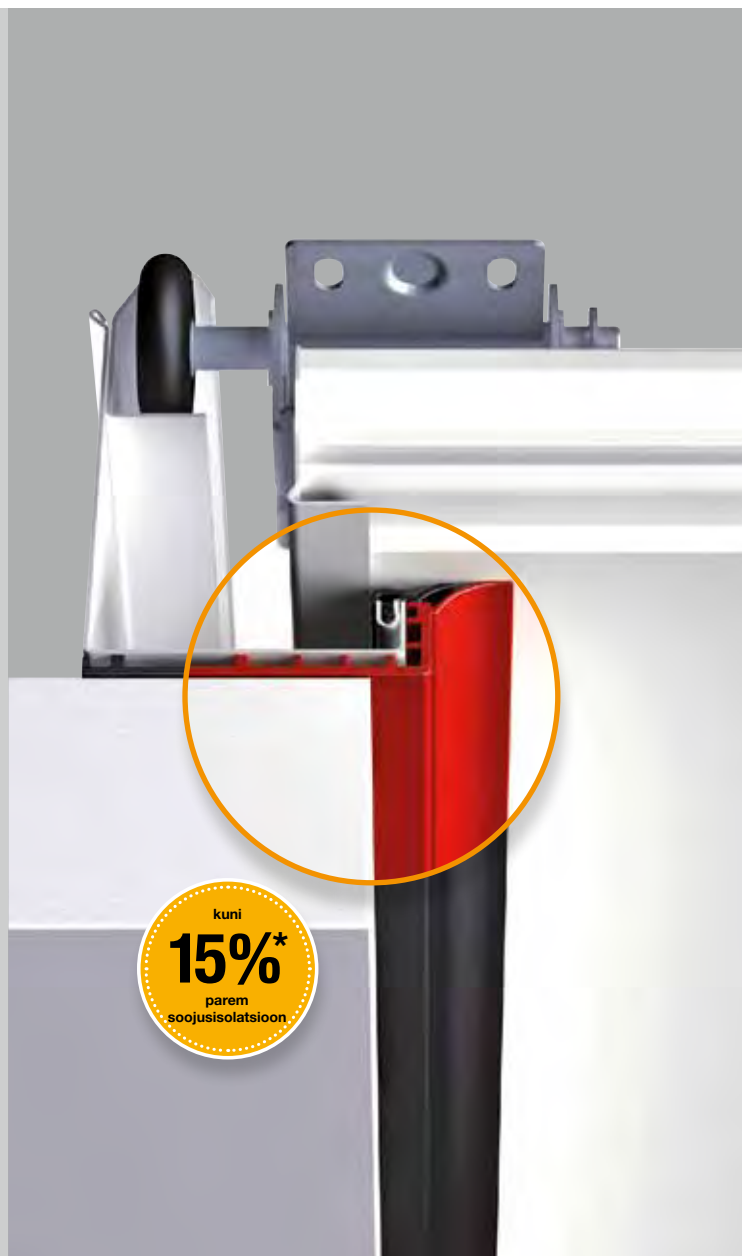
Rohkem informatsiooni leiате tööstushoonete sektsioonuste tootekataloogist

Suurepäraseid tooteomadused



Kui garaaž ja maja on omavahel ühendatud, on soovitatav valida hea soojusisolatsiooniga garaažiuks. Uus lengilahendus ThermoFrame parandab veelgi kahekordse seinaga Hörmanni sektsioonidest garaažiuste juba niigi väga häid soojusisolatsiooni omadusi.

Nõnda säästate küttekuludelt.



Parem soojusisolatsioon tänu ThermoFrame lengilahendusele



Koos uksele lengiga lihtsalt paigaldatav plastmassprofiil tagab lengi ja seina külmasilla katkemise ning parandab soojusisolatsiooni kuni 15%* võrra. Lisaks sellele vähendavad täiendavad huultihendid ukse mõlemal küljel ja ülaosas garaažis sees oleva soojusenergia kadu. Lisavarustusena tellitav ThermoFrame lengilahendus on saadaval kõikidele Hörmanni sektsioonidest garaažiustele.

Soojusisolatsioon

Soojustatud sandwich-paneelidel on sama hea soojapidavus kui tellistest seinal. See tähendab, et te ei raiska ka garaažis energiat, mis aitab omakorda teie kulusid vähendada.



Heliisolatsioon

LPU paneelide suurepärase heliisolatsioon vähendab valju liikluse müra (ca 80 dB(A)) tubasele tasemele (ca 55 dB(A)). Nii saate garaažis rahulikult tööd teha või koos külalistega pidutseda.



Tuulekoormus

LPU uksepaneelid on nii tugevad, et teie uks peab vastu ka tuulekiirustele kuni 120 km/h, mis vastab orkaani tugevusele. Seeläbi on garaaž, ja kõik selles sees olev, hästi kaitstud.



Tihedus

Oma garaažis olete kaitstud ka tormilise ja vihmase ilma eest. Tihendid ukselehe ja lengi ning uksepaneelide vahel tagavad, et suletud ukse korral ei tungi vihm garaaži sisse.



Tooteomadused Euroopa ohutusstandardi 13241-1 kohaselt

Ukse tüüp	Soojusisolatsioon	Heliisolatsioon	Tuulekoormus ⁵⁾	Tihedus	
				Õhk	Vesi
LPU 67 Thermo Paneel Ukseleht Paigaldatud uks ¹⁾	$U = 0,33 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ $U = 0,49 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ $U = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	R = ca. 25 dB	klass 3	klass 3 ⁴⁾	klass 3 ³⁾
LPU 42 Paneel Ukseleht Paigaldatud uks ¹⁾	$U = 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ $U = 0,9 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ $U = 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	R = ca. 25 dB	klass 3	klass 3 ⁴⁾	klass 3 ³⁾
LTE 42 Ukseleht Paigaldatud uks ¹⁾	$U = 6,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ $U = 6,5 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	R = ca. 20 dB	klass 2	klass 0 ²⁾	klass 0 ²⁾
LTH Ukseleht Paigaldatud uks ¹⁾	$U = 2,5 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ $U = 3,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$		klass 3	klass 0 ²⁾	klass 0 ²⁾

¹⁾ U-väärtused kehtivad ilma klaasideta ning paigaldatud uste kohta mõõtudega: 5000 x 2125 mm

²⁾ Ohutuspiiludega ukseid, saadaval küsimisel, klassid 2–3

³⁾ Kuni 70 Pa veesurve

⁴⁾ Kehtib tahveldusega ja laia laudise puhul (LPU42 ukseid kitsa, keskmise, D- või T-laudismustriga: klass 2)

⁵⁾ Soovi korral tarnime ka kõrgematele tuulekoormusklassidele vastavaid ukseid

Uksetüübid LPU 67 Thermo, LPU 42, LTE 42

Mõõtude vahemik¹⁾

Ukse moodulkõrgus (RM)	3000						●																
	2875																						
	2750			●		●																	
	2625																						
	2500			●		●	●								●								
	2375			●		●	●								●								
	2250		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●	
	2125	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	
	2080		●	●																			
	2000	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●	
	1875	●	●	●																			
		Ukse laius (LZ)																					
	2250	2375	2500	2625	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	6000						
	Garaaži laius (GIM)																						
	2430	2565	2680	2805	2930	3180	3430	3680	3930	4180	4430	4680	4930	5180	5430	5680	6180						

● = saadaolevad standardmõõdud, sõltuvalt ukse tüübist ja motiivist

¹⁾ LPU 67 Thermo on saadaval vaid erisuurustes kuni 5000 mm laiusega uksega, SPU F42 Plus kuni 7000 x 5000 mm suurusega uksega

²⁾ ei ole võimalikud Decograin-pealispinnaga taheldusega ustel ning täispuitustel

Moderniseerimismõõdud²⁾

Ukse moodulkõrgus (RM)																							
	2205			●	●																		
	2080	●	●	●	●	●	●														●	●	
1955	●	●	●	●																			
	LZ																						
	2190	2315	2440	2940																			
	GIM																						
	2370	2495	2620	3120																			

Tõsteviiside suuruste vahemik

	Z-tõste		N-tõste		L-tõste		
	min DE*	LDH**	min DE*	LDH	min DE*	LDH***	
	ajamiga						
Ukse moodulkõrgus (RM)	3000			3210	3000	3115	2970
	2875			3085	2875	2990	2845
	2750			2960	2750	2865	2720
	2625	2740	2595	2835	2625	2740	2595
	2500	2615	2470	2710	2500	2615	2470
	2375	2490	2345	2585	2375	2490	2345
	2250	2365	2220	2460	2250	2365	2220
	2125	2240	2095	2335	2125	2240	2095
	2000	2115	1970	2210	2000	2115	1970
1875	1990	1845	2085	1875	1990	1845	
	käsitsi käitamisel						
Ukse moodulkõrgus (RM)	3000			3210	2950	3100	2900
	2875			3085	2825	2975	2775
	2750			2960	2700	2850	2650
	2625	2725	2545	2835	2575	2725	2525
	2500	2600	2420	2710	2450	2600	2400
	2375	2475	2295	2585	2325	2475	2275
	2250	2350	2170	2460	2200	2350	2150
	2125	2225	2045	2335	2075	2225	2025
	2000	2100	1920	2210	1950	2100	1900
1875	1975	1795	2085	1825	1975	1775	

Moderniseerimismõõdud

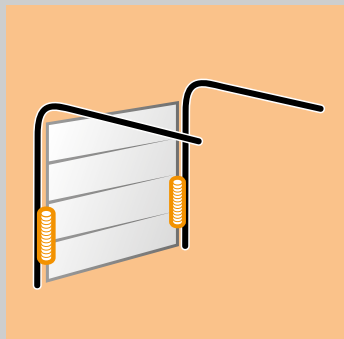
	Z-tõste	
	min DE**	LDH
	ajamiga	
Ukse moodulkõrgus (RM)		
2205	2320	2175
2080	2195	2050
1955	2070	1925
	käsitsi käitamisel	
Ukse moodulkõrgus (RM)		
2205	2305	2125
2080	2180	2000
1955	2055	1875

* koos lahendusega ThermoFrame ja ajamiga: vt paigaldusandmeid

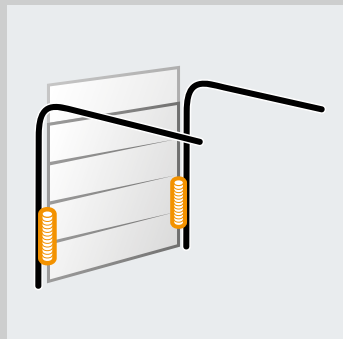
** LPU 67 Thermo: LDH – 55 mm

*** LPU 42: LZ > 3010 mm = LDH – 80 mm LPU 67 Thermo: LZ < 3000 mm = LDH – 55 mm, LZ > 3010 mm = LDH – 105 mm

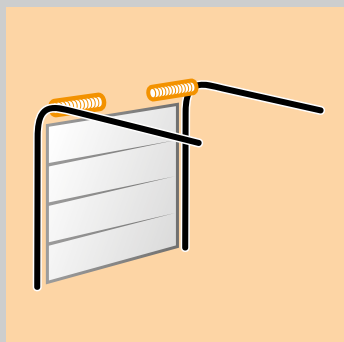
Tõsteviisid



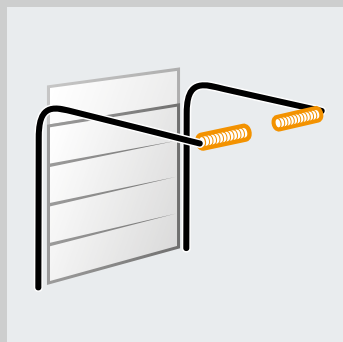
Z-tõste



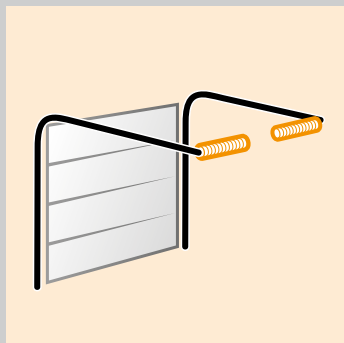
BZ-tõste



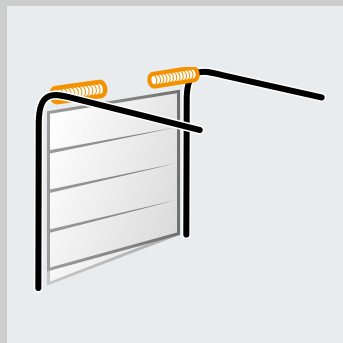
N-tõste



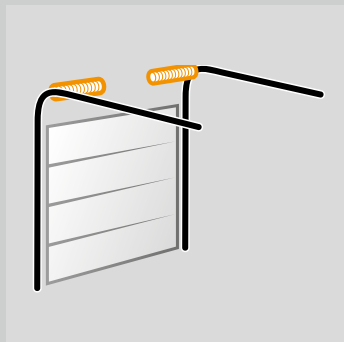
BL-tõste



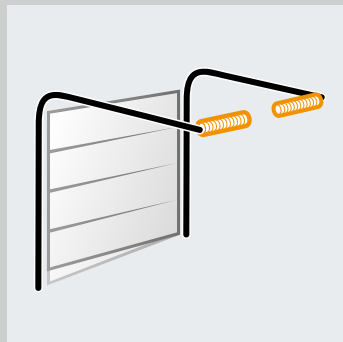
L-tõste



SN-tõste



H-tõste



SL-tõste

Selgitused

Kui teid huvitab kõrgetõste, siis pöörduge palun lähima Hörmanni partneri poole.

LZ Puhas lengimõõt

RM Moodulkõrgus

DE Laekõrgus

Märkus: tumedates värvides uste puhul, mille suund on päikese poole, tuleks ajam paigaldada 40 mm kõrgusele.

LDH Puhas läbisõidukõrgus

GIM Garaaži siselaius

ET Ruumivajadus ukse taga

Tõsteviisid

Z-tõste (puudub mudelil LTH 42)

Tõmbevedrutõste tõmbevedrutehnoloogiaga

Laius max 3000 mm

Kõrgus max 2625 mm / 2500 mm (LPU 67 Thermo)

N-tõste

Normaaltõste väändevedrudega

Laius max 6000 mm

Kõrgus max 3000 mm

L-tõste

Madaltõste väändevedrudega

Laius max 6000 mm

Kõrgus max 3000 mm

H-tõste (ei ole saadaval mudeliga LPU 67 Thermo)

Kõrgetõste väändevedrudega

Laius max 5500 mm

Kõrgus max 3000 mm

BZ-tõste (ei ole saadaval mudeliga LPU 67 Thermo)

Tõmbevedrutõste tõmbevedru tehnika ja

tasapinnalise lisasilluspaneeliga

Laius max 3000 mm

Kõrgus max 3189 mm

BL-tõste (ei ole saadaval mudeliga LPU 67 Thermo)

Madaltõste väändevedrudega ja tasapinnalise

lisasilluspaneeliga

Laius max 4000 mm

Kõrgus max 3520 mm

SN-tõste (ainult mudelil LPU 42)

Normaaltõste väändevedrudega, kaldus alumise

paneeliga (kõrguseerinevus max 300 mm)

Laius max 6000 mm

Kõrgus max 3000 mm

SL-tõste (ainult mudelil LPU 42)

Normaaltõste väändevedrudega ning kõrgusjuhtiva

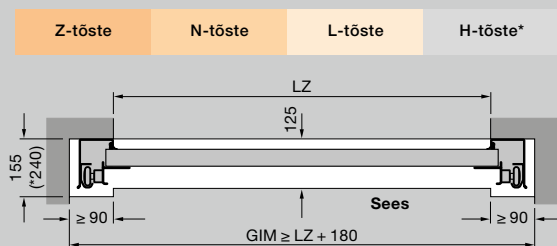
jooksusiiniga, kaldus alumise paneeliga

(kõrguseerinevus max 300 mm)

Laius max 6000 mm

Kõrgus max 3000 mm

Horisontaallõige

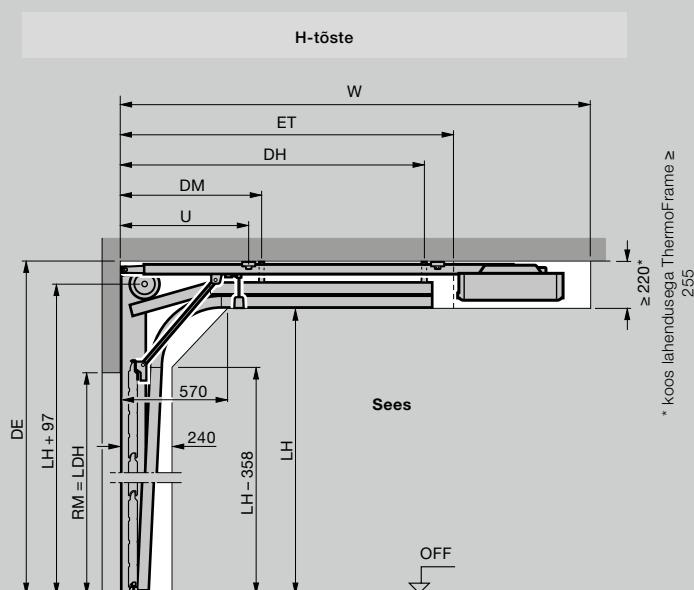
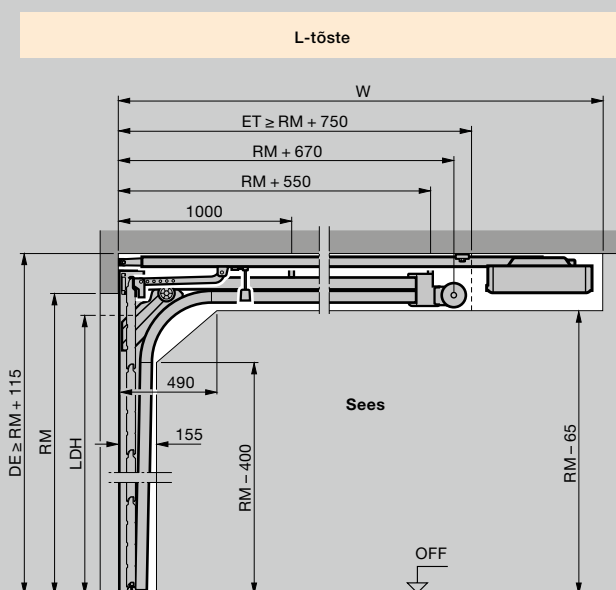
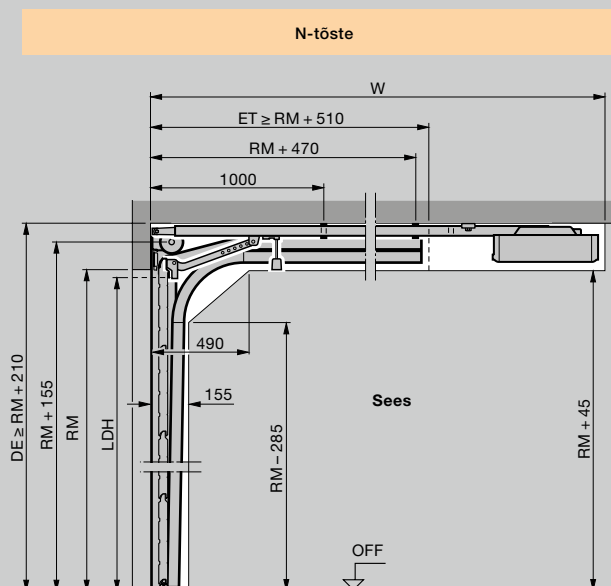
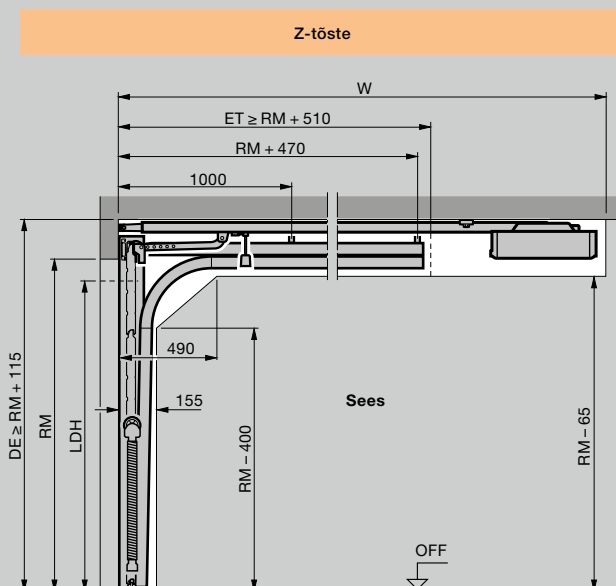


Paigaldus Z-, N-, L-tõstega

Ajami kogupikkus (W)	Z-tõste	N-tõste	L-tõste
Ajamiga ukсед			
2125 (K)	3200	3200*	3200
2250 (K)		3200**	
Ukse kõrgus max			
2375 (M)	3450	3450*	3450
2500 (M)		3450**	
2625 (L)	4125		
3000 (L)		4125	4125

* LPU 67 Thermo
** LPU 42, LTE 42

Vertikaallõiked (ajamiga)



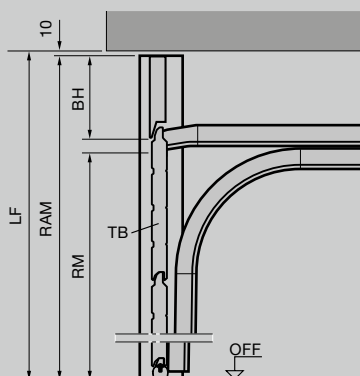
* koos lahendusena ThermoFrame ≥ 255

Paigaldus tasapinnalise lisasilluspaneeliga

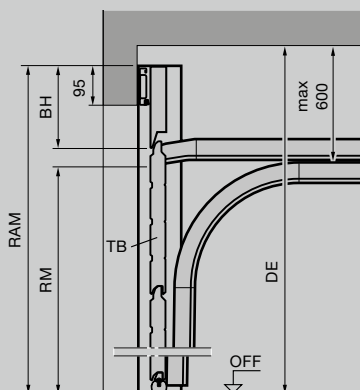
Ajami kogupikkus (W)	BZ-tõste	BL-tõste
Ajamiga ukсед		
	2125 (K)	3272
	2375 (M)	3522
Ukse kõrgus max	2625 (L)	4197
	3000 (L)	4197

Vertikaallõiked

BZ-tõste	BL-tõste	sillus puudub
----------	----------	---------------



BZ-tõste	BL-tõste	sillusega
----------	----------	-----------



Mõõdud millimeetrites

Selgitused

Ajamisiinid

- K Lühike ajamisiin
- M Keskmine ajamisiin
- L Pikk ajamisiin

Tõsteviisid

- Z Tõmbevedrutõste
- N Normaaltõste
- L Madaltõste
- H Kõrgetõste
- BZ Tõmbevedrutõste tasapinnalise lisasilluspaneeliga
- BL Madaltõste koos tasapinnalise lisasilluspaneeliga

Tellimusmõõdud

- LZ Puhas lengimõõt
- RM Moodulkõrgus
- RAM Raami välismõõt (tasapinnalise lisasilluspaneeli puhul)
min = RM + 190 mm
max = RM + uksepaneeli kõrgus
- W Ukseajami kogupikkus
- LF Puhas valmismõõt

- DE Laekõrgus

Märkus: tumedates värvides uste puhul, mille suund on päikese poole, tuleks ajam paigaldada 40 mm kõrgusele.

- LDH Puhas läbisõidukõrgus
vt tabelit lk 88

- GIM Garaaži siselaius
- ET Ruumivajadus ukse taga
- TB Ukseleht
- BH Katte kõrgus
- LH Siinikõrgus
- DM Laeriputi, keskel
- DH Laeriputi, taga
- OFF Viimistletud põranda ülaosa

Märkus

Enne sektsioonuste paigaldamist peavad ukseava ja garaaži põrand olema valmis. Ukse paigaldamiseks vajaliku vaba ruumi alas ei tohi olla kaableid, torusid, soojaõhupuhureid jne.

Rohkem teavet leiate tehnilistest andmetest või küsige lähimalt Hörmanni partnerilt.

Laudismustriga jalguksega garaažiuksed

Mõõtude vahemik

Ukse moodulkõrgus (RM)	Ukse laius (LZ)													
	2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	
3000														
2875	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
2750														
2625	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
2500														
2375														
2250														
2205														
2125														
2080														
2000														
1955														
1875														

Laudismustriga jalguksed

Puhas läbikäigukõrgus		Lingi kõrgus
ilma klaasideta	klaasidega	alates OFF
1955	1955	831
1871	1871	799
2155	2155	906
2055	2055	868
1955	1955	831
1855	1855	793
2123	2203	924
2075	2155	906
1999	2079	877
1955	2035	861
1875	1955	831
1827	1907	813
1747	1827	782

Tahveldusega jalguksega garaažiuksed

Mõõtude vahemik

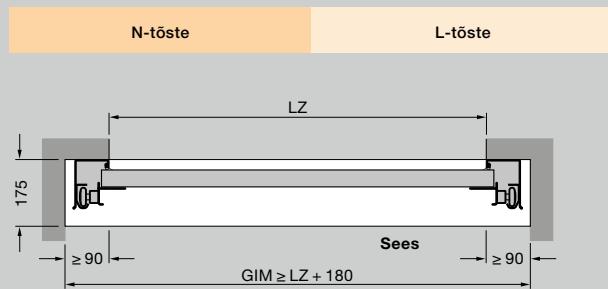
Ukse moodulkõrgus (RM)	Ukse laius (LZ)								
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	
3000									
2875	□	□	□	□	□	□	□	□	□
2750	□	□	□	□	□	□	□	□	□
2625	□	□	□	□	□	□	□	□	□
2500									
2375									
2250									
2205	□	□	□	□	□	□	□	□	□
2125									
2080	□	□	□	□	□	□	□	□	□
2000									
1955	□	□	□	□	□	□	□	□	□

Tahveldusega jalguksed

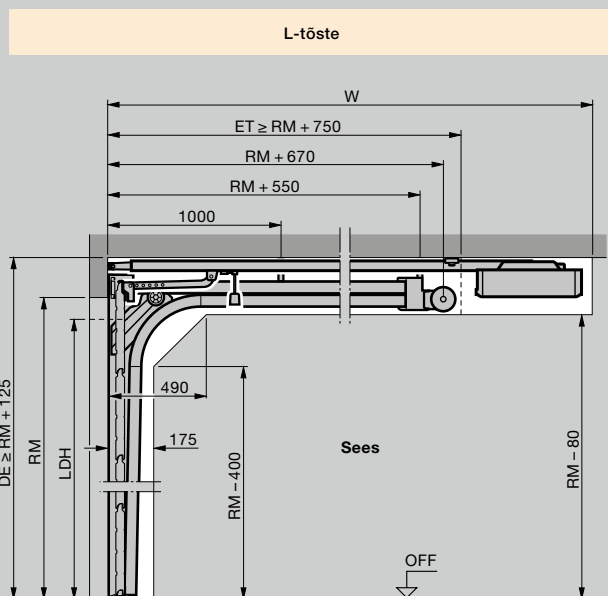
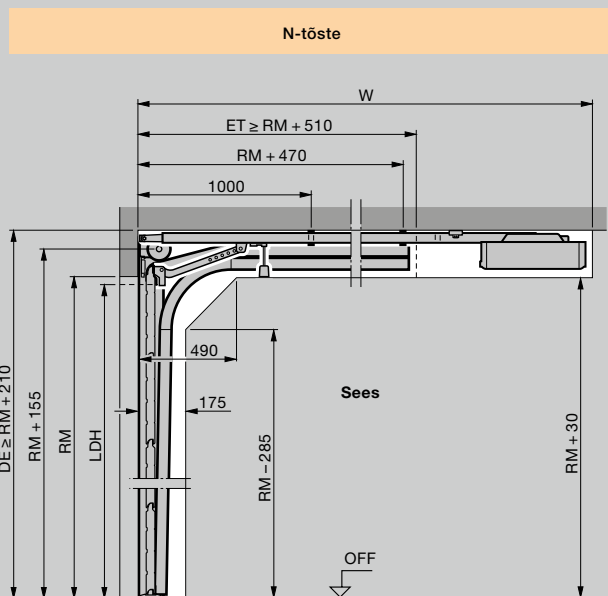
Puhas läbikäigukõrgus	Lingi kõrgus
	alates OFF
1955	831
1871	799
2155	906
2055	868
1955	831
1855	793
2203	924
2155	906
2079	877
2035	861
1955	831
1907	813

○ = ei ole võimalik Decograin- Micrograin-, Sandgrain- ja Silkgrain-pealispinnaga ustel
 □ = ei ole võimalik Decograin-pealispinnaga ustel

Horizontaallõige



Vertikaallõiked



Mõõdud millimeetrites

Selgitused

- Tõsteviisid**
- N Normaaltõste
 - L Madaltõste
- Tellimusmõõdud**
- LDB Puhas läbisõidulaius
 - LZ Puhas lengimõõt
 - RM Moodulkõrgus
 - W Ukseajami kogupikkus
- DE Laekõrgus
- N-tõste:**
 käsitsi käitamine $\geq RM + 210$ mm
 ajamiga $\geq RM + 210$ mm
 ajamiga ja lengilahendusega
 ThermoFrame $\geq RM + 255$ mm
- L-tõste:**
 käsitsi käitamine $\geq RM + 100$ mm
 ajamiga $\geq RM + 115$ mm
 ajamiga ja lengilahendusega
 ThermoFrame $\geq RM + 145$ mm

- LDH Puhas läbisõidukõrgus
- N-tõste:**
 käsitsi käitamine = $RM - 50$ mm
 ajamiga = $RM = LDH$
- L-tõste:**
 käsitsi käitamine = $RM - 100$ mm
 ajamiga = $RM - 30$ mm ($LZ \leq 3000$)
 ajamiga = $RM - 80$ mm ($LZ > 3010$)

- GIM Garaaži siselaius
 ET Ruumivajadus ukse taga
 OFF Viimistletud põranda ülaosa

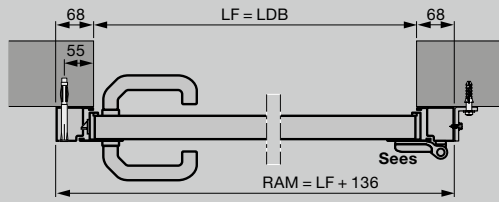
Paigaldus koos ThermoFrame lengilahendusega

- Paigaldus koos ThermoFrame lengilahendusega
 LDB = $LZ - 12$ mm
 Paigaldus koos ThermoFrame lengilahendusega (komplekt 1-3)
 LDB = $LZ - 15$ mm

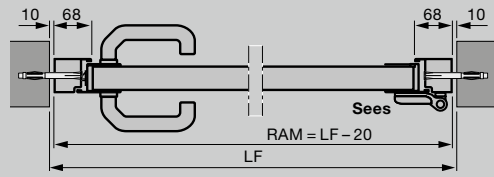
Märkus

Ava kõrgus ei tohi olla väiksem kui ukse tellimusmõõt (RM), vastasel juhul ei ole võimalik jalgust avada.

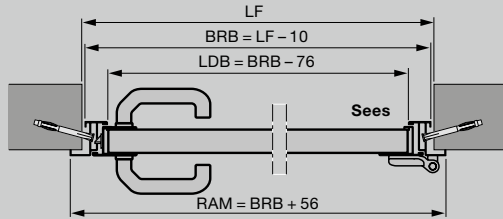
Horisontaallõiked



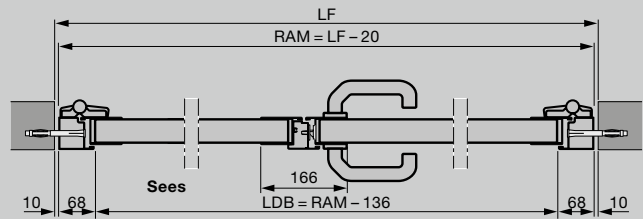
Alumiiniumist karpkengiga kõrvaluks, profiilitüüp 1
Paigaldus ava taha



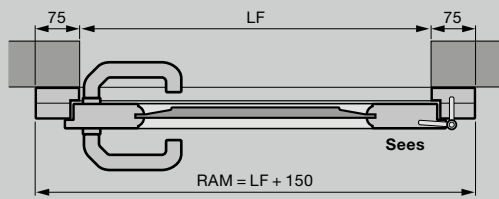
Alumiiniumist karpkengiga kõrvaluks, profiilitüüp 2
Paigaldus ava sisse



Alumiiniumist nurklengiga kõrvaluks, profiilitüüp 1 või 2
Paigaldus sissepoole



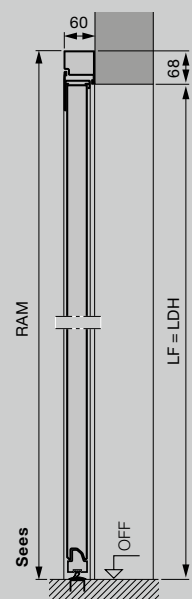
2 lehega alumiiniumist karpkengiga kõrvaluks, profiilitüüp 2
Paigaldus ava sisse



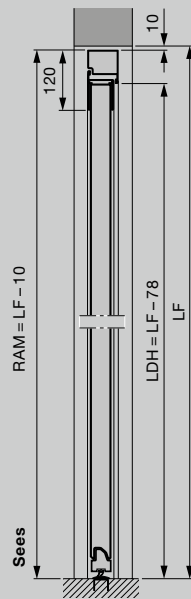
Täispuidust kõrvaluks
Paigaldus ava taha

- 2 lehega kõrvaluks asümmeetrilise jaotusega
- 2 lehega sisse- ja väljapoole avanev kõrvaluks

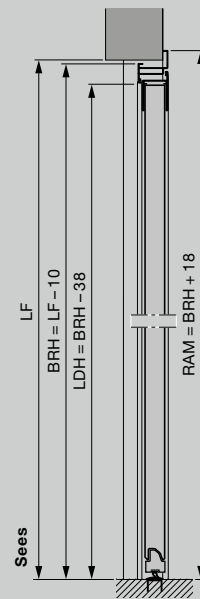
Vertikaallõiked



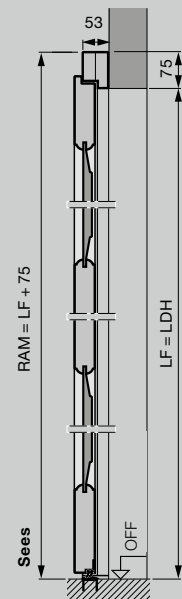
Alumiiniumist karpkengiga kõrvaluks, profiilitüüp 2
Paigaldus ava taha



Alumiiniumist karpkengiga kõrvaluks, profiilitüüp 2
Paigaldus ava sisse



Alumiiniumist nurklengiga kõrvaluks, profiilitüüp 2
Paigaldus väljapoole



Täispuidust kõrvaluks
Paigaldus ava taha

Terasest kõrvaluksed

Profili tüüp 1 (paigaldus ava taha) kitsa, keskmise, laia laudismustriga, S-taheldusega, karpkleng

Puhas ehituslik avamõõt	Tellimusmõõt = RAM	Lingi kõrgus* alates OFF	Uksepaneelide kõrgus B
855 – 875 × 1990 – 2000	990 × 2058	955	500
855 – 875 × 2115 – 2125	990 × 2183	1010	531
980 – 1000 × 1990 – 2000	1115 × 2058	955	500
980 – 1000 × 2115 – 2125	1115 × 2183	1010	531

Profili tüüp 2 (paigaldus ava taha) kitsa, keskmise, laia, D-, T-laudismustriga, S-taheldusega, karpkleng

Puhas ehituslik avamõõt	Tellimusmõõt = RAM	Lingi kõrgus* alates OFF	Uksepaneelide kõrgus B
855 – 875 × 1990 – 2000	990 × 2058	1050	500
855 – 875 × 2115 – 2125	990 × 2183	1050	531
980 – 1000 × 1990 – 2000	1115 × 2058	1050	500
980 – 1000 × 2115 – 2125	1115 × 2183	1050	531

Profili tüüp 2 (paigaldus avasse) kitsa, keskmise, laia, D-, T-laudismustriga, S-taheldusega, karpkleng

Puhas ehituslik avamõõt	Tellimusmõõt = RAM	Lingi kõrgus* alates OFF	Uksepaneelide kõrgus B
875 × 2000	855 × 1990	1050	500
875 × 2125	855 × 2115	1050	531
1000 × 2000	980 × 1990	1050	500
1000 × 2125	980 × 2115	1050	531

Profili tüüp 1 (ainult sissepoole avanev, paigaldus sissepoole) kitsa, keskmise, laia laudismustriga, nurkleng

Tellimusmõõt = BRM	Lingi kõrgus* alates OFF	Uksepaneelide kõrgus B
875 × 2000	955	500
875 × 2125	1010	531
1000 × 2000	955	500
1000 × 2125	1010	531

Profili tüüp 2 (paigaldus sisse- või väljapoole) kitsa, keskmise, laia, D-, T-laudismustriga, nurkleng

Tellimusmõõt = BRM	Lingi kõrgus* alates OFF	Uksepaneelide kõrgus B
875 × 2000	1050	500
875 × 2125	1050	531
1000 × 2000	1050	500
1000 × 2125	1050	531

Täispuidust kõrvaluksed

Tellimusmõõt = RAM	Puhas ehituslik avamõõt	Lingi kõrgus* alates OFF
--------------------	-------------------------	--------------------------

Paigaldus ava taha (kitsa, keskmise laia laudismustriga, paneel)

1005 × 2190	855 – 875 × 2115 – 2125	1050
1130 × 2190	980 – 1000 × 2115 – 2125	1050

Paigaldus ava taha (motiiv 401, 403, 404, 405)

1130 × 2190	980 – 1000 × 2115 – 2125	1050
-------------	--------------------------	------

Mõõdud millimeetrites

Selgitused

P1 Profiilitüüp 1 (kitsas ukseleheraam)
P2 Profiilitüüp 2 (lai ukseleheraam)

LDB Puhas läbikäigulaius
LDH Puhas läbikäigukõrgus
RAM Raami välismõõt
LF Puhas valmismõõt
BRM Moodulmõõt
BRB Moodulalaius
BRH Moodulkõrgus
OFF Viimistletud põranda ülaosa

Erimõõdud

1 lehega kõrvaluksed saadaval soovi korral
2 lehega kõrvaluksed:
1330 – 2500 × 1960 – 2558 mm

* Erimõõtu uste lingikõrguse leiate tehnilistest andmetest.

Rohkem teavet leiate tehnilistest andmetest või küsige lähimalt Hörmanni partnerilt.

Hörmann: kompromissitu kvaliteet



Hörmann KG Amshausen, Saksamaa



Hörmann KG Antriebstechnik, Saksamaa



Hörmann KG Brandis, Saksamaa



Hörmann KG Brockhagen, Saksamaa



Hörmann KG Dissen, Saksamaa



Hörmann KG Eckelhausen, Saksamaa



Hörmann KG Freisen, Saksamaa



Hörmann KG Ichtshausen, Saksamaa



Hörmann KG Werne, Saksamaa



Hörmann Alkmaar B.V., Madalmaad



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Poola



Hörmann Beijing, Hiina



Hörmann Tianjin, Hiina



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., India

Hörmann on rahvusvahelisel turul ainuke tootja, kes pakub kõiki olulisi uste ja väravatega seotud tooteid. Kõik Hörmanni tooted on valmistatud spetsialiseerunud tehastes uusimat tehnoloogiat kasutades. Tänu laiaulatuslikule müügi- ja teenindusvõrgule ning esindustele Ameerikas ja Aasia on Hörmann Teile tugev rahvusvaheline partner kvaliteetsete ehituselementide valdkonnas. Hörmann ei tee järeleandmisi kvaliteedilt.

GARAAŽIUKSED

AJAMID

TÖÖSTUSHOONETE UKSED

LAADIMISTEHNIIKA

UKSED

LENGID

HÖRMANN