

// Aukšta garso izoliacija - iki 53 dB



Plieninės daugiafunkcinės durys

Apsaugančios nuo ugnies ir dūmų durys

Garsą izoliuojančios durys

Padidinto saugumo durys

Universalios durys







Turinys

Daugiafunkcinių durų apžvalga	4–5 psl.
Hörmann firmos kokybė	6–7 psl.
Pastatų statybos sistema	8–9 psl.
Durų funkcijos	10–11 psl.
Durų įranga	12–13 psl.
Hörmann plieninių durų programa	14–33 psl.
Įstiklinimai	34–37 psl.
Speciali įranga	38–39 psl.
Standartiniai dydžiai/dydžių lentelės	40–41 psl.
Durų staktos/tvirtinimo būdai	42–43 psl.
Produktų apžvalga	44–45 psl.
Hörmann produktų programa	46–47 psl.

Architektų programą ir išsamesnę informaciją apie „Hörmann“ gaminius rasite internete: www.hoermann.com.



Garantuotai geriausias pasirinkimas: Hörmann daugiafunkcinės durys.

Daugiafunkcinės durys objekto statybai

Plieninės specialistų pagamintos durys suteiks Jums saugumo. Pavyzdžiui, saugumo planuojant. Hörmann gaminiai yra panašūs, todėl Jūs savo objekte beveik visas duris galėsite derinti vienas su kitomis. Kitas privalumas: Jūs iš Hörmann gausite visas duris, kurių Jums reikia. Pasirinkite būtent tas funkcijas, kurių reikia Jūsų objektui: apsaugą nuo ugnies, nuo dūmų, nuo garso bei nuo įsilaužimų. Rinkitės Hörmann firmos kokybę!



sulaikančios
ugni/atsparios
ugniai
DIN 4102/
DIN EN 1634



nepraleidžiančios
dūmų
DIN 18095



slopinančios
garsą
DIN EN ISO 717-1










apsaugančios
nuo įsilaužimų
DIN EN V 1627



Jūs turite planus ir projektus. Jūs įsivaizduojate, kaip įrengti patalpas. Jūs turite idėjų, kaip pastatas taptų net tik funkcionalus, bet ir malonesnis žmonėms, kurie jame gyvena ir dirba. Bendrovė „Hörmann“ padės Jums įgyvendinti objektų statybai skirtus didelius plieninių durų sprendimus. Taip jūsų projektai taps sėkmės istorijomis.

Apibendrinanti lentelė

			Funkcijos							
										
			Suderinta išvaizda	T30 sulaukiančios ugnį	T90 atsparios ugniai	Nepraleidžiančios dūmų	Stopinančios garsą	Apsaugančios nuo įslaužimų WK2	Apsaugančios nuo įslaužimų WK3	Apsaugančios nuo įslaužimų WK4
Durų apibūdinimas	komplektacija	psl.								
H3D	vienos sąvaros	14	✓	●		○	○	○		
H3D	dviejų sąvarų	15	✓	●		○	○	○		
H3	vienos sąvaros	16	✓	●		○	○	○	○	○
H3 G	vienos sąvaros	16	✓	●		○	○	○		
H3	dviejų sąvarų	17	✓	●		○	○	○	○	
H3 G	dviejų sąvarų	17	✓	●		○	○	○		
H3 užsklanda	užsklanda	18	✓	●		○	○			
H16 užsklanda	užsklanda	19	✓		●	○	○			
H16	vienos sąvaros	20	✓		●	○	○	○	○	○
H16 G	vienos sąvaros	20	✓		●	○	○			
H16	dviejų sąvarų	21	✓		●	○	○			
H16 G	dviejų sąvarų	21	✓		●	○	○			
RS55	vienos sąvaros	22	✓			●	○			
RS55	dviejų sąvarų	23	✓			●	○			
HS75	vienos sąvaros	24	✓			○	●	○		
H16 S	vienos sąvaros	25	✓		●	○	○	○	○	
E45	vienos sąvaros	26	✓			○	○	○	○	
E45	dviejų sąvarų	27	✓			○	○	○	○	
E55	vienos sąvaros	28	✓			○	○	○	○	○
E55	dviejų sąvarų	29	✓			○	○	○	○	○
D45	1-/2- sąvarų	30	✓			○	○			
D55	1-/2- sąvarų	31	✓			○	○			
D65	1-/2- sąvarų	32	✓							
SLE	1-/2- sąvarų	33	✓							



Firmos kokybė garantuoja didžiausią saugumą ir patikimumą.

Būtni produktų patobulinimai



Durų funkcijos nuolat reikalauja konstrukcinių patobulinimų ir komplektacijos pagerinimų. Mūsų kvalifikuota komanda vėl ir vėl demonstruoja savo aukštą kompetenciją. Tokiu būdu Hörmann išplėtė savo plieninių durų programą iki šiandien teikiamos kompleksinės pasiūlos.

Pirminiai bandymai degančiame name



Mūsų priešgaisriniame centre atliekamų vidinių gaisrų bandymų metu nuolat tikrinamas naujų bei toliau plėtojamų patobulinimų reikalaujamas atsparumas ugniai. Šių testų duomenys užtikrina plataus masto saugumą Jūsų objekte gaisro metu. Šių bandymų dėka sukuriama palankiausia sąlyga oficialiems patikrinimams, kuriuos atlieka akredituotos kontrolės institucijos, kad būtų išduotas oficialus leidimas.

Nuolatinės funkcijos testas



Kalbant apie duris objektui greta reikalaujamos saugumo funkcijos svarbus kokybės požymis yra mechaninis funkcionalumas. Plataus masto medžiagų patikrinimai nuolatinės funkcijos testų metu daugeliui metų užtikrina nepriekaištingą funkciją kasdieniniame naudojime bei atitinkamų techninių aptarnavimų metu. Be reikalaujamų varstymo ciklų bandymų taip pat nuodugniai tikrinamos ir kitos durų specialiosios montavimo dalys.

Aukščiausio lygio gaminiai



Hörmann rūpinasi moderniausia gamybos technika specializuotose gamyklose. Kompiuterizuota valdymo sistema garantuoja durų elementų gamybą tiksliai pagal išmatavimus ir puikų visų tvirtinimų bei funkcinių dalių suderinimą. Tai sudaro sąlygas palankiausiems individualiems sprendimams objekte.



Aukšti standartai reiškia didelį saugumą: nuo produkcijos sukūrimo iki kokybiško jos sumontavimo.

Kvalifikuoti darbuotojai



Svarbu yra ne tik kompiuterizuoti gamybos įrengimai, tačiau ir mūsų darbuotojai. Gamybos proceso metu, kontroliuojant produkciją bei ją išvežiojant, atsakingi, motyvuoti darbuotojai rūpinasi mūsų labai aukštais kokybės standartais. Taip pat ir specialius objekto statybos reikalavimus mūsų darbuotojai įvykdo greitai ir patikimai.

Kokybės užtikrinimas



Be trečiųjų asmenų kontrolės, kuri atliekama norint garantuoti prekių kokybę, Hörmann darbuotojai užtikrina labai aukštus standartus gamybos bei kokybės kontrolės srityje. Kasdieninės gamybos procese pasirinktinių bandymu metu nuolat tikrinamos mūsų durų elementų funkcijos bei kokybė.

Kompetentinga objekto priežiūra



Patyrę pardavimo specialistai lydės Jus nuo objekto planavimo pradžios, išsiaiškinant techninius duomenis iki pastato priėmimo. Patyrę Hörmann montuotojai ir apmokyti Hörmann partnerių specialistai užtikrins kvalifikuotai atliekamą mūsų durų montavimą.

Seminarai



Priešgaisrinės apsaugos centras, Fraizenas

Kylant reikalavimams, be aukštos gaminių kokybės, reikalingi ir apmokyti partneriai. Hörmann KG priešgaisrinės apsaugos centre Fraizene ir visose Hörmann atstovybėse savi ir kviestiniai konsultantai įvairių seminarų metu moko verslo pagrindų nuo suplanavimo iki saugaus funkcinių durų sumontavimo objekte.



Praktiškas sprendimas jūsų objekto statybos planavimui: vienas partneris viskam.

Pilnai įstiklinti elementai apsaugantys nuo ugnies ir dūmų

Vidaus sienos ar pertvaros langas



„Hörmann“ siūlo jums plačią programą, apimančią visiškai įstiklintus apsaugos nuo dūmų, T30 ir T90 vamzdžių staktų elementus. Jūs galite rinktis iš trijų skirtingų modelių: iš S-linijos plieno, iš N-linijos plieno ir iš aliuminio, atitinkamai suderintos išvaizdos ir maksimalaus 4,5 m aukščio elementų. Šoninių dalių dėka galima neribotai plėstis!

„Hörmann“ įstiklinimai vidaus sienose ar pertvarose yra įrengiami kaip langai arba elementai, užtikrinantys didesnę šviesumą arba geresnį regimąjį kontaktą. Įstiklinimus vidaus sienose ar pertvarose galima užsakyti su šilumos sulaikymu, apsauga nuo garso ir spindulių, taip pat ugnį sulaikančius F30 ir atsparius ugniai F90 variantus. Lango rėmo suskaidymas, išėma ir įstrižainės gali būti nustatyti individualiai.

Daugiau informacijos rasite produkcijos kataloge.





Hörmann siūlo ne tik aukštos kokybės priešgaisrinius elementus, bet ir patikimus pramoninius vartus ir krovimo technikos sistemas. Tai palengvina Jūsų planavimą ir taupo laiką bei lėšas.

Visus Hörmann produktus objekto statybai Jūs rasite 46-47 puslapiuose.

Vidaus durys objekto įrengimui / aukštos kokybės plieno durys

Lygus rėmo paviršiaus apsaugos nuo ugnies durys iš plieno



Vidaus durys objekto įrengimui

Specialiai dažnam kasdieniam naudojimui pramonėje, prekyboje ir įstaigose sukurtos durys yra ypatingai tvirtos, stabilios formos ir atsparios nusidėvėjimui. Be to, ši programa jums siūlo įvairius spalvų ir apdailos variantus.

Durys iš aukštos kokybės nerūdijančio plieno

Higieninėms patalpoms yra keliami ypatingi reikalavimai – taigi Hörmann siūlo specialius sprendimus nuo ugniai atsparių durų ir užsklandų iš nerūdijančio plieno iki vienos ir dviejų sąvarų, suderinto dizaino ir atitinkamos komplektacijos daugiafunkcinių durų iš nerūdijančio plieno, nepraleidžiančių dūmų, garso bei atsparių įsilaužimams.

Šių apsaugos nuo ugnies durų iš plieno išskirtinis bruožas yra lygus rėmo paviršius ir elegantiškas 100% lygumo vaizdas su T30, T90 ir apsaugos nuo dūmų variantais. Pagal kliento pageidavimą gali būti pateikiamas individualus įstiklinimas, paslėptas durų uždarymo mechanizmas, pavojaus funkcija pagal DIN bei kontrolės kontaktai ir elektrinė durų atidarymo įranga.



Hörmann plieninių durų programa: Viskas yra įmanoma.



T30 sulaikančios ugnį

Ugnį sulaikančios plieninės durys yra patikrintos ir sertifikuotos pagal DIN 4102-T5 ar DIN EN 1634-1 standartus. Bandymų metu per gaisrą šios durys remiantis vieninga temperatūros kreive turi mažiausiai 30 min. atlaikyti karštį iki 820 °C.



T90 ugniai atsparios

Taip pat ir ugniai atsparios plieninės durys yra patikrintos ir sertifikuotos pagal DIN 4102-T5 ar DIN EN 1634-1 standartus. Šios durys bandymų metu per gaisrą remiantis vieninga temperatūros kreive turi mažiausiai 90 min. atlaikyti karštį iki 1000 °C.



Nepraleidžiančios dūmų

Apsaugos nuo dūmų durys yra patikrintos pagal DIN 18095 arba DIN EN 1634-3 ir turi turėti žemiau pavaizduotą durų apdailą bei durų uždarymo mechanizmą (TS 4000 standarto). Kitos sąlygos: apsauginės durys nuo dūmų montuojamos su profiliniu cilindru (taip pat galima ir su šerdele). Durų staktos apdailinės briaunos abiejose korpuso pusėse turi būti užlakuotos.

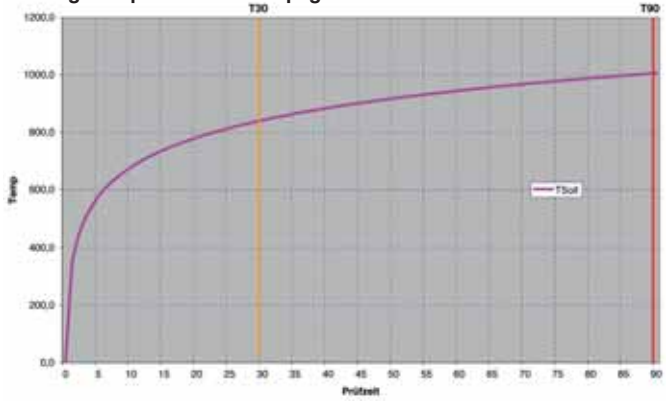


Garsą slopinančios

Garsą slopinančios durys patikrintos pagal DIN ISO 717-1 standartą. Jos tiekiamos su vienu iš žemiau pavaizduotų durų sandarinimų. Nurodytos garso izoliacijos vertės yra laboratorinės 10 mm oro tarpo vertės nuo OFF iki apatinės durų plokštės krašto. Šios vertės negalioja durims su įstiklinimais, stabilia viršutine dalimi ir montuojant į akytą betoną. Skaičiuotina objekte pasiekama garso izoliacija yra laboratorijoje nustatyta - 5 - dB vertė.

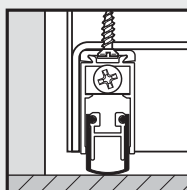
Aukštos garso izoliacijos durys (HS75, H16 S) yra pateikiamos su 2 nuleidžiamais pagrindo užsandarinimais ir atraminium laikikliu su užsandarinimu. Dėl to pasiekama garso slopinimo vertė iki 53 dB.

Vieninga temperatūros kreivė pagal DIN 4102/DIN EN 1634-1 standartus

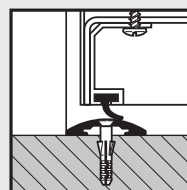


Hörmann priešgaisrinės apsaugos kompetencija jokių būdu neapsiriboja tik Vokietija. Dauguma konstrukcijų atitinka „britų standartą“ („British Standard“) ir todėl leidžiamos naudoti daugelyje sandraugos šalių. Hörmann leidžiama naudoti pvz. Prancūzijoje, Italijoje, Austrijoje, Šveicarijoje, Rusijoje, Lenkijoje, Vengrijoje ir Slovėnijoje. Leidimai išduoti taip pat ir Kinijoje, kur Hörmann gamina nuo ugnies apsaugančias duris vietinei rinkai. Visose šalyse Jūsų paslaugoms dirba kompetentingos pardavimo organizacijos, padedančios suplanuoti ir įgyvendinti Jūsų sumanymus. Kreipkitės į mus.

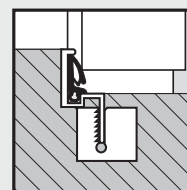
Apatiniai durų kraštai



Nusileidžiantis grindų sandarinimas



Aliumininis durų krašto profilis su sandarinimu, stakta su pusiau apvaliu sandarinimu



Atraminis profilis su sandarinimu (tik duryse su garso izoliacija)

Šie durų kraštai gali būti naudojami ne tik montuojant dūmų nepraleidžiančias ir garsą slopinančias duris, tačiau jie gali būti naudojami ir kaip specialii įranga kitokio tipo durims.



Hörmann durys be savo pagrindinių funkcijų atlieka dar ir daug papildomų funkcijų. Priklausomai nuo komplektacijos jos taip pat yra pvz. garsą slopinančios ir /arba apsaugančios nuo įsilaužimų – būtent tokios, kokių Jūs pageidaujate.



Apsaugančios nuo įsilaužimų WK2

Padidinto saugumo durys patikrintos pagal DIN ENV 1627 pasipriešinimo WK2 klasės standartą ir akredituotos sertifikavimo tarnybos (VdS) priskirtos N klasei.

Nusikaltimo aprašymas: atsitiktinis nusikaltėlis bando paprastais įrankiais (atsuktuvu, replėmis ir pleištais) išlaužti užrakintas duris.

Pasipriešinimo laikas: 3 minutės
Naudojimo rekomendacija: standartinė apsauga su normalia rizika.

Komplektacija WK2

- Įleidžiama keičiama spyna pritaikyta profiliniam cilindriui DIN 18250 (dviejų sąvarų duryse: Stacionari sąvara su saugiu falcuotu keleriopu užsklendimu, užsklendimas į viršų ir į apačią).
- Aliumininė keičiama furnitūra, atitinkanti DIN 18257 standartą, ES1 klasė su trumpa plokštele ir su apsauga nuo ištraukimo.
- Profilingis cilindras DIN 18252 P2 su abipuse apsauga nuo pragrėžimo, 3 raktai ir saugumo pažymėjimas.
- 3 apsauginiai kaiščiai kiekvienoje sąvaroje, saugantys nuo pakėlimo, dvivėrės durys su saugiais juostiniais kaiščiais.



Apsaugančios nuo įsilaužimų WK3

Padidinto saugumo durys patikrintos pagal DIN ENV 1627 pasipriešinimo WK3 klasės standartą ir akredituotos sertifikavimo tarnybos (VdS) priskirtos A klasei.

Nusikaltimo aprašymas: nusikaltėlis bando dar papildomai su 2 atsuktuvais ir laužtuvu, replėmis bei pleištais išlaužti užrakintas duris. Pasipriešinimo laikas: 5 minutės

Naudojimo rekomendacija: padidintas saugumas su padidinta rizika.

Komplektacija WK3

- Keleriopas užsklendimas su įleidžiama keičiama spyna pritaikyta profiliniam cilindriui ir 2 papildomomis kaištinėmis skląstimis (dviejų sąvarų duryse: stacionari sąvara su saugiu falcuotu keleriopu užsklendimu, užsklendimas į viršų ir į apačią).
- Aliumininė keičiama furnitūra, atitinkanti DIN 18257 ES2 klasės standartą su ilga plokštele ir su apsauga nuo ištraukimo.
- Profilingis cilindras DIN 18252 P2 su abipuse apsauga nuo pragrėžimo, 3 raktai ir saugumo pažymėjimas.
- 5 apsauginiai kaiščiai kiekvienoje sąvaroje, saugantys nuo pakėlimo, dvivėrės durys su saugiais vyrių kaiščiais.



Apsaugančios nuo įsilaužimų WK4

Padidinto saugumo durys patikrintos pagal DIN ENV 1627 pasipriešinimo WK4 klasės standartą ir akredituotos sertifikavimo tarnybos (VdS) priskirtos B klasei.

Nusikaltimo aprašymas: patyręs nusikaltėlis papildomai panaudoja pjovimo ir smūginius įrankius ir akumuliatorinį grąžtą. Pasipriešinimo laikas: 10 minučių

Naudojimo rekomendacija: padidintas saugumas su padidinta rizika.

Komplektacija WK4

- Keleriopa užsklendimo sistema su įleidžiama keičiama spyna pritaikyta profiliniam cilindriui ir 3 papildomomis kaištinėmis skląstimis.
- Aliumininė keičiama furnitūra, atitinkanti DIN 18257 ES3 klasės standartą su ilga plokštele ir apsauga nuo ištraukimo.
- Profilingis cilindras DIN 18252 P3 su abipuse apsauga nuo pragrėžimo, 3 raktai ir saugumo pažymėjimas.
- 5 apsauginiai kaiščiai kiekvienoje sąvaroje, saugantys nuo pakėlimo, vyrių furnitūra su saugiais vyrių kaiščiais.



ATEX

ATEX

Potencialiai sprogių atmosferų direktyvos reguliuoja Europoje apsaugą nuo sprogimų pramonėje ir kalnakasyboje. Pagal ATEX 94/9/EG direktyvą durys laikomos įrenginiais, kurie yra potencialūs degimo šaltiniai. Ši nuostata galioja tiek pačioms durims, tiek visiems duryse ar ant durų montuojamiems elementams. Hörmann daigafunkcinės plieninės durys sertifikuotos pagal ATEX 94/9/EG ir leidžiamos naudoti 1 ir 21 bei 2 ir 22 zonose.

**Stakta:**

Hörmann plieninės durys standartinėje komplektacijoje tiekiamos su stabilia 2 mm storio sisteminė kampine stakta su 30 mm įleidimu į grindis. Jos yra su sandarinimo profiliu ir privirtu mūro ankeriu. Be to, Jūs gausite taip pat ir visą sieną apimančią staktą, GKF staktą ar blokinę staktą su specialiomis tvirtinimo sistemomis (žr. 42-43 psl.).

**Paviršius:**

Durų varčios ir staktos yra cinkuotos ir gruntuotos (milteliniu būdu) pilkai balta spalva (panašiai į RAL paletės 9002 spalvą).

Iki smulkmenų suderinta išvaizda.

Spyna:

Serijiniu būdu Hörmann plieninės durys gaminamos su įleidžiama keičiama spyna pritaikyta profiliniam cilindriui pagal DIN 18250 standartą. Nuo įsilaužimų apsaugančios durys komplektuojamos su keleriopu užsklendimu ir papildomomis kaištinėmis skląstimis (žr. 11 psl.). Dviejų sąvarų duryse stacionari sąvara priklausomai nuo funkcijos viršuje arba apačioje apsaugota uždengiamu arba falcuotu užsklendimu.

Rankenų furnitūra:

Serijiniu būdu Hörmann plieninės durys komplektuojamos su apvalaus profilio juodos spalvos (polipropileno) rankenomis su trumpa plokštele ir neišsukama spyna, taip pat su spynos įdėklų raktui su barzdele ir raktu. Nuo įsilaužimų apsaugančios durys komplektuojamos su saugia keičiama furnitūra, atitinkanti DIN 18257 ES1 klasės standartą (su trumpa plokštele) arba ES2/ES3 (su ilga plokštele) (žr. 9 psl.). Visas pageidaujamas skirtingų paviršių furnitūros komplektus rasite 38 psl.

**Falcavimas:**

Hörmann daugiavilkinės durys yra plono (standartas) arba storo falco.



Uždarymo priemonės:

Apsauginės durys nuo ugnies ir dūmų iš esmės pagamintos taip, kad užsidarytų pačios. Vienvėrėse duryse tai kaip įprasta vyksta spyruoklės pagalba. Didelės ir sunkios vienvėrės durys, apsauginės durys nuo dūmų ir durys su įstiklinimais komplekтуojamos su durų pritraukėju (TS 4000). Kitas uždarymo sistemas rasite 38 psl.



Vyriai:

Hörmann plieninės daugiavertės durys komplekтуojamos su tvirtų vyrių komplektais. Priklausomai nuo durų dydžio durų sąvarai tenka 2 arba 3 vyriai. Keliant aukštus reikalavimus išvaizdai, vyriai gali būti gaminami ir iš nerūdijančio plieno (bet ne apsauginių durų nuo įsilaužimų modelis).



Didžiausias privalumas bendradarbiaujant su Hörmann partneriu yra firminė kokybė iki pat smulkmenų. Jūs gaunate naudą iš sistemingai tobulinamos suderintos išvaizdos.



Suderinta išvaizda

Įstiklinimas:

Patraukli išvaizda ypatingai subtiliai išreiškiama Hörmann plieninių durų įstiklinimų profiliais. Standartinėje komplektacijoje jos gaminamos iš cinkuoto plieno ir yra gruntuotos (padengtos miltelinu sluoksniu) pilkai balta spalva (panašiai į RAL paletės 9002 spalvą). O taip pat ir šiuurkštaus paviršiaus iš nerūdijančio plieno arba elegantiškos aliumininės natūralios spalvos. Jūs galite rinktis iš įvairiausių formų – keturkampių, apvalių ar rombo formos įstiklinimų, be to galite pasirinkti ir individualias formas ar jų išdėstymą. Žr. 34 – 37 psl.



Apsauginiai kaiščiai:

Apsauginėse duryse nuo ugnies ir dūmų plieniniai apsauginiai kaiščiai vyrių pusėje užtikrina dar didesnę stabilumą gaisro atveju. Apsauginių durų nuo įsilaužimų modelyje pagal DIN ENV 1627 vyrių pusėje priklausomai nuo pasipriešinimo klasės kiekvienoje sąvareje montuojama iki 5 masyvių plieninių kaiščių, apsaugančių nuo iškelimo.



Pavaizduotos durys yra specialios komplektacijos su plieniniais vyriais, nerūdijančio plieno rėmeliais įstiklinimui ir nerūdijančio plieno imitacijos viršutiniu durų pritraukėju.

T30 apsauginės durys nuo ugnies

Plonas falcas



T30-1 apsauginės durys nuo ugnies H3D

Pagrindinė funkcija

Papildomos funkcijos atitinkamoje komplektacijoje



T30 sulaikančios ugnį



Nepraleidžiančios dūmų



Slopinančios garsą



Apsaugančios nuo įsilaužimų

Tik su durų pritraukėju ir apatiniu durų kraštu

Priklausomai nuo apatinio durų krašto garso izoliacija nuo 37 iki 42 dB

WK2

Durų plokštė	45 mm
Skardos storis	1,0 mm
Falcavimas	Plonas falcas
Šilumos izoliacija	$U=1,7 \text{ W/m}^2 \text{ k}$

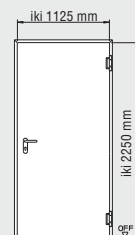
Apsauga nuo garso

Su apatinio durų krašto sandarinimo profiliu	39 dB
su nuleidžiamu grindų sandarinimu	37 dB
su atraminiu disku su sandarinimu	42 dB

Montavimas į

Mūrą	$\geq 115 \text{ mm}$
Betoną	$\geq 100 \text{ mm}$
Akytą betoną	$\geq 150 \text{ mm}$
Akyto betono plokštės	$\geq 150 \text{ mm}$
Karkasines sienas	$\geq 100 \text{ mm}$
Minimalius sienos storio matmenis priklausomai nuo durų dydžio ir funkcijų rasite 42 psl.	

Įstiklinimai	34–37 psl.
Speciali įranga	38–39 psl.
Sienų rūšys ir leistinas sienų storis	42 psl.
Staktų modeliai	42 psl.
Tvirtinimo būdai	42–43 psl.



Dydžių lentelė

	Plotis	Aukštis
Nominaliniai išmatavimai* (užsakymo išmatavimai)	nuo 625 iki 1125 mm	nuo 1750 iki 2250 mm
Anga sienoje	+ 10 mm	+ 5 mm
Praėjimo angos išmatavimai**	- 82 mm	- 42 mm
Staktos išorės išmatavimai	+ 64 mm	+ 31 mm

* Visą sieną apimančioms staktoms karkasinėse sienose: nominaliniai išmatavimai = statybinės angos išmatavimai

** Praėjimo angos išmatavimai, esant 90° atidarymo kampui, nepriklausomai nuo apkaustų sumažėja 10 mm



T30-2 apsauginės durys nuo ugnies H3D

Pagrindinė funkcija

Papildomos funkcijos atitinkamoje komplektacijoje



T30 sulaikančios ugnį



Nepraleidžiančios dūmų



Slopinančios garsą

Su apatiniu durų kraštu

Priklausomai nuo apatinio durų krašto garso izoliacija nuo 35 iki 40 dB

Durų plokštė	45 mm
Skardos storis	1,0 mm
Falcavimas	Plonas falcas
Šilumos izoliacija	$U=1,5 \text{ W/m}^2 \text{ k}$

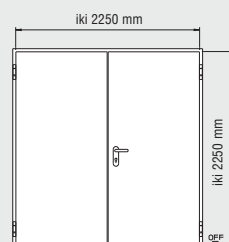
Apsauga nuo garso

Su apatinio durų krašto sandarinimo profiliu	38 dB
su nuleidžiamu grindų sandarinimu	35 dB
su atraminio disku sandarinimu	40 dB

Montavimas į

Mūrą	$\geq 115 \text{ mm}$
Betoną	$\geq 100 \text{ mm}$
Akytą betoną	$\geq 150 \text{ mm}$
Akyto betono plokštes	$\geq 100 \text{ mm}$
Minimalius sienos storio matmenis priklausomai nuo durų dydžio ir funkcijų rasite 42 psl.	

Įstiklinimai	34–37 psl.
Speciali įranga	38–39 psl.
Sienų rūšys ir leistinas sienų storis	42 psl.
Staktų modeliai	42 psl.
Tvirtinimo būdai	42–43 psl.



Dydžių lentelė	Plotis	Aukštis
Nominaliniai išmatavimai* (užsakymo išmatavimai)	nuo 1375 iki 2250 mm	nuo 1750 iki 2250 mm
judančios sąvaros plotis	nuo 750 iki 1125 mm	
stacionarios sąvaros plotis	nuo 500 iki 1125 mm	
Anga sienoje	+ 10 mm	+ 5 mm
Praėjimo angos išmatavimai**	- 82 mm	- 42 mm
Staktos išorės išmatavimai	+ 64 mm	+ 31 mm

* Visą sieną apimančioms staktoms karkasinėse sienose: nominaliniai išmatavimai = statybinės angos išmatavimai

** Praėjimo angos išmatavimai, esant 90° atidarymo kampui, nepriklausomai nuo rankenų sumažėja 20 mm

T30 apsauginės durys nuo ugnies

Plonas arba storas falcas



T30-1 apsauginės durys nuo ugnies H3/H3 G

Pagrindinė funkcija

Papildomos funkcijos atitinkamoje komplektacijoje



T30 sulaikančios ugnį



Nepraleidžiančios dūmų



Slopinančios garsą



Apsaugančios nuo įsilaužimų

Tik su durų pritraukėju ir apatiniu durų kraštu

Priklausomai nuo apatinio durų krašto garso izoliacija nuo 37 iki 44 dB (tik H3)

WK2 (iki 1250 x 2500 mm)
WK3 (iki 1250 x 2500 mm, storas falcas)
WK4 (iki 1250 x 2500 mm, 1,5 mm, storas falcas)

	H3	H3 G
Durų plokštė	55 mm	65 mm
Skardos storis	1,0/1,5 mm	1,5 mm
Falcavimas	plonas/ storas falcas	plonas falcas
Šilumos izoliacija	U=1,6 W/m ² k	-

Apsauga nuo garso (plonas/storas falcas)

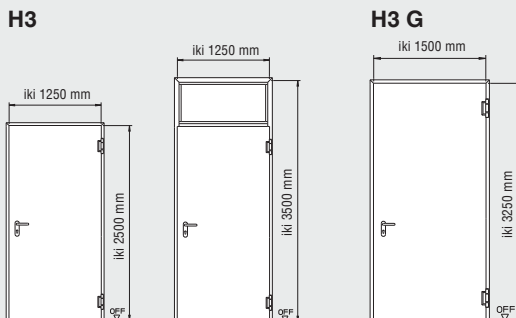
Su apatinio durų krašto sandarinimo profiliu	39/40 dB	-
su nuleidžiamu grindų sandarinimu	37/38 dB	-
su atraminiais profiliu su sandarinimu	44/42 dB	-

Montavimas į

Mūrą	≥ 115 mm	≥ 240 mm
Betoną	≥ 100 mm	≥ 140 mm
Akytą betoną	≥ 175 mm	≥ 175 mm
Akyto betono plokštes	≥ 150 mm	≥ 175 mm
Karkasines sienas	≥ 100 mm	≥ 100 mm

Minimalius sienos storio matmenis priklausomai nuo durų dydžio ir funkcijų rasite 42 psl.

Įstiklinimai	34–37 psl.
Stabilios viršutinės dalys	36–37 psl.
Speciali įranga	38–39 psl.
Sienų rūšys ir leistinas sienų storis	42 psl.
Staktų modeliai	42 psl.
Tvirtinimo būdai	42–43 psl.



Dydžių lentelė	Plotis	Aukštis
H3		
Nominaliniai išmatavimai * (užsakymo išmatavimai)	nuo 625 iki 1250 mm	nuo 1750 iki 2500 mm
su stabilia viršutine dalimi		nuo iki 3500 mm
H3 G		
Nominaliniai išmatavimai ** (užsakymo išmatavimai)	nuo 875 iki 1500 mm	nuo 2000 iki 3250 mm
Anga sienoje	+ 10 mm	+ 5 mm
Praėjimo angos išmatavimai **	- 82 mm	- 42 mm
Staktos išorės išmatavimai	+ 64 mm	+ 31 mm

* Visą sieną apimančioms staktoms karkasinėse sienose: nominaliniai išmatavimai = statybinės angos išmatavimai

** Praėjimo angos išmatavimai, esant 90° atidarymo kampui, nepriklausomai nuo apkaustų sumažėja 20 mm (H3 plonas falcas), 10 mm (H3 storas falcas) ir 30 mm (H3 G)



T30-2 apsauginės durys nuo ugnies H3/H3 G

Pagrindinė funkcija

Papildomos funkcijos atitinkamoje komplektacijoje



T30 sulaikančios ugnį



Nepraleidžiančios dūmų



Slopinančios garsą



Apsaugančios nuo įsilaužimų

Su apatiniu durų kraštu

Priklausomai nuo apatinio durų krašto garso izoliacija nuo 37 iki 44 dB (tik H3)

WK2 (iki 2500 x 2500 mm)
WK3 (iki 2500 x 2500 mm, 1,5 mm)

	H3	H3 G
Durų plokštė	55 mm	55 mm
Skardos storis	1,0/1,5 mm	1,5 mm
Falcavimas	plonas/ storas falcas	plonas falcas
Šilumos izoliacija	U=1,6 W/m ² k	-

Apsauga nuo garso (plonas/storas falcas)

su apatinio durų krašto sandarinimo profiliu	39/40 dB	-
su nuleidžiamu grindų sandarinimu	37/38 dB	-
su atraminiais disku su sandarinimu	44/42 dB	-

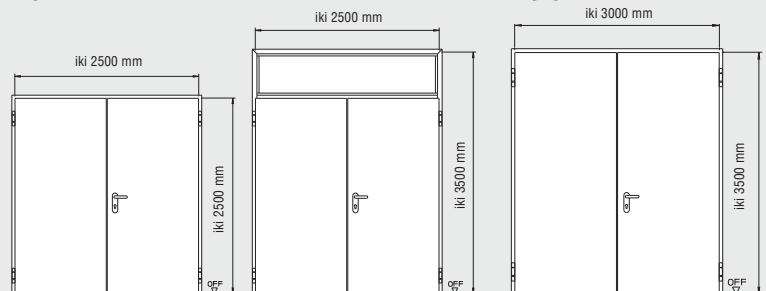
Montavimas į

Mūrą	≥ 115 mm	≥ 175 mm
Betoną	≥ 100 mm	≥ 140 mm
Akytą betoną	≥ 175 mm	≥ 175 mm
Akyto betono plokštės	≥ 175 mm	≥ 175 mm
Karkasines sienas	≥ 100 mm	-
Minimalius sienos storio matmenis priklausomai nuo durų dydžio ir funkcijų rasite 42 psl.		

Įstiklinimai	34–37 psl.	
Stabilios viršutinės dalys	36–37 psl.	
Speciali įranga	38–39 psl.	
Sienų rūšys ir leistinas sienų storis	42 psl.	
Staktų modeliai	42 psl.	
Tvirtinimo būdai	42–43 psl.	

H3

H3 G



Dydžių lentelė	Plotis	Aukštis
H3		
Nominaliniai išmatavimai * (užsakymo išmatavimai)	nuo 1375 iki 2500 mm	nuo 1750 iki 2500 mm
su stabilia viršutine dalimi		iki 3500 mm
judančios sąvaros plotis	nuo 750 iki 1250 mm	
stacionarios sąvaros plotis	nuo 500 iki 1250 mm	
H3 G		
Nominaliniai išmatavimai * (užsakymo išmatavimai)	nuo 1500 iki 3000 mm	nuo 2000 iki 3500 mm
judančios sąvaros plotis	nuo 1000 iki 1500 mm	
stacionarios sąvaros plotis	nuo 500 iki 1500 mm	

Anga sienoje	+ 10 mm	+ 5 mm
Praėjimo angos išmatavimai **	- 82 mm	- 42 mm
Staktos išorės išmatavimai	+ 64 mm	+ 31 mm

* Visą sieną apimančioms staktoms karkasinėse sienose: nominaliniai išmatavimai = statybinės angos išmatavimai

** Praėjimo angos išmatavimai, esant 90° atidarymo kampui, nepriklausomai nuo apkautų sumažėja 40 mm (H3 plonas falcas) ir 20 mm (H3 storas falcas)



T30-1 apsauginė užsklanda nuo ugnies H3



Pagrindinė funkcija

Papildomos funkcijos atitinkamoje komplektacijoje



T30 sulaikanti ugnį



Nepraleidžianti dūmų



Slopinanti garsą

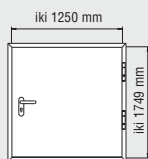
tik su durų pritraukėju, keturių arba trijų pusių stakta su apatiniu durų kraštu

priklausomai nuo apatinio durų krašto keturių arba trijų pusių stakta, garso izoliacija nuo 37 iki 44 dB

Durų plokštė	55 mm
Skardos storis	1,0 mm
Falcavimas	plonas falcas
Šilumos izoliacija	$U=1,5 \text{ W/m}^2 \text{ k}$

Apsauga nuo garso

Keturių pusių stakta apjuosianti (standartas)	44 dB
Trijų pusių stakta su apatinio durų krašto sandarinimo profiliu	39 dB
su nuleidžiamu grindų sandarinimu	37 dB
su atraminiu disku su sandarinimu	44 dB



Montavimas j

Mūrą	≥ 115 mm
Betoną	≥ 100 mm
Akytą betoną	≥ 175 mm
Akyto betono plokštes	≥ 150 mm
Karkasinės sienas	≥ 100 mm
Minimalius sienos storio matmenis priklausomai nuo durų dydžio ir funkcijų rasite 42 psl.	

Istiklinimai	34–37 psl.
Speciali įranga	38–39 psl.
Sienų rūšys ir leistinas sienų storis	42 psl.
Staktų modeliai	42 psl.
Tvirtinimo būdai	42–43 psl.

Dydžių lentelė

	Breite	Höhe
Nominaliniai išmatavimai * (užsakymo išmatavimai)	nuo 500 iki 999 mm	nuo 500 iki 1749 mm
	nuo 1000 iki 1124 mm	nuo 625 iki 1749 mm
	nuo 1125 iki 1250 mm	nuo 750 iki 1749 mm

Anga sienoje	+ 10 mm	+ 10 mm
Praėjimo angos išmatavimai **	- 82 mm	- 82 mm
Staktos išorės išmatavimai	+ 64 mm	+ 64 mm

* Visą sieną apimančioms staktoms karkasinėse sienose: nominaliniai išmatavimai = statybinės angos išmatavimai

** Praėjimo angos išmatavimai, esant 90° atidarymo kampui, nepriklausomai nuo apkaustų sumažėja 20 mm



T90-1 apsauginė užsklanda nuo ugnies H16

Pagrindinė funkcija

Papildomos funkcijos atitinkamoje komplektacijoje



T90 sulaikanti ugnį



Nepraleidžianti dūmų



Slopinanti garsą

Tik su durų pritraukėju, priklausomai nuo apatinio durų krašto keturių arba trijų pusių stakta

Priklausomai nuo apatinio durų krašto keturių arba trijų pusių stakta, garso izoliacija nuo 38 iki 43 dB

Durų plokštė	65 mm
Skardos storis	1,0 mm
Falcavimas	plonas falcas
Šilumos izoliacija	$U=1,5 \text{ W/m}^2 \text{ k}$

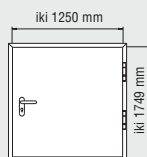
Apsauga nuo garso

Keturių pusių stakta apjuosianti (standartas)	43 dB
Trijų pusių stakta su durų krašto sandarinimo profiliu	40 dB
su nuleidžiamu grindų sandarinimu	38 dB
su atraminiu disku su sandarinimu	43 dB

Montavimas į

Mūrą	≥ 115 mm
Betoną	≥ 100 mm
Akytą betoną	≥ 175 mm
Akyto betono plokštes	≥ 150 mm
Karkasines sienas	≥ 100 mm
Minimalius sienos storio matmenis priklausomai nuo durų dydžio ir funkcijų rasite 42 psl.	

Įstiklinimai	34–37 psl.
Speciali įranga	38–39 psl.
Sienų rūšys ir leistinas sienų storis	42 psl.
Staktų modeliai	42 psl.
Tvirtinimo būdai	42–43 psl.



Dydžių lentelė

	Breite	Höhe
Nominaliniai išmatavimai * (užsakymo išmatavimai)	nuo 500 iki 999 mm	nuo 500 iki 1749 mm
	nuo 1000 iki 1124 mm	nuo 625 iki 1749 mm
	nuo 1125 iki 1250 mm	nuo 750 iki 1749 mm

Anga sienoje	+ 10 mm	+ 10 mm
Praėjimo angos išmatavimai **	- 82 mm	- 82 mm
Staktos išorės išmatavimai	+ 64 mm	+ 34 mm

* Visą sieną apimančioms staktoms karkasinėse sienose: nominaliniai išmatavimai = statybinės angos išmatavimai

** Praėjimo angos išmatavimai, esant 90° atidarymo kampui, nepriklausomai nuo apkaustų sumažėja 30 mm

T90 apsauginės durys nuo ugnies



Plonas arba storas falcas



T90-1 apsauginės durys nuo ugnies H16/H16 G

Pagrindinė funkcija

Papildomos funkcijos atitinkamoje komplektacijoje



T90 sulaikančios ugnį



Nepraleidžiančios dūmų



Slopinančios garsą



Apsaugančios nuo įsilaužimų

Tik su durų pritraukėju ir apatiniu durų kraštu

priklausomai nuo apatinio durų krašto garso izoliacija nuo 38 iki 44 dB (tik H16)

WK2 (iki 1250 x 2500 mm)
WK3 (iki 1250 x 2250 mm)
WK4 (iki 1250 x 2250 mm)

	H16	H16 G
Durų plokštė	65 mm	65 mm
Skardos storis	1,0/1,5 mm	1,5 mm
Falcavimas	plonas/ storas falcas	plonas falcas
Šilumos izoliacija	$U=1,5 \text{ W/m}^2 \text{ k}$	-

Apsauga nuo garso (plonas/storas falcas)

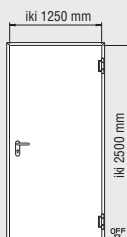
su durų krašto sandarinimo profiliu	40/39 dB	-
su nuleidžiamu grindų sandarinimu	38/38 dB	-
su atraminio disku su sandarinimu	43/44 dB	-

Montavimas į

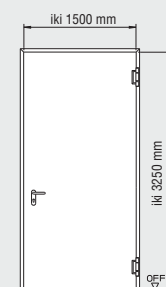
Mūrą	≥ 240 mm	≥ 240 mm
Betoną	≥ 140 mm	≥ 140 mm
Akytą betoną	≥ 200 mm	≥ 200 mm
Akyto betono plokštės	≥ 175 mm	≥ 175 mm
Karkasinės sienos	≥ 120 mm	≥ 120 mm
Minimalius sienos storio matmenis priklausomai nuo durų dydžio ir funkcijų rasite 42 psl.		

Įstiklinimai	34–37 psl.
Speciali įranga	38–39 psl.
Sienų rūšys ir leistinas sienų storis	42 psl.
Staktų modeliai	42 psl.
Tvirtinimo būdai	42–43 psl.

H16



H16 G



Dydžių lentelė

	Plotis	Aukštis
H16		
Nominaliniai išmatavimai* (užsakymo išmatavimai)	nuo 625 iki 1250 mm	nuo 1750 iki 2500 mm
H16 G		
Nominaliniai išmatavimai* (užsakymo išmatavimai)	nuo 875 iki 1500 mm	nuo 1750 iki 3250 mm
Anga sienoje	+ 10 mm	+ 5 mm
Praėjimo angos išmatavimai**	- 82 mm	- 42 mm
Staktos išorės išmatavimai	+ 64 mm	+ 31 mm

* Visą sieną apimančioms staktoms karkasinėse sienose: nominaliniai išmatavimai = statybinės angos išmatavimai

** Praėjimo angos išmatavimai, esant 90° atidarymo kampui, nepriklausomai nuo apkaustų sumažėja 30 mm (H16 plonas falcas) ir 20 mm (H16 storas falcas)



T90-2 apsauginės durys nuo ugnies H16/H16 G

Pagrindinė funkcija

Papildomos funkcijos atitinkamoje komplektacijoje



T90 sulaikančios ugnį



Nepraleidžiančios dūmų



Slopinančios garsą



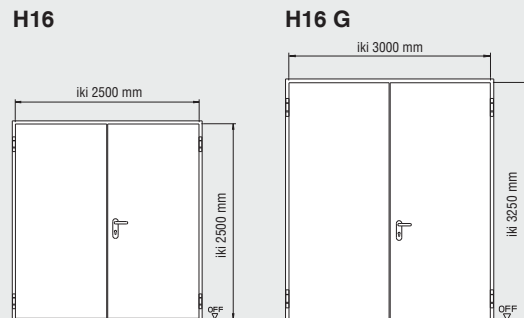
Apsaugančios nuo isilaužimų

su apatiniu durų kraštu (tik H16)

priklausomai nuo apatinio durų krašto garso izoliacija nuo 37 iki 45 dB

WK2 (tik H16)

	H16	H16 G
Durų plokštė	65 mm	78 mm
Skardos storis	1,0/1,5 mm	1,5 mm
Falcavimas	plonas falcas	plonas falcas
Šilumos izoliacija	-	-
Apsauga nuo garso		
su durų krašto sandarinimo profiliu	42 dB	-
su nuleidžiamu grindų sandarinimu	37 dB	-
su atraminiu disku su sandarinimu	45 dB	-
Montavimas į		
Mūrą	≥ 240 mm	≥ 240 mm
Betoną	≥ 140 mm	≥ 140 mm
Akytą betoną	≥ 200 mm	≥ 240 mm
Akyto betono plokštes	≥ 175 mm	≥ 200 mm
Karkasines sienas	≥ 125 mm	-
Minimalius sienos storio matmenis priklausomai nuo durų dydžio ir funkcijų rasite 42 psl.		
Įstiklinimai	34–37 psl.	
Speciali įranga	38–39 psl.	
Sienų rūšys ir leistinas sienų storis	42 psl.	
Staktų modeliai	42 psl.	
Tvirtinimo būdai	42–43 psl.	



Dydžių lentelė	Plotis	Aukštis
H16		
Nominaliniai išmatavimai* (užsakymo išmatavimai)	nuo 1375 iki 2500 mm	nuo 1750 iki 2500 mm
judančios sąvaros plotis	nuo 750 iki 1250 mm	
stacionarios sąvaros plotis	nuo 500 iki 1500 mm	
H16 G		
Nominaliniai išmatavimai* (užsakymo išmatavimai)	nuo 1500 iki 3000 mm	nuo 2000 iki 3250 mm
judančios sąvaros plotis	nuo 1000 iki 1500 mm	
stacionarios sąvaros plotis	nuo 500 iki 1500 mm	
Anga sienoje	+ 10 mm	+ 5 mm
Praėjimo angos išmatavimai**	- 82 mm	- 42 mm
Staktos išorės išmatavimai	+ 64 mm	+ 31 mm

* Visą sieną apimančioms staktoms karkasinėse sienose: nominaliniai išmatavimai = statybinės angos išmatavimai

** Praėjimo angos išmatavimai, esant 90° atidarymo kampui, nepriklausomai nuo apkaustų sumažėja 60 mm (H16 plonas falcas), 40 mm (H16 storas falcas).



Apsauginės durys nuo dūmų RS55-1

Pagrindinė funkcija

Papildomos funkcijos atitinkamoje komplektacijoje



Nepraleidžiančios dūmų

su 1 arba 2 tipo apatiniu durų kraštu



Slopinančios garsą

priklausomai nuo apatinio durų krašto garso izoliacija nuo 38 iki 41 dB

Durų plokštė	55 mm
Skardos storis	1,0/1,5 mm
Falcavimas	storas falcas
Šilumos izoliacija	$U=1,9 \text{ W/m}^2 \text{ k}$

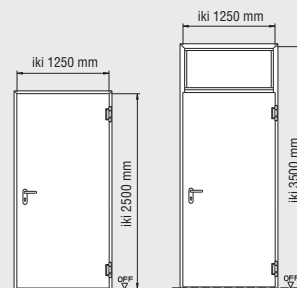
Apsauga nuo garso

su durų krašto sandarinimo profiliu 41 dB
su nuleidžiamu grindų sandarinimu 38 dB

Montavimas į

Mūrą	≥ 115 mm
Betoną	≥ 100 mm
Akytą betoną	≥ 175 mm
Akyto betono plokštės	≥ 150 mm
Karkasines sienas	≥ 100 mm
Minimalius sienos storio matmenis priklausomai nuo durų dydžio ir funkcijų rasite 42 psl.	

Įstiklinimai	34–37 psl.
Stabilios viršutinės dalys	36–37 psl.
Speciali įranga	38–39 psl.
Sienų rūšys ir leistinas sienų storis	42 psl.
Staktų modeliai	42 psl.
Tvirtinimo būdai	42–43 psl.



Dydžių lentelė

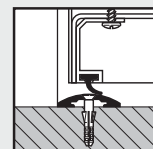
	Plotis	Aukštis
Nominaliniai išmatavimai * (užsakymo išmatavimai)	nuo 625 iki 1250 mm	nuo 1750 iki 2500 mm
su stabilia viršutine dalimi		iki 3500 mm

Anga sienoje	+ 10 mm	+ 5 mm
Praėjimo angos išmatavimai **	- 82 mm	- 42 mm
Staktos išorės išmatavimai	+ 64 mm	+ 31 mm

* Visą sieną apimančioms staktoms karkasines sienose: nominaliniai išmatavimai = statybinės angos išmatavimai

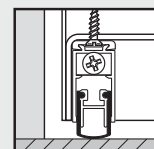
** Praėjimo angos išmatavimai, esant 90° atidarymo kampui, nepriklausomai nuo apkaustų sumažėja 10 mm

Priešgaisrinis uždarymas „apsauga nuo dūmų“



1 tipas

Aliumininis durų krašto profilis su sandarinimu, Stakta su pusiau apvaliu sandarinimu



2 tipas

nuleidžiamas grindų sandarinimas



Apsauginės durys nuo dūmų RS55-2

Pagrindinė funkcija

Papildomos funkcijos atitinkamoje komplektacijoje



Nepraleidžiančios dūmų

Su apatiniu 1 arba 2 tipo durų kraštu



Slopinančios garsą

priklausomai nuo apatinio durų krašto garso izoliacija nuo 37 iki 38 dB

Durų plokštė	55 mm
Skardos storis	1,0/1,5 mm
Falcavimas	storas falcas
Šilumos izoliacija	$U=1,9 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

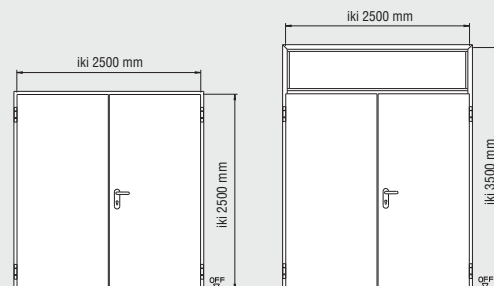
Apsauga nuo garso

su durų krašto sandarinimo profiliu 37 dB
su nuleidžiamu grindų sandarinimu 38 dB

Montavimas į

Mūrą	≥ 115 mm
Betoną	≥ 100 mm
Akytą betoną	≥ 175 mm
Akyto betono plokštės	≥ 150 mm
Karkasines sienas	≥ 100 mm
Minimalius sienos storio matmenis priklausomai nuo durų dydžio ir funkcijų rasite 42 psl.	

Įstiklinimai	34–37 psl.
Stabilios viršutinės dalys	36–37 psl.
Speciali įranga	38–39 psl.
Sienų rūšys ir leistinas sienų storis	42 psl.
Staktų modeliai	42 psl.
Tvirtinimo būdai	42–43 psl.



Dydžių lentelė

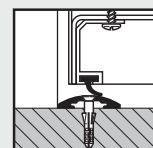
	Plotis	Aukštis
Nominaliniai išmatavimai* (užsakymo išmatavimai)	nuo 1375 iki 2500 mm	nuo 1750 iki 2500 mm
su stabilia viršutine dalimi		iki 3500 mm
judančios sąvaros plotis	nuo 750 iki 1250 mm	
stacionarios sąvaros plotis	nuo 500 iki 1250 mm	

Anga sienoje	+ 10 mm	+ 5 mm
Praėjimo angos išmatavimai**	- 82 mm	- 42 mm
Staktos išorės išmatavimai	+ 64 mm	+ 31 mm

* Visą sieną apimančioms staktoms karkasinėse sienose: nominaliniai išmatavimai = statybinės angos išmatavimai

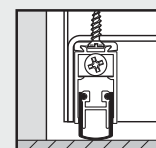
** Praėjimo angos išmatavimai, esant 90° atidarymo kampui, nepriklausomai nuo rankenų sumažėja 20 mm

Priešgaisrinis uždarymas „apsauga nuo dūmų“



1 tipas

Aliumininis durų krašto profilis su sandarinimu, Stakta su pusiau apvaliu sandarinimu



2 tipas

nuleidžiamas grindų sandarinimas



Apsaugos nuo garso durys HS75-1

Pagrindinė funkcija

Papildomos funkcijos atitinkamoje komplektacijoje



Aukštus garsus slopinančios durys

Garsų slopinimo vertė 50 – 53 dB



Nepraleidžiančios dūmų

Tik su durų pritraukėju



Apsaugančios nuo įsilaužimų

WK 2

Durų plokštė	75 mm
Skardos storis	1,5 mm
Falcavimas	storas falcas
Šilumos izoliacija	$U=1,9 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

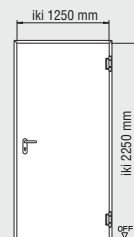
Apsauga nuo garso

Atraminis laikiklis su užsandinimu	
ir 2 nuleidžiami pagrindo užsandinimai	53 dB
su 2 nuleidžiamu grindų sandarinimu	50 dB
su atraminiu disku su sandarinimu	51 dB

Montavimas į

Mūrą	$\geq 115 \text{ mm}$
Betoną	$\geq 100 \text{ mm}$
Minimalius sienos storio matmenis priklausomai nuo durų dydžio ir funkcijų rasite 42 psl.	

Speciali įranga	38–39 psl.
Sienų rūšys ir leistinas sienų storis	42 psl.
Staktų modeliai	42 psl.
Tvirtinimo būdai	42–43 psl.

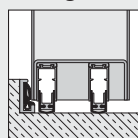


Dydžių lentelė	Plotis	Aukštis
Nominaliniai išmatavimai (užsakymo išmatavimai)	nuo 625 iki 1250 mm	nuo 1750 iki 2250 mm

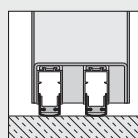
Anga sienoje	+ 10 mm	+ 5 mm
Praėjimo angos išmatavimai *	- 82 mm	- 42 mm
Staktos išorės išmatavimai	+ 64 mm	+ 31 mm

* Praėjimo angos išmatavimai, esant 90° atidarymo kampui, nepriklausomai nuo apkaustų sumažėja 30 mm

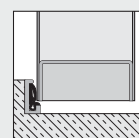
Priešgaisrinis uždarymas



Atraminis laikiklis su užsandinimu ir 2 nuleidžiami pagrindo užsandinimai



2 nuleidžiami pagrindo užsandinimai



Atraminis laikiklis su užsandinimu



Apsaugos nuo garsų durys H16S-1

Pagrindinė funkcija

Papildomos funkcijos atitinkamoje komplektacijoje



Aukštus garsus slopinančios durys

Garsų slopinimo vertė 50 – 53 dB



T90 sulaikančios ugnį



Nepraleidžiančios dūmų



Apsaugančios nuo įsilaužimų

WK 2

Durų plokštė	75 mm
Skardos storis	1,5 mm
Falcavimas	storas falcas
Šilumos izoliacija	$U=1,9 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

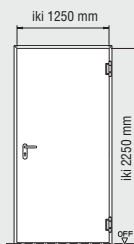
Apsauga nuo garso

Atraminis laikiklis su užsandarinimu	
ir 2 nuleidžiami pagrindo užsandarinimai	53 dB
su 2 nuleidžiamu grindų sandarinimu	50 dB
su atraminiu disku su sandarinimu	51 dB

Montavimas į

Mūrą	$\geq 240 \text{ mm}$
Betoną	$\geq 140 \text{ mm}$
Minimalius sienos storio matmenis priklausomai nuo durų dydžio ir funkcijų rasite 42 psl.	

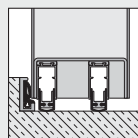
Speciali įranga	38–39 psl.
Sienų rūšys ir leistinas sienų storis	42 psl.
Staktų modeliai	42 psl.
Tvirtinimo būdai	42–43 psl.



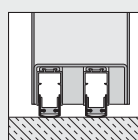
Dydžių lentelė	Plotis	Aukštis
Nominaliniai išmatavimai (užsakymo išmatavimai)	nuo 625 iki 1250 mm	nuo 1750 iki 2250 mm
Anga sienoje	+ 10 mm	+ 5 mm
Praėjimo angos išmatavimai *	- 82 mm	- 42 mm
Staktos išorės išmatavimai	+ 64 mm	+ 31 mm

* Praėjimo angos išmatavimai, esant 90° atidarymo kampui, nepriklausomai nuo apkaustų sumažėja 30 mm

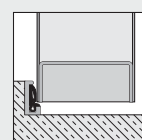
Priešgaisrinis uždarymas



Atraminis laikiklis su užsandarinimu ir 2 nuleidžiami pagrindo užsandarinimai



2 nuleidžiami pagrindo užsandarinimai



Atraminis laikiklis su užsandarinimu

Apsauginės durys iki WK2

Plonas falcas



Apsauginės durys E45-1



Pagrindinė funkcija

Papildomos funkcijos atitinkamoje komplektacijoje



Apsaugančios nuo įsilaužimų



Slopinančios garsą

WK2

priklausomai nuo apatinio durų krašto garso izoliacija nuo 37 iki 44 dB

Durų plokštė	45 mm
Skardos storis	1,0/1,5 mm
Falcavimas	plonas falcas
Šilumos izoliacija	$U=1,9 \text{ W/m}^2 \text{ k}$

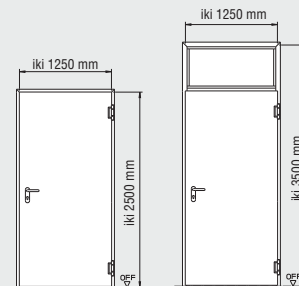
Apsauga nuo garso

su durų krašto sandarinimo profiliu	41 dB
su nuleidžiamu grindų sandarinimu	37 dB
su atraminiu disku su sandarinimu	44 dB

Montavimas į

Mūrą	$\geq 115 \text{ mm}$
Betoną	$\geq 100 \text{ mm}$
Akytą betoną	$\geq 175 \text{ mm}$
Akyto betono plokštes	$\geq 150 \text{ mm}$
Minimalius sienos storio matmenis priklausomai nuo durų dydžio ir funkcijų rasite	42 psl.

Įstiklinimai	34–37 psl.
Stabilios viršutinės dalys	36–37 psl.
Vėdinimo grotelės	36 psl.
Speciali įranga	38–39 psl.
Sienų rūšys ir leistinas sienų storis	42 psl.
Staktų modeliai	42 psl.
Tvirtinimo būdai	42–43 psl.



Dydžių lentelė	Plotis	Aukštis
Nominaliniai išmatavimai (užsakymo išmatavimai)	nuo 625 iki 1250 mm	nuo 1750 iki 2500 mm
su stabilia viršutine dalimi		iki 3500 mm
Anga sienoje	+ 10 mm	+ 5 mm
Praėjimo angos išmatavimai *	- 82 mm	- 42 mm
Staktos išorės išmatavimai	+ 64 mm	+ 31 mm

* Praėjimo angos išmatavimai, esant 90° atidarymo kampui, nepriklausomai nuo apkaustų sumažėja 10 mm



Apsauginės durys E45-2

Pagrindinė funkcija

Papildomos funkcijos atitinkamoje komplektacijoje



Apsaugančios nuo įsilaužimų

WK2



Slopinančios garsą

priklausomai nuo apatinio durų krašto garso izoliacija nuo 36 iki 40 dB

Durų plokštė	45 mm
Skardos storis	1,5 mm
Falcavimas	plonas falcas
Šilumos izoliacija	$U=1,9 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

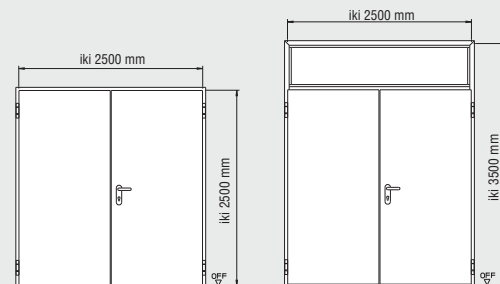
Apsauga nuo garso

su durų krašto sandarinimo profiliu	39 dB
su nuleidžiamu grindų sandarinimu	36 dB
su atraminiu disku su sandarinimu	40 dB

Montavimas į

Mūrą	$\geq 115 \text{ mm}$
Betoną	$\geq 100 \text{ mm}$
Akytą betoną	$\geq 175 \text{ mm}$
Akyto betono plokštes	$\geq 150 \text{ mm}$
Minimalius sienos storio matmenis priklausomai nuo durų dydžio ir funkcijų rasite 42 psl.	

Įstiklinimai	34–37 psl.
Stabilios viršutinės dalys	36–37 psl.
Vėdinimo grotelės	36 psl.
Speciali įranga	38–39 psl.
Sienų rūšys ir leistinas sienų storis	42 psl.
Staktų modeliai	42 psl.
Tvirtinimo būdai	42–43 psl.

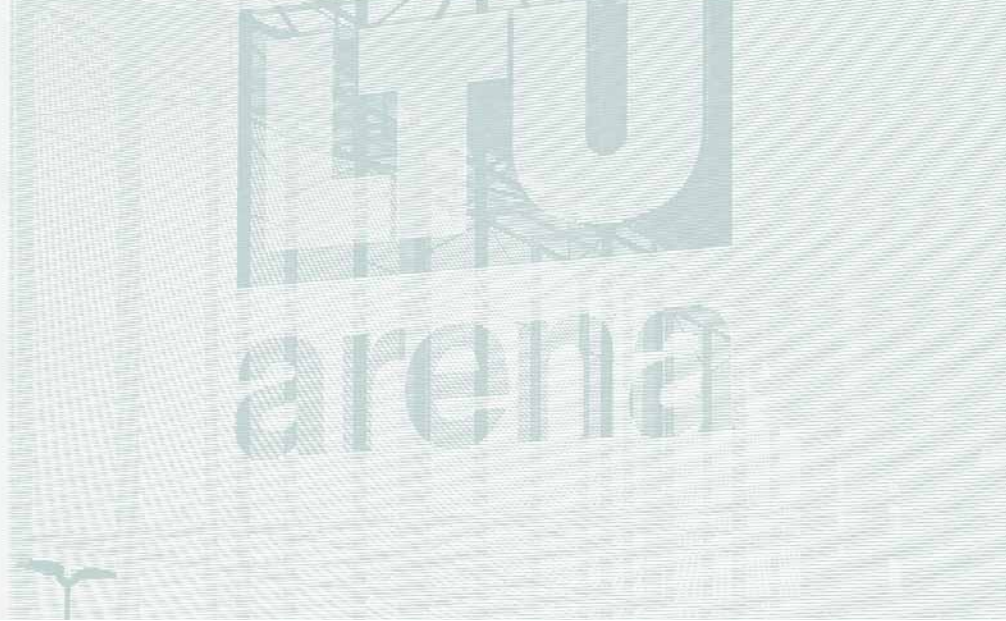


Dydžių lentelė

	Plotis	Aukštis
Nominaliniai išmatavimai (užsakymo išmatavimai)	nuo 1375 iki 2500 mm	nuo 1750 iki 2500 mm
su stabilia viršutine dalimi		iki 3500 mm
judančios sąvaros plotis	nuo 750 iki 1250 mm	
stacionarios sąvaros plotis	nuo 500 iki 1500 mm	

Anga sienoje	+ 10 mm	+ 5 mm
Praėjimo angos išmatavimai *	- 82 mm	- 42 mm
Staktos išorės išmatavimai	+ 64 mm	+ 31 mm

* Praėjimo angos išmatavimai, esant 90° atidarymo kampui, nepriklausomai nuo apkaustų sumažėja 20 mm



Apsauginės durys E55-1

Pagrindinė funkcija

Papildomos funkcijos atitinkamoje komplektacijoje



Apsaugančios nuo įsilaužimų

WK2
WK3
WK4 (tik skardos storis 1,5 mm)



Nepreleidžiančios dūmų

tik su durų pritraukėju ir apatiniu durų kraštu



Slopinančios garsą

priklausomai nuo apatinio durų krašto garso izoliacija nuo 38 iki 45 dB

Durų plokštė	55 mm
Skardos storis	1,0/1,5 mm
Falcavimas	storas falcas
Šilumos izoliacija	$U=1,6 \text{ W/m}^2 \text{ k}$

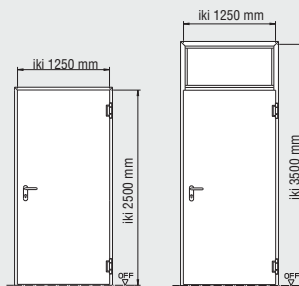
Apsauga nuo garso

su durų krašto sandarinimo profiliu	41 dB
su nuleidžiamu grindų sandarinimu	38 dB
su atraminiu disku su sandarinimu	45 dB

Montavimas į

Mūrą	Galimas sienų rūšis ir minimalius sienos storio matmenis rasite 42 psl.
Betoną	
Akytą betoną	
Akyto betono plokštes	

Įstiklinimai (iki WK3)	34–37 psl.
Stabilios viršutinės dalys (iki WK3)	36–37 psl.
Vėdinimo grotelės (iki WK2)	36–37 psl.
Speciali įranga	38–39 psl.
Sienų rūšys ir leistinas sienų storis	42 psl.
Staktų modeliai	42 psl.
Tvirtinimo būdai	42–43 psl.



Dydžių lentelė	Plotis	Aukštis
Nominaliniai išmatavimai (užsakymo išmatavimai)	nuo 500 iki 1250 mm	nuo 1750 iki 2500 mm
su stabilia viršutine dalimi		iki 3500 mm
Anga sienoje	+ 10 mm	+ 5 mm
Praėjimo angos išmatavimai *	- 82 mm	- 42 mm
Staktos išorės išmatavimai	+ 64 mm	+ 31 mm

* Praėjimo angos išmatavimai, esant 90° atidarymo kampui, nepriklausomai nuo apkaustų, sumažėja 10 mm



Apsauginės durys E55-2

Pagrindinė funkcija

Papildomos funkcijos atitinkamoje komplektacijoje



Apsaugančios nuo įsilaužimų

WK3



Slopinančios garsą

priklausomai nuo apatinio durų krašto garso izoliacija nuo 37 iki 41 dB

Durų plokštė	55 mm
Skardos storis	1,5 mm
Falcavimas	storas falcas
Šilumos izoliacija	-

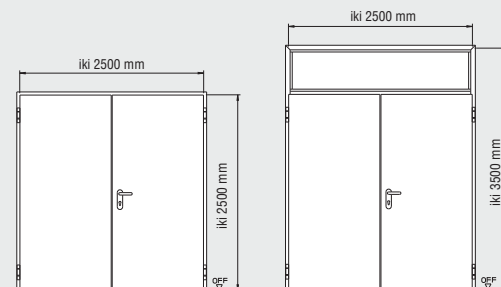
Apsauga nuo garso

su durų krašto sandarinimo profiliu 37 dB
su nuleidžiamu grindų sandarinimu 38 dB
su atraminiu disku su sandarinimu 41 dB

Montavimas į

Mūrą	Galimas sienų rūšis ir minimalius sienos storio matmenis rasite 42 psl.
Betoną	
Akytą betoną	
Akyto betono plokštes	

Įstiklinimai	34–37 psl.
Stabilios viršutinės dalys	36–37 psl.
Speciali įranga	38–39 psl.
Sienų rūšys ir leistinas sienų storis	42 psl.
Staktų modeliai	42 psl.
Tvirtinimo būdai	42–43 psl.



Dydžių lentelė

	Plotis	Aukštis
Nominaliniai išmatavimai (užsakymo išmatavimai)	nuo 1375 iki 2500 mm	nuo 1750 iki 2500 mm
su stabilia viršutine dalimi		iki 3500 mm
judančios sąvaros plotis	nuo 750 iki 1250 mm	
stacionarios sąvaros plotis	nuo 500 iki 1250 mm	
Anga sienoje	+ 10 mm	+ 5 mm
Praėjimo angos išmatavimai *	- 82 mm	- 42 mm
Staktos išorės išmatavimai	+ 64 mm	+ 31 mm

* Praėjimo angos išmatavimai, esant 90° atidarymo kampui, nepriklausomai nuo apkaustų, sumažėja 20 mm



Plieninės vienos ir dviejų sąvarų durys D45



Papildomos funkcijos atitinkamoje komplektacijoje



Slopinančios garsą

priklausomai nuo apatinio durų krašto garso izoliacija nuo 36 iki 44 dB

	D45-1	D45-2
Durų plokštė	45 mm	
Skardos storis	1,5 mm	
Falcavimas	plonas falcas	
Šilumos izoliacija	$U=1,9 \text{ W/m}^2 \text{ k}$	

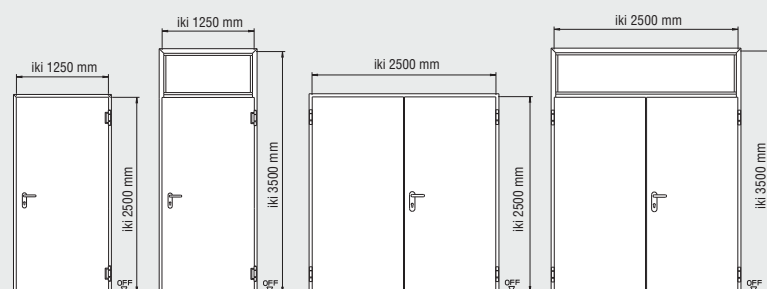
Apsauga nuo garso

su durų krašto sandarinimo profiliu	41 dB	39 dB
su nuleidžiamu grindų sandarinimu	37 dB	36 dB
su atraminio disku su sandarinimu	44 dB	40 dB

Montavimas į

Mūrą	•	•
Betoną	•	•
Akytą betoną	•	•
Akyto betono plokštes	•	•
Karkasines sienas	•	•
Minimalius sienos storio matmenis priklausomai	•	•

Įstiklinimai	34–37 psl.
Stabilios viršutinės dalys	36–37 psl.
Vėdinimo grotelės	36–37 psl.
Speciali įranga	38–39 psl.
Sienų rūšys ir leistinas sienų storis	42 psl.
Staktų modeliai	42 psl.
Tvirtinimo būdai	42–43 psl.



Dydžių lentelė

	Plotis	Aukštis
D45-1		
Nominaliniai išmatavimai * (užsakymo išmatavimai)	nuo 500 iki 1250 mm	nuo 1500 iki 2500 mm
su stabilia viršutine dalimi		iki 3500 mm
D45-2		
Nominaliniai išmatavimai * (užsakymo išmatavimai)	nuo 1375 iki 2500 mm	nuo 1750 iki 2500 mm
su stabilia viršutine dalimi		iki 3500 mm
judančios sąvaros plotis	nuo 750 iki 1250 mm	
stacionarios sąvaros plotis	nuo 500 iki 1250 mm	

Anga sienoje	+ 10 mm	+ 5 mm
Praėjimo angos išmatavimai **	- 82 mm	- 42 mm
Staktos išorės išmatavimai	+ 64 mm	+ 31 mm

* Visą sieną apimančioms staktoms karkasinėse sienose: nominaliniai išmatavimai = statybinės angos išmatavimai

** Praėjimo angos išmatavimai, esant 90° atidarymo kampui, nepriklausomai nuo apkaustų, sumažėja 10 mm (D45-1) ir 20 mm (D45-2).



Plieninės vienos ir dviejų sąvarų durys D55



Papildomos funkcijos atitinkamoje komplektacijoje



Slopinančios garsą

priklausomai nuo apatinio durų krašto garso izoliacija nuo 37 iki 45 dB

	D55-1	D55-2
Durų plokštė	55 mm	
Skardos storis	1,5 mm	
Falcavimas	storas falcas	
Šilumos izoliacija	U=1,9 W/m ² k	

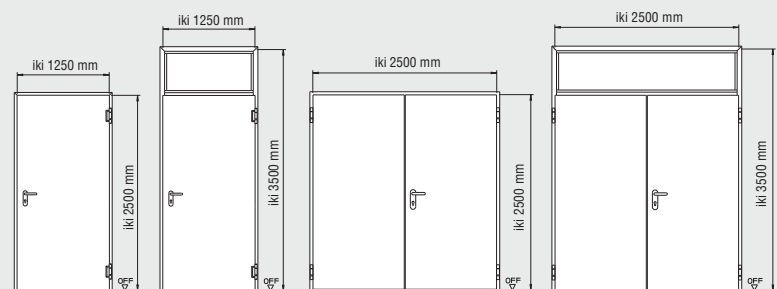
Apsauga nuo garso

su durų krašto sandarinimo profiliu	41 dB	37 dB
su nuleidžiamu grindų sandarinimu	38 dB	38 dB
su atraminio disku su sandarinimu	45 dB	41 dB

Montavimas į

Mūrą	•	•
Betoną	•	•
Akytą betoną	•	•
Akyto betono plokštes	•	•
Minimalius sienos storio matmenis priklausomai	•	•

Įstiklinimai	34–37 psl.
Stabilios viršutinės dalys	36–37 psl.
Vėdinimo grotelės	36–37 psl.
Speciali įranga	38–39 psl.
Sienų rūšys ir leistinas sienų storis	42 psl.
Staktų modeliai	42 psl.
Tvirtinimo būdai	42–43 psl.



Dydžių lentelė

	Plotis	Aukštis
D55-1		
Nominaliniai išmatavimai* (užsakymo išmatavimai)	nuo 500 iki 1250 mm	nuo 1500 iki 2500 mm
su stabilia viršutine dalimi		nuo iki 3500 mm
D55-2		
Nominaliniai išmatavimai* (užsakymo išmatavimai)	nuo 1375 iki 2500 mm	nuo 1750 iki 2500 mm
su stabilia viršutine dalimi		iki 3500 mm
judančios sąvaros plotis	nuo 750 iki 1250 mm	
stacionarios sąvaros plotis	nuo 500 iki 1250 mm	

Anga sienoje	+ 10 mm	+ 5 mm
Praėjimo angos išmatavimai**	- 82 mm	- 42 mm
Staktos išorės išmatavimai	+ 64 mm	+ 31 mm

* Visą sieną apimančioms staktoms karkasinėse sienose: nominaliniai išmatavimai = statybinės angos išmatavimai

** Praėjimo angos išmatavimai, esant 90° atidarymo kampui, nepriklausomai nuo apkaustų, sumažėja 10 mm (D55-1) ir 20 mm (D55-2).

Plieninės vienos ir dviejų sąvarų durys D65/D65 G

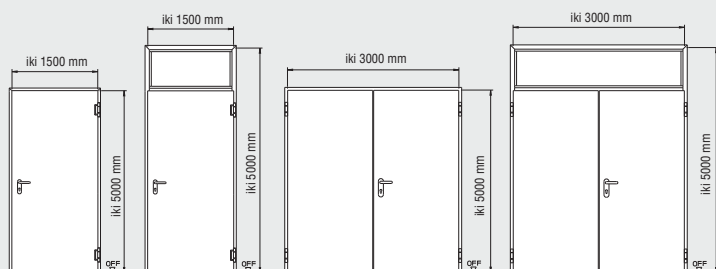


Durų plokštė	65 mm
Skardos storis	1,5 mm
Falcavimas	plonas falcas

Montavimas į

Mūrą	•
Betoną	•
Akytą betoną	•
Akyto betono plokštės	•
Karkasinės sienas	•

37 psl.	
Stabilios viršutinės dalys	32–33 psl.
Vėdinimo grotelės	36–37 psl.
Speciali įranga	38–39 psl.
Sienų rūšys ir leistinas sienų storis	42 psl.
Staktų modeliai	42 psl.
Tvirtinimo būdai	42–43 psl.



Dydžių lentelė	Plotis	Aukštis
D65-1		
Nominaliniai išmatavimai * (užsakymo išmatavimai)	nuo 625 iki 1500 mm	nuo 1750 iki 3500 mm
su stabilia viršutine dalimi		iki 3500 mm
D65-2		
Nominaliniai išmatavimai * (užsakymo išmatavimai)	nuo 1375 iki 3000 mm	nuo 1750 iki 3500 mm
su stabilia viršutine dalimi		iki 3500 mm
judančios sąvaros plotis	nuo 750 iki 1500 mm	
stacionarios sąvaros plotis	nuo 500 iki 1500 mm	
Anga sienoje	+ 10 mm	+ 5 mm
Praėjimo angos išmatavimai **	– 82 mm	– 42 mm
Staktos išorės išmatavimai	+ 64 mm	+ 31 mm

Dydžių lentelė	Plotis	Aukštis
D65-1 G		
Nominaliniai išmatavimai * (užsakymo išmatavimai)	nuo 625 iki 1500 mm	nuo 3500 iki 5000 mm
su stabilia viršutine dalimi		iki 5000 mm
D65-2 G		
Nominaliniai išmatavimai * (užsakymo išmatavimai)	nuo 1375 iki 3000 mm	nuo 3500 iki 5000 mm
su stabilia viršutine dalimi		iki 5000 mm
judančios sąvaros plotis	nuo 1000 iki 1500 mm	
stacionarios sąvaros plotis	nuo 350 iki 1500 mm	
Anga sienoje	+ 10 mm	+ 5 mm
Praėjimo angos išmatavimai **	– 74 mm	– 37 mm
Staktos išorės išmatavimai	+ 72 mm	+ 36 mm

* Visą sieną apimančioms staktoms karkasinėse sienose: nominaliniai išmatavimai = statybinės angos išmatavimai

** Praėjimo angos išmatavimai, esant 90° atidarymo kampui, nepriklausomai nuo apkaustų, sumažėja 10 mm (D65-1) ir 20 mm (D65-2).



Plieniniai vartai SLE-2

Vartų lakštas

Vamzdinio rėmo profilis

Falcavimas

55 mm
profilio plotis 70 mm
trijų pusių falcavimas šonuose,
viršuje ir atraminės juostos
centre

Montavimas į

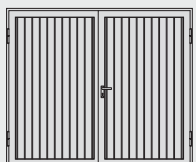
- Mūrą
- Betoną
- Akytą betoną
- Akyto betono plokštės
- Karkasines sienas

Dydžių lentelė

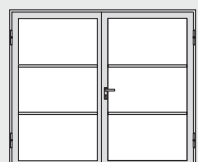
	Plotis	Aukštis
Motyvai 902, 972, 990		
Nominaliniai išmatavimai* (užsakymo išmatavimai)	nuo 1375 iki 3000 mm	nuo 1750 iki 3000 mm
Motyvai 902, 905, 910		
Nominaliniai išmatavimai* (užsakymo išmatavimai)	nuo 1375 iki 3000 mm	nuo 1750 iki 5000 mm

* Visą sieną apimančioms staktoms karkasinėse sienose: nominaliniai išmatavimai = statybinės angos išmatavimai

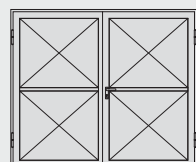
** Praėjimo angos išmatavimai, esant 90° atidarymo kampui, nepriklausomai nuo rankenų, sumažėja 65 mm



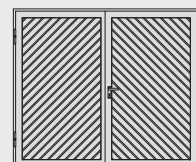
Motyvas 902
Plieniniai vertikalūs grioveliai
(horizontalūs grioveliai už
papildomą kainą)



Motyvas 905
Įsprūda be sijų,
įstatoma į rėmus montavimo vietoje
Įsprūdos svoris maks. 16 kg/m²



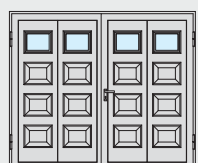
Motyvas 910
Plieninė įsprūda gaubtos formos
Su skersiniu padalinimu



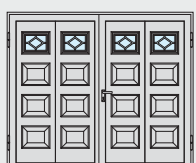
Motyvas 990
Plieninė įsprūda
Grioveliai išdėstyti eglute



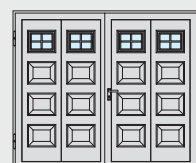
Motyvas 972
Plieninė įsprūda su kasetėmis



Įstiklinimas 1 pav.
motyvui 972



2 pav. Įstiklinimas
972 motyvui

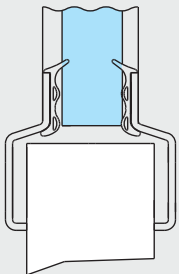
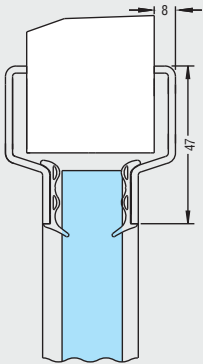


3 pav. Įstiklinimas
972 motyvui

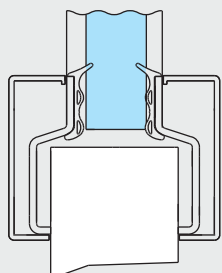


Daugiau galimybių įvairių formų įstiklinimų dėka.

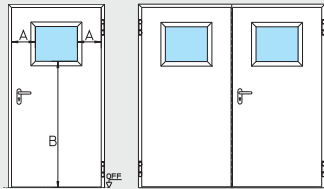
Įstiklinimai



Plienis profilis

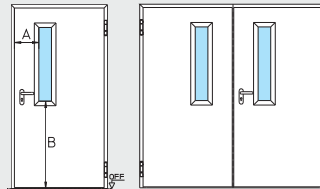


Alumininis dengiamasis profilis



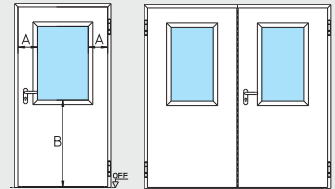
Įstiklinimas 0 pav

Briaunos plotis A: 270 mm
Cokolio aukštis B: 1400 mm



Įstiklinimas 1 pav

Briaunos plotis A: 270 mm
Cokolio aukštis B: 965 mm



Įstiklinimas 2 pav

Briaunos plotis A: 270 mm
Cokolio aukštis B: 965 mm

Norma Durų sąvaros plotis BR	0 pav	
	Stiklo matmuo šviesoje	minimalus durų sąvaros plotis
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

Visi matmenys nurodyti milimetrais.
* nuo BR aukštis 2250 mm

1 pav	
Stiklo matmuo šviesoje	minimalus durų sąvaros plotis
140 x 815	570

2 pav	
Stiklo matmuo šviesoje	minimalus durų sąvaros plotis
215 x 815	645
340 x 815	770
465 x 815	895
528 x 815	958
590 x 815	1020
715 x 815	1145

Įstiklinimo profiliai serijiniu būdu gaminami iš cinkuoto plieno, gruntuoti (padengti miltelinu sluoksniu) pilkai balta spalva (pagal RAL 9002). Jums pageidaujant Jūs galite įsigyti taip pat ir šiuurkštaus paviršiaus nerūdijančio plieno profilius ir keturkampių įstiklinimų su anoduoto natūralios spalvos aliuminio rėmų profilių (F1).



Baltas profilis

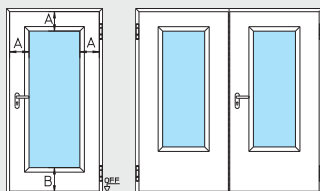


Nerūdijančio plieno profilis



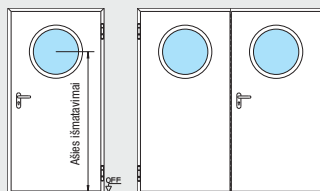
Aliuminio profilis

Standartinių dydžių įstiklinimai proporcingai suderinti su durų dydžiu ir savo graškiais profiliais sudaro patrauklią ir vieningą išvaizdą. Durų rankenos nėra išsikišusios ir netrukdo matomumui per stiklą.



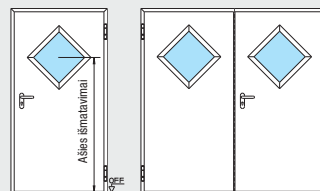
3 pav. įstiklinimas

Briaunos plotis A: 270 mm
Cokolio aukštis B: 500 mm



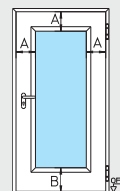
Apvalus įstiklinimas

Ašies išmatavimai:
Apatinės durų lakšto briauna iki išpjovimo centro 1550 mm



Rombinis įstiklinimas

Ašies išmatavimai: nurodyti nuo OFF



Įstiklinimas pagal pasirinkimą

Briaunos plotis A: 215 mm
Cokolio aukštis B: žr. toliau pateikiamą lentelę

Norma Durų sąvaros plotis BR
750
875
1000
1062,5
1125
1250

3 pav	
Stiklo matmuo šviesoje	minimalus durų sąvaros plotis
215 x 1280	645
340 x 1280	770
465 x 1280	895
528 x 1280	958
590 x 1280	1020
715 x 1280	1145

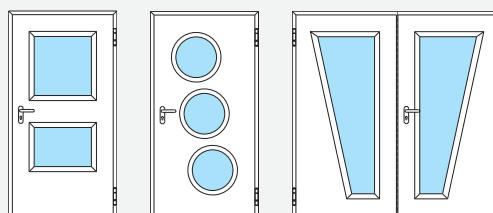
Sąvaros plotis	
Stiklo matmuo šviesoje	minimalus durų sąvaros plotis
∅ 300	730
∅ 400	830
∅ 500	930

Rombinis įstiklinimas	
Stiklo matmuo šviesoje	minimalus durų sąvaros plotis
300 x 300	875
400 x 400	1000
500 x 500	1125

Įstiklinimas pagal pasirinkimą		
Durų tipas	Cokolio aukštis, B	maksimalus skaidrumas
H3D	min. 440	695 x 1595
H3D WK2	min. 965	695 x 1070
H3	min. 225	920 x 2060
H3 WK2	min. 965	715 x 1315
H3 G	min. 965	1070 x 2070
H16	min. 270	920 x 2015
H16 WK2	min. 965	715 x 1315
H16 G	min. 965	1070 x 2070
RS55	min. 225	820 x 2060
E45/E55	min. 965	630 x 1315
D45/D55	min. 225	820 x 2060
D65	min. 225	1070 x 1570

Specialus įstiklinimas pagal paklausimą

Be viršuje pavaizduotų įstiklinimų mes pagal Jūsų pageidavimą pagaminsime specialius vienos arba kelių stiklų įvairiausių formų ir išdėstymo įstiklinimus pagal leistinus briaunos pločius ir įstiklinimų dydžius.

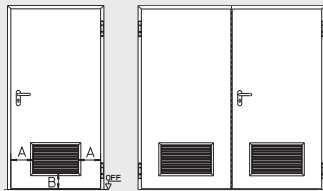
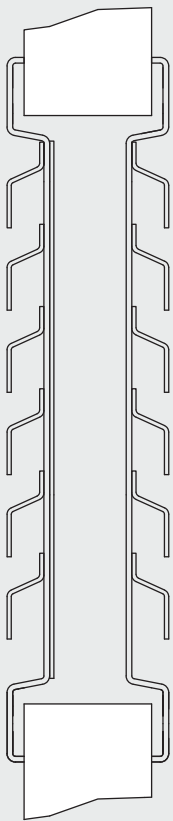




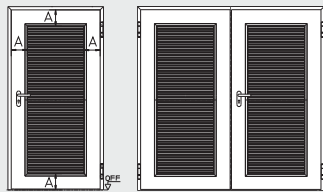
Durų panorama per visą patalpos aukštį stabilių viršutinių dalių dėka.

Stabilių viršutinių dalių pagalba Jūs galite sukomponuoti duris savo objekte individualiai ir per visą patalpos aukštį, sudarydami harmoningą vaizdą naudojant vertikalius staktų profilius. Palyginkite.

Ventiliacinės grotelės



Ventiliacinės grotelės
Grotelių aukštis: 365 mm
Briaunos plotis A: 220 mm
Cokolio aukštis B: 180 mm



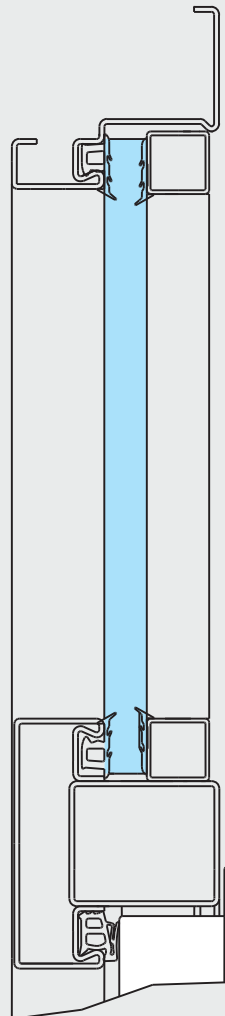
Ventiliacinės grotelės Dydis pasirinktinai

Briaunos plotis A: min. 180 mm
Plotis: min. 250 mm
maks. 1140 mm
Aukštis: min. 250 mm
maks. 2135 mm
Apsauginėms durims nuo įsilaužimų
Plotis: maks. 800 mm
Aukštis: maks. 1370 mm

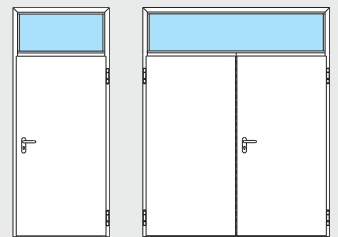
Visos ventiliacinės grotelės yra iš nepraduriamos plieninės skardos su bangotomis grotomis, cinkuotos ir gruntuotos (padengtos miltelinio sluoksniu) pilkai balta spalva (pagal RAL 9002).



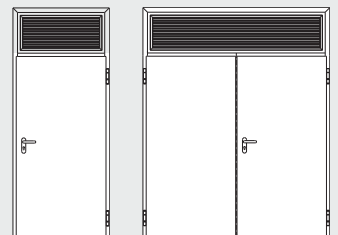
Stabilios viršutinės dalys



Su plienine panele
Aukštis min.: 250 mm
Aukštis maks.: 1000 mm



Su įstiklinimu
Aukštis min.: 250 mm
Aukštis maks.: 1000 mm



Su ventiliacinėmis grotelėmis
Aukštis min.: 250 mm
Aukštis maks.: 1000 mm



Įstiklinimų, ventiliacinių grotelių ir stabilių viršutinių dalių apžvalga.

Apsauginėse duryse nuo įsilaužimų su WK4 nėra galimi įstiklinimai, ventiliacinės grotelės ir stabilios viršutinės dalys. Apsauginėse duryse nuo ugnies su įstiklinimais turi būti durų pritraukėjas.

● Standartas ○ pagal pageidavimą (įstiklinimas pagal pageidavimą)	H3D	H3	H16	HS75	H16 S	RS55	E45	E55	D45	D55	D65	SLE
Įstiklinimų variantai												
Keturkampis įstiklinimas 0 pav.	○	○	○						●	●	●	
Keturkampis įstiklinimas 1 pav.	●	●	●			●	●	●	●	●	●	
Keturkampis įstiklinimas 2 pav.	●	●	●			●			●	●	●	
Keturkampis įstiklinimas 3 pav.	●*	●*	●*			●			○	○	○	
Apvalus įstiklinimas	●*	●*	●*			●			●	●	●	
Rombinis įstiklinimas	○	○	○			○	○	○	●	●	●	
Įstiklinimas pasirinktinai prašome atkreipti dėmesį į maksimalius dydžius 35psl.	●	●	●			●	●	●	●	●	●	
Ventiliacinės grotelės												
Standartas							●	●**	●	●	●	
Dydis pasirinktinai							●	●**	●	●	●	
Stabili viršutinė dalis												
Įstiklinimas		●					●	●	●	●	●	
Plieninė panelė		●**					●	●**	●	●	●	
Ventiliacinės grotelės									●	●	●	

* ne apsauginėms durims nuo įsilaužimų ** iki WK2

Stiklų rūšys												
Promoglas priešgaisrinis stiklas 30 skaidrus, 17 mm	●	●										
Promoglas priešgaisrinis stiklas 30 skaidrus, 21 mm klasė A3 (WK2)	●	●										
Promoglas priešgaisrinis stiklas 90 skaidrus, 37 mm			●									
Beskeveldris stiklas B1, 18 mm (WK2)							●	●				
Beskeveldris stiklas B1, 28 mm (WK3)								●				
Armuotas stiklas 6 mm						●			●	●	●	
Izoliacinis armuotas stiklas/beskeveldris stiklo paketas 20 mm						●			●	●	●	
Daugiasluoksnis apsauginis stiklas VSG 6 mm						●			●	●	●	
Vienasluoksnis apsauginis stiklas ESG 6 mm						●			●	●	●	
Armuotas veidrodinis stiklas 7 mm						●			●	●	●	
Daugiasluoksnis apsauginis stiklas su plieniniu tinkleliu 6 mm						●			●	●	●	
Durys, paruoštos stiklo montavimui vietoje (6 arba 20 mm)									●	●	●	



Turite ypatingų pageidavimų? Tuomet rinkitės Hörmann.

Rankenų komplektai

Spynos

Avarinio išėjimo užraktai Panik durų užraktai



Gamykliniai užsakymai ir individualūs pageidavimai objekte reikalauja plačios furnitūros programos. Siūlomos įvairiausių formų rankenos, keičiami komplektai ar antipanik-rankenos su trumpomis, ilgomis, plokščiomis plokštelėmis arba bendru skydeliu rankenai ir cilindrai su įvairiausių formų rankenomis.

Paviršiai gali būti iš įvairių spalvų sintetinės medžiagos, aliuminio F1 ir nerūdijančio plieno (apsauginės durys nuo įsilaužimų komplektuojamos tik su DIN 18257 pasipriešinimo klases atitinkančia furnitūra).

Be paprasčiausio durų naudojimo objekte reikalingos ir ypatingos užrakinimo funkcijos arba papildomi užraktai. Galimi ir specialūs papildomi užraktai:

- Spyna su dvigubu cilindru (užrakinama dviem skirtingais cilindrais)
- Spyna su skląstimi papildomai pritaikyta profiliniam cilindrai
- Blokinė spyna
- Motorinė spyna
- Savaiame užsirakinanti antipanik-spyna

Pagal DIN EN 179 ir DIN EN 1125 avarinio išėjimo durims yra privalomos specialios rankenos ir spynos. Todėl Hörmann siūlo Jums daugybę komplektacijos variantų.

Avarinio išėjimo užraktai pagal DIN EN 179

- Antipanik arba keičiama spyna su trumpa plokšte arba su atskiru dangteliu rankenai ir cilindrai su tinkamomis rankenų formomis
- Antipanik-spyna DIN EN 179
- Savaiame užsirakinanti antipanik-spyna

Panik užraktai pagal DIN EN 1125

- Furnitūra su strypo formos rankena derinant su daugybe rankenų, patikrintų pagal DIN EN 1125
- Antipanik-užraktas DIN EN 1125 su skirtingomis funkcijomis



CL-formos rankena su trumpa plokšte

L-formos rankena su atskiru dangteliu rankenai ir cilindrai

U-formos rankena su atskiru dangteliu rankenai ir cilindrai mėlynos spalvos



Hörmann kokybė: Visa speciali įranga, užtikrinanti saugų ir ilgalaikį veikimą, įmontuojama tiksliai ir atrodo patraukliai.

Durų pritraukėjai



Modernios durų pritraukėjų sistemos užtikrina saugų ir tylų durų elementų užsidarymą naudojant kasdien.

- Viršutinis durų pritraukėjas su svirties petimi
- Viršutinis durų pritraukėjas su slankiuoju bėgiu

Šias sistemas galima rinktis iš chromuotų (standartas), nerūdijančio plieno arba spalvą pasirinkti (iš RAL spalvų paletės).

- Integruotas durų pritraukėjas (nematomas)
- Apatinis durų pritraukėjas



Viršutinis durų pritraukėjas su slankiuoju bėgiu

Nustatymo įrenginiai



Apsauginės durys nuo ugnies ir dūmų turi būti gaminamos su uždarymo įranga, kuri užtikrina savaiminį užsidarymą. Naudojant nustatymo įrenginius galima tikslingai atjungti savaiminio užsidarymo funkciją ir tokiu būdu duris ilgesnį laiką galima laikyti atviras.

- Magnetai montavimui prie sienos arba grindų
- Viršutinis durų pritraukėjas su svirties petimi su elektromechaniniu nustatymu
- Viršutinis durų pritraukėjas su slankiuoju bėgiu su elektromagnetiniu nustatymu
- Integruotas durų pritraukėjas su elektromechaniniu nustatymu
- Sukamos sąvaros pavara

Elektroįranga



Objekte durys dažnai komplekтуojamos su signalizacija, avarinio išėjimo apsauga arba jėgimo kontrole. Priklausomai nuo poreikių galimi tokie įvairūs komponentai:

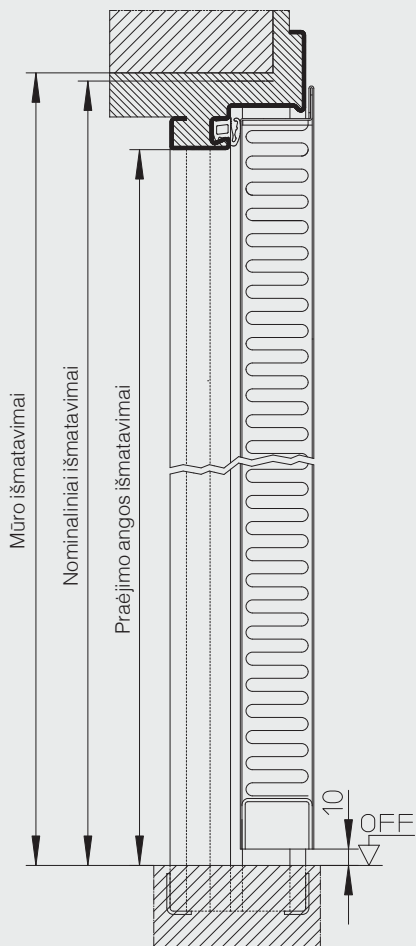
- Užsklendimo kontaktas
- Atidarymo garsinis signalas atidarius
- Elektrinis durų atidarymas
- Avarinių durų atidarymas
- Signalinis vielinis įdėklas stikle
- Automatinė spyna
- Blokinė spyna
- Blokavimo elementas
- Durų užsklendimas
- Paslėptas kabelio perėjimas



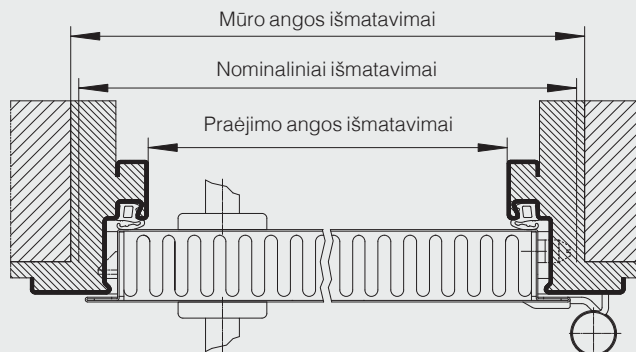
Paslėptas kabelio perėjimas



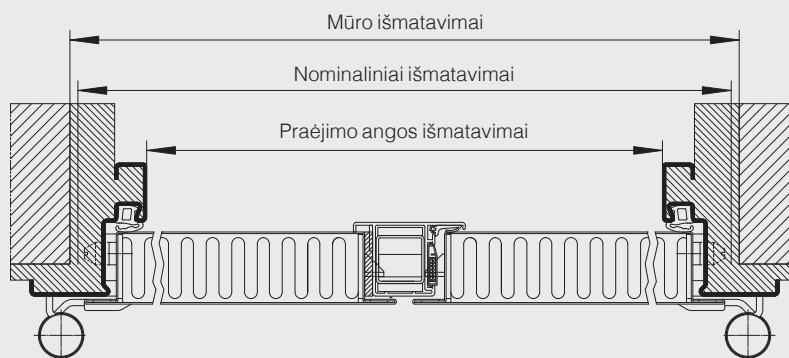
Kokybiškos visų matmenų durys



Vertikalus pjūvis



Horizontalus vienos sąvaros durų pjūvis



Horizontalus dviejų sąvarų durų pjūvis



Visiškai nesvarbu, kokios paskirties yra Jūsų objektas: peržvelgę plačią Hörmann užsklandų, vienvėrių ir dvivėrių durų programą Jūs sau rasite tinkamiausią sprendimą.

Standartiniai dydžiai

Nominaliniai išmatavimai (užsakymo išmatavimai) Plotis x aukštis	Angos sienoje išmatavimai Plotis x aukštis	Praėjimo angos išmatavimai Plotis x aukštis	Išoriniai staktos išmatavimai Plotis x aukštis
Užsklandos			
750 x 875	760 x 885	668 x 793	814 x 939
875 x 875	885 x 885	793 x 793	939 x 939
875 x 1000	885 x 1010	793 x 918	939 x 1064
875 x 1250	885 x 1260	793 x 1168	939 x 1314
1000 x 1000	1010 x 1010	918 x 918	1064 x 1064
1000 x 1250	1010 x 1260	918 x 1168	1064 x 1314
Vienos sąvaros durys			
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
Dviejų sąvarų durys			
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

Greitos Hörmann pristatymo programos:

Apsauginės durys nuo ugnies, nuo dūmų, padidinto saugumo ir daugiafunkcinės durys.

- **Greito pristatymo programa**
Gamyba prasideda iškart gavus užsakymą. Nebeįmanomi jokie pakeitimai

Visos plieninės durys Hörmann prekiautojų kainomis

- **Programa – „sandėlis“**

Prekė, esanti sandėlyje, pagal Hörmann kainyną

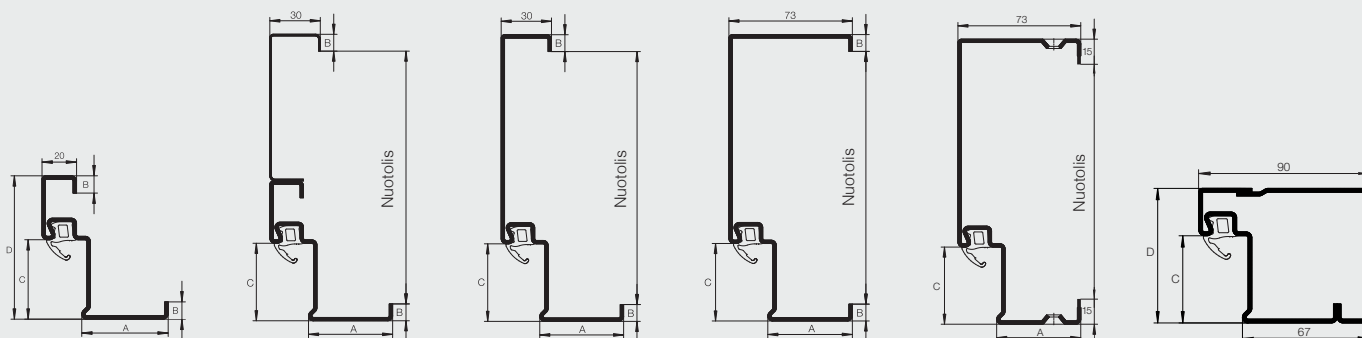
Staktų modeliai/sienų ir tvirtinimų būdai

Leistini minimalūs sienų storiai

Durų funkcija	T30 sulaikančios ugnį**				T90 atsparios ugniai*				Aukštus garsus slopinančios durys		nepraleidžiančios dūmų		apsaugančios nuo įsilaužimų				
	H3D	H3-1		H3-2		H16-1		H16-2		HS 75	H16 S	Vienos	Dviejų	WK2	WK3	WK4	
Nominaliniai išmatavimai Plotis		≤1350 ir ≤2500	>1350 arba >2500	≤2500 ir ≤2500	>2500 arba >2500	≤625 ir <1750	>1350 ir ≤2500	>1350 arba >2500	≤2500 ir ≤2500	>2500 ir >2500							
Nominaliniai išmatavimai Aukštis																	
Sienų rūšys																	
Mūras DIN 1053	≥115	≥115	≥240	≥115	≥175	≥115	≥240	≥240	≥240	≥240	≥115	≥240	≥115	≥115	≥115	≥115	≥240
Blokai DIN 4165	≥100	≥100	≥140	≥100	≥140	≥100	≥140	≥140	≥140	≥140	≥100	≥140	≥100	≥100	≥100	≥120	≥140
Blokai arba akmenys DIN 4165 mažiausiai 4 stiprumo klasė	≥150	≥175	≥200	≥175	≥175	≥175	≥200	≥240	≥200	≥240			≥175	≥175	≥175	≥300	
Armuotos plokštės DIN 4165 mažiausiai 4.4 stiprumo klasė	≥150	≥150	≥175	≥175	≥175	≥150	≥175	≥200	≥175	≥200			≥150	≥150	≥150	≥300	
Surenkamos sienos iš gipskartonio plokščių DIN 4102 dalis 4	≥F 90 A ≥F 120 A	≥100	≥100	≥100	≥100	≥100			≥125				≥100	≥100	Apsauginių durų nuo įsilaužimų montavimas į surenkamas sienas neįmanomas.		
Surenkamos sienos su medienos apdaila iš abiejų pusių, su statybų priėžiūros pažymėjimu	≥F 90 A ≥F 120 A	≥100	≥100	≥100	≥100	≥100			≥125				≥100	≥100			
Priešgaisrinės sienos su medienos apdaila iš abiejų pusių, su statybų priėžiūros pažymėjimu	≥F 90 A					visi	visi		≥125								

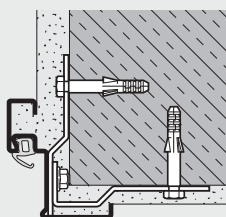
Renkantis apsauginių durų nuo ugnies modelį su apsauga nuo įsilaužimų reikia atkreipti dėmesį į galimus sienų storius prie durų funkcijos „apsaugančios nuo įsilaužimų“!

Durų plokštės storis

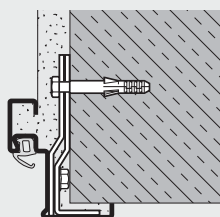


Falcavimas	45 mm	55 mm		65 mm		78 mm (HG 19)
Storos falcas	Plonas falcas	Plonas falcas	Storos falcas	Plonas falcas	Storos falcas	Plonas falcas
Staktos lygis (A)	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Apdailos briauna (B)	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Falco gylis (C)	46 mm	56 mm	46 mm	66 mm	56 mm	66 mm
Bendras gylis (D)	83 mm	93 mm	83 mm	103 mm	93 mm	103 mm

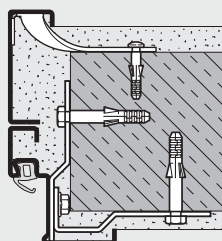
Montavimas į mūrą



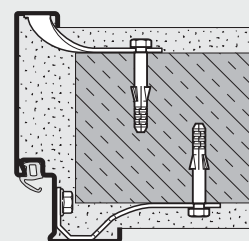
Kampinė stakta*
Montavimas diubeliniais tvirtinimais
prie sienos



Kampinio rėmo*
montavimas angoje



Kampinė ir papildoma stakta*
Montavimas diubeliniais tvirtinimais
prie sienos

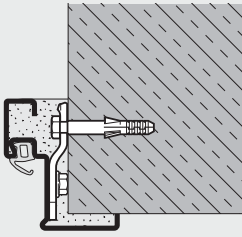


Apimanti stakta
Montavimas diubeliniais tvirtinimais
prie sienos

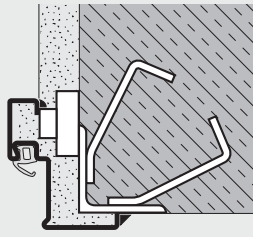
* Netinka H16-2 G

Staktų modeliai/sienų ir tvirtinimų būdai

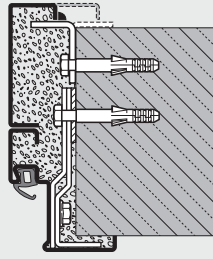
Montavimas į apdailinį mūrą, betoną



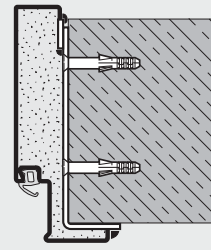
Kampinė stakta*
Diubelinis tvirtinimas



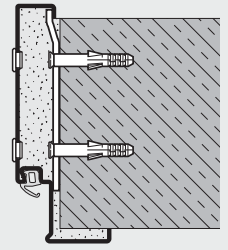
Kampinė stakta*
Montavimas privirinant



Kampinė ir papildoma stakta*
Diubelinis nematomas tvirtinimas

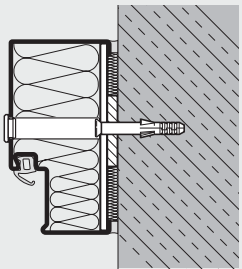


Apimanti stakta
Montavimas privirinant

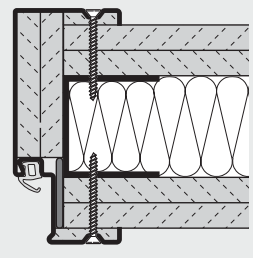


Visą sieną apimanti stakta
Diubelinis tvirtinimas angokraščio pagalba

Montavimas angoje

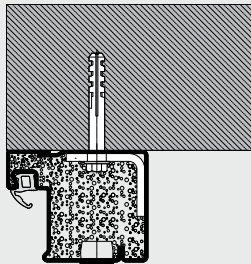


Blokinė stakta*
Diubelinis nematomas tvirtinimas



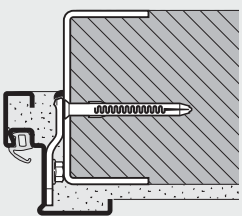
Montavimas į plieno karkaso atramas*

Įstatymas prieš angą

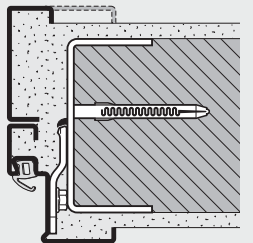


Blokinė stakta*,
paslėptas kaitšinis montavimas

Montavimas į akytą betoną

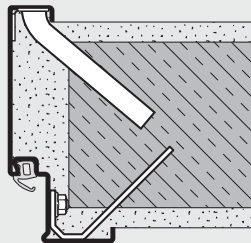


Kampinė stakta*
Montavimas privirinant



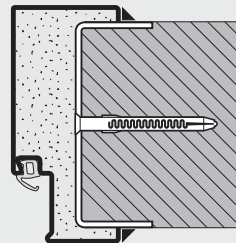
Kampinė ir papildoma stakta*
Montavimas privirinant

Sienos pasitinkinai tinkuotos arba netinkuotos



Visą sieną apimanti stakta
Montavimas su mūro ankeriais

Tinkuota siena

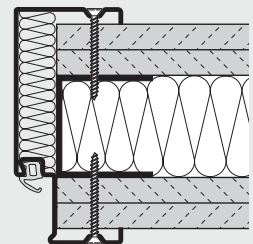
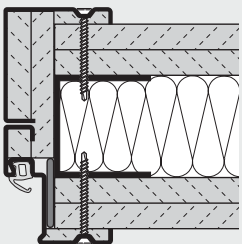


Visą sieną apimanti stakta B73
Montavimas privirinant

etinkuota siena

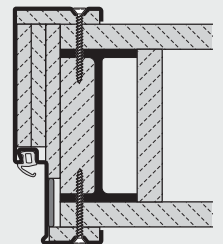
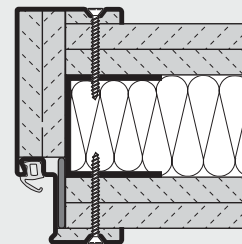
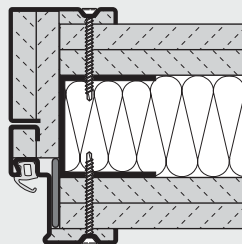
Montavimas į surenkamas sienas

Apsauginėms durims nuo ugnies T30
Karkasinės sienos F90A DIN 4102 4 dalis 48 lentelė



Kampinė ir papildoma stakta arba GKF visą sieną apimanti stakta, montavimas sraigtais*
Staktos gali būti apkalts mineralinės vatos arba gipskartonio juostomis

Apsauginėms durims nuo ugnies T90. Karkasinės sienos F90A DIN 4102 4 dalis 48 lentelė. Surenkamos sienos su medienos apdaila iš abiejų pusių, su statybų priežiūros pažymėjimu. Surenkamos priešgaisrinės sienos su medienos apdaila iš abiejų pusių, su statybų priežiūros pažymėjimu



Kampinė ir papildoma stakta arba GKF visą sieną apimanti stakta, montavimas sraigtais*

* Netinka H16-2 G

Techninės daugiafunkcinių durų detalės

	H3D		H3			H3 G		H16			H16 G	
	Vienos sąvaros durys	Dviejų sąvaros durys	Užsklanda	Vienos sąvaros durys	Dviejų sąvaros durys	Vienos sąvaros durys	Dviejų sąvaros durys	Užsklanda	Vienos durys	Dviejų sąvaros durys	Vienos durys	Dviejų sąvaros durys
Pagrindinė funkcija												
Standartas	T30 sulaikančios ugnį		T30 sulaikančios ugnį			T30 sulaikančios ugnį		T90 atsparios ugniai			T90 atsparios ugniai	
Papildoma standartinė funkcija												
Šilumos izoliacija $U=(W/m^2 k)$	1,7	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6	-	1,5	1,5	Pagal paklausimą		
Papildomos funkcijos atitinkamoje komplektacijoje (žr. 9 psl.)												
Apsauga nuo dūmų	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Apsauga nuo garso (dB)	37–42	35–40	37–44	37–44	37–44			38–43	38–44	37–45		
Apsauga nuo įsilaužimų (WK)	2			2, 3, 4	2, 3				2, 3, 4	2		
Durų plokštė*												
Plokštės storis	45		55	55		65	55	65	65		65	78
Skardos storis	1,0		1,0	1,0/1,5		1,5		1,0	1,0/1,5		1,5	1,5
Falcvimas	Plonas falcas		Plonas falcas	Plonas/storas		Plonas falcas	Plonas falcas	Plonas falcas	Plonas/storas	Plonas falcas	Plonas falcas	Plonas falcas
Staktų variantai												
Kampinė stakta	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Papildoma stakta	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Visą sieną apimanti stakta	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Blokinė stakta, montavimas angoje	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Leista montuoti į (žr. 42 psl.):												
Mūrą	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Betoną	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Akytą betoną, blokinę sieną	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Akyto betono plokštės, armuotas, gulinčias arba stovinčias	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Surenkamas gipskartonio plokščių sienas	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Nominaliniai išmatavimai *												
Plotis	625 – 1125	1375 – 2250	500 – 1250	625 – 1250	1375 – 2500	875 – 1500	1500 – 3000	500 – 1250	625 – 1250	1375 – 2500	875 – 1500	1500 – 3000
Aukštis	1750 – 2250	1750 – 2250	500 – 1749	1750 – 2500	1750 – 2500	2000 – 3250	2000 – 3500	500 – 1749	1750 – 2500	1750 – 2500	2000 – 3250	2000 – 3250
Praėjimo angos išmatavimai *												
Plotis	-82	-82	-82	-82	-82	-82	-82	-82	-82	-82	-82	-76
Aukštis	-42	-42	-82	-42	-42	-42	-42	-82	-42	-42	-42	-38
Staktos išoriniai išmatavimai *												
Plotis	+64	+64	+64	+64	+64	+64	+64	+64	+64	+64	+64	+72
Aukštis	+31	+31	+64	+31	+31	+31	+31	+64	+31	+31	+31	+36
Elementas su stabilia viršutine dalimi*												
Maksimalus elemento aukštis BR				3500	3500							
Maksimalus durų sąvaros aukštis				2500	2500							

*Visi matmenys nurodyti milimetrais

HS 75	H16 S	RS55		E45		E55		D45		D55		D65		D65 G	
Vienos sąvaros durys	Vienos sąvaros durys	Vienos sąvaros durys	Dviejų sąvaros durys	Vienos sąvaros durys	Dviejų sąvaros durys	Vienos sąvaros durys	Dviejų sąvaros durys	Vienos sąvaros durys	Dviejų sąvaros durys	Vienos sąvaros durys	Dviejų sąvaros durys	Vienos sąvaros durys	Dviejų sąvaros durys	Vienos sąvaros durys	Dviejų sąvaros durys
Aukštus garsus slopinančios durys	Aukštus garsus slopinančios durys T90 atsparus ugniai Sulaikantis dūmus	Apsauga nuo dūmų		Apsaugančios nuo įsilaužimų		Apsaugančios nuo įsilaužimų									
		1,9		1,9		1,6		1,9		1,9					
•				•		•		•	•	•	•				
50–53	50–53	38–45	37–41	37–44	36–40	38–45	38–45	37–44	36–40	38–45	37–41				
2	2			2	2	2, 3, 4	3								
75	75	55		45		55		45		55		65		65	
1,5	1,5	1,0/1,5		1,0/1,5	1,5	1,0/1,5	1,5	1,5		1,5		1,5		1,5	
Plonas falcas	Plonas falcas	Storas falcas		Plonas falcas		Storas falcas		Plonas falcas		Storas falcas		Plonas falcas		Plonas falcas	
•	•	•		•		•		•		•		•		•	
•	•	•		•		•		•		•		•		•	
•	•	•		•		•		•		•		•		•	
•	•	•		•		•		•		•		•		•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
625 – 1250	625 – 1250	625 – 1250	1375 – 2500	625 – 1250	1375 – 2500	500 – 1250	1375 – 2500	500 – 1250	1375 – 2500	500 – 1250	1375 – 2500	625 – 1500	1375 – 3000	625 – 1500	1375 – 3000
1750 – 2250	1750 – 2250	1750 – 2500	1750 – 2500	1750 – 2500	1750 – 2500	1750 – 2500	1750 – 2500	1500 – 2500	1750 – 2500	1500 – 2500	1750 – 2500	1750 – 3500	1750 – 3500	3500 – 5000	3500 – 5000
-82	-82	-82	-82	-82	-82	-82	-82	-82	-82	-82	-82	-82	-82	-82	-82
-42	-42	-42	-42	-42	-42	-42	-42	-42	-42	-42	-42	-42	-42	-42	-42
+64	+64	+64	+64	+64	+64	+64	+64	+64	+64	+64	+64	+64	+64	+64	+64
+31	+31	+31	+31	+31	+31	+31	+31	+31	+31	+31	+31	+31	+31	+31	+31
		3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
		2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500



1 Segmentiniai vartai



2 Susukami vartai ir susukamos grotos



3 Armonikiniai vartai iš plieno ir aliuminio



4 Greitaeigiai vartai



5 Krovimo technika

Viskas Jūsų objektui iš vienu rankų.

1 Segmentiniai vartai

Vietą taupančios vartų sistemos priderinamos prie skirtingų furnitūros rūšių kiekviename pramoniniame statinyje. Tai garantuoja saugumą planuojant naujus statinius ar renovuojant senus. Hörmann siūlo Jums tinkamiausius sprendimus kiekvieno poreikiams: pavyzdžiui pilnai įstiklinti ALS-segmentiniai vartai užtikrina galimybę matyti patalpų vidų arba didelės šilumos izoliacijos, dviseniai, 80 mm tvirti DPU-vartai, kurie užtikrina stabilią temperatūrą.

2 Susukami vartai ir susukamos grotos

Dėl savo konstrukcijos tik iš nedaugelio komponentų susukami vartai yra ypatingai ekonomiškai ir tvirti. Hörmann gaminami susukami vartai gali būti 11,75 m pločio ir 9 m aukščio, o specialūs vartai netgi dar aukštesni. Daugybė spalvų variantų suteikia Jums plačias galimybes Jūsų objekte.

3 Susukami vartai iš plieno ir aliuminio

Rekomenduojame Hörmann susukamus vartus iš plieno ir aliuminio, jeigu yra ribota pravažiavimo erdvė, angarams, kuriuose mažas sąramos aukštis ir jeigu negalima apkrauti stogo. Dėl tik nedaugelio dylančių detalių šiuos susukamus vartus lengva remontuoti ir prižiūrėti.

4 Greitaeigiai vartai

Hörmann greitaeigiai vartai naudojami tiek viduje, tiek lauke ir padeda tinkamiausiai sureguliuoti eismą, gerina patalpų klimatą ir taupo energiją. Hörmann programa gamina vertikaliai ir horizontaliai atsidarančius, permatomus vartus su lanksčia varčia, taip pat galima derinti segmentinius vartus su susukamais. Jos pranašumas: vartai su SoftEdge technologija – minkšta briauna su integruota apsauga nuo kritimo, todėl jie yra ypatingai saugūs ir ekonomiškai.

5 Krovimo technika

Hörmann siūlo Jums sukomplektuotas krovimo sistemas logistikos sričiai. Jų privalumai: saugus planavimas, patikimas darbų atlikimas ir aukštas funkcionalumas tiksliai suderintų komponentų dėka. Tai būdinga ne tik rampos aukščio išlyginimo tilteliams, bet ir krovimo šliuzams, kurie kaip sukomplektuoti vienetai su pakrovimo tilteliu ir vartais vėliau gali būti instaliuoti jau esamame pastate.

6 Priešgaisriniai stumdomi vartai

Išsirinksite kiekvienam objektui tinkamus bei atitinkančius reikalingą priešgaisrinę klasę vienvėrius arba dvivėrius Hörmann stumdomus vartus, pageidaujant taip pat ir su durimis evakuaciniam išėjimui ar su apsauga nuo dūmų.

7 Daugiafunkcinės durys ir vidaus durys

Hörmann daugiafunkcinės durys ir vidaus durys pritaikytos įvairiapusiam naudojimui viduje arba išorėje. Vienvėrės ir dvivėrės durys naudojamos ten, kur reikalingi tvirti durų elementai. Daugybės papildomų funkcijų dėka Hörmann siūlo Jums sprendimus, kurie pasiteisina kiekvienu atveju.

8 Apsaugos nuo ugnies ir dūmų vamzdinio rėmo elementai

Srityje, kurioje didelė reikšmė teikiama išvaizdai, pvz. tokioje kaip pramoninio pastato administracinė dalis, Hörmann Jums pasiūlys duris ir įstiklinimus iš plieno ir aliuminio. 100 % vienoda išvaizda sistemoje – nepriklausomai nuo priešgaisrinės klasės – garantuoja vientisą vaizdą.

9 Vidaus sienos ar pertvaros langas

Hörmann įstiklinimai vidaus sienose ar pertvarose yra įrengiami kaip langai arba elementai patalpos viršuje, užtikrinantys didesnę šviesumą arba geresnį regimąjį kontaktą. Lango rėmo suskaidymas, išėma ir įstrižainės gali būti nustatyti ir individualiai.

10 Aptarnavimas

Tik teisingai ir kvalifikuotai prižiūrima įranga užtikrina netrūkančią gaminių veikimą ir saugų transporto judėjimą. Sudarius tikrinimo ir techninės priežiūros sutartį, įstatymiškai reikalaujami patikrinimai ir būtini taisymo darbai yra kvalifikuotai atliekami ir dokumentuojami. Tai suteikia jums saugumo ir sumažina išlaidas.



6 Priešgaisriniai stumdomi vartai



7 Daugiafunkcinės durys ir vidaus durys



8 Apsaugos nuo ugnies ir dūmų vamzdinio rėmo elementai

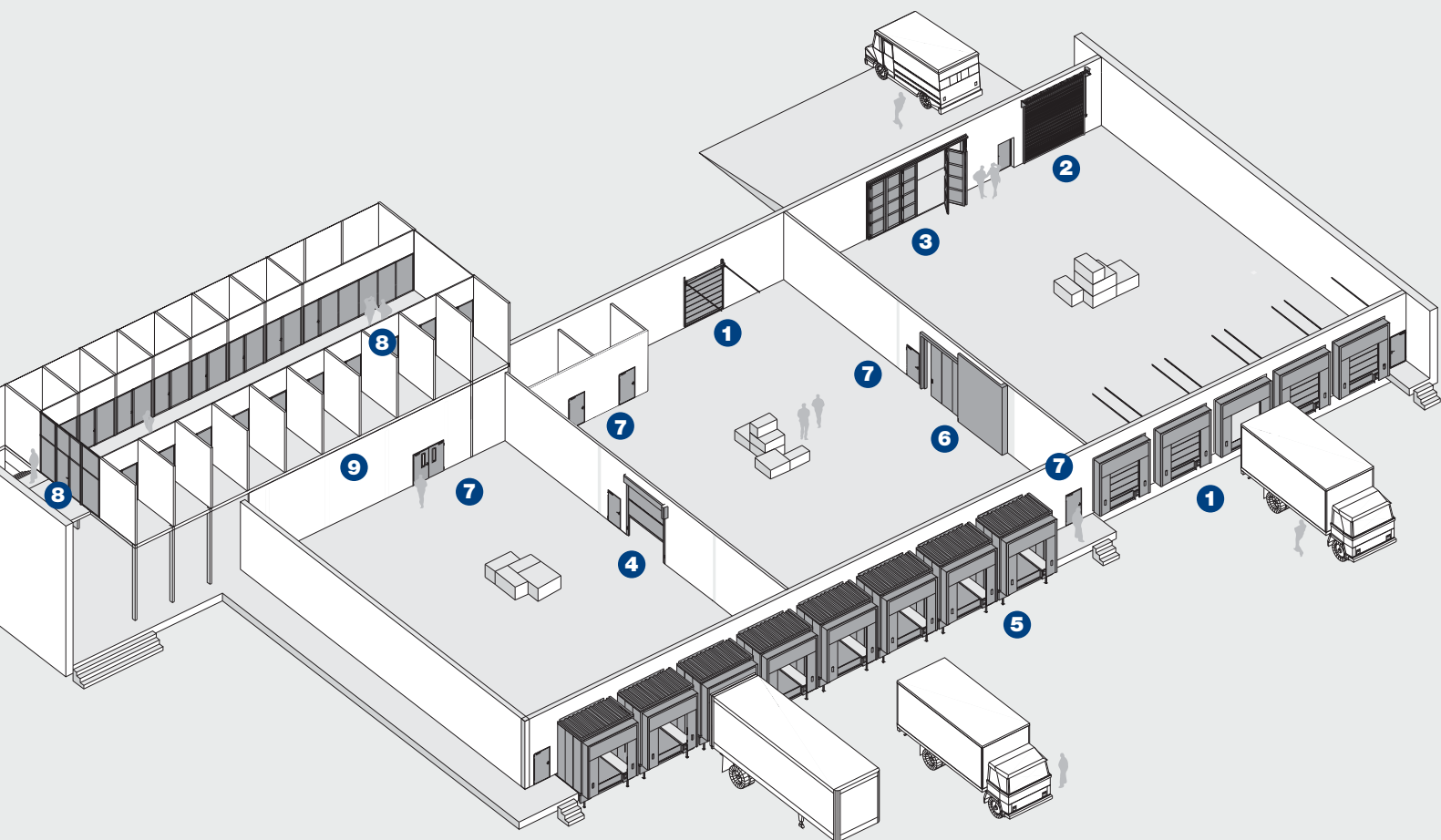


9 Vidaus sienos ar pertvaros langas



10 Aptarnavimas

Hörmann statybinių elementų dėka Jūs galite viską puikiai planuoti. Kruopščiai vieni su kitais suderinti sprendimai objekto statybai siūlo Jums aukščiausios kokybės funkcionaliausius produktus kiekvienoje srityje.



Hörmann: kokybė be kompromisų



Hörmann KG Amshausen



Hörmann KG Antriebstechnik



Hörmann KG Brandis



Hörmann KG Brockhagen



Hörmann KG Dissen



Hörmann KG Eckelhausen



Hörmann KG Freisen



Hörmann KG Ichtershhausen



Hörmann KG Werne



Hörmann Genk NV, Belgien



Hörmann Beijing, China



Hörmann Gadco LLC, Vonore TN, USA

Hörmann- vienintelis gamintojas tarptautinėje rinkoje, galintis pateikti daugybę kompleksinių sprendimų kiekvienam statybiniam projektui.

Hörmann produkcija pagaminta modernių technologijų gamyklose pagal naujausius technikos standartus. Hörmann pardavimų ir serviso tinklas paplitęs visoje Europoje, kompanijos gamyklos veikia Kinijoje bei JAV.

Hörmann- Jūsų patikimas partneris, užtikrinantis aukščiausią kokybę be kompromisų.

VARTAI

PAVAROS

**PRAMONINIAI
SEGMENTINIAI VARTAI**

KROVIMO SISTEMOS

DURYS

STAKTOS

Hörmann Lietuva UAB
info@hormann.lt

