

// Suurepärase heliisolatsiooniga kuni 53 dB terasuksed



Multifunktsionaalsed terasuksed

Helitõkkeuksed

Turvauksed

Mitmeotstarbelised uksed







Sisukord

Ülevaade multifunktsionaalsed uksed	Lehekülg 4–5
Kvaliteet Hörmannilt	Lehekülg 6–7
Objektide süsteemne ehitamine	Lehekülg 8–9
Uste varustus	Lehekülg 10–11
Hörmanni terasuste valik	Lehekülg 12–21
Klaasistused	Lehekülg 22–25
Lisavarustus	Lehekülg 26–27
Standardmöödud ja mõõtude tabelid	Lehekülg 28–29
Lengid ja paigaldusviisid	Lehekülg 30–31
Toodete ülevaade	Lehekülg 32–33
Hörmanni tooteprogramm	Lehekülg 34–35

Arhitektidele mõeldud ja muud lisateavet Hörmanni toodete kohta leiate Internetis aadressil **www.hoermann.com**.



Hörmanni multifunktsionaalsed ukсед - alati esimene valik

Multifunktsionaalsed ukсед igasse hoonesse

Spetsialistide poolt valmistatud ukсед annavad Teile kindlustunde projekteerimisel. Peaaegu kõiki meie ukсед on võimalik omavahel kombineerida, sest Hörmanni toodetel on tagatud ühtlane välisilme. Lisaks on suur eelis, et saate kõik vajaminevad ukсед ühelt tootjalt. Hörmanni tootevalikust leiate just vajalike funktsioonidega ukсед, olgu see siis suitsukindlus, helisummutavus või sissemurdmiskindlus. Valige Hörmanni kvaliteet!



Suitsukindel
DIN 18095



Helisummutav
DIN EN ISO 717-1



Sissemurdmiskaitsega
DIN EN V 1627



Teil on plaanid ja projektid. Teil on ettekujutus ruumide kujundusest. Teil on ideed, mis ei muuda hoonet mitte üksnes funktsionaalseks, vaid ka hubasemaks neile inimestele, kes seal elavad ja töötavad. Hörmann aitab Teid mitmekülgsete terasuste lahenduste elluviimisel äri- ja ühiskondlikes hoonetes. Selleks, et Teie projekte saadaks edu.

Ülevaattetabel

				Funktsioonid				
								
						Sissemurdmiskaitsega WK2	Sissemurdmiskaitsega WK3	Sissemurdmiskaitsega WK4
Ukse tüüp	Variant	Lehekülg	Ühtlane välisilme	Suitsukindel	Helisummutav			
HS75	1 tiivaga	12	✓	○	●	○		
H16 S	1 tiivaga	13	✓	●	●	○		
E45	1 tiivaga	14	✓		○	●		
E45	2 tiivaga	15	✓		○	●		
E55	1 tiivaga	16	✓	○	○	●	●	●
E55	2 tiivaga	17	✓		○	●	●	
D45	1/2 tiivaga	18	✓		○			
D55	1/2 tiivaga	19	✓		○			
D65	1/2 tiivaga	20	✓					
SLE	1/2 tiivaga	21						



Kvaliteet, mis tagab ülima turvalisuse ja usaldusväärsuse

Tootearendus



Uste kasutusotstarve nõuab nende konstruktsiooni ja varustuse pidevat edasiarendamist ja parandamist. Meie arendusspetsialistidel on selleks olemas väga head erialased teadmised ja oskused. Just sel moel on Hörmann järjepidevalt välja arendanud oma praeguse täieliku tootevaliku.

Kestvuskatsetused



Peale selle, et ukseid peaksid meid kaitsma, on oluline ka nende mehaaniline töökindlus. Kestvuskatsetes kontrollitakse kõik materjalid üle, mis kindlustab uste nõuetekohasel hooldamisel nende laitmatu töö iga päev pikkade aastate jooksul. Lisaks nõutavale arvule sulgemiskordadele katsetatakse põhjalikult ka uste eriosi.

Tooted kõrgeimal tasemel



Kõik Hörmanni tehased on spetsialiseerunud kindlatele toodetele ja neis on kasutusel uusim tootmistehnika. Tänu arvutite abil juhitavale tootmisprotsessile on ukseid täpsete mõõtmetega ning kõik detailid sobivad nendega täiuslikult, mis on peamiseks eelduseks, et iga klient saaks just talle sobiva ukse.



Hörmanni kõrged standardid tagavad Teile kindlustunde alates tootearendusest, tootmisest ja kvaliteedi kindlustamisest kuni nõuetekohase paigaldamiseni.

Kvalifitseeritud töötajad



Sama olulised, kui on arvutite abil töötavad tootmiseseadmed, on ka meie töötajad. Vastutustundlikud ja motiveeritud töötajad kindlustavad tootmisprotsessis, kontrollioperatsioonide sooritamisel ja logistika valdkonnas väga kõrge kvaliteedistandardi. Meie töötajad lahendavad kiiresti ja usaldusväärselt ka iga objekti erinõuded.

Kvaliteedi kindlustamine



Lisaks järelevalvele väljastpoolt kindlustab Hörmanni enda tootmise ja kvaliteedi kontroll väga kõrge kvaliteedistandardi. Igapäevases tootmises kontrollitakse meie uste töökindlust ja kvaliteeti juhusliku valiku põhimõttel võetavatel katseeksemplaridel.

Asjatundlik teenindus koha peal



Kogenud, kliendil lähedal asuva Hörmanni edasimüüja spetsialistid abistavad Teid objekti planeerimisel, tehniliste küsimuste lahendamisel ja ehitiste üleandmisel. Meie kogenud paigaldajad ja vastava väljaõppe saanud partnerettevõtted kindlustavad Hörmanni uste nõuetekohase paigaldamise.



Praktiline objektide planeerimisel - kõik ühelt partnerilt

Ühesuguse väljanägemisega multifunktsionaalsed terasuksed



Hörmanni terasuksed ei ole lihtsalt spetsiaalse funktsiooniga ukсед. Hörmanni uksi iseloomustab ühesugune välimus, mis on arhitektide ja ehitajate jaoks suur eelis - kõik erinevate funktsioonidega ukсед, mis paigaldatakse hoone samale tasandile, sobivad üksteisega täiuslikult kokku.



**Täiendavat teavet
leiate brošüürist.**

Siseuksed

Tööstushoonete ning kaubandus- ja ametiasutuste jaoks loodud ukсед, mis peavad taluma suurt igapäevast koormust, on eriti tugevad, vastupidavad ja äärmiselt kasutuskindlad. Nende toodete eeliseks on ka rikkalik värvi- ja lisavarustuse valik.



Hörmann pakub lisaks kvaliteetsetele tuletõkke-avatäidetele ka usaldusväärseid tööstusuksi ja laadimissüsteeme. See lihtsustab planeerimist ning säästab aega ja raha.

Ülevaate kõikidest Hörmanni toodetest leiata lehekülgedelt 34–35.

Roostevabast terasest ukseid



Ruumidele, kus on seatud erinõuded hügieenile, pakub Hörmann lahendusi alates roostevabast terasest tulekindlatest udest ja luukidest kuni mitmekülgsete ühesuguse välisilmega roostevabast terasest suitsu-, helitõkke ja sissemurdmiskaitsega usteni.

**Leng:**

Hörmanni terasused tarnitakse standardvarustuses koos stabiilse 2 mm paksusest terasest nurklengiga, mida on võimalik kuni 30 mm ulatuses pörandasse valada. Lengidel on tihendusprofiili ja külgekeevitatud paigaldusankrud. Lisaks standardlengile on saadaval ka ava põski ümbritseva lengi ja karplengiga (vt lk 30-31).

**Pealispind:**

Ukselehed ja lengid on tsingitud ja krunditud (pulbervärviga) hallikasvalges värvitoonis (sarnane tooniga RAL 9002).

Ühtne välimus ka detailides.

Lukk:

Standardvarustuses on Hörmanni ustel eurosüdamiku ettevalmistusega lukukorpus, mis vastab normile DIN 18250. Turvauksed on varustatud mitmepunktilise lukustusega (vt lk 11). Kahe tiivaga uste korral on passiivne tiib olenevalt ukse funktsioonist ülevalt ja alt riivistatud kas servariiviga või nurgariiviga.

Lingikomplekt:

Standardvarustusse kuulub Hörmanni terasustel tulekindel musta värvi plastikust, lühikese katteplaadiga lingikomplekt, millel on ka plaatmuukvõtme kasutamise võimlus (komplektis 1 plaatmuukvõti). Turvauksed varustatakse tulekindla turvanõuetele vastava nupplingist ja lingist koosneva komplektiga vastavalt normile DIN 18257, klass ES1 (lühike katteplaat) või siis ES2/ES3 (pikk katteplaat) (vaata lk 9). Lisavarustuse hulka kuuluvad erinevate pindadega lingikomplektid leiate leheküljelt 26.

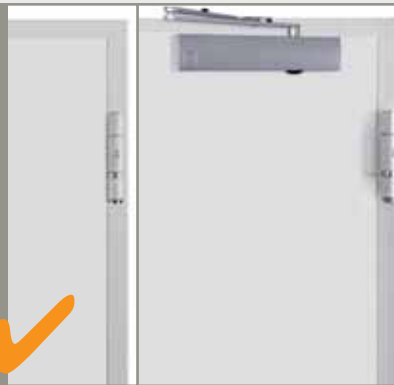
**Valtsi tüüp:**

Hörmanni multifunktsionaalsed ukсед on standardina kas madala kitsa valtsiga või laia valtsiga.



Sulgemisvahendid:

Tule- ja suitsutõkke ukсед on isesulguvad. Ühe tiivaga ukсед sulguvad ise automaatselt standardvarustusse kuuluva vedruhinge abil. Suured ja rasked ühe tiivaga ukсед ning kõik kahe tiivaga ukсед, suitsutõkkeukсед ja klaasistusega ukсед tarnitakse koos ukse sulguriga (TS 4000). Täiendavad sulgemisvahendid leiate leheküljelt 26.



Hinged:

Hörmanni multifunktsionaalsed terasukсед tarnitakse tugevate, kuullaagritega hingedega. Sõltuvalt ukse suurusest varustatakse ukсед kas kahe või kolme hingega. Kui kliendil on väljanägemise suhtes kõrgemad nõudmised, on võimalik varustada ukсед roostevabast terasest hingedega (ei ole võimalik sissemurdmiskaitsega uste korral).



Teie suur eelis koostöös Hörmanniga: kindel kvaliteet kuni kõige väiksema detailini. Lisaks saate kasu süstemaatiliselt välja töötatud uste ühesugusest väljanägemisest.



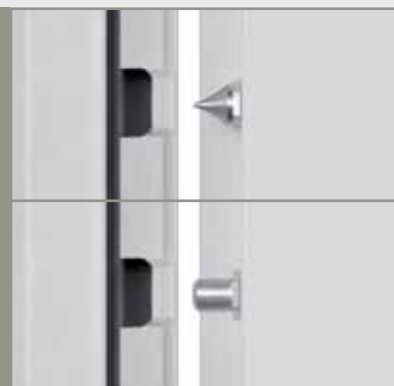
Klaasistus:

Hea väljanägemise huvides on Hörmanni terasuste klaasiprofilid eriti õhukesed. Standardvarustus on need valmistatud tšingitud terasest ja krunditud hallikasvalge pulbervärviga (sarnane toonile RAL 9002), kuid võimalik on saada ka harjatud roostevabast terasest või anodeeritud alumiiniumist klaasiraamiga. Klaasistuse kuju on Teil võimalik valida kas nelinurkne, ümmargune või rombikujuline klaasistus ja paigutus just selline nagu ise soovite. Vaata lk 22-25.



Turvanagad:

Tule- ja suitsutõkke ustel tagavad tulekahju korral hingede poolse küljel asuvad terasest turvanagad täiendava stabiilsuse. Turvaustel vastavalt normile DIN ENV 1627 on sõltuvalt turvalisusklassist kuni 5 tugevat turvanaga, mis kaitsevad ust hingedelt maha tõstmise vastu.



Pildil kujutatud ukсел on lisavarustusena saada olevad roostevabast terasest hinged, roostevabast terasest klaasistusraam ja roostevabast terasest ukse sulgur.



Helitõkkeuks HS75-1 HS75-1



Põhifunktsioon

Lisafunktsioonid vastava varustuse korral



Ülitõhus heliisolatsioon

Heliisolatsiooni indeks 50-53 dB



Suitsukindel

Võimalik ainult koos ukse sulguriga



Sissemurdmiskaitsega

WK 2

Ukseleht	75 mm
Pleki paksus	1,5 mm
Valtsi tüüp	Lai valts
Soojusisolatsioon U_D	2,1 W/(m ² K)

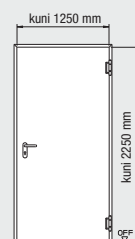
Heliisolatsioon

põrandasiin	
ja 2 allalaskuvat põrandatihendit	53 dB
kahe allalaskuva põrandatihendiga	50 dB
põrandasiiniga	51 dB

Paigaldamine

Müüritis	≥ 115 mm
Betoon	≥ 100 mm
Suurusest ja funktsioonist sõltuvad minimaalsed seinapaksused vaata leheküljelt 30	

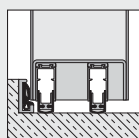
Lisavarustus	Lehekülg 26 – 27
Seinte liigid ja lubatud seinapaksused	Lehekülg 30
Lengide variandid	Lehekülg 30
Kinnitusviisid	Lehekülg 30 – 31



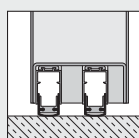
Mõõtude tabel	Laius	Kõrgus
Moodulmõõt (tellismõõt)	625 kuni 1250 mm	1750 kuni 2250 mm
Puhas seinavaa	+ 10 mm	+ 5 mm
Puhas läbikäigumõõt*	– 82 mm	– 42 mm
Lengi välismõõt	+ 64 mm	+ 31 mm

* Maksimaalne läbikäigulaius avamiskurva 90° korral ilma tarvikuid arvestamata väheneb 30 mm võrra

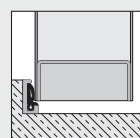
Põrandatihendid



Tihendiga põrandasiin ja 2 allalaskuvat põrandatihendit



2 allalaskuvat põrandatihendit



Tihendiga põrandasiin



Helitõkkeuks HS75-1 H16 S-1

Põhifunktsioon

Lisafunktsioonid vastava varustuse korral



Ülitõhus heliisolatsioon

Heliisolatsiooni indeks 50-53 dB



T90 tulekindel



Suitsukindel



Sissemurdmiskaitsega

WK 2

Ukseleht	75 mm
Pleki paksus	1,5 mm
Valtsi tüüp	Lai valts
Soojusisolatsioon U_D	2,1 W/(m ² K)

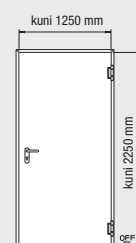
Heliisolatsioon

põrandasiin	
ja 2 allalaskuvat põrandatihendit	53 dB
kahe allalaskuvat põrandatihendiga	50 dB
põrandasiiniga	51 dB

Paigaldamine

Müüritis	≥ 240 mm
Betoon	≥ 140 mm
Suurusest ja funktsioonist sõltuvad minimaalsed seinapaksused vaata leheküljelt 30	

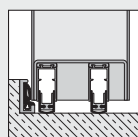
Lisavarustus	Lehekülg 26 – 27
Seinte liigid ja lubatud seinapaksused	Lehekülg 30
Lengide variandid	Lehekülg 30
Kinnitusviisid	Lehekülg 30 – 31



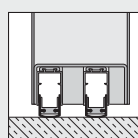
Mõõtude tabel	Laius	Kõrgus
Moodulmõõt (tellismõõt)	625 kuni 1250 mm	1750 kuni 2250 mm
Puhas seinavaa	+ 10 mm	+ 5 mm
Puhas läbikäigumõõt*	- 82 mm	- 42 mm
Lengi välismõõt	+ 64 mm	+ 31 mm

* Maksimaalne läbikäigulaius avamiskurva 90° korral ilma tarvikuid arvestamata väheneb 30 mm võrra

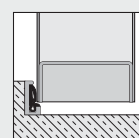
Põrandatihendid



Tihendiga
põrandasiin ja
2 allalaskuvat
põrandatihendit



2 allalaskuvat
põrandatihendit



Tihendiga
põrandasiin

Turvauks kuni WK2



Kitsas valts



Turvauks E45-1

Põhifunktsioon

Lisafunktsioonid vastava varustuse korral



Sissemurdmiskaitsega

WK2



Helisummutav

sõltuvalt alumisest tihendist
heliisolatsioon 37–44 dB

Ukseleht	45 mm
Pleki paksus	1,0/1,5 mm
Valtsi tüüp	Kitsas valts
Soojusisolatsioon U_D	1,9 W/(m ² K)

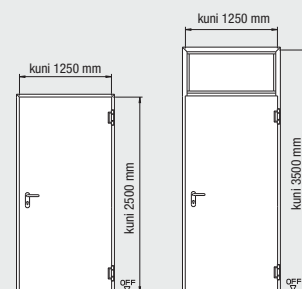
Heliisolatsioon

tihendiga läveprofiiliga	41 dB
allalaskuva põrandatihendiga	37 dB
põrandasiiniga	44 dB

Paigaldamine

Müüritis	≥ 115 mm
Betoon	≥ 100 mm
Poorbetoonkivid	≥ 175 mm
Poorbetoonplaadid	≥ 150 mm
Suurusest ja funktsioonist sõltuvad minimaalsed seinapaksused vaata leheküljelt 30	

Klaasistused	Lehekülg 22 – 25
Mitteavanevad ülaosad	Lehekülg 24 – 25
Ventilatsioonivõred	Lehekülg 24 – 25
Lisavarustus	Lehekülg 26 – 27
Seinte liigid ja lubatud seinapaksused	Lehekülg 30
Lengide variandid	Lehekülg 30
Kinnitusviisid	Lehekülg 30 – 31



Mõõtude tabel	Laius	Kõrgus
Moodulmõõt (tellimismõõt)	625 kuni 1250 mm	1750 kuni 2500 mm
Mitteavaneva ülaosaga		kuni 3500 mm
Puhas seinava	+ 10 mm	+ 5 mm
Puhas läbikäigumõõt*	– 82 mm	– 42 mm
Lengi välismõõt	+ 64 mm	+ 31 mm

* Maksimaalne läbikäigulaius avamiskunni 90° korral ilma tarvikuid arvestamata väheneb 10 mm võrra



Turvauks E45-2

Põhifunktsioon

Lisafunktsioonid vastava varustuse korral



Sissemurdmiskaitsega

WK2



Helisummutav

sõltuvalt alumisest tihendist
heliisolatsioon 36–40 dB

Ukseleht	45 mm
Pleki paksus	1,5 mm
Valtsi tüüp	Kitsas valts
Soojusisolatsioon U_D	2,0 W/(m ² K)

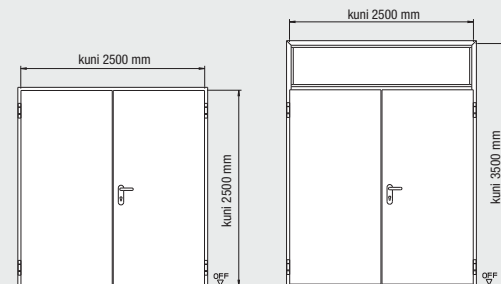
Heliisolatsioon

tihendiga läveprofiiliga	39 dB
allalaskuva põrandatihendiga	36 dB
põrandasiiniga	40 dB

Paigaldamine

Müüritis	≥ 115 mm
Betoon	≥ 100 mm
Poorbetoonkivid	≥ 175 mm
Poorbetoonplaadid	≥ 150 mm
Suurusest ja funktsioonist sõltuvad minimaalsed seinapaksused vaata leheküljelt 30	

Klaasistused	Lehekülj 22 – 25
Mitteavanevad ülaosad	Lehekülj 24 – 25
Ventilatsioonivõred	Lehekülj 24 – 25
Lisavarustus	Lehekülj 26 – 27
Seinte liigid ja lubatud seinapaksused	Lehekülj 30
Lengide variandid	Lehekülj 30
Kinnitusviisid	Lehekülj 30 – 31



Mõõtude tabel

	Laius	Kõrgus
Moodulmõõt (tellimismõõt)	1375 kuni 2500 mm	1750 kuni 2500 mm
Mitteavaneva ülaosaga		kuni 3500 mm
Läbikäigutiiva laius	750 kuni 1250 mm	
Passiivse tiiva laius	500 kuni 1500 mm	

Puhas seinavaa	+ 10 mm	+ 5 mm
Puhas läbikäigumõõt*	– 82 mm	– 42 mm
Lengi välismõõt	+ 64 mm	+ 31 mm

* Maksimaalne läbikäigulaius avamisnurga 90° korral ilma tarvikuid arvestamata väheneb 20 mm võrra

Turvauks E55-1



Põhifunktsioon

Lisafunktsioonid vastava varustuse korral



Sissemurdmiskaitsega

WK2
WK3
WK4 (pleki paksus ainult 1,5 mm)



Suitsukindel

ainult ukseulguriga ja alumise
põrandatihendiga



Helisummutav

sõltuvalt alumisest tihendist
heliisolatsioon 38–45 dB

Ukseleht	55 mm
Pleki paksus	1,0/1,5 mm
Valtsi tüüp	Lai valts
Soojusisolatsioon U_D	1,9 W/(m ² K)

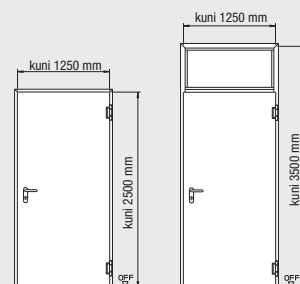
Heliisolatsioon

tihendiga läveprofiiliga	41 dB
allalaskuva põrandatihendiga	38 dB
põrandasiiniga	45 dB

Paigaldamine

Müüritis	Võimalikud seinaliigid ja minimaalsed seinapaksused vaata leheküljelt 30
Betoon	
Poorbetoonkivid	
Poorbetoonplaadid	

Klaasistused (kuni WK3)	Lehekülg 22 – 25
Mitteavanevad ülaosad (kuni WK3)	Lehekülg 24 – 25
Ventilatsioonivõred (kuni WK2)	Lehekülg 24 – 25
Lisavarustus	Lehekülg 26 – 27
Seinte liigid ja lubatud seinapaksused	Lehekülg 30
Lengide variandid	Lehekülg 30
Kinnitusviisid	Lehekülg 30 – 31



Mõõtude tabel	Laius	Kõrgus
Moodul (tellimismõõt)	500 kuni 1250 mm	1750 kuni 2500 mm
Mitteavaneva ülaosaga		kuni 3500 mm
Puhas seinavaa	+ 10 mm	+ 5 mm
Puhas läbikäigumõõt*	– 82 mm	– 42 mm
Lengi välismõõt	+ 64 mm	+ 31 mm

* Maksimalne läbikäigulaius avamisel 90° korral ilma tarvikuid arvestamata väheneb 10 mm võrra



Turvauks E55-2

Põhifunktsioon

Lisafunktsioonid vastava varustuse korral



Sissemurdmiskaitsega

WK3



Helisummutav

sõltuvalt alumisest tihendist
heliisolatsioon 37–41 dB

Ukseleht	55 mm
Pleki paksus	1,5 mm
Valtsi tüüp	Lai valts
Soojusisolatsioon U_D	2,0 W/(m ² K)

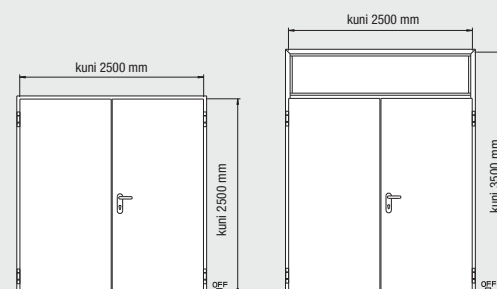
Heliisolatsioon

tihendiga läveprofiiliga	37 dB
allalaskuva põrandatihendiga	38 dB
põrandasiiniga	41 dB

Paigaldamine

Müüritis	Võimalikud seinaliigid ja minimaalsed seinapaksused vaata leheküljelt 30
Betoon	
Poorbetoonkivid	
Poorbetoonplaadid	

Klaasistused	Lehekülg 22 – 25
Mitteavanevad ülaosad	Lehekülg 24 – 25
Lisavarustus	Lehekülg 26 – 27
Seinte liigid ja lubatud seinapaksused	Lehekülg 30
Lengide variandid	Lehekülg 30
Kinnitusviisid	Lehekülg 30 – 31



Mõõtude tabel

	Laius	Kõrgus
Moodulmõõt (tellismõõt)	1375 kuni 2500 mm	1750 kuni 2500 mm
Mitteavaneva ülaosaga		kuni 3500 mm
Läbikäigutiiva laius	750 kuni 1250 mm	
Passiivse tiiva laius	500 kuni 1250 mm	
Puhas seinavaa	+ 10 mm	+ 5 mm
Puhas läbikäigumõõt*	– 82 mm	– 42 mm
Lengi välismõõt	+ 64 mm	+ 31 mm

* Maksimaalne läbikäigulaius avamiskurga 90° korral ilma tarvikuid arvestamata väheneb 20 mm võrra



Terasuks D45 ühe ja kahe tiivaga



Lisafunktsioonid vastava varustuse korral



Helisummutav

sõltuvalt alumisest tihendist
heliisolatsioon 36–44 dB

	D45-1	D45-2
Ukseleht		45 mm
Pleki paksus		1,5 mm
Valtsi tüüp		Kitsas valts
Soojusisolatsioon U_D		1,9 W/(m ² K) ühe tiivaga 2,0 W/(m ² K) kahe tiivaga

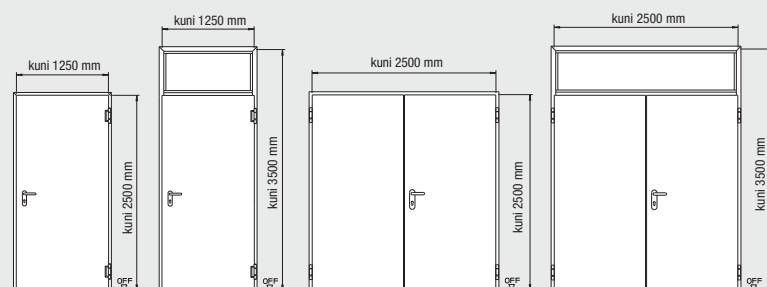
Heliisolatsioon

tihendiga põrandaprofiil	41 dB	39 dB
allalaskuva põrandatihendiga	37 dB	36 dB
põrandasiiniga	44 dB	40 dB

Paigaldamine

Müüritis	•	•
Betoon	•	•
Poorbetoonkivid	•	•
Poorbetoonplaadid	•	•
Karkasskonstruktsioonist seinad	•	•

Klaasistused	Lehekülg 22 – 25
Mitteavanevad ülaosad	Lehekülg 24 – 25
Ventilatsioonivõred	Lehekülg 24 – 25
Lisavarustus	Lehekülg 26 – 27
Seinte liigid ja lubatud seinapaksused	Lehekülg 30
Lengide variandid	Lehekülg 30
Kinnitusviisid	Lehekülg 30 – 31



Mõõtude tabel

	Laius	Kõrgus
D45-1		
Moodulmõõt* (tellismõõt)	500 kuni 1250 mm	1500 kuni 2500 mm
Mitteavaneva ülaosaga		kuni 3500 mm
D45-2		
Moodulmõõt* (tellismõõt)	1375 kuni 2500 mm	1750 kuni 2500 mm
Mitteavaneva ülaosaga		kuni 3500 mm
Läbikäigutiiva laius	750 kuni 1250 mm	
Passiivse tiiva laius	500 kuni 1250 mm	

Puhas seinavaa	+ 10 mm	+ 5 mm
Puhas läbikäigumõõt**	– 82 mm	– 42 mm
Lengi välismõõt	+ 64 mm	+ 31 mm

* U-lengid karkass-seintele: Moodulmõõt= maksimaalse ava mõõt

** Maksimaalne läbikäigulaius avamiskurga 90° korral ilma tarvikuid arvestamata väheneb 10 mm võrra (D45-1) ja 20 mm (D45-2) võrra



Terasuks D55 ühe ja kahe tiivaga



Lisafunktsioonid vastava varustuse korral



Helisummutav

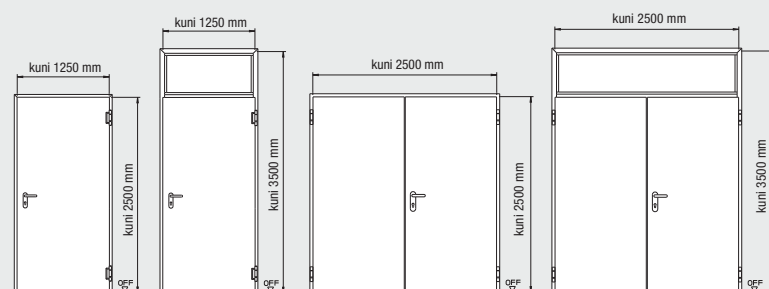
sõltuvalt alumisest tihendist
heliisolatsioon 37–45 dB

	D55-1	D55-2
Ukseleht	55 mm	
Pleki paksus	1,5 mm	
Valtsi tüüp	Lai valts	
Soojusisolatsioon U_D	1,9 W/(m ² K) ühe tiivaga 2,0 W/(m ² K) kahe tiivaga	

Heliisolatsioon		
tihendiga läveprofiiliga	41 dB	37 dB
allalaskuva põrandatihendiga	38 dB	38 dB
põrandasiiniga	45 dB	41 dB

Paigaldamine		
Müüritis	•	•
Betoon	•	•
Poorbetoonkivid	•	•
Poorbetoonplaadid	•	•

Klaasistused	Lehekülj 22 – 25
Mitteavanevad ülaosad	Lehekülj 24 – 25
Ventilatsioonivõred	Lehekülj 24 – 25
Lisavarustus	Lehekülj 26 – 27
Seinte liigid ja lubatud seinapaksused	Lehekülj 30
Lengide variandid	Lehekülj 30
Kinnitusviisid	Lehekülj 30 – 31



Mõõtude tabel	Laius	Kõrgus
D55-1		
Moodulmõõt* (tellismõõt)	500 kuni 1250 mm	1500 kuni 2500 mm
Mitteavaneva ülaosaga		kuni 3500 mm
D55-2		
Moodulmõõt* (tellismõõt)	1375 kuni 2500 mm	1750 kuni 2500 mm
Mitteavaneva ülaosaga		kuni 3500 mm
Läbikäigutiiva laius	750 kuni 1250 mm	
Passiivse tiiva laius	500 kuni 1250 mm	
Puhas seinava	+ 10 mm	+ 5 mm
Puhas läbikäigumõõt**	– 82 mm	– 42 mm
Lengi välismõõt	+ 64 mm	+ 31 mm

* U-lengid karkass-seintele: Moodulmõõt= maksimaalse ava mõõt

** Maksimaalne läbikäigulais avamiskurga 90° korral ilma tarvikuid arvestamata väheneb 10 mm võrra (D55-1) ja 20 mm (D55-2) võrra

Terasuks D65/D65 G ühe ja kahe tiivaga

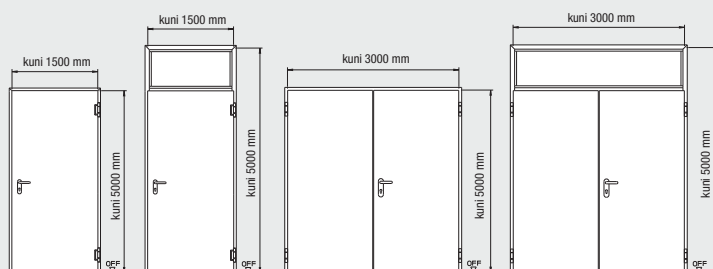


Ukseleht	65 mm
Pleki paksus	1,5 mm
Valtsi tüüp	Kitsas valts
Soojusisolatsioon U_D	1,8 W/(m ² K) ühe tiivaga 1,7 W/(m ² K) kahe tiivaga

Paigaldamine

Müüritis	•
Betoon	•
Poorbetoonkivid	•
Poorbetoonplaadid	•
Karkasskonstruktsioonist seinad	•

Klaasistused	Lehekülg 22 – 25
Mitteavanevad ülaosad	Lehekülg 24 – 25
Ventilatsioonivõred	Lehekülg 24 – 25
Lisavarustus	Lehekülg 26 – 27
Seinte liigid ja lubatud seinapaksused	Lehekülg 30
Lengide variandid	Lehekülg 30
Kinnitusviisid	Lehekülg 30 – 31



Mööttude tabel	Laius	Kõrgus
D65-1		
Moodulmöött* (tellimismöött)	625 kuni 1500 mm	1750 kuni 3500 mm
Mitteavaneva ülaosaga		kuni 3500 mm
D65-2		
Moodulmöött* (tellimismöött)	1375 kuni 3000 mm	1750 kuni 3500 mm
Mitteavaneva ülaosaga		kuni 3500 mm
Läbikäigutiiva laius	750 kuni 1500 mm	
Passiivse tiiva laius	500 kuni 1500 mm	
Puhas seinava	+ 10 mm	+ 5 mm
Puhas läbikäigumöött**	– 82 mm	– 42 mm
Lengi välismöött	+ 64 mm	+ 31 mm

Mööttude tabel	Laius	Kõrgus
D65-1 G		
Moodulmöött* (tellimismöött)	625 kuni 1500 mm	3500 kuni 5000 mm
Mitteavaneva ülaosaga		kuni 5000 mm
D65-2 G		
Moodulmöött* (tellimismöött)	1375 kuni 3000 mm	3500 kuni 5000 mm
Mitteavaneva ülaosaga		kuni 5000 mm
Läbikäigutiiva laius	1000 kuni 1500 mm	
Passiivse tiiva laius	350 kuni 1500 mm	
Puhas seinava	+ 10 mm	+ 5 mm
Puhas läbikäigumöött**	– 74 mm	– 37 mm
Lengi välismöött	+ 72 mm	+ 36 mm

* U-lengid karkass-seintele: Moodulmöött= maksimaalse ava mött

** Maksimaalne läbikäigulaius avamiskunni 90° korral ilma tarvikuid arvestamata väheneb 10 mm võrra (D65-1) ja 20 mm (D65-2) võrra

Terasuks SLE-2



Ukseleht Torudes raamiprofiil Valtsi tüüp

55 mm
Profiili laius 70 mm
profileeritud mantelserv küljel,
ülal ja keskel

Paigaldamine

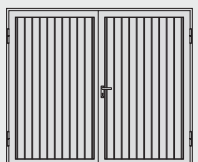
- Müüritis •
- Betoon •
- Poorbetoonkivid •
- Poorbetoonplaadid •
- Karkasskonstruktsioonist seinad •

Mõõtude tabel

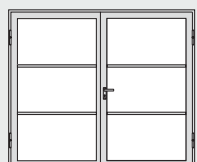
	Laius	Kõrgus
Motiivid 902, 972, 990		
Moodulmõõt* (tellimismõõt)	1375 kuni 3000 mm	1750 kuni 3000 mm
Motiivid 902, 905, 910		
Moodulmõõt* (tellimismõõt)	1375 kuni 3000 mm	1750 kuni 5000 mm

* U-lengid karkass-seintele; Moodulmõõt= maksimaalse ava mõõt

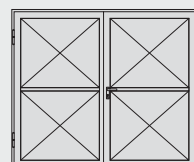
** Maksimaalne läbikäigulaisus avamisnurga 90° korral ilma käepidemed ja linke arvestamata väheneb 65 mm



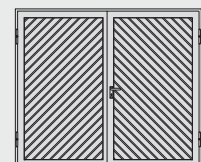
Motiiv 902
Terasest laudismuster
horisontaalne laudismuster
lisatasu eest)



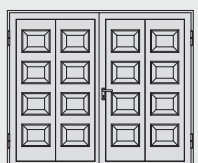
Motiiv 905
Vooder tellija poolt, ilma prossideta
Vooder raami sisse asetatud
Voodri kaal maksimaalselt 16 kg/m²



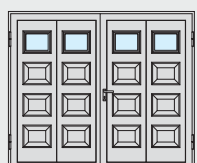
Motiiv 910
Tugevduspaindega
terasplekkvooder
koos ristprossiga



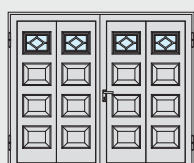
Motiiv 990
Teravooder
Kalasabakujuline laudismuster



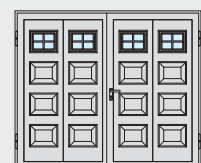
Motiiv 972
Terastahveldus



Klaasistust pilt 1
motiivile 972



Klaasistust pilt 2
motiivile 972

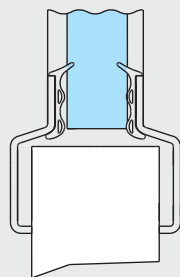
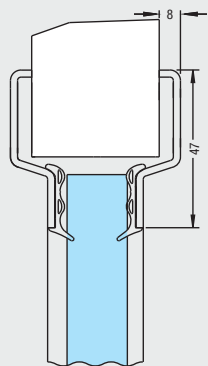


Klaasistust pilt 3
motiivile 972

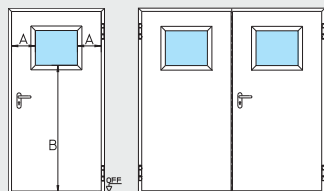


Rohkem kujundusvõimalusi tänu erineva kujuga klaasistustele

Klaasistused

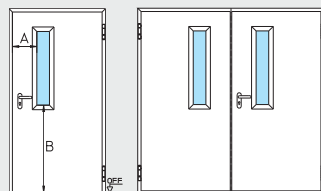


Terasprofiil



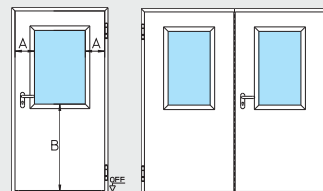
Klaasistus pilt 0

Serva laius A: 270 mm
Sokli kõrgus B: 1400 mm



Klaasistus pilt 1

Serva laius A: 270 mm
Sokli kõrgus B: 965 mm



Klaasistus pilt 2

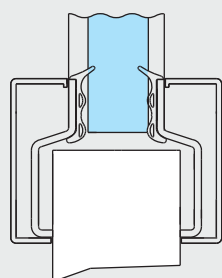
Serva laius A: 270 mm
Sokli kõrgus B: 965 mm

Uksetiiva standard- laius BR	Pilt 0	
	Puhas valgusava	minimaalne uksetiiva laius
750	215 x 385/635*	645
875	340 x 385/635*	770
1000	465 x 385/635*	895
1062,5	528 x 385/635*	958
1125	590 x 385/635*	1020
1250	715 x 385/635*	1145

Kõik andmed on antud millimeetrites.
* alates moodulkõrgusest (BR) 2250 mm

Pilt 1	
Puhas valgusava	minimaalne uksetiiva laius
140 x 815	570

Pilt 2	
Puhas valgusava	minimaalne uksetiiva laius
215 x 815	645
340 x 815	770
465 x 815	895
528 x 815	958
590 x 815	1020
715 x 815	1145



Alumiiniumist katteprofiil

Klaasistusraamid on standardvarustuses
tsingitud terasest ja krunditud helehalli
pulbervärviga (sarnane toonile
RAL 9002). Soovi korral võimalikud
ka harjatud roostevabast terasest ja
nelinurksete klaasistuste puhul ka
anodeeritud alumiiniumist klaasistusraamid.



Valge raam



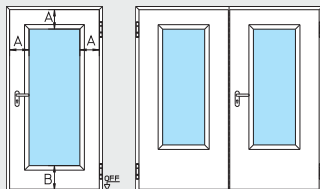
Roostevabast terasest
raam



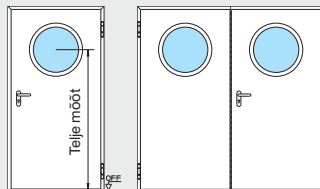
Alumiiniumist raam



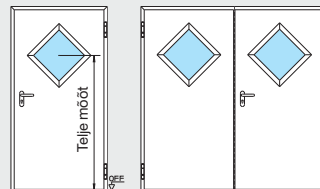
Standardmõõtu klaasistus on oma proportsioonidelt sobitatud ukse mõõtudega ning see tagab koos õhukeste klaasistusraamidega ilusa ja ühtlase välisilme. Ukselingid ei ulatu klaasideni.



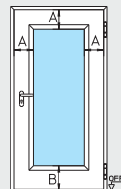
Klaasistus pilt 3
Sera laius A: 270 mm
Sokli kõrgus B: 500 mm



Ümarklaasistus
Telje mõõt: ukselehe alumisest servast kuni väljalõike keskkohani 1550 mm



Rombikujuline klaasistus
Telje mõõt: toodud alates valmispõrandast



Klaasistus vastavalt soovile
Sera laius A: 215 mm
Sokli kõrgus B: vaata tabelit allpool

Uksetiiva standard-laius BR
750
875
1000
1062,5
1125
1250

Pilt 3	
Puhas valgusava	minimaalne uksetiiva laius
215 x 1280	645
340 x 1280	770
465 x 1280	895
528 x 1280	958
590 x 1280	1020
715 x 1280	1145

Ümarklaasistus	
Puhas valgusava	minimaalne uksetiiva laius
ø 300	730
ø 400	830
ø 500	930

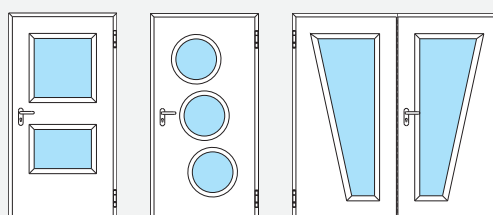
Rombikujuline klaasistus	
Puhas valgusava	minimaalne uksetiiva laius
300 x 300	875
400 x 400	1000
500 x 500	1125

Klaasistus vastavalt soovile		
Ukse tüüp	Sokli kõrgus B	maksimaalne läbivaade
E45/E55	minimaalne 965	630 x 1315
D45/D55	minimaalne 225	820 x 2060
D65	minimaalne 225	1070 x 1570

Kõik andmed on antud millimeetrites.

Tellimisel eriklaasistus

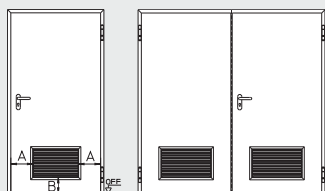
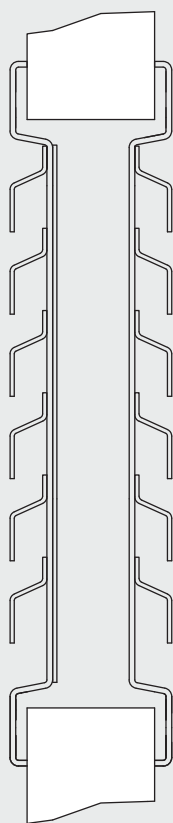
Lisaks ülaltoodud klaasistustele valmistame soovi korral ka ühe- või mitmekordse klaasiga eri kuju ja paigutusega klaasistusega uksi. Eri lahenduste puhul tuleb kinni pidada minimaalsetest servalaiustest, sokli kõrgusest ja maksimaalsest klaasistuse suuruselt.



Ruumi kõrgune ukseavalahendus koos mitteavaneva ülaosaga.

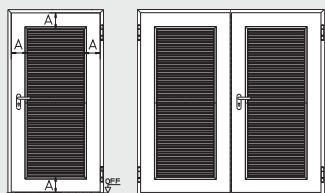
Mitteavanevate ülaosadega saate kujundada laeni ulatuvaid isikupäraseid ning harmoonilise väljanägemisega uksi. Vertikaalsed lengiprofiilid tagavad seejuures ühesuguse välisilme. Tasub võrrelda.

Ventilatsioonivõred



Ventilatsioonivõred

Võre kõrgus: 365 mm
Sera laius A: 220 mm
Sokli kõrgus B: 180 mm



Erimõõtu ventilatsioonivõre

Sera laius A: min 180 mm
Laius: min 250 mm
max 1140 mm
Kõrgus: min 250 mm
max 2135 mm

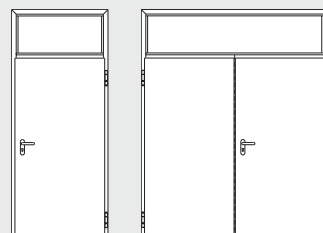
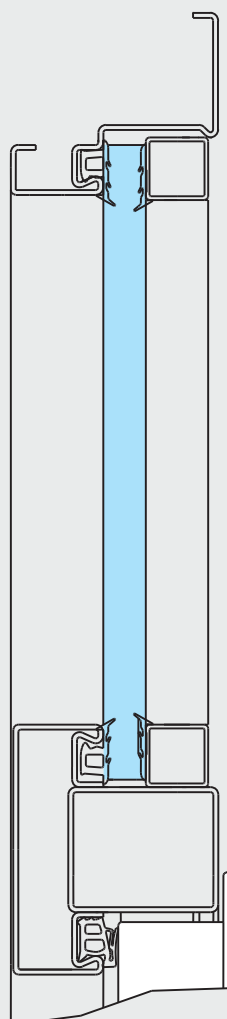
Sissemurdmiskaitsega ustel

Laius: max 800 mm
Kõrgus: max 1370 mm

Kõik ventilatsioonivõred on läbi võre haaramise kaitseks seestpoolt varustatud perforeeritud terasplekiga, mis on tsiingitud ja krunditud hallikasvalge pulbervärviga (sarnane toonile RAL 9002).

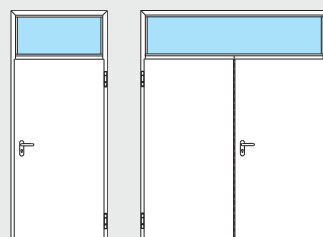


Mitteavanevad ülaosad



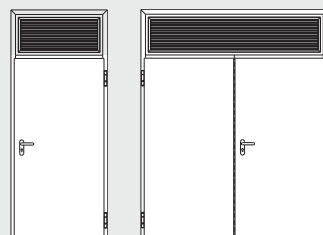
Teraspaneeliga

Kõrgus min 250 mm
Kõrgus max 1000 mm



Klaasistusega

Kõrgus min 250 mm
Kõrgus max 1000 mm



Ventilatsioonivõred

Kõrgus min 250 mm
Kõrgus max 1000 mm



Ülevaade klaasistustest, ventilatsioonivõredest ja mitteavanevatest ülaosadest.

Turvaustel kaitseklassiga WK4 ei ole klaasistuse, ventilatsioonivõrede või mitteavanevate ülaosade paigaldamine võimalik.

● Standard ○ Soovi korral (erimõõtu klaasistusega)	E45	E55	D45	D55	D65	SLE
Klaasistuse variandid						
Nelinurkne klaasistus pilt 0			●	●	●	
Nelinurkne klaasistus pilt 1	●	●	●	●	●	
Nelinurkne klaasistus pilt 2			●	●	●	
Nelinurkne klaasistus pilt 3			○	○	○	
Ümarklaasistus			●	●	●	
Rombklaasistus	○	○	●	●	●	
Erimõõtu klaasistuse korral jälgige palun maksimaalseid mõõtmeid leheküljel 23	●	●	●	●	●	
Ventilatsioonivõred						
Standard	●	●**	●	●	●	
Erimõõt	●	●**	●	●	●	
Mitteavanev ülaosa						
Klaasistus	●	●	●	●	●	
Teraspaneel	●	●**	●	●	●	
Ventilatsioonivõred			●	●	●	

* ei ole võimalik turvaustel

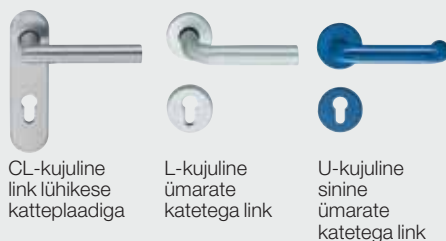
** kuni WK2

Klaasi liigid						
Harilik klaas 30 läbipaistev, 17 mm						
Harilik klaas 30 läbipaistev, 21 mm klass A3 (WK2)						
Harilik klaas 90 läbipaistev, 37 mm						
Turvaklaas B1, 18 mm (WK2)	●	●				
Turvaklaas B1, 28 mm (WK3)		●				
Armeeritud klaas 6 mm			●	●	●	
armeeritud klaaspakett / lamineeritud turvaklaas 20 mm				●	●	●
Lamineeritud turvaklaas 6 mm			●	●	●	
Karastatud turvaklaas 6 mm			●	●	●	
Sile ja läbipaistev armeeritud klaas 7 mm			●	●	●	
Lamineeritud ja armeeritud klaas 6 mm			●	●	●	
Ainult klaasiava, ilma klaasita (6 või 20 mm)			●	●	●	



Erisoovid? Siis on Hörmann just õige valik.

Lingkomplektid



Sõltuvalt iga ettevõtte spetsiifikast lähtuvatest nõuetest ja individuaalsetest soovidest on vajalik ulatuslik suluste valik. Lingikomplekte on võimalik saada erinevate katteplaatidega (lühike, pikk, lai või ümarad), erinevate lingikujudega ja nii kahepoolse lingi, ühelt poolt lingi ja teiselt poolt nupu kui ka paanikafunktsiooniga ustele sobilikena.

Lukud



Lisaks ukse tavapärasele kasutusotstarbele võivad vajalikuks osutuda spetsiaalsed lukufunktsioonid või lisalukud.

Võimalikud eri- ja lisalukud on:

- kahe lukusüdamikuga lukk (suletav 2 erineva lukusüdamikuga)
- täiendav eurosüdamiku valmidusega riivlukk
- valvesse seadmise lukk
- mootorlukk
- iselukustuv paanikafunktsiooniga lukk



Hörmanni kvaliteet tagab paigaldatud erivarustuse turvalise ja pikaajalise kasutuskindluse ning meeldiva välisilme.

Evakuatsiooniuste lukud Paanikafunktsiooniga lukud



Evakuatsiooniuste ustel tuleb vastavalt standarditele DIN EN 179 ja DIN EN 1125 kasutada spetsiaalseid suluseid ja lukke. Hörmann pakub iga vastava nõude jaoks terve rea varustusvariante.

Evakuatsiooniuste lukud vastavalt standardile DIN EN 179

- Paanikafunktsiooniga või ühepoolse lingiga, lühikese katteplaadi või ümarate katetega ning sobiva lingikujuga lingikomplektid
- Paanikafunktsiooniga lukk DIN EN 179
- Iselukustuv paanikafunktsiooniga lukk

Paanikafunktsiooniga lukud vastavalt DIN EN 1125

- Paanikapoomid kombinatsioonis paljude lingikomplektidega kontrollitud vastavalt normile DIN EN 1125
- Erinevate funktsioonidega paanikafunktsiooniga lukk vastavalt standardile DIN EN 1125

Uksesulgurid



Uksesulgurid on saadaval nii hõbedavärvi (standard), värvituna sobivas toonis (RAL värv) kui ka roostevabast terase väljanägemisega.

- Integreeritud ukksesulgur (varjatult sisseehitatud)
 - Põrandasse paigaldatav ukksesulgur
- Moodsad ukksesulgurid võimaldavad uste igapäevasel ja sagedasel kasutamisel kindla ja tasase sulgumise.
- Käärvarrega ukksesulgur
 - Liugvarrega ukksesulgur



Liugvarrega ukksesulgur

Elektritarkvikud



Objektile varustatakse ukksesüsteemid tihti häiretehnika, evakuatsiooniuste turvasüsteemide või juurdepääsu kontrollsüsteemidega. Olenevalt nõuetest on võimalik kasutada erinevaid komponente:

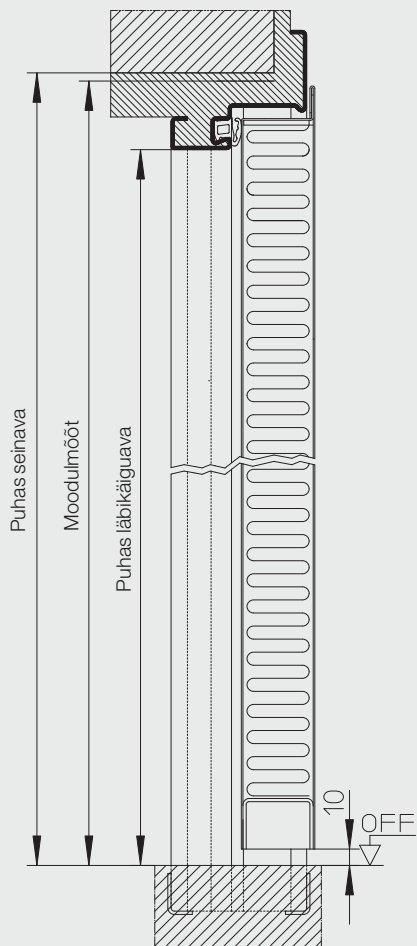
- riivkontakt
- avamisandur
- elektriline vasturaud
- evakuatsiooniukse avaja
- paigaldatud valvetraat
- mootorluk
- valvesse seadmise lukk
- avamispääs
- ukseriiv
- varjatud kaabli üleviik



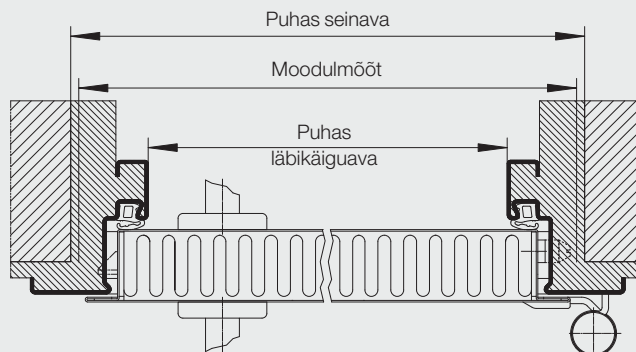
Varjatud kaabli üleviik



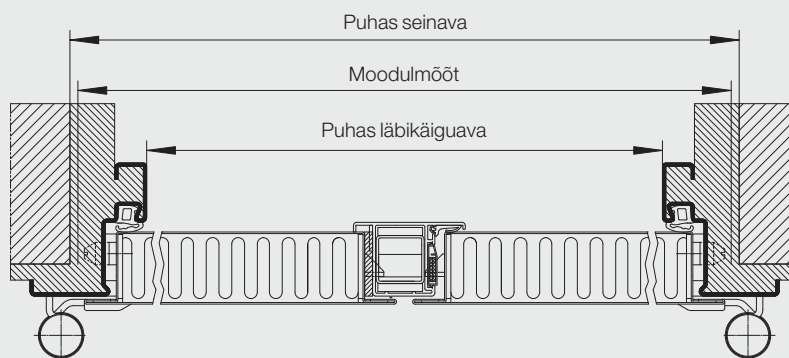
**Kvaliteet, mis sobib.
Igas suuruses.**



Vertikaallõige



Ühe tiivaga ukse horisontaallõige



Kahe tiivaga ukse horisontaallõige



Hörmanni laiast luukide ning ühe ja kahe tiivaga uste tootevalikust leiata sobiva lahenduse iga objekti jaoks.

Standardmõõdud

Moodulmõõt (tellimismõõt) Laius x kõrgus	Puhas seinaava Laius x kõrgus	Puhas läbikäigumõõt Laius x kõrgus	Lengi välismõõt Laius x kõrgus
Ühe tiivaga ukсед			
750 x 2000	760 x 2005	668 x 1958	814 x 2031
750 x 2125	760 x 2130	668 x 2083	814 x 2156
875 x 1875	885 x 1880	793 x 1833	939 x 1906
875 x 2000	885 x 2005	793 x 1958	939 x 2031
875 x 2125	885 x 2130	793 x 2083	939 x 2156
1000 x 2000	1010 x 2005	918 x 1958	1064 x 2031
1000 x 2125	1010 x 2130	918 x 2083	1064 x 2156
1125 x 2000	1135 x 2005	1043 x 1958	1189 x 2031
1125 x 2125	1135 x 2130	1043 x 2083	1189 x 2156
1250 x 2000	1260 x 2005	1168 x 1958	1314 x 2031
1250 x 2125	1260 x 2130	1168 x 2083	1314 x 2156
1250 x 2250	1260 x 2255	1168 x 2208	1314 x 2281
Kahe tiivaga ukсед			
1500 x 2000	1510 x 2005	1418 x 1958	1564 x 2031
1500 x 2125	1510 x 2130	1418 x 2083	1564 x 2156
1750 x 2000	1760 x 2005	1668 x 1958	1814 x 2031
1750 x 2125	1760 x 2130	1668 x 2083	1814 x 2156
2000 x 2000	2010 x 2005	1918 x 1958	2064 x 2031
2000 x 2125	2010 x 2130	1918 x 2083	2064 x 2156
2000 x 2500	2010 x 2505	1918 x 2458	2064 x 2531
2125 x 2125	2135 x 2130	2043 x 2083	2189 x 2156
2250 x 2250	2260 x 2255	2168 x 2208	2314 x 2381
2500 x 2500	2510 x 2505	2418 x 2458	2564 x 2531

Kõik andmed mm

Hörmanni kiired tarneprogrammid

tuletõkke-, suitsutõkke-,
turva- ja mitmeotstarbelistele
ustele:

- kiirvalmistusprogramm

Tootmine algab kohe pärast
tellimuse saabumist. Muudatuste
tegemine ei ole enam võimalik.

Kõik terasüksed vastavalt Hörmanni edasimüüjate

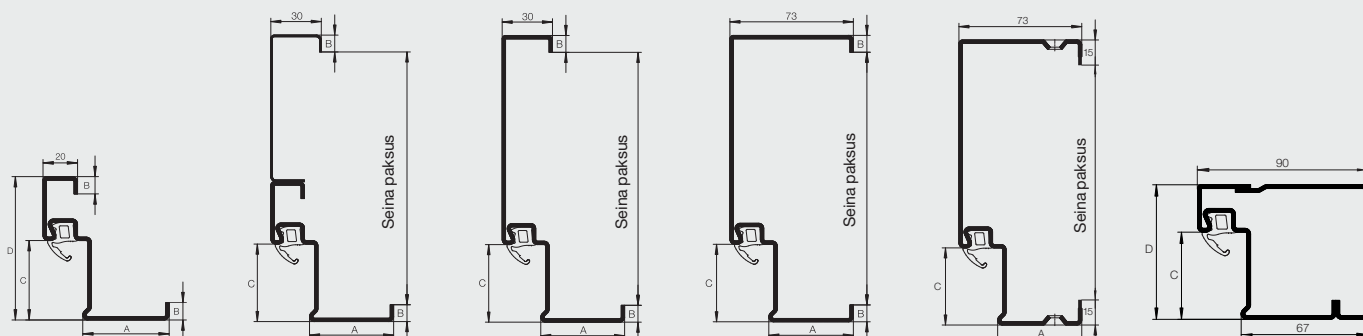
hinnakirjale

- laoprogramm

Laokaup vastavalt Hörmanni laonimekirjale

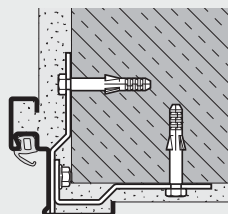
Lengide variandid / seinade liigid ja kinnitusviisid

Lengide variandid

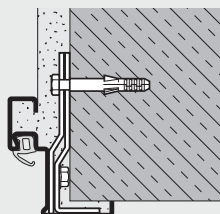


Ukselehe paksus	45 mm	55 mm			65 mm		78 mm
Valtsi tüüp	Kitsas valts	Kitsas valts	Lai valts	Kitsas valts	Lai valts	Kitsas valts	
Lengi välislaius (A)	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	
Krohviriba (B)	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	
Valtsi sügavus (C)	46 mm	56 mm	46 mm	66 mm	56 mm	66 mm	
Üldsügavus (D)	83 mm	93 mm	83 mm	103 mm	93 mm	103 mm	

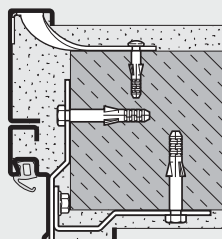
Paigaldamine müüritisse



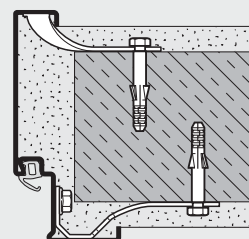
Nurkleng
Paigaldamine müüri-tüübelankuga



Nurkleng
Paigaldamine ukseava siseküljele

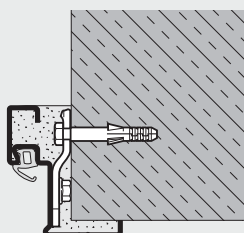


Nurkleng koos laienduslengiga
Paigaldamine müüri-tüübelankuga

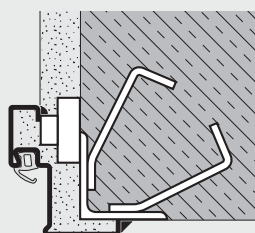


Põski ümbritsev leng
Paigaldamine müüri-tüübelankuga

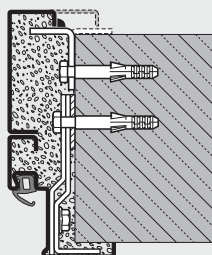
Paigaldamine valmis viimistletud müüritise, betooni korral



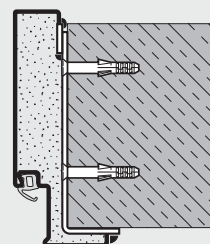
Nurkleng
Paigaldamine tüüblitega



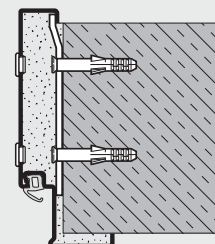
Nurkleng
Paigaldamine keevitamisega



Nurk- ja laiendusleng
Paigaldamine varjatud tüüblitega



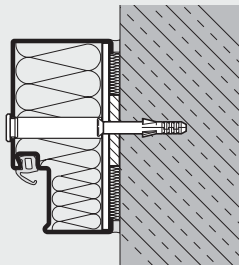
Põski ümbritsev leng
Paigaldamine keevitamisega



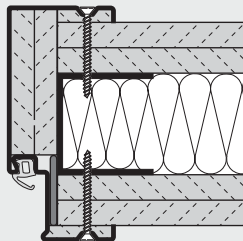
Põski ümbritsev leng
Paigaldamine tüüblitega ukseava sisse

Lengide variandid / seinade liigid ja kinnitusviisid

Paigaldamine ava sisse

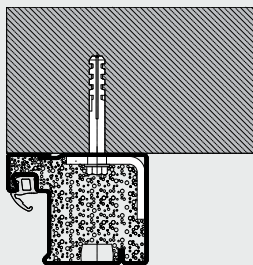


Karpleng
Paigaldamine varjatud
tüüblitega



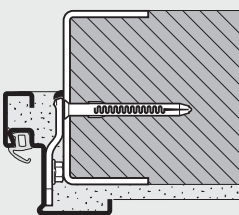
Paigaldamine teraskarkassist
seina külge

Paigaldus ava ette

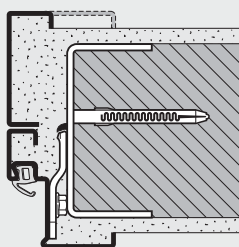


Karpleng
Paigaldamine varjatud
tüüblitega

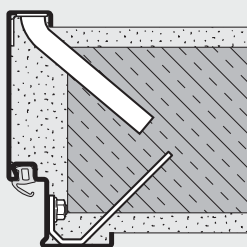
Paigaldamine poorbetooni



Nurkleng
Paigaldamine keevitami-
sega
Seinad vastavalt valikule kas krohvitud või krohvimata

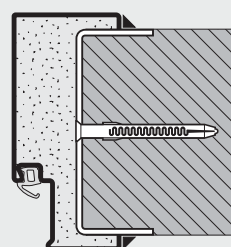


Nurk- ja laiendusleng
Paigaldamine keevitamisega



Ümbrisleng
Paigaldamine
müüriankrutega

Krohvitud sein



Ümbrisleng B73
Paigaldamine
keevitamisega

Sein krohvimata

Multifunktsionaalsete uste tehnilised andmed

	HS 75	H16 S	E45		E55		
	Ühe tiivaga uks	Ühe tiivaga uks	Ühe tiivaga uks	Kahe tiivaga uks	Ühe tiivaga uks	Kahe tiivaga uks	
Põhifunktsioon							
Standardvarustuses	Ülimalt efektiivne heliisolatsioon	Ülimalt tõhus helikaitse T90 tuletihel Suitsutihe	Sissemurdmiskaitsega		Sissemurdmiskaitsega		
Lisafunktsioon standardvarustuses							
Soojusisolatsioon U _D =(W/m ² K)	2,1	2,1	1,9	2,0	1,9	2,0	
Lisafunktsioonid vastava varustuse korral (vaata lehekülg 9)							
Suitsutõke			•		•	•	
Heliisolatsioon (dB)	50-53	50-53	37–44	36–40	38–45	38–45	
Sissemurdmiskaitse (WK)	2	2	2	2	2,3,4	3	
Ukseleht *							
Lehe paksus	75	75	45		55		
Pleki paksus	1,5	1,5	1,0/1,5	1,5	1,0/1,5	1,5	
Valtsi tüüp	Lai valts	Lai valts	Kitsas valts		Lai valts		
Lengi variandid							
Nurkleng	•	•	•		•		
Laiendusleng	•	•	•		•		
Põski ümbritsev leng	•	•	•		•		
Karpleng, paigaldamine ukseavasse	•	•	•		•		
Paigaldamine lubatud (vaata lehekülg 30):							
Müüritis	•	•	•	•	•	•	
Betoon			•	•	•	•	
Poorbetoon, ploki- või müürikivid			•	•	•	•	
Poorbetoonplaadid, armeeritud, lamavas või püstises asendis			•	•	•	•	
Kipsplaatidest monteeritud seinad							
Moodulmõõt*							
Laius	625 – 1250	625 – 1250	625 – 1250	1375 – 2500	500 – 1250	1375 – 2500	
Kõrgus	1750 – 2500	1750 – 2500	1750 – 2500	1750 – 2500	1750 – 2500	1750 – 2500	
Puhas läbikäigumõõt*							
Laius	-82	-82	-82	-82	-82	-82	
Kõrgus	-42	-42	-42	-42	-42	-42	
Lengi välismõõt*							
Laius	+64	+64	+64	+64	+64	+64	
Kõrgus	+31	+31	+31	+31	+31	+31	
Mitteavaneva ülaosaga element*							
Elemendi maksimaalne kõrgus BR			3500	3500	3500	3500	
Uksetiiva maksimaalne kõrgus			2500	2500	2500	2500	

* Kõik andmed mm

D45		D55		D65		D65 G	
Ühe tiivaga uks	Kahe tiivaga uks	Ühe tiivaga uks	Kahe tiivaga uks	Ühe tiivaga uks	Kahe tiivaga uks	Ühe tiivaga uks	Kahe tiivaga uks
1,9	2,0	1,9	2,0	1,8	1,7	1,8	1,7
•	•						
37–44	36–40	38–45	37–41				
45		55		65		65	
1,5		1,5		1,5		1,5	
Kitsas valts		Lai valts		Kitsas valts		Kitsas valts	
•		•		•		•	
•		•		•		•	
•		•		•		•	
•		•		•		•	
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
500 – 1250	1375 – 2500	500 – 1250	1375 – 2500	625 – 1500	1375 – 3000	625 – 1500	1375 – 3000
1500 – 2500	1750 – 2500	1500 – 2500	1750 – 2500	1750 – 3500	1750 – 3500	3500 – 5000	3500 – 5000
-82	-82	-82	-82	-82	-82	-74	-74
-42	-42	-42	-42	-42	-42	-37	-37
+64	+64	+64	+64	+64	+64	+72	+72
+31	+31	+31	+31	+31	+31	+36	+36
3500	3500	3500	3500	3500	3500	5000	5000
2500	2500	2500	2500	3500	3500	5000	5000



1 Sektsioonuksed



2 Rulluksed ja rullvõred



3 Terasest ja alumiiniumist voldikuksed



4 Kiirrulluksed



5 Laadimistehnika

Kõik ühest kohast: paigaldamiseks Teie objektile.

1 Sektsioonuksed

Tänu erinevatele töstesüsteemidele sobivad Hörmanni ruumisäästlikud uksed kasutamiseks igas tööstushoones. See võimaldab uusehituste ja renoveerimistööde korral täpset projekteerimist. Hörmann pakub Teile sobivaid lahendusi igas valdkonnas: näiteks täisklaasistusega ALS-sektsioonuksed segamatuks sissevaateks siseruumidesse või püsivat temperatuuri tagavad väga hea soojusisolatsiooniga kahekordse seinaga 80 mm paksud DPU-uksed.

2 Rulluksed ja rullvõred

Lihtsa konstruktsiooni ja väheste detailidega rulluksed on eriti ökonoomsed ja vastupidavad. Hörmann valmistab kuni 11,75 m laiuseid ja 9 m kõrgusi rulluksi, vajadusel ka veel kõrgemaid. Arvukad akna- ja värvivariandid annavad objekti kujundamiseks vabad käed.

3 Terasest ja alumiiniumist voldikuksed

Hörmanni terasest ja alumiiniumist voldikuksed on soovitatavad väikese kasutussageduse ja madala sillusekõrgusega ruumides ning siis, kui lae koormamine ei ole lubatav. Vähe kuluva detailid muudavad remondi- ja hooldustööd lihtsaks.

4 Kiirrulluksed

Hörmanni kiirrulluksi kasutatakse nii sise- kui ka välitingimustes liiklusvoolu optimeerimiseks, ruumi kliima parandamiseks ja energia säästmiseks. Hörmann pakub vertikaalselt ja horisontaalselt avanevaid, läbipaistvaid painduva kangaga uksi, samuti koos sektsioon- ja rullustega. Teie eelis: tänu SoftEdge profiilile, millel on sisseehitatud pörkekaitse, on kiiruksed palju ohutumad ja väga ökonoomsed.

5 Laadimistehnika

Hörmann pakub logistika valdkonnas kasutatavate komplektseid laadimisüsteeme. Teie eelised: täpselt sobivad koostisosad tagavad kindla projekteerimise, ehituse sujumise ja väga hea funktsionaalsuse. Nii üksikuid laadimissildu kui ka laadimistihendeid ja laadimismaju on võimalik paigaldada ka juba olemasolevatele hoonetele.

6 Tuletõkke-liuguksed

Hörmannilt saate ükskõik milliste objektide jaoks ja vastavalt nõutavale tulekaitseklassile lahendused ühe- ning kahetiivaliste liuguste näol, soovi korral koos jälgvärava ja avariiväljapääsude korral ka koos suitsukaitsega.

7 Multifunktsionaalsed uksed ja objekti siseuksed

Hörmanni multifunktsionaalsed uksed ja objekti siseuksed sobivad väga erinevaks otstarbeks nii sise- kui ka välitingimustes. Ühe- ja kahepoolseid uksi võib kasutada kõikjal, kus nõutakse uste tugevat konstruktsiooni. Hörmann pakub Teile arvukate lisafunktsioonidega lahendusi, mis katavad peaaegu kõiki tööstushoonete vajadusi.

8 Tule- ja suitsukaitseks mõeldud profiilelemendid

Piikupüüdvate kohtade, näiteks tööstusrajatiste haldushoonete jaoks, saate Hörmannilt terasest ja alumiiniumist uksed koos monoliitklaasistusega. 100% ühesugune välimus kogu tootevaliku ulatuses – olenemata tulekaitseklassist – garanteerib ühtse välisilme.

9 Vaheaknad

Hörmanni vaheaknad leiavad kasutust nii üksiku aknana kui ka ruumikõrguse elemendina kohtades, kus soovitakse rohkem valgust või ruumidevahelist läbinähtavust. Võimalik on teostada ka individuaalseid lahendusi tänu prossijaotusele, süvenditele ja kaldprofiilidele.

10 Hooldus

Ainult töökorras, nõuetekohaselt hooldatud ukseüsteemid tagavad sujuva kaubavoo ja ohutud transporditeed. Kontrolli- ja hoolduslepinguga teostatakse seadusega sätestatud kontrollimistööd ja vajalikud remonditööd nõuetekohaselt ning dokumenteeritult. See annab Teile kindlustunde ja säästab kulusid.



6 Tuletõkke-
liuguksed



7 Multifunktsionaalsed
uksed ja objekti
siseuksed



8 Tule- ja suitsukaitseks
mõeldud
profiilelemendid

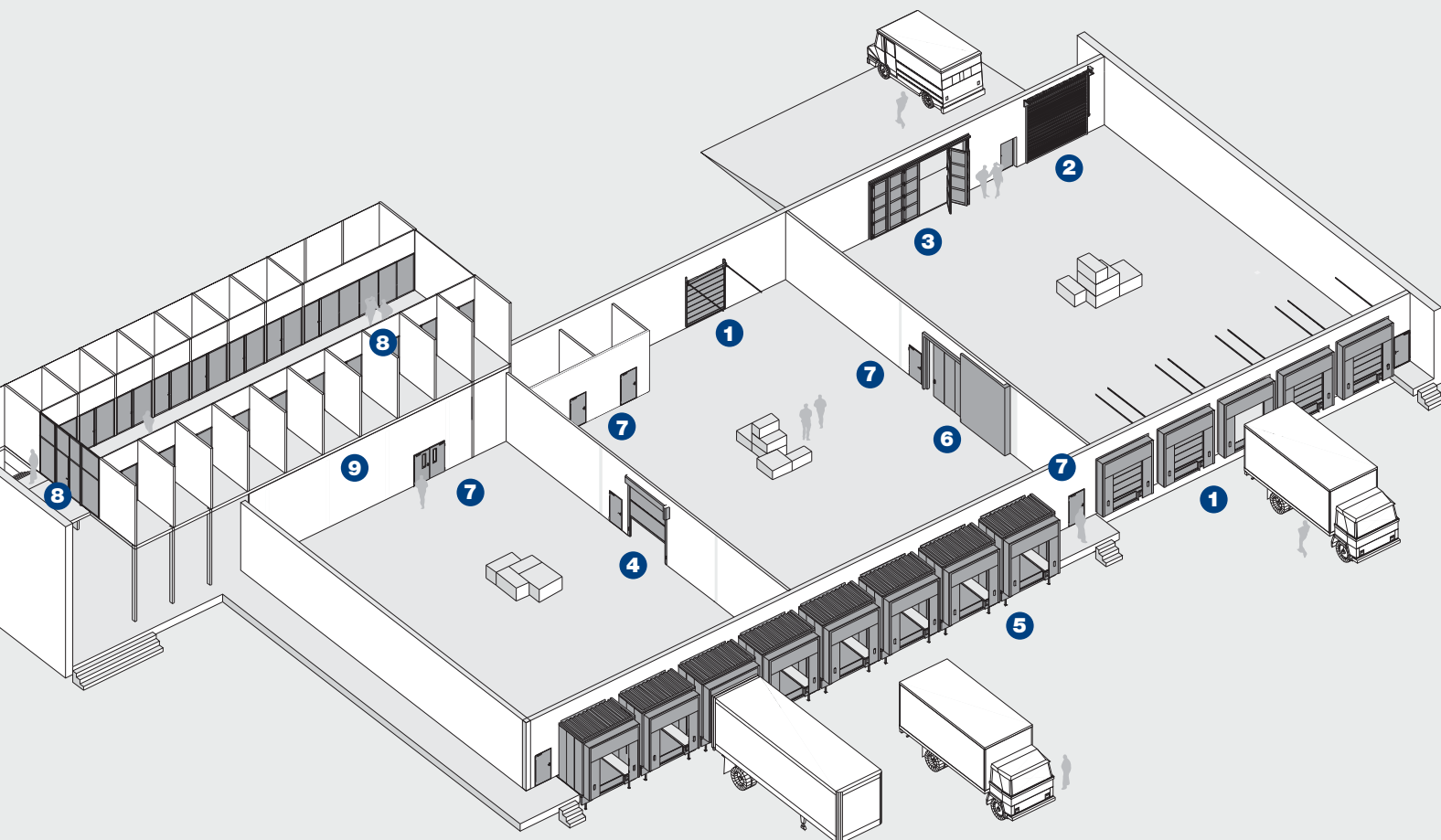


9 Vaheaknad



10 Hooldus

Koos avatäidete spetsialistiga Hörmann leiame kõikidele probleemidele lahenduse parimal viisil. Objekti ehitamisel kasutatavad ja üksteisega hoolikalt sobitatud lahendused pakuvad igas valdkonnas tipptasemel ja väga funktsionaalset toodangut.



Hörmann: kompromissitu kvaliteet



Hörmann KG Amshausen



Hörmann KG Antriebstechnik



Hörmann KG Brandis



Hörmann KG Brockhagen



Hörmann KG Dissen



Hörmann KG Eckelhausen



Hörmann KG Freisen



Hörmann KG Ichtershausen



Hörmann KG Werne



Hörmann Genk NV, Belgia



Hörmann Beijing, Hiina



Hörmann LLC, Montgomery IL, 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

LAADIMISTEHNKA

UKSED

LENGID

