



Sektsioonidest garaažiuksed

UUS: rombklasisistusega disainmotiivid





6	Head põhjused Hörmanni kasuks otsustamiseks
16	Terasest sektsioonuste ülevaade
20	Täispuidust sektsioonuste ülevaade
22	Terasest pealispindade ja puituste ülevaade
24	Ülevaade
26	Uksemotiivid
40	Värvilahendused
46	Manuaalne lukustus
48	Klaasistused
50	Jalgväravad
52	Kõrvaluksed
54	Moderniseerimine ja kaunimaks muutmine
60	Garaažiukseajamid
64	Lisatarvikud
68	Tehnika
72	Tooteomadused
74	Mõõdud ja tehnilised andmed
82	Hörmanni tootevalik

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

Kujutatud värvid ja pealispinnad võivad trükitehnilistel põhjustel tegelikkusest erineda.

Kaitstud autoriõigustega. Paljundamine, ka osaline, on lubatud üksnes meie nõusolekul. Jätame omale õiguse teha muudatusi.

◀ Keskmine laudismuster, antratsiithall RAL 7016, Hörmanni alumiiniumist välisukse ThermoSafe, motiiv 565, antratsiithall RAL 7016 koos lisavarustuse hulka kuuluvate küljeosadega ja farmuugiga

Avage endale palju eeliseid

Sektsioonuksed avanevad vertikaalselt ja asetuvad ruumisäästlikult lae alla. Tänu sellisele konstruktsioonipõhimõttele on nii garaazis sees kui ees rohkem ruumi. Lisaks on võimalik sektsioonidest garaažiuksed paigaldada igasuguse ava korral ning nad 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.“

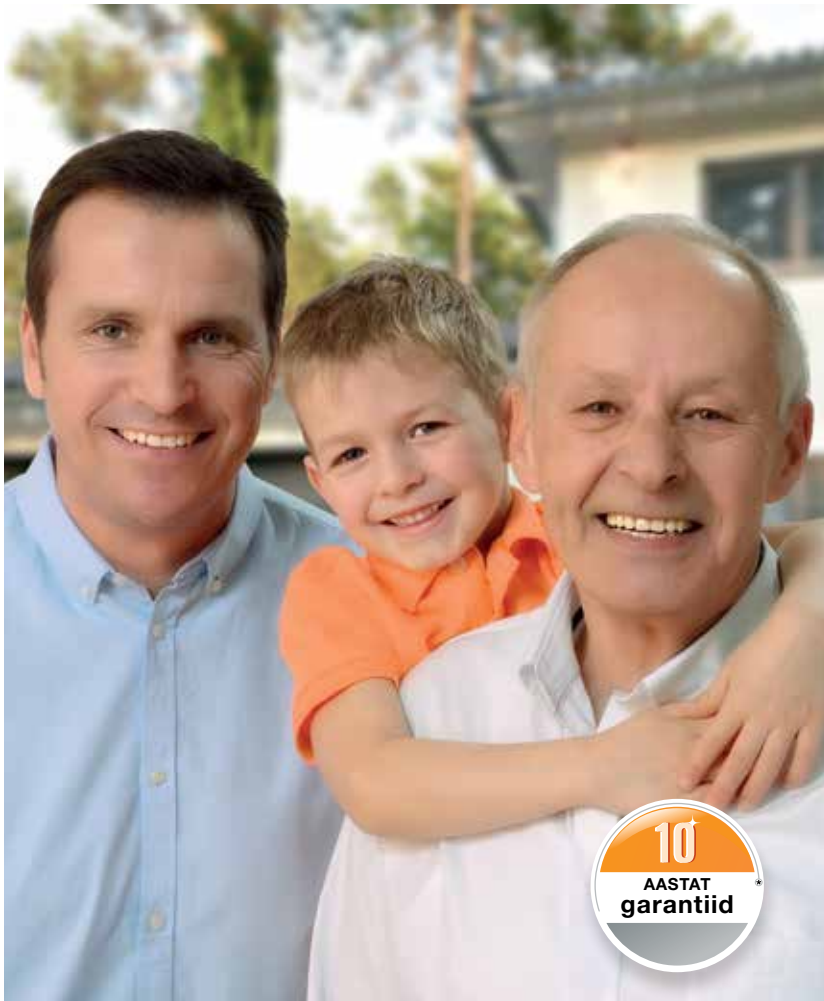
August Hörmann

Firma asutaja nägemuse kohaselt 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 ukse- ja ajamikomponendid toodetakse ja arendatakse välja Hörmanni enda poolt, need on **sajaprotsendiliselt omavahel kokku sobivad** ning Teie ohutuse huvides sõltumatute ja tunnustatud kontrollinstitutsioonide 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.



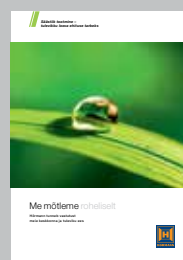
2 Loodud kestma

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

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

3 Tulevikku silmas pidades

Hörmann tahab olla heaks eeskujuks. Seetõttu katab ettevõtte **üle 70% oma energiavajadusest ökoloogiliselt toodetud elektriga** ning suurendab seda määra pidevalt. Samaaegselt juurutatakse intelligentne ja sertifitseeritud energijuhtimise süsteem, mis aitab iga aasta säästa mitu tonni CO₂. Ja loomulikult kuuluvad Hörmanni tootevalikusse ka tooted säästlikuks ehitamiseks. Rohkem informatsiooni Hörmanni keskkonnaalase tegevuse kohta leiате kataloogist „Me mõtleme roheliselt“.





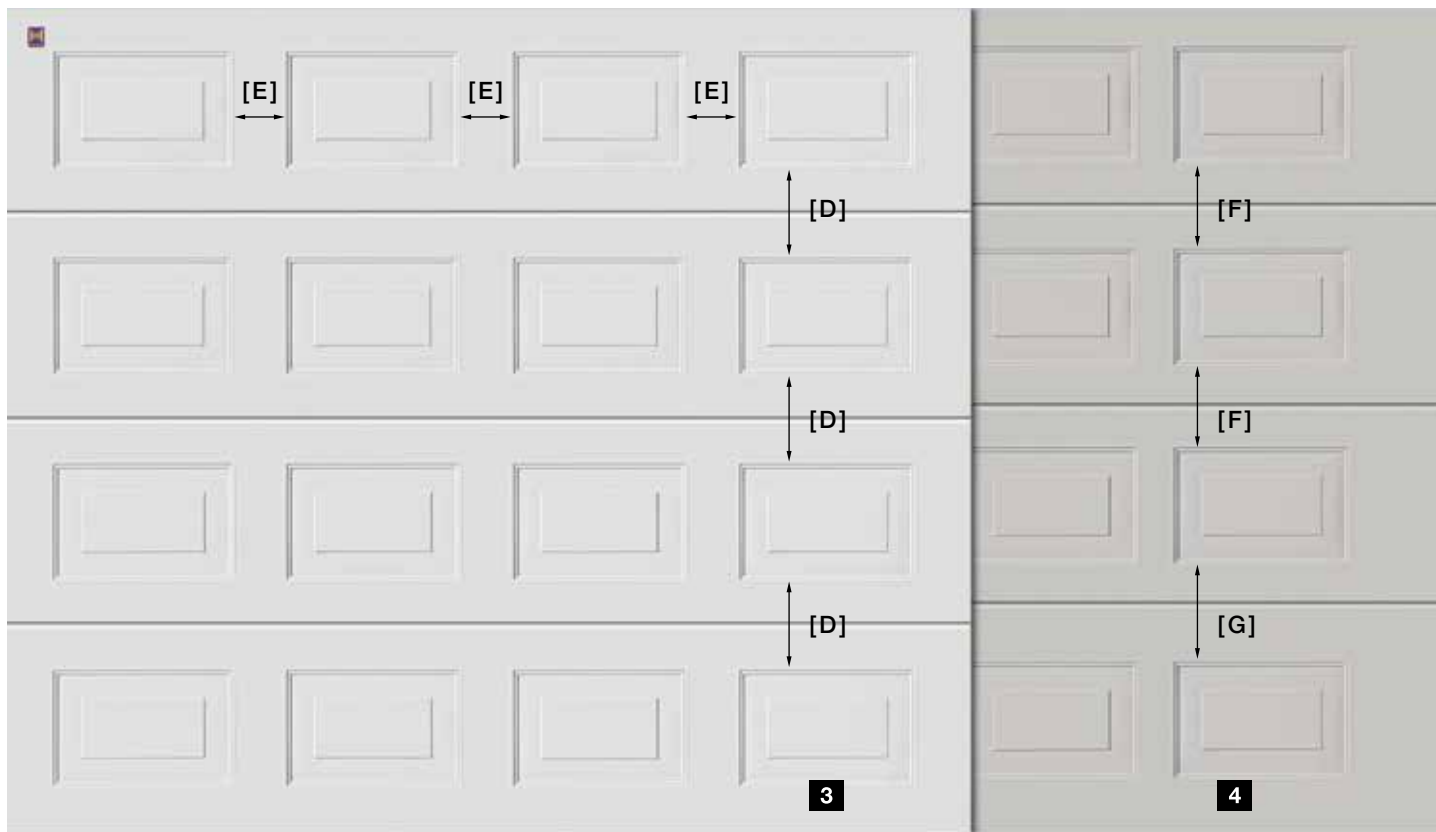
4 Harmooniline üldmulje

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 garaažiuksega kokkusobiva paneelijaotusega laudismustriga (vaata lehekülg 52).

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.



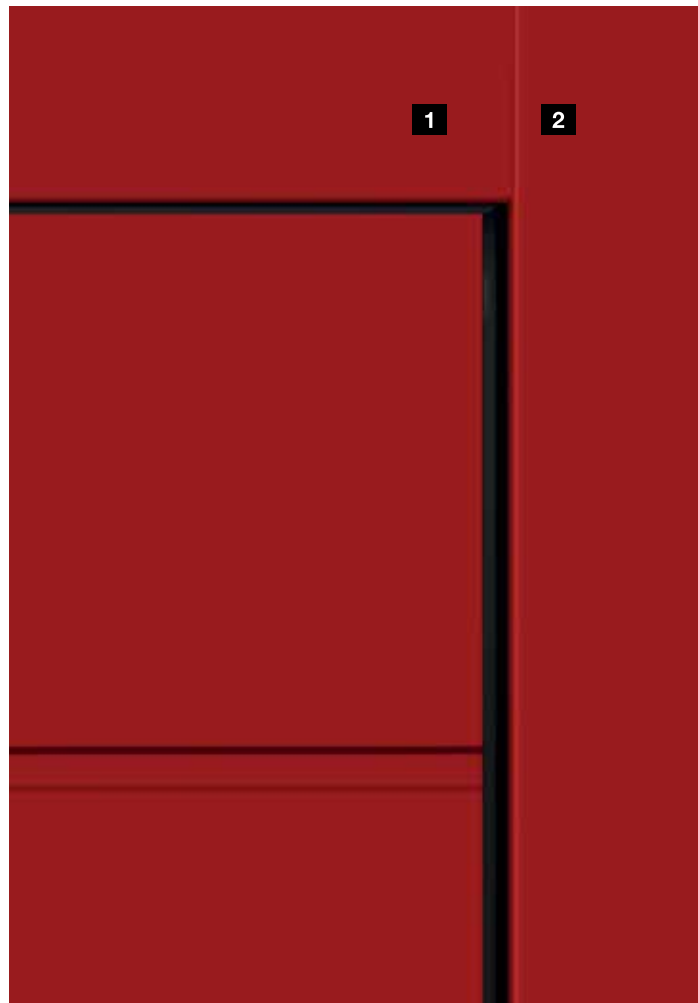
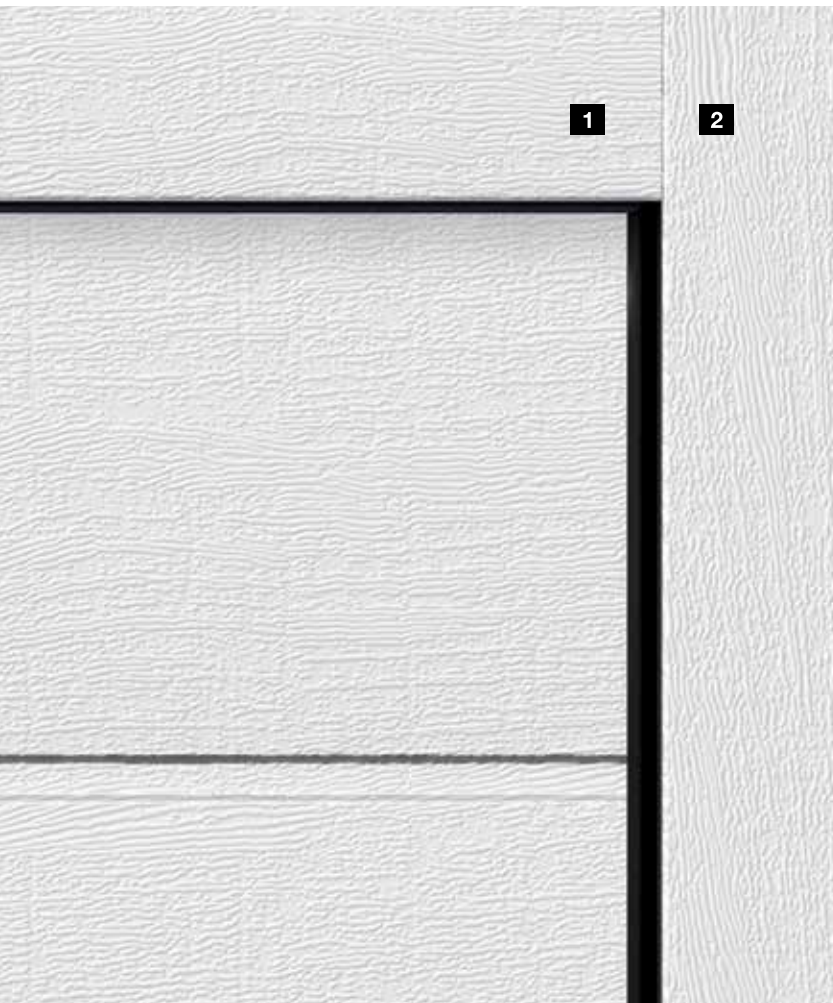
3 Ühtlase jaotusega tahveldus

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 saate ka kõrvaluksed täpselt sama paneelide jaotusega kui Teie sektsioonidest garaažiuks (vaata lehekülg 52).

4 Teiste tootjate ustel on ebaühtlane

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



5 Ühtlase välimusega leng ja ukseleht



Ainult Hörmannil

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. Sektsioonuste pealispindadega Sandgrain, Silkgrain või Decograin on võimalik lisavarustusena tellida ukse pealispinnaga ühtivad lengikatted. Micrograin-pealispinnaga ustele on võimalik tellida Silkgrain-pealispinnaga lengikatted.

Värviliste ja Decograin-pealispinnaga sektsioonustele on lisavarustusena saadaval vastava ukse värvi ja dekooriga kokkusobivad lengikatted **2**. Sillusekate **1** tarnitakse nendel ustel alati uksepaneeliga kokku sobiva värvi või dekooriga.

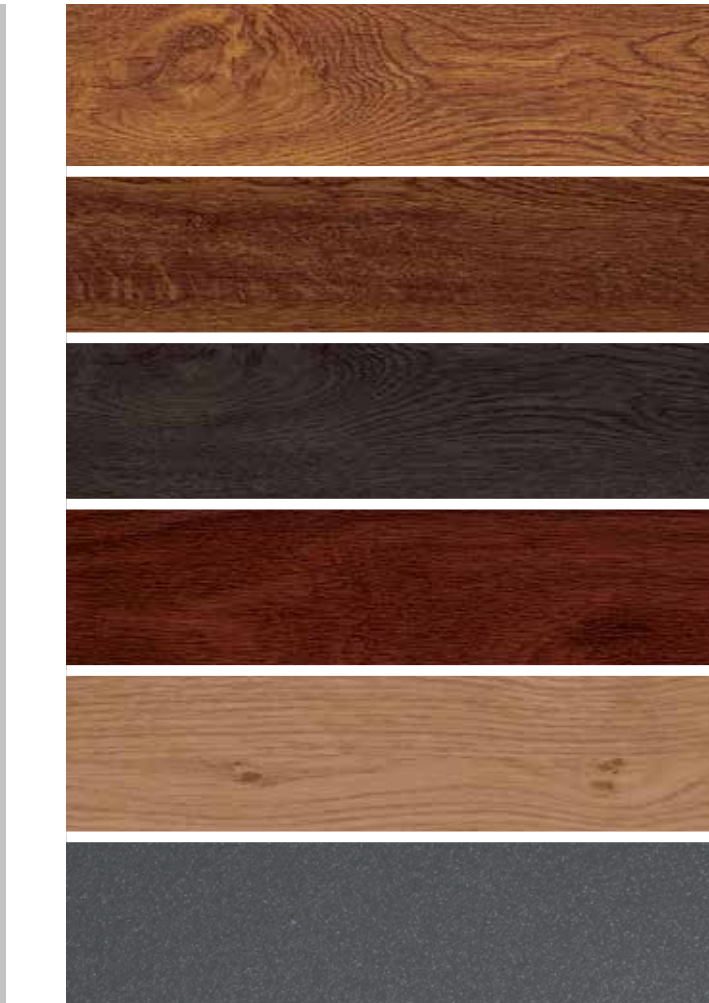
Rohkem informatsiooni leiate lehekülgedelt 57 – 58.



6 Tasapinnaline lisasilluspaneel

Ustel LPU on see tasapinnaline 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.

Rohkem informatsiooni leiate leheküljelt 57.



7 Detailitruud Decograin-pealispinnad

Teraspaneelide välisküljele paigaldatud ultraviolettkiirgust taluv kilekate jäljendab **tõetruult puidumustrit või siis edastab antratsiidi värvi metallikpinna elegantsi**. Tänu sellele erilisele pealispinnakaitsele püsib nende 6 erineva Decograin-pinnaga ukse pealispind kaua kaunina.

Rohkem informatsiooni leiate leheküljelt 43.



8 Optimaalne pikaajaline kaitse

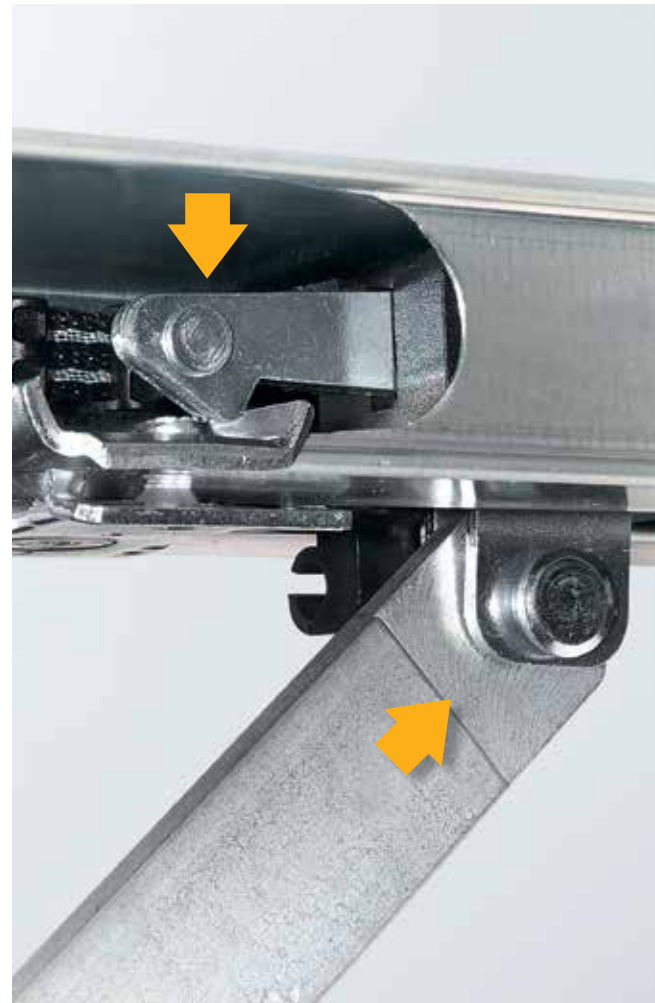
Murenemiskindel 4 cm kõrge **plastmassist lengijalg** ümbritseb ukse lengi kõige korrosioonialtimas kohas täielikult ning **kaitseb Teie ust kestvalt võimaliku korrosiooni eest**. Vastupidiselt konkurentide lahendustele toimib see ka siis, kui garaaž on väga tihti niiske. Üheskoos põrandatihendiga moodustab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

9 Efektivne soojusisolatsioon

Ainult Hörmannil

Alati siis, kui garaaž on majja integreeritud, on hea soojusisolatsiooniga garaažiuks ülimalt oluline. **Hörmanni lengilahendusega ThermoFrame** saab garaažiukse LPU niigi häid soojusisolatsiooni omadusi veelgi parandada. Koos uksele lengiga lihtsasti paigaldatav must plastmassiprofiil tagab lengi ja seina vahelise külmasilla katkestuse ning **parandab soojusisolatsiooni kuni 15%***. Lisavarustusena tellitav ThermoFrame lengilahendus on saadaval kõikidele Hörmanni sektsioonustele.

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



10 Praktilised lahendused



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

11 Loomulikult rohkem turvalisust



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



Vaadake lühifilmi aadressil:
www.hormann.ee/videoklipid





12 Sertifitseeritud turvalisusega BiSecur kaugjuhtimissüsteem



Ainult Hörmanni!

Kahesuunaline kaugjuhtimissüsteem BiSecur on tulevikule **suunatud tehnoloogia**, mis võimaldab käitada mugavalt ja turvaliselt garaažiuste, aiavärvate ja tiibuste ajameid, välisvalgustust ning palju muud. See Hörmanni poolt spetsiaalselt väljatöötatud eriti turvaline BiSecur kodeerimismeetod annab Teile kindlustunde, et ükski võõras ei saa Teie puldi raadiosignaali kopeerida. See on kontrollitud ja sertifitseeritud ülikooli Ruhr-Universität Bochum turvalisuseksperptide poolt.



Vaadake lühifilmi aadressil:
www.hormann.ee/videoklipid



Perfektselt kokku sobiv ja 100% ühilduv

Kõik BiSecur ajamid, vastuvõtjad ja käituselemendid on omavahel 100% ühilduvad.

Ühe kaugjuhtimispuldi või näiteks raadiokoodülitiga saate lisaks garaažiuksele mugavalt avada ka Hörmanni ajamiga varustatud aiavärava, tiibukseajamid ning käitada teisi BiSecur vastuvõtjaga varustatud seadmeid.

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

* iOS ja Android operatsioonisüsteemiga nutitelefonidele ja tahvelarvutitele

** Selle funktsiooni jaoks on vajalik, et Teie Hörmanni välisuksele ThermoCarbon / ThermoSafe oleks automaatlukk S5 / S7 Smart.



13 Mugav ukse asendipäring 14 Tunnustatud disain

Te ei pea enam kunagi kehva ilmaga õue minema, et kontrollida, kas garaažiuks on ikka suletud. Üks nupuvajutus ja LED kaugjuhtimispuldil HS 5 BS näitab Teile ukse või värava asendit. Vajadusel saab täiendava nupuvajutusega*** ukse mugavalt sulgeda. Veel mugavamalt ei ole võimalik ust või väravat juhtida.

*** Kui uks ei ole kasutamisel otseselt nähtav, on täiendavalt vajalik fotosilm.

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 red-dot design award.



Vaadake lühifilmi aadressil:
www.hormann.ee/videoklipid



Pilt ülal: kaugjuhtimispult HS 5 BS koos hoidikuga (lisavarustus).

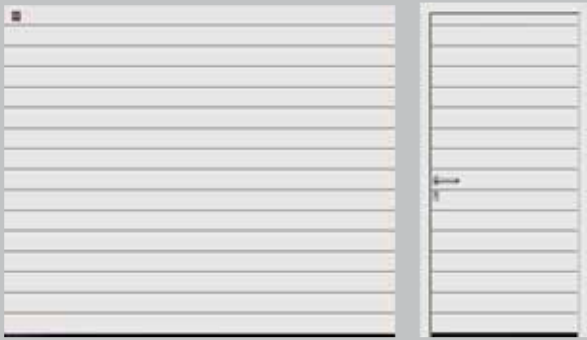
LPU

Kahekordse seinaga ukсед LPU pakuvad parimat soojusisolatsiooni. Lisaks sellele tagavad 42 mm paksused paneelid jäigema ukselehe ning sujuvama liikumise.

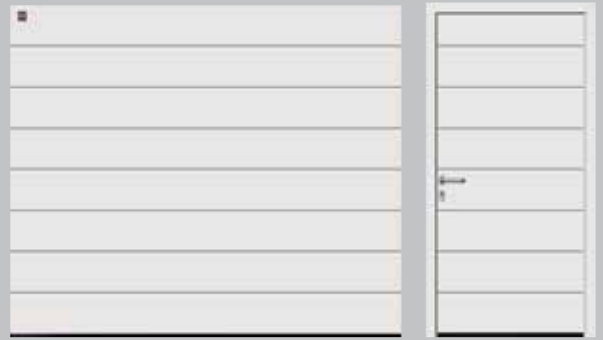
LTE

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

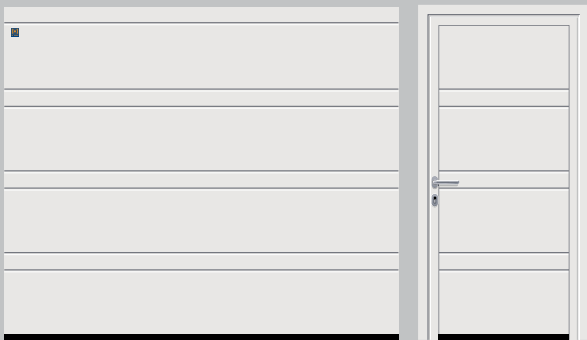




Kitsas laudismuster (LPU, LTE), valge RAL 9016



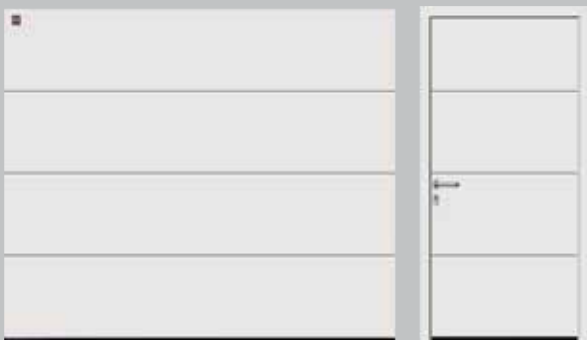
Keskmine laudismuster (LPU, LTE), valge RAL 9016



D-laudismuster (LPU), valge RAL 9016



T-laudismuster (LPU), valge RAL 9016



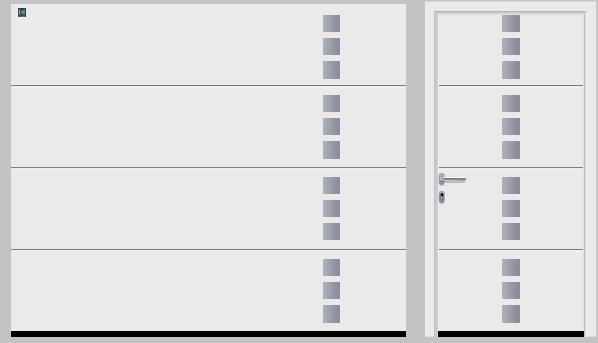
Lai laudismuster (LPU), valge RAL 9016



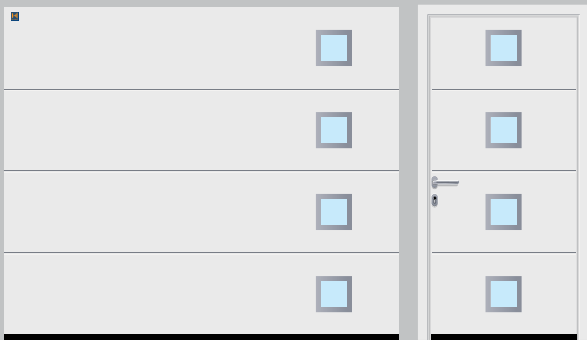
Tahveldus (LPU, LTE), valge RAL 9016



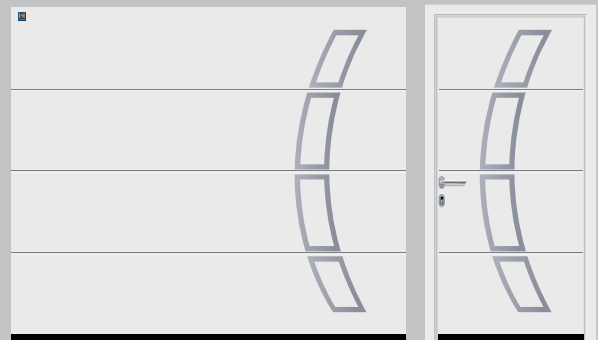
Lai laudismuster (LPU), motiiv 450, valge RAL 9016



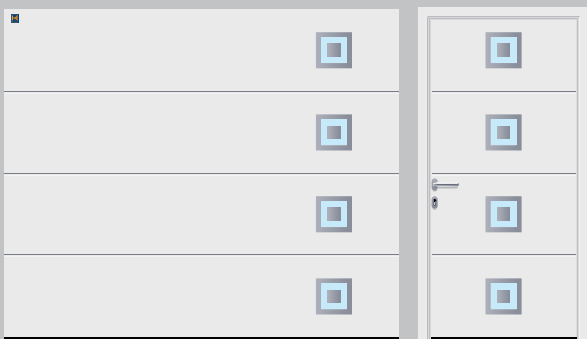
Lai laudismuster (LPU), motiiv 456, valge RAL 9016



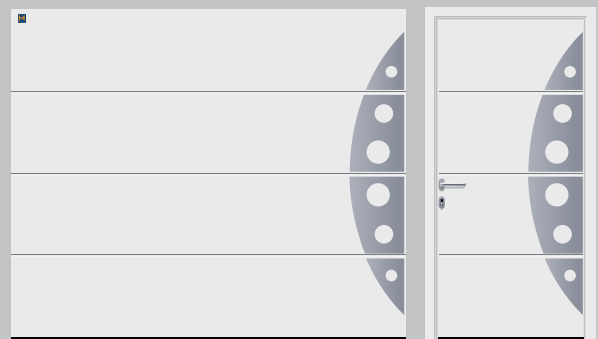
Lai laudismuster (LPU), motiiv 461 klaasistusega, valge RAL 9016
Lai laudismuster (LPU), motiiv 451 ilma klaasistusega (pilt puudub)



Lai laudismuster (LPU), motiiv 457, valge RAL 9016



Lai laudismuster (LPU), motiiv 462 klaasistusega, valge RAL 9016
Lai laudismuster (LPU), motiiv 452 ilma klaasistusega (pilt puudub)



Lai laudismuster (LPU), motiiv 458, valge RAL 9016



Lai laudismuster (LPU), motiiv 454, valge RAL 9016

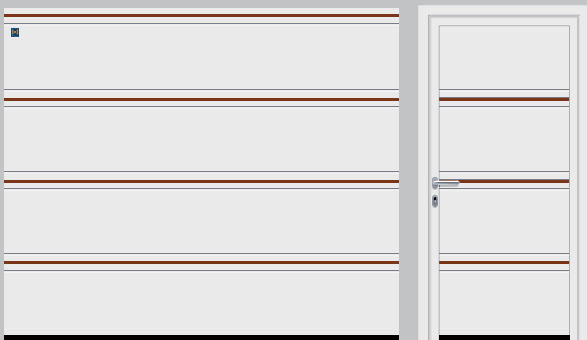


Lai laudismuster (LPU), motiiv 469 klaasistusega, valge RAL 9016
Lai laudismuster (LPU), motiiv 459 ilma klaasistusega (pilt puudub)

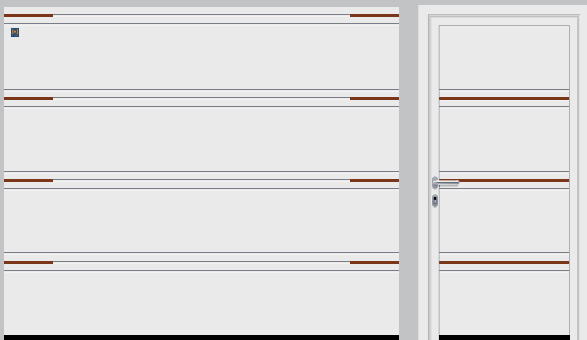


Lai laudismuster (LPU), motiiv 481 klaasistusega, valge RAL 9016
Lai laudismuster (LPU), motiiv 471 ilma klaasistusega (pilt puudub)

■ UUS



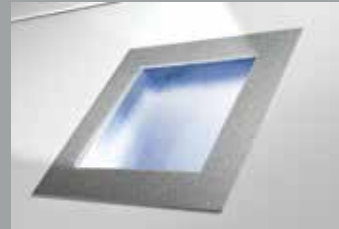
T-laudismuster (LPU), motiiv 501 koos ukseaiuste dekoratiivelementidega roostevaba terase või puidu ilmega (pildil), värvituna RAL värvitoonis ■ UUS, valge RAL 9016



T-laudismuster (LPU), motiiv 500 koos roostevaba terase või puidu (pildil) ilmega dekoratiivelementidega, valge RAL 9016

Individuaalsed disainmotiivid

Disainelemente saate uksele individuaalselt valida ja asetada lasta. Nii kujundate ise oma uksemotiivi. Ka jalgvärvavaga uksi on võimalik tellida disainelementidega. Hörmanni partner nõustab Teid meeleldi.



Roostevabast terasest ja klaasist disainelemendid

Eriiline ilme tänu dekoratiivelementidele

T-laudismustriga ukseid on saadaval kahte erinevat varianti dekoratiivelementidega: üle kogu ukse laiuse ulatuvad dekoratiivelemendid ning 435 mm laiused dekoratiivelemendid, mis asuvad mõlemal pool ukse servas. Dekoratiivelemendid on saadaval roostevaba terase või puidu ilmega ning värvituna RAL-värvikataloogi järgi*.



T-laudismuster koos roostevabast terasest dekoratiivelemendiga



T-laudismuster koos puidu ilmega dekoratiivelemendiga

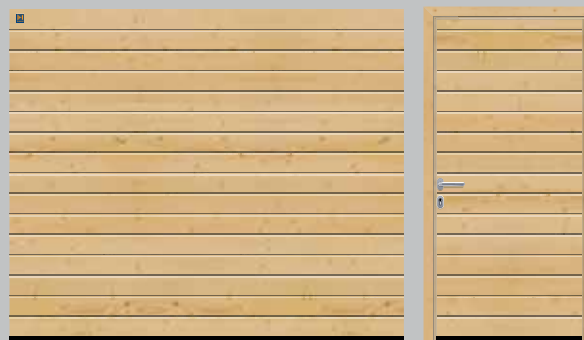


T-laudismuster RAL värvitoonis värvitud dekoratiivelementidega (pildil RAL 6018) ■ UUS

* ainult ukseaiuste dekoratiivelementidega

LTH

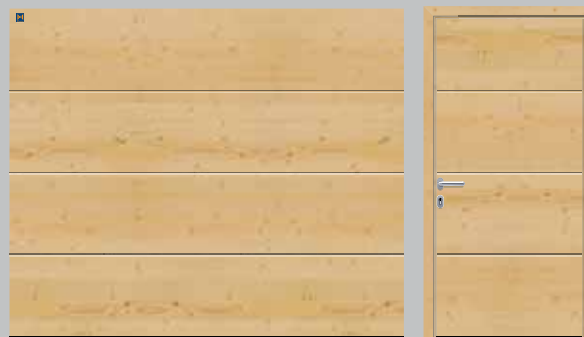
Täispuidust paneelidega uksed sobivad suurepäraselt täispuitmajadele või siis hoonetele, mille fassaadis on palju puitelemente.



Kitsas laudismuster, kuusk



Keskmine laudismuster, kuusk



Lai laudismuster, kuusk



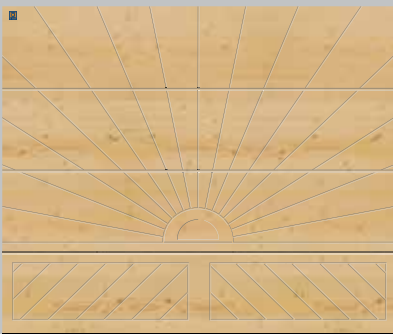
Tahveldus, kuusk



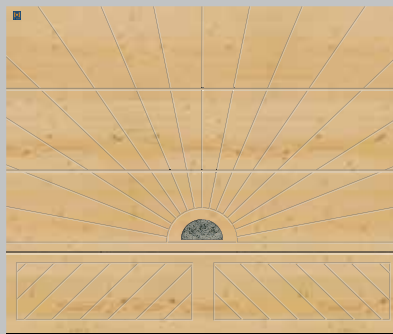
Motiiv 401, kuusk



Motiiv 402, kuusk



Motiiv 403, kuusk



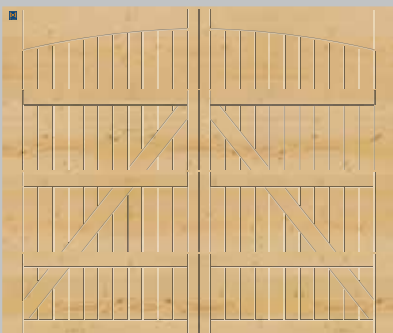
Motiiv 403, naturaalse kiviga, kuusk



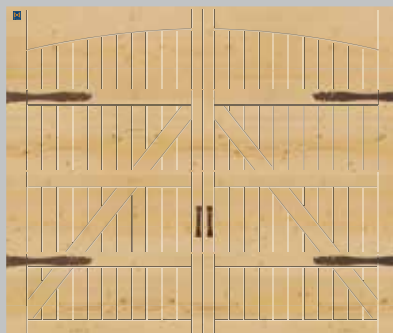
Motiiv 404, kuusk



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

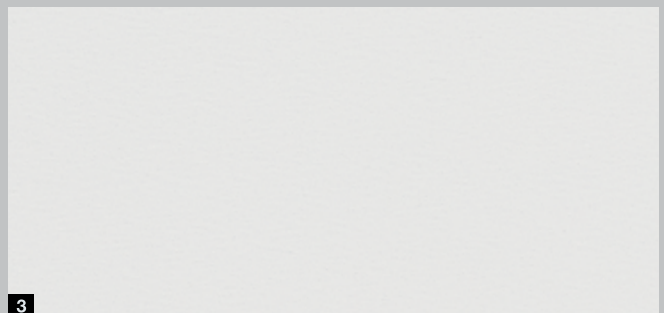
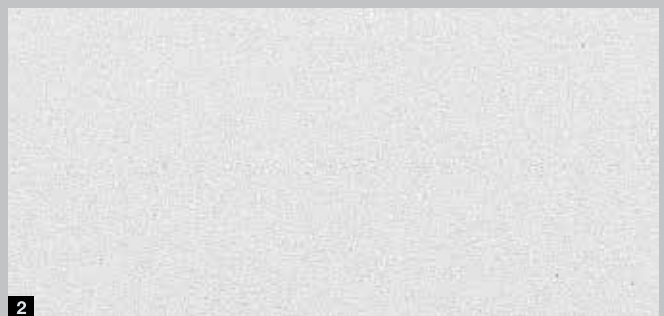


Balmoral-rosso

Valik on Teie

Kujundage oma garaažiuks vastavalt Teie individuaalsetele soovidele. Terasuste puhul on Teil võimalik valida 4 erineva pealispinna ja paljude erinevate värvide vahel, nõnda saate ukse valida just sellise, mis sobib Teie maja disainiga. Lisaks on Teil võimalik valida 6 erineva Decograin-pealispinnaga ukse vahel, mis on loomuliku puidu või elegantse metallikefektiga dekoorpinnaga. Täispuidust sektsioonuksed on saadaval kahte liiki puidust, mida saab 8 erineva 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

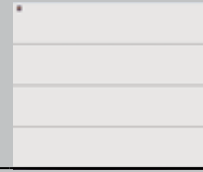
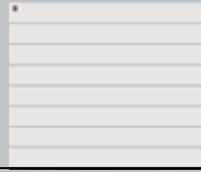
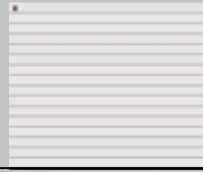
Decograin-pealispindade UV-kindel kilekate annab Teie sektsioonuksele tõelise detailiderikka puidumustri või siis elegantse antratsiidivärvi metallikpinna väljanägemise. Saate valida 5 tõetruu puidudekoori ja ühe metallikefektiga dekoori vahel.

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.



Kitsas laudismuster

Keskmine laudismuster

Lai laudismuster*

Kahekordse seinaga
terasest sektsioonuksed
LPU

Woodgrain	valge RAL 9016 15 eelisvärvi RAL-värvitoon valikul	valge RAL 9016 15 eelisvärvi RAL-värvitoon valikul	valge RAL 9016 15 eelisvärvi RAL-värvitoon valikul
Sandgrain		valge RAL 9016 3 eelisvärvi	valge RAL 9016 3 eelisvärvi
Micrograin			valge RAL 9016 15 eelisvärvi RAL-värvitoon valikul
Silkgrain*		valge RAL 9016 15 eelisvärvi RAL-värvitoon valikul	valge RAL 9016 15 eelisvärvi RAL-värvitoon valikul
Decograin		6 erinevat dekoori	6 erinevat dekoori
Laius max Kõrgus max	6000 (7000***) mm 3000 (5000***) mm	6000 (7000***) mm 3000 (5000***) mm	6000 (7000***) mm 3000 (5000***) mm

Kahekordse seinaga
terasest sektsioonuksed
LTE

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

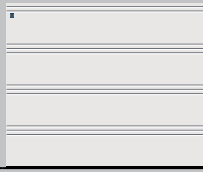
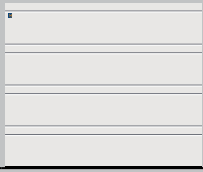
Täispuidust
sektsioonuksed LTH

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

* disainelementidega lai laudismuster ei ole saadaval Decograin-pealispinnaga

** titaan metallik CH 703 ei ole saadaval

*** sektsioonuksena SPU F42 Plus (rohkem informatsiooni leiate leheküljelt 70 / 71)



D-laudismuster

T-laudismuster

Tahveldus

		valge RAL 9016 15 eelivärvi RAL-värvitoon valikul
valge RAL 9016 15 eelivärvi RAL-värvitoon valikul	valge RAL 9016 15 eelivärvi RAL-värvitoon valikul	
		5 dekoori**
6000 mm 3000 mm	6000 mm 3000 mm	5500 mm 3000 mm
		valge RAL 9016
		3000 mm 3000 mm
		8 puidulasuuri
		8 puidulasuuri
		5000 mm 3000 mm

NB!

Detailse suuruste vahemiku leiate leheküljelt 74.



▲ Kitsas laudismuster pealispinnaga Woodgrain, antratsiithall RAL 7016; Hörmanni alumiiniumust välisuks ThermoSafe, motiiv 860, antratsiithall RAL 7016



▼ Kitsas laudismuster pealispinnaga Woodgrain, valge RAL 9016, koos sama väljanägemisega kõrvaluksega



▲ Kitsas laudismuster täispuidust paneelidega tsuuga



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





▲ Keskmine laudismuster pealispinnaga Decograin Rosewood; Hörmanni alumiiniumist välisuks ThermoSafe, motiiv 845, aknahall RAL 7040

◀ Keskmine laudismuster pealispinnaga Decograin titaan metallik CH 703 sektsioonukonstruktsiooniga SPU F42 Plus kuni 7000 mm laiustele garaažidele (rohkem informatsiooni leiate leheküljelt 70 / 71)



▲ Lai laudismuster pealispinnaga Decograin titaan metallik CH 703 sektsioonukonstruktsiooniga SPU F42 Plus kuni 7000 mm laiustele garaazidele (rohkem informatsiooni leiate leheküljelt 70 / 71)

► Lai laudismuster pealispinnaga Decograin Winchesteri tamm koos sama pealispinnaga kõrvaluksega





▼ Lai laudismuster disainmotiiviga 457 pealispinnaga Silkgrain, valge RAL 9016; Hörmanni alumiiniumist välisuks ThermoSafe, motiiv 188





▲ D-laudismuster pealispinnaga Silkgrain, aknahall RAL 7040



▼ T-laudismuster motiiv 501 pealispinnaga Silkgrain, antratsiithall RAL 7016, koos ukseaiuste roostevaba terase ilmega dekoratiivelementidega



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



▲ Tahveldus pealispinnaga
Decograin kuldne tamm

► Tahveldus pealispinnaga
Woodgrain, antratsiithall RAL 7016





◀ Tahveldus pealispinnaga Woodgrain, valge
RAL 9016



Fassaadi eksklusiivne kujundamine

Kohapeal paigaldatav fassaadiga ühtiv uksevooder on võimalik teostada just vastavalt Teie ettekujutusele 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. Palun laske ennast meie partneril nõustada.



▶ Sektsioonuks ALR F42 kohapeal paigaldatud voodriga

▼ Sektsioonuks ALR F42 kohapeal paigaldatud voodriga





◀ Sektsioonuks ALR F42 Vitraplan

ALR F42 Vitraplan

Tänu raamile peale paigaldatud, ühtse tasapinna moodustavale klaasistusele 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 kui 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 polüesterkrunt laseb vihmil eemalduda ilma koledate veetriipude tekkimiseta. Täispuidust ukсед on saadaval 2 liiki puidust, mis on võimalikud lasta viimistleda 8 erineva lasuurvärviga.





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 on saadaval ainult valget värvi.

NB!

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

Tumeda värvitoone tuleb päiksepoelses 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

Standardvärv

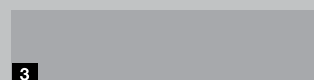


1

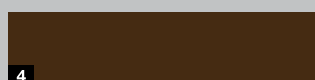
15 eelisvärvi



2



3



4



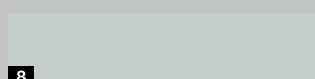
5



6



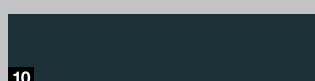
7



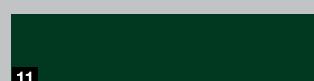
8



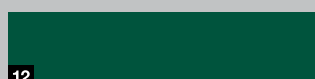
9



10



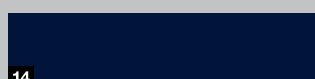
11



12



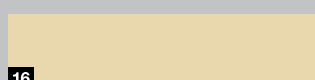
13



14



15



16

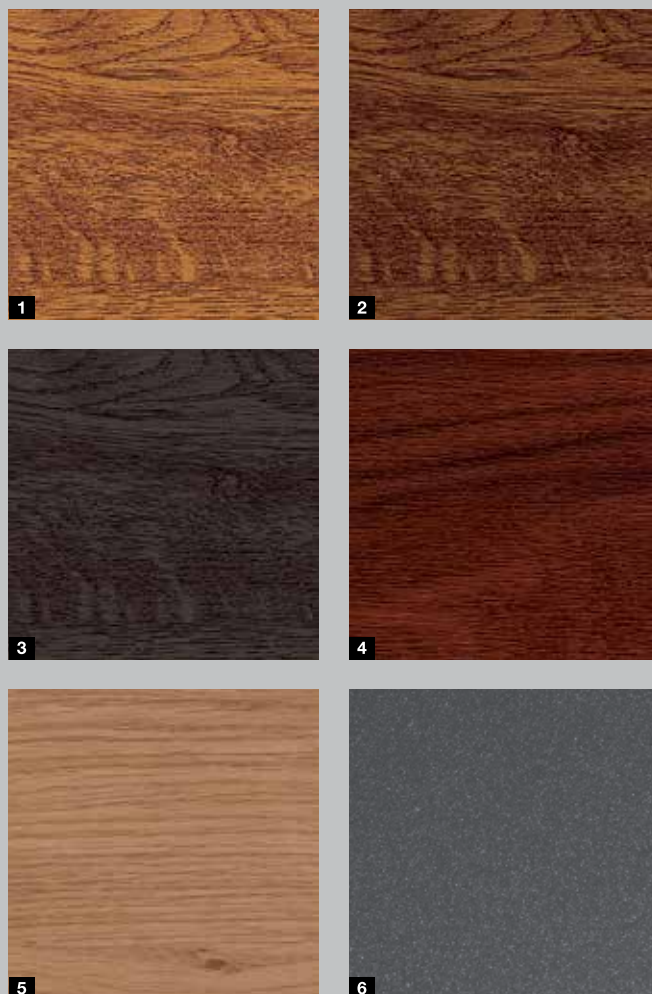
1	RAL 9016	valge
2	RAL 9007	hall alumiinium
3	RAL 9006	valge alumiinium **
4	RAL 8028	tumepruun **
5	RAL 8003	savipruun
6	RAL 8001	kollakaspruun
7	RAL 7040	aknahall
8	RAL 7035	helehall
9	RAL 7030	kivihall
10	RAL 7016	antratsiithall **
11	RAL 6009	kuuseroheline
12	RAL 6005	samblaroheline
13	RAL 5014	tuvisinine
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 sellele erilisele pealispinnakaitsele 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

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.

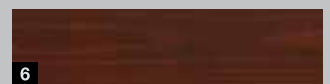
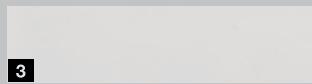




2 puiduliiki



8 puidulasuuri



- 1 Kuusk, impregneeritud
- 2 Tsuga, impregneeritud
- 3 Lubivalge
- 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 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.

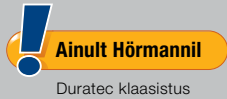
Käsitsi käitatavad ukсед lukustatakse sissemurdmiskindlalt snepperlukustuse **7** abil. Selle lukustuse korral haardub iseriivistuv lukustusketas kindlalt lengi külge kinnitatud massiivse poldiga.

Avariivabastus

Kui Te ei soovi ajamiga uksele paigaldada käepidet, siis soovitame ilma teise sissepääsuta garaažiuksel kasutada avariivabastuslukku **6**. Märkamatuks jääv lukusüdamik (ei ole ühildatav maja ühtse lukustussüsteemiga) vabastab garaažiukse ja saate ta hädaolukorras ilma probleemideta avada.

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

- 1 Musta värvi plast
- 2 Valget värvi alumiiniumsulam, RAL 9016
- 3 Uushõbeda värvi alumiiniumsulam
- 4 Harjatud roostevaba teras
- 5 Pruuni värvi alumiiniumsulam, RAL 8028
- 6 Snepperrivistus
- 7 Avariivabastuslukkk



Rohkem valgust, väiksem voolukulu

Valige soovitud uksetüübile sobiv klaasistus läbipaistvate (pilt 2) või struktureeritud (pilt paremal) ühe- või kahekordsete klaasidega. Läbipaistva plastikust klaasistuse saate Hörmannilt standardina DURATEC-klaasistusega.

Selle eelised:

- suurim kriimustuskindlus
- kehtvalt selge läbipaistvus
- parem soojusisolatsioon



NB!

Paigaldamiseks kahte alumisse uksepaneeli on vajalik eelnev tehnilise teostatavuse kontroll.



1



2



3



4



5



6



7



8



9



10

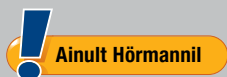
- 1 Klaasistustüüp D *
- 2 Alumiiniumraamiga klaasistustüüp **
- 3 Klassik-klaasistustüüp S0 *
- 4 Klassik-klaasistustüüp M0 *
- 5 Klassik-klaasistustüüp L0 *
- 6 Klassik-klaasistustüüp S1
- 7 Klassik-klaasistustüüp S2
- 8 Sunrise-klaasistustüüp S10
- 9 Sunrise-klaasistustüüp S60
- 10 V-tahvelduse klaasistustüüp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

Piltidel kujutatud klaasistused (1-8, 10) vastavad uukse laiuisele 2500 mm.

- * võimalikud klaasistuse individuaalsed asetused
- ** prossid võimalikud

Erinevate klaasistusevõimaluste kohalt nõustab Teid meeleldi lähim Hörmanni partner.

	Klaasistustüüp D	Alumiiniumist klaasistusraam	Klassik-klaasistustüüp	Sunrise-klaasistustüüp
Motiv				
Kitsas laudismuster	●	●		
Keskmine laudismuster	●	●	●	●
Lai 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)
Klaasistustüüp				
Ühekordne klaas läbipaistev / struktureeritud	●	●	●	●
Kahekordne klaas läbipaistev / struktureeritud	●	●	●	●



Lihtne ligipääs garaaži

See garaažiukses olev uks võimaldab Teile kiiret ja lihtsat ligipääsu kõigele garaažis asuvale – aiatööriistad, jalgrattad või aiakärud. Ainult Hörmannil on 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, soovi korral on jalgvärava ukseraam saadaval ka garaažiuksega sama värvi. Ülemine paneel on kogu ulatuses, ka jalgvärava piirkonnas, varustatud sillusetihendiga.



NB!

Decograin-pealispinnaga jalgväravat on soovi korral võimalik tellida ka vastava pealispinna tooniga ühtivate raamiprofiilidega. Raami on võimalik tellida kõikides värvitoonides, kaasa arvatud uksest erinevas värvitoonis.

Üksteise kõrval asuvad tahveldusega ning jalgväravaga ning 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 Ukseulgur

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

2 Mitmepunktilukustus lisavarustusena

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

Andke kõrvalustele garaažiuksega sama kujundus. Soovi korral saate kõrvaluksed ka garaažiuksega täpselt ühtiva laudismustri ja tahveldusega.

Garaaži kõrvaluksed 1 lehega / 2 lehega

Hörmanni kõrvaluksed tarnitakse paigaldusvalmina. Ustel on lukukorpus, südamik, ovaalsete kattedilpidega ümara kujuga lingikomplekt ja 3 suunas reguleeritavad hinged. Kõrvaluste ukseleheraam koosneb ilmastikukindlatest alumiiniumprofiilidest (sügavus 60 mm) ja on ümberringi tihendatud.



Garaaži kõrvaluks	1 lehega		2 lehega
	kitsas	lai	lai, välja avanev
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)

Rohkem informatsiooni leiata lehekülgedelt 80 / 81, tehnilistest andmetest või küsige lähimalt Hörmanni partnerilt.



1

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

2 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.



3

3 Sissemurdmist takistav

Lisavarustuse hulka kuuluv 3-punktiline lukustus profiilitüübile 2 on varustatud kaldkeelega, lukustuskeelega, 2 konkskeelega lukukattega. 2 lehega kõrvaluks vastab tänu 3 punkti lukustusele sissemurdmiskindluse klassile RC 2.

4 Soojustatud variant

TopComfort NT80-2 saadaval koos katkestatud külmasillaga ukselehe, lengi ja lävepakuga.

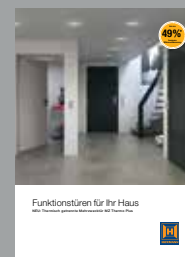


4



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 utiliseerimine





HÖRMANN

Tore • Türen • Zargen • Antriebe



Sprinter CDI

GT JA 19



Standardne paigaldus

Sektsioonust on võimalik paigaldada ava taha. Ava põsed tagavad stabiilse paigalduse. Seeläbi on ava taha paigaldamisel võimalik leng kinnitada otse seina külge.

Ideaaljuhul on olemasoleval garaažil vähemalt 100 mm silluseruumi (ajamiga uste puhul vähemalt 115 mm) ja 90 mm küljeruumi.

Hörmanni sektsioonuste tarnekomplekti kuuluvad kõik vajalikud paigaldusmaterjalid sellise paigaldusviisi tarbeks.



Spetsiaalankur lengide kinnitamiseks külgedelt

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

2 Paigalduseks vajalik seinakaugus kuni 35 mm

3 Paigaldus kaldu oleva ja ebatasase külgseina korral



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





Sillusekatted standardseks paigalduseks avataha madala silluse korral

Standardvarustusse kuuluv sillusekate tarnitakse alati uksega sama pealispinna ja värvi või dekooriga ning seetõttu on teda võimalik paigaldada ka nii, et ta jääb nähtavale.



Kahekordse seinaga lisasilluspaneel paigalduseks avasisse kui laeni jääb suur vahe

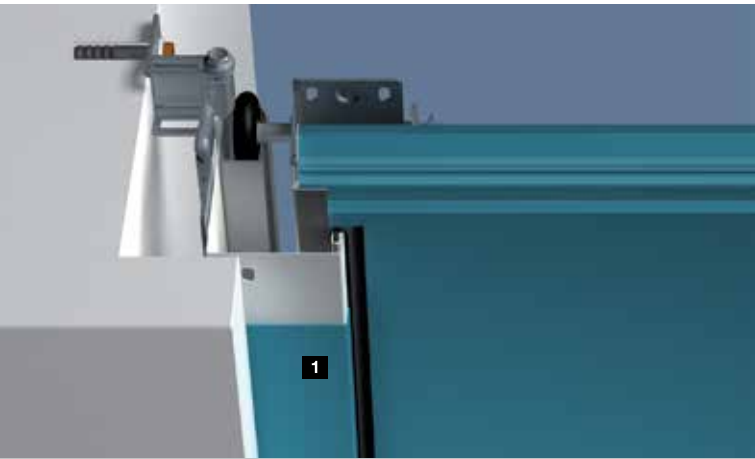
Ukse väljanägemisega ühtiv kahekordse seinaga lisasilluspaneel katab lae ja sillusekatte vahele jääva vahe. Lisasilluspaneel on saadaval kõikide pealispindade ja värvide ning dekoorigega. Klaasistused on võimalikud, kuid eeldavad tehnilise teostatavuse kontrolli.

Seda lisasilluspaneeli on võimalik tellida ka alumiiniumraamist konstruktsiooniga.



Tasapinnaline lisasilluspaneel

Ustel LPU 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 dekoorigega (tahveldusega ustel saadaval küsimisel).



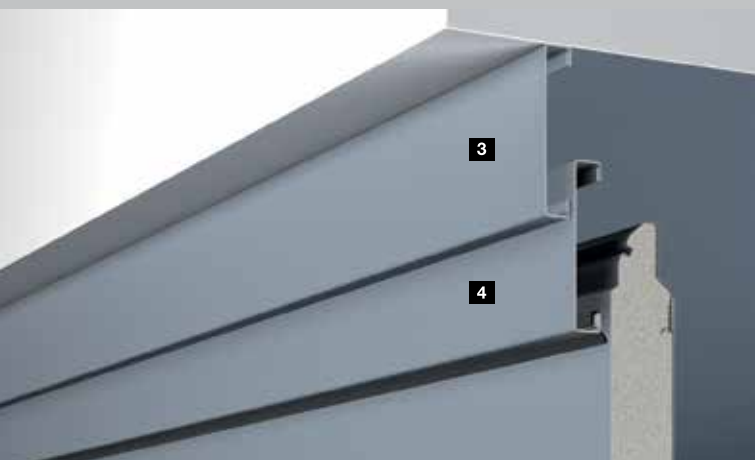
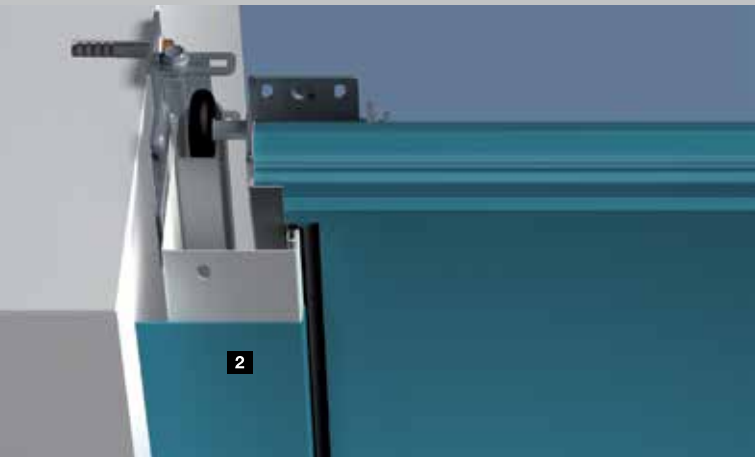
Uksega sama tooni lengikatted

Küljelengid on Hörmannil standardina valget värvi ning Woodgrain-pealispinnaga. Kuid uksega sama pealispinna, värvi ja dekooriga lengikatetega on võimalik Sandgrain-, Micrograin-, Silkgrain- või Decograin-pealispinnaga seksioonuksel tagada ühtlaselt kaunis üldilme. Micrograin-pealispinnaga ustele tarnime Silkgrain-pealispinnaga lengikatted.

Kaks erinevat laiust võimaldavad küljelengi ära katta erinevate paigaldussituatsioonide korral.

1 55 mm lai lengikate kasutamiseks paigaldusel ava taha, vähese küljeruumi korral (< 90 mm)

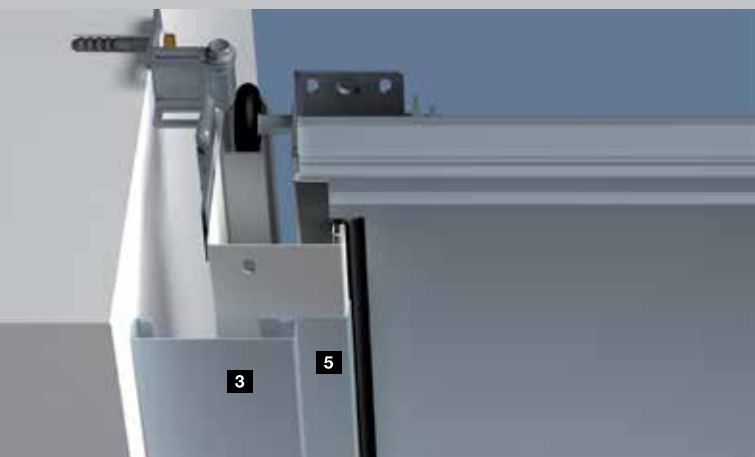
2 90 mm lai lengikate kasutamiseks paigaldusel ava sisse, seinaga tasa



Katteraamide komplekt sillusele ja külgedele

Avasse on võimalik paigaldada soodne standard- või moderniseerimismöödus uks. Külgliseina ja lengi vahele jääv vahe (maksimaalselt 35 mm) viimistletakse katteraamide komplekti **3** abil. See komplekt koosneb uksega sama pealispinna, värvi või dekooriga katetest, otsadetailidest ja kinnitusvahenditest. Micrograin-pealispinnaga ustele tarnime Silkgrain-pealispinnaga lengikatted.

Standardvarustusse kuuluv sillusekate **4** tarnitakse standardina uksega täpselt sama pealispinna, värvi või dekooriga. Lisaks kaetakse uksega täpselt sama pealispinna, värvi või dekooriga lengikatetega **5** ära ka ukse lengid.





Avapõskede katteplekkide komplekt murdunud seinanurkade kiireks ja puhtaks äraatmiseks

Koledad vahed silluse ja avapõskede piirkonnas on võimalik lisavarustuse hulka kuuluvate avapõskede 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 katteplekkide komplekti.



Sektsioonuste terviklahendused paigaldamiseks betoonist valmisgaraažidesse

Betoonist valmisgaraažidesse paigaldamiseks spetsiaalselt laiendatud sillusekate **1** katab ava silluse osas korralikult ära.

Spetsiaalne ukseleeng koos eelmonteeritud spetsiaalankrutega ja lengi katteraamidega **2** kinnitatakse külgseinade või kooniliste küljeosade külge. Lai lengi katteraam katab seejuures olemasoleva vahe lengi ja ava vahel.

Saadaval kõikides värvides pealispindadega Woodgrain ja Silkgrain.



Astmega põranda sulgumiskomplekt **UUS**

Vana käändukse uue sektsioonukse vastu välja vahetamisel tuleb tihti alumine piirik eemaldada või siis põrandat tasandada. Selle komplektiga ei ole nende tööde teostamine vajalik ning sektsioonuks juhatakse juhiksiini ette.

Komplekt koosneb ühtlustusprofiilist **1** ja spetsiaalsetest ukse sulustest. Komplekti kasutamiseks tuleb lengi 25 mm võrra lühemaks teha. Lengi saab juba tellida vastavat mõõtu või siis see paigaldamisel ise parajaks teha.

Usaldusväärsed, turvalised, hooldusvabad

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

Meie elegantsete kaugjuhtimispultidega on ukse avamine otse autost sama lihtne ja mugav nagu televiisoril kanaleid vahetada. Või siis kasutate ukse avamiseks statsionaarseid käituselemente nagu nt raadio-koodlüliti või raadio-sõrmejäljelugeja.



Garagen- und Einfahrtstor-Antriebe
www.hoermandl.com



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 näidik
- eraldi lülitatav halogeenvalgusti
- seadistatav tuulutusasend
- automaatne lukustus
- ajamikaas harjatud alumiiniumist



Standardvarustuses musta struktuurpinnaga kaugjuhtimispuldiga HS 5 BS

Garaažiukseajamid	SupraMatic E	SupraMatic P
Eripära		puitustele ja jalgväravaga 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



ProMatic Akku - 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
plastikust otsakatetega
kaugjuhtimispuldiga
HSE 4 BS

Garaažiukseajamid	ProMatic	ProMatic Akku
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



ProMatic Akku koos
päikesemooduliga



Kaugjuhtimispuul HS 5 BS

4 funktsiooninuppu ning asendipäringu nupp

- 1 Must või valge kõrgläikepind
- 2 Must struktuurpind



Kaugjuhtimispuul HS 4 BS

4 funktsiooninuppu

- 3 Must struktuurpind ■ UUS

Kaugjuhtimispuul HS 1 BS

1 funktsiooninuppu

- 4 Must struktuurpind ■ UUS

Kaugjuhtimispuul HSE 1 BS

1 funktsiooninuppu, koos aasaga võtmehoidja jaoks

- 5 Must struktuurpind ■ UUS



Kaugjuhtimispuul

HSE 4 BS ■ UUS

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)





10

11

**10 Kaugjuhtimispuul
HSD 2-A BS**

Alumiiniumviimistlus, 2
nupufunktsiooni, kasutatav ka
võtmeoidjana

**11 Kaugjuhtimispuul
HSD 2-C BS**

Kõrgläikega kroomviimistlus, 2
nupufunktsiooni, kasutatav ka
võtmeoidjana



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 käituselemendid
kasutavad meie innovaatilist BiSecur
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 funktsiooni jaoks,
valgustatud nuppudega



Majasisene seinalüliti IT 1b
suur valgustatud nupp ukse
mugavaks avamiseks (ajamitele
ProMatic ja SupraMatic)



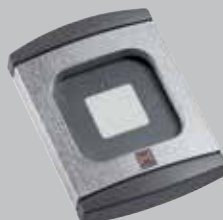
**Raadio-koodlüliti
FCT 10 BS**
10 funktsiooni jaoks,
valgustatud nuppudega ja
kaitsekaanega



Majasisene seinalüliti IT 3b
suur valgustatud nupp
garaažiukse mugavaks
avamiseks, lisaks veel kaks
nuppu ajamivalgusti
lülitamiseks ja ajami
kaugjuhtimise nt puhkuse ajaks
täiesti välja lülitamiseks (ajamile
SupraMatic).



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



**Transponderlüliti
TTR 100 / TTR 1000**
1 funktsiooni jaoks, komplektis
2 võtit (võimalik juurde tellida),
sõltuvalt mudelist võimalik
kasutada 12, 100 või 1000 võtit



**Majasisene raadio-
seinalüliti FIT 2 BS**
2 funktsiooni või 2 ajami
 jaoks



Võtilüliti STUP 40 / STAP 40
Nii seina sisse kui peale
paigaldamiseks, komplektis 3
võtit



**Koodlüliti
CTV 1 / CTV 3**
1 või 3 funktsiooni jaoks, eriti
tugev ning vandalismikindel



Fotosilm EL 101

Ühesuunaline fotosilmade süsteem peatab ukse liikumise otsekohe, kui valguskiir katkestatakse.



Seina sisse paigaldatav raadiosaatja

Kahe funktsiooni jaoks, võimalik paigaldada tavalistesse paigaldustootsidesse. 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 paigaldustootsidesse, koos 1,5 V patareiga

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



Majasisene raadio-seinalüliti

FIT 1 BS

1 nupufunktsioon, suure pinnaga nupp lihtsaks kasutamiseks



Majasisene raadio-seinalüliti

FIT 4 BS

4 funktsiooninuppu



Majasisene raadio-seinalüliti

FIT 5 BS

4 funktsiooninuppu ning asendipäringu nupp

LED-valgusriba

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



Raadio-pistikupesa FES 1 BS

Valgustuse ja muude tarbijate 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

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!





Hörmanni patent



Hörmanni patent



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 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, jalgvärvavaga või täispuidust ukсед valmistatakse alati väändevedrutehnoloogiaga.

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.

5 Küljelengide käekaitse

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

Kuni 7000 mm laiuste ukseavade jaoks

Eriti laiade garaažide jaoks 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

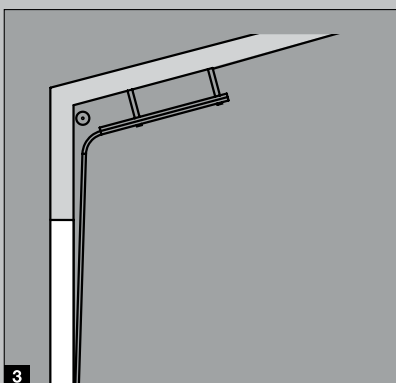
Üle 6000 mm laiuste garaažiuste puhul on ajam SupraMatic HT esmane valik. See juhiksiiniga ajam on sama varustuse* ja samade funktsioonidega kui SupraMatic E, nagu näiteks sujuv käivitus ja seiskumine, seadistatav tuulutuskõrgus ja automaatne ukselekustus.



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 tal suurepäraseid omadused nagu jõupiirang, sujuv käivitus ja seiskumine, mis tagavad ohutu ja sujuva ukse liikumise.

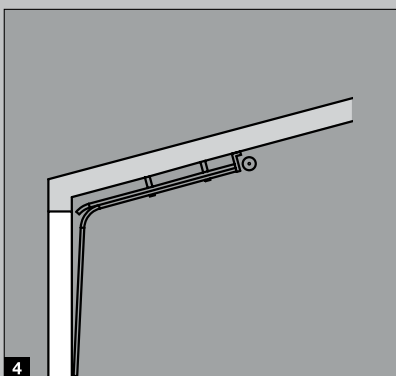


3

Katusekaldega tõsteviis HD

3 4 Tõsteviisid eriliste paigaldussituatsioonide jaoks

Tööstushoonete seksioonuksel 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 leiate tööstushoonete seksioonuste tootekataloogist.

Suurepäraseid tooteomadused



Kui garaaž ja maja on üksteisega seotud, siis 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 ukسلengiga lihtsalt paigaldatav plastikprofiil tagab lengi ja seina termilise eraldatuse 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

42 mm paksustel soojustatud sandwich-paneelidel on sama hea soojapidavus kui 50 cm paksusel 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	Tihedus		Tuulekoormus ⁵⁾
			Õhk	Vesi	
LTE Ukseleht Paigaldatud uks ¹⁾	U = 6,0 W/(m ² ·K) U = 6,5 W/(m ² ·K)	R = ca 20 dB	klass 0 ²⁾	klass 0 ²⁾	klass 2
LPU Paneel Ukseleht Paigaldatud uks ¹⁾	U = 0,5 W/(m ² ·K) U = 0,9 W/(m ² ·K) U = 1,4 W/(m ² ·K)	R = ca 25 dB	klass 3 ⁴⁾	klass 3 ³⁾	klass 3
LTH Ukseleht Paigaldatud uks ¹⁾	U = 2,5 W/(m ² ·K) U = 3,0 W/(m ² ·K)		klass 0 ²⁾	klass 0 ²⁾	klass 3

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

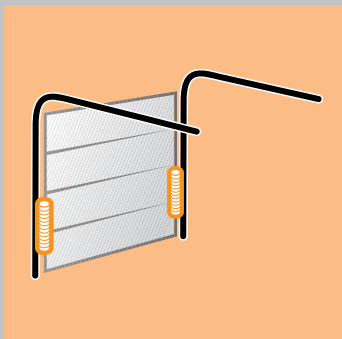
²⁾ Ohutuspiirudega ukseid, saadaval küsimisel, klassid 2–3

³⁾ kuni 70 Pa veesurve

⁴⁾ kehtib taheldusega ja laia laudise puhul (LPU-ukseid kitsa, keskmise, D- või T-laudismustriga: klass 2)

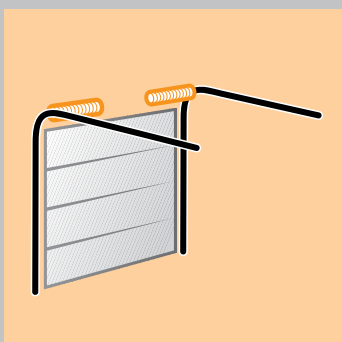
⁵⁾ Soovi korral tarnime ka kõrgematele tuulekoormusklassidele vastavaid ukseid

Tõsteviisid



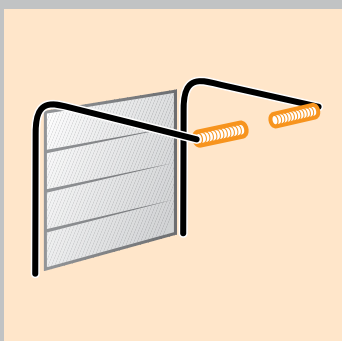
Z-tõste

Tõmbevedrutõste
tõmbevedrutehnoloogiaga
Laius max 3000 mm
Kõrgus max 2625 mm



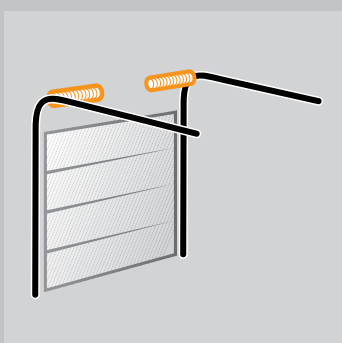
N-tõste

Normaaltõste väändevedrudega
Laius max 6000 mm
Kõrgus max 3000 mm



L-tõste

Madaltõste väändevedrudega
Laius max 6000 mm
Kõrgus max 3000 mm



H-tõste

Kõrgetõste väändevedrudega
Laius max 5500 mm
Kõrgus max 3000 mm

Selgitused

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

LZ Puhas lengimõõt
RM Moodulkõrgus

DE Laekõrgus

N-tõste:

koos lahendusega ThermoFrame ja ajamiga + 45 mm

Z- / L-tõste:

koos lahendusega ThermoFrame ja ajamiga + 30 mm

LDH Puhas läbisõidukõrgus

L-tõste:

üle 3010 mm laiadel ustel väheneb puhast läbisõidukõrgus täiendava 50 mm võrra.

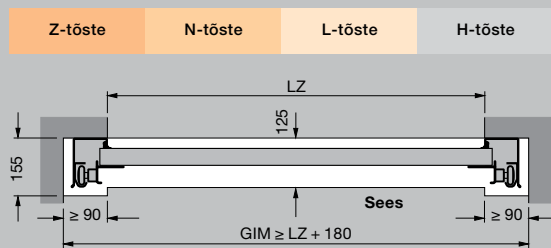
GIM Garaaži siselaius

ET Ruumivajadus ukse taga

Märkus

Puituksi ei ole võimalik saada Z-tõstega.

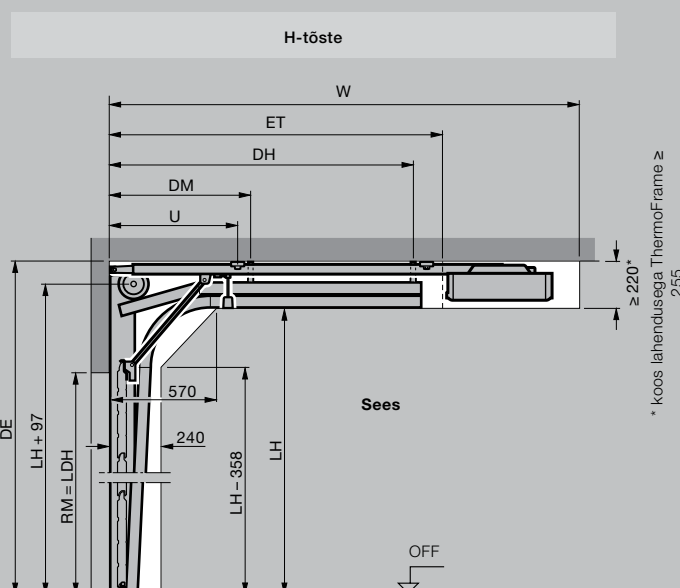
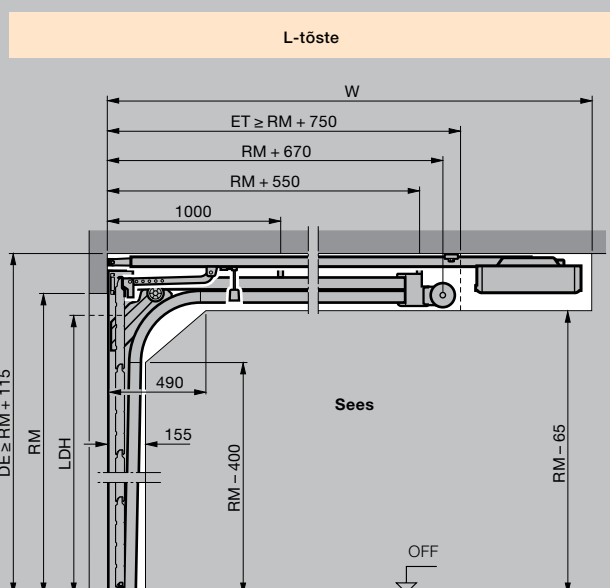
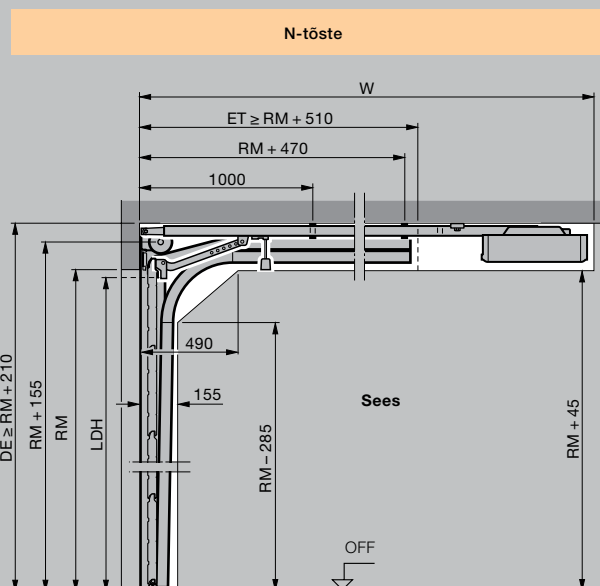
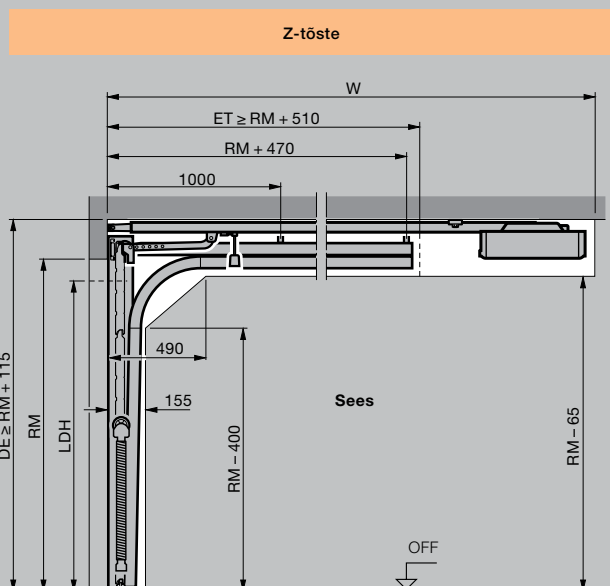
Horisontaallõige



Paigaldus Z-, N-, L-tõstega

Ajami kogupikkus (W)	Z-tõste	N-tõste	L-tõste
2125 (K)	3200		3200
2250 (K)		3200	
2375 (M)	3450		3450
2500 (M)		3450	
2625 (L)	4125		
3000 (L)		4125	4125

Vertikaallõiked

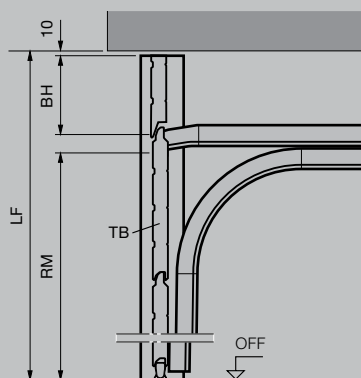


Paigaldus tasapinnalise lisasilluspaneeliga

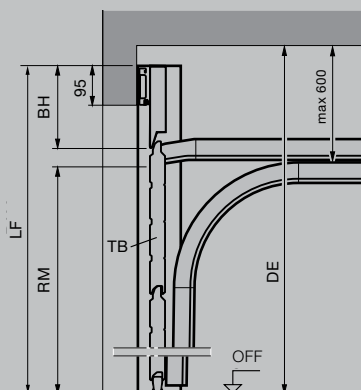
Ajami kogupikkus (W)	BZ-tõste	BL-tõste
Ajamiga ukсед		
	2125 (K)	3272
	2375 (M)	3522
	2625 (L)	4197
	3000 (L)	4197
Ukse kõrgus max		

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 Kõrgtõste
- BZ Tõmbevedrutõste tasapinnalise lisasilluspaneeliga
- BL Madaltõste koos tasapinnalise lisasilluspaneeliga

Tellimusmõõdud

- LZ Puhas lengimõõt
- RM Moodulkõrgus
- RAM Raami välismõõt (tasapinnalise lisasilluspaneeli puhul)
min = RM + 240 mm
max = RM + 600 mm (uksepaneeli kõrgus)
- W Ukseajami kogupikkus
- LF Valmis ava mõõt
- DE Laekõrgus*

N-tõste:

- käsitsi käitamine \geq RM + 210 mm
- ajamiga \geq RM + 210 mm
- ajamiga ja lengilahendusega ThermoFrame \geq RM + 255 mm

Z- / 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

Z- / BZ-tõste:

- käsitsi käitamine = RM - 80 mm
- ajamiga = RM - 30 mm

L- / BL-tõste:

- käsitsi käitamine = RM - 100 mm
- ajamiga (LZ < 3000) = RM - 30 mm
- ajamiga (LZ > 3000) = RM - 80 mm

- GIM Garaaži siselaius
- ET Ruumivajadus ukse taga
- TB Ukseleht
- BH katte kõrgus
- LH Siinikõrgus
- DM Laeriputi, keskel
- DH Laeriputi, taga
- OFF valmis põrandapind

* Tumedat värvi ustel, mis asuvad päikesepoolsel küljel, peaks ajami paigaldama 40 mm kõrgemale.

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 informatsiooni leiäte tehnilistest andmetest või küsige lähimalt Hörmanni partnerilt.

Laudismustriga jalgväravaga ukсед

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

Laudismustriga jalgväravad

Puhas läbikäigukõrgus		Lingi kõrgus
ilma klaasistusega	klaasistusega	alates valmispõrandast
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 jalgväravaga ukсед

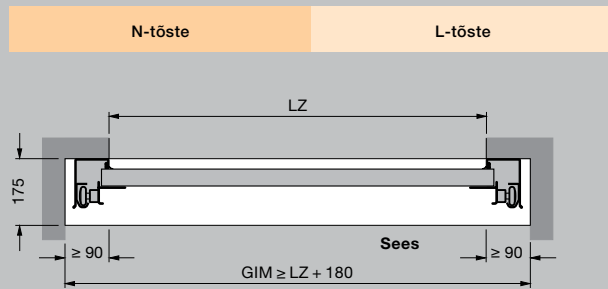
Mõõtude vahemik									
Ukse moodulkõrgus (RM)	Ukse laius (LZ)								
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	
	3000								
	2875	□	□	□	□	□	□	□	□
	2750	□	□	□	□	□	□	□	□
	2625	□	□	□	□	□	□	□	□
	2500								
	2375								
	2250								
	2205	□	□	□	□	□	□	□	□
2125									
2080	□	□	□	□	□	□	□	□	
2000									
1955	□	□	□	□	□	□	□	□	
1875									

Tahveldusega jalgväravad

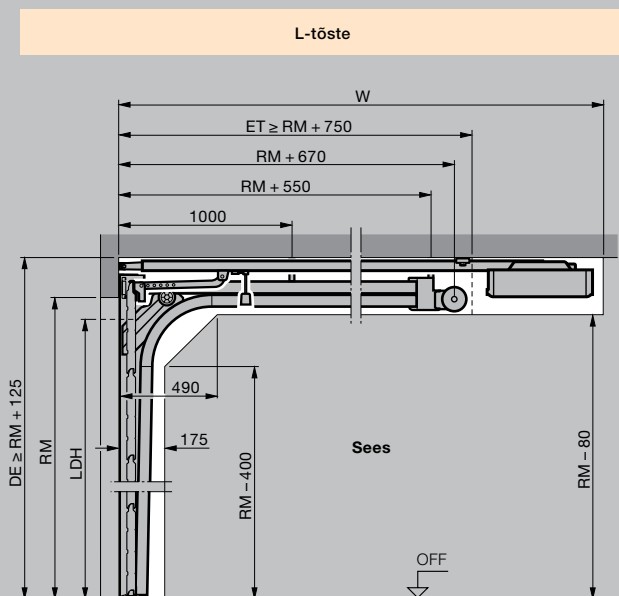
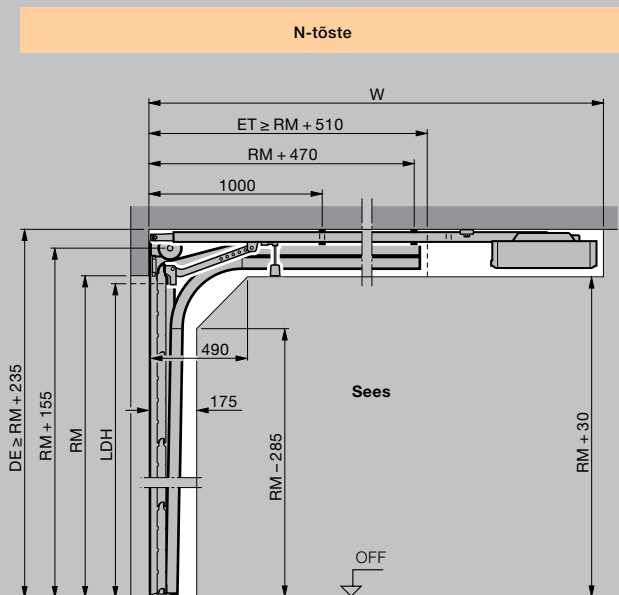
Puhas läbikäigukõrgus	Lingi kõrgus
	alates valmispõrandast
1955	831
1871	799
2155	906
2055	868
1955	831
1855	793
2203	924
2155	906
2079	877
2035	861
1955	831
1907	813
1827	782

○ = 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

- LZ Puhas lengimõõt
- RM Moodulkõrgus
- W Ukseajami kogupikkus
- DE Laekõrgus

N-tõste:

käsitsi käitamine $\geq RM + 220$ mm
 ajamiga $\geq RM + 235$ mm
 ajamiga ja lengilahendusega
 ThermoFrame $\geq RM + 255$ mm

L-tõste:

käsitsi käitamine $\geq RM + 125$ mm
 ajamiga $\geq RM + 125$ mm
 ajamiga ja lengilahendusega
 ThermoFrame $\geq RM + 145$ mm

N-tõste:

käsitsi käitamine = $RM - 160$ mm
 ajamiga = $RM - 100$ mm

L-tõste:

käsitsi käitamine = $RM - 160$ mm
 ajamiga = $RM - 160$ mm

- GIM Garaaži siselaius
- ET Ruumivajadus ukse taga
- OFF valmis põrandapind

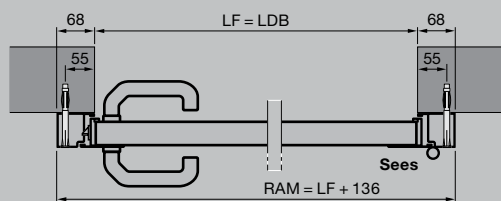
Paigaldus koos ThermoFrame lengilahendusega

Paigaldus koos ThermoFrame lengilahendusega
 $LDB = LZ - 12$ mm
 Paigaldus koos ThermoFrame lengilahenduse ja lengikatetega
 $LDB = LZ - 15$ mm
 Paigaldus koos ThermoFrame lengilahenduse ja ajamiga
 N-tõste+ 20 mm
 L-tõste+ 20 mm

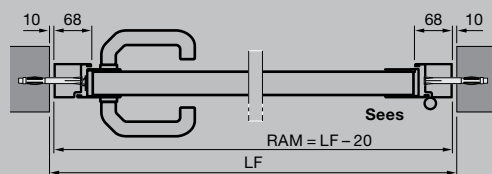
Märkus

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

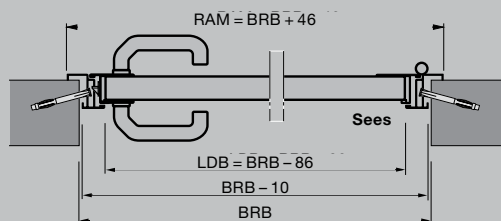
Horisontaallõiked



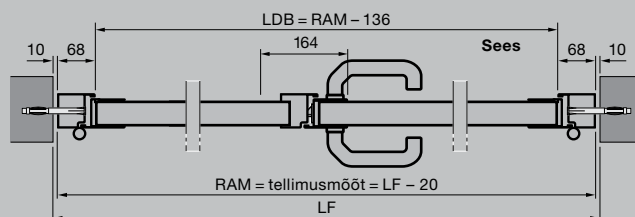
Alumiiniumist karpkõrvaluks, profiilitüüp 1
Paigaldus ava taha



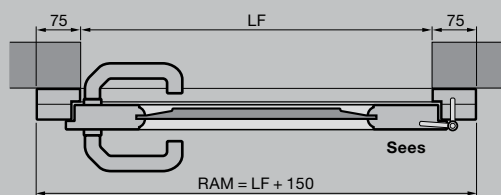
Alumiiniumist karpkõrvaluks, profiilitüüp 2
Paigaldus ava sisse



Alumiiniumist nurklengiga kõrvaluks, profiilitüüp 3
Paigaldus väljapoole

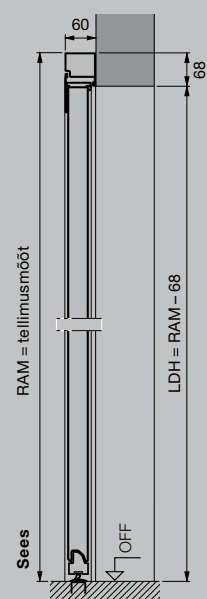


2 lehega alumiiniumist karpkõrvaluks, profiilitüüp 2
Paigaldus ava sisse

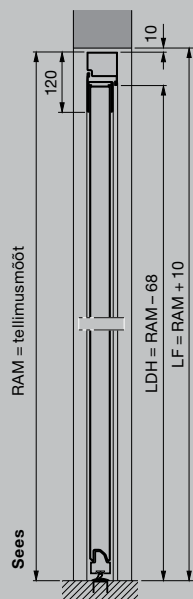


Täispuidust kõrvaluks
Paigaldus ava taha

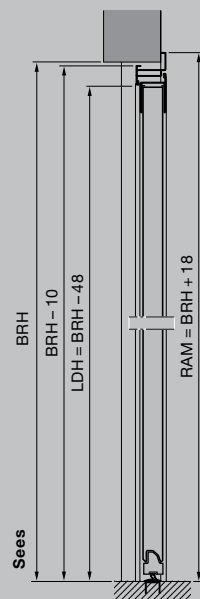
Vertikaallõiked



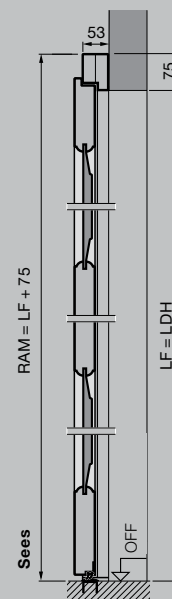
Alumiiniumist karpkõrvaluks, profiilitüüp 2
Paigaldus ava taha



Alumiiniumist karpkõrvaluks, profiilitüüp 2
Paigaldus ava sisse



Alumiiniumist nurklengiga kõrvaluks, profiilitüüp 2
Paigaldus väljapoole



Täispuidust kõrvaluks
Paigaldus ava taha

Terasest kõrvaluksed

Tellimusmõõt = RAM	Puhas ehituslik avamõõt	Lingi kõrgus*		
		P1	P2	P3
Karpleng, paigaldus ava taha (tellimusmõõt = RAM)				
Profiilitüüp 1 (ainult sisse avanev) ja profiilitüüp 2				
990 × 2058	855 – 875 × 1990 – 2000	955	1050	
990 × 2183	855 – 875 × 2115 – 2125	1010	1050	
1115 × 2058	980 – 1000 × 1990 – 2000	955	1050	
1115 × 2183	980 – 1000 × 2115 – 2125	1010	1050	
Karpleng, paigaldus ava sisse (tellimusmõõt = RAM)				
Profiilitüüp 2 (ainult kitsas, keskmine, lai, D-, T-laudismuster)				
855 × 1990	875 × 2000		1050	
855 × 2115	875 × 2125		1050	
980 × 1990	1000 × 2000		1050	
980 × 2115	1000 × 2125		1050	
Nurkleng, paigaldus sissepoole (tellimusmõõt = BRB × BRM)				
Profiilitüüp 1 ja profiilitüüp 2 (ainult kitsas, keskmine ja lai, D-, T-laudismuster)				
875 × 2000		955	1050	
875 × 2125		1010	1050	
1000 × 2000		955	1050	
1000 × 2125		1010	1050	
Nurkleng, paigaldus väljapoole (tellimusmõõt = BRB × BRM)				
Profiilitüüp 2 (ainult kitsas, keskmine, lai, D-, T-laudismuster) ja profiilitüüp 3				
875 × 2000			1050	955
875 × 2125			1050	1010
1000 × 2000			1050	955
1000 × 2125			1050	1010

Täispuidust kõrvaluksed

Tellimusmõõt = RAM	Puhas ehituslik avamõõt	Lingi kõrgus*	
		P1	P2
Paigaldus ava taha (tellimusmõõt = RAM)			
(kitsas, keskmine, lai laudismuster, tahveldus)			
1005 × 2190	855 – 875 × 2115 – 2125		1050
1130 × 2190	980 – 1000 × 2115 – 2125		1050
Paigaldus ava taha (tellimusmõõt = RAM)			
(Motiiv 401, 403, 404, 405)			
1130 × 2190	980 – 1000 × 2115 – 2125		1050

Selgitused

P1	Profiilitüüp 1 (kitsas ukseleheraam)
P2	Profiilitüüp 2 (lai ukseleheraam)
P3	Profiilitüüp 3 (kitsas ukseleheraam)

LDB	Puhas läbikäigulaius
LDH	Puhas läbikäigukõrgus
RAM	Raami välismõõt
LF	Ehituslik avamõõt
BRM	Moodulmõõt
BRB	Moodullaius
BRH	Moodulkõrgus
OFF	valmis põrandapind

Erimõõdud

1 lehega kõrvaluksed saadaval küsimisel

2 lehega kõrvaluksed:

1200 – 2500 × 1960 – 2558

* Erimõõtu uste lingikõrguse leiaste tehnilistest andmetest.



Kogege Hörmanni kvaliteeti nii ehitamisel kui renoveerimisel

Hörmanniga saate südamerahus planeerida. Hoolikalt omavahel kokkusobivad lahendused pakuvad igas valdkonnas suurepäraseid ja väga hea funktsionaalsusega tooteid.

- **Garaažiuksed**

Sobivad optimaalselt kokku Teie hoone arhitektuuriga: nii puidust kui terasest käänd- ja sektsioonuksed.

- **Garaažiukse- ja väravaajamid / tiibukseajamid**

Nautige suurt mugavust ja sissemurdmist takistavat turvalisust, mida tagavad Teile Hörmanni garaažiukse- ja väravaajamid. Hörmanni tiibukseajamid toovad selle mugavuse nüüd ka Teie eluruumidesse.

- **Välisüksed**

Igale vajadusele ja nõudmisele leiate meie ulatuslikust välisuste tootevalikust just sobiva mudeli.

- **Metallüksed**

Vastupidavad uksed Teie maja igasse ruumi, alates keldrist ja lõpetades katusealusega.

- **Lengid**

Ulatuslik valik uusehitistele ja renoveerimiseks.



Garaažiuksed ja ajamid



Välisüks ThermoPro



Metallüksed

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 Ichttershausen, Saksamaa



Hörmann KG Werne, Saksamaa



Hörmann Genk NV, Belgia



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

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 Hiinas on Hörmann Teile tugev rahvusvaheline partner kvaliteetsete ehituselementide valdkonnas. Hörmann ei tee järeleandmisi kvaliteedilt.

GARAAŽIUKSED

AJAMID

TÖÖSTUSHOONETE UKSED

LAADIMISTEHNIKA

UKSED

LENGID

