

**„MultiPoint“, reguliuojamo aukščio vyris, europietiški dydžiai,
reguliuojama blokinė stakta, ASSA spynų kompleksas**



Universaliosios durys MZ

Vidaus ir lauko aukštos kokybės plieninės durys







Konstrukcijos požymiai	4
Universaliosios durys MZ	5
„MZ-Sentinel Basic“ universalios durys	6
„MZ-Sentinel Multipoint“ universalios durys	7
Kita įranga	8-9
Užsakomi matmenys, staktų modifikacijos, tvirtinimo būdai	10-14
„Hörmann“ produktų programa	15

Autorių teisės apsaugotos: perspausdinti, net ir ištraukas, galima tik gavus mūsų leidimą. Pasilieka teisė daryti pakeitimus. Pavaizduoti vartai – tai iš dalies specialūs modeliai, todėl kiekvieniems iš jų reikia leidimo.

Architektams skirtą programą ir kitą informaciją apie „Hörmann“ produktus rasite internete: www.hoermann.com

Konstrukcijos požymiai

MZ, „MZ Sentinel Basic“, „MZ Sentinel Multipoint“

Stabili kokybė

Per daugiau nei keturis dešimtmečius patikrintos universalios durys tinka naudoti tiek lauke, tiek viduje, nes jos itin stabilios, patvarios ir atsparios atmosferos poveikiams. Mes jas gaminame vienos ir dviejų sąvarų bei, esant pageidavimui, su langu.

Durų varčios

Dėl dvigubos bei papildomai sutvirtintos durų varčios – „Hörmann“ MZ plieninės durys yra labai patvarios ir ypač stabilios.

Paviršius

„Hörmann“ naudoja tik cinkuotą plieną, gruntuotą aukščiausios kokybės milteline danga. Tik taip sukurama aukštos kokybės apsauga nuo korozijos. Spalvą galima rinktis nuo 20 vnt.



Blokinė stakta

Pageidaujant MZ duris galime taip pat pagaminti su blokine stakta, kad jas būtų galima sumontuoti angoje arba sienoje; jos taip pat iš 3 pusių turėtų sandarinimo profilį.

Apatinis uždarymas

su arba be apatinės atramos (apatinis atramos bėgelis lengvai išmontuojamas).

Stakta su sandarikliu

2 mm storio kampinė stakta su visapusių EPDM sandarikliu (pridedamas nesumontuotas) ir lengvai išmontuojama apatine atrama.



Šilumos ir garso izoliacija

MZ durys, sandarintos iš visų pusių ir turinčios durų varčios užpildą, yra paruoštos montavimui ir pasižymi geru sandarumu, šilumos bei garso izoliacija.

Vyriai (kampinė stakta)

Serijinės gamybos metu MZ duryse įrengiamas spyruoklinis ir konstrukcinis vyriai pagal DIN 182272 (MZ-1) arba reguliuojamo aukščio vyris (MZ-1 su blokine stakta, MZ-2, „MZ-Sentinel“).

Reguliuojamo aukščio durų varčia

Dėl reguliuojamojo aukščio konstrukcinio vyrio galima papildomai tiksliai sureguliuoti durų varčią.



Plienines durys MZ

1 ir 2 sąvarų



Plona užlaida

Su užlaida iš 2-jų pusių.
Durų varčios storis
45 mm



Durų elementas

parengtas įmontuoti,
su kampine stakta,
gali būti atidaromas
į kairę / į dešinę

Pagrindinė funkcija

Universalios durys

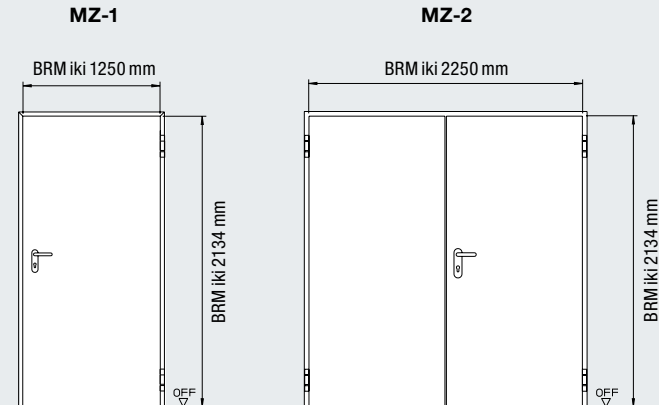


Papildoma funkcija



Slopina ugnį

MZ-1 su kampine stakta
ir durų varčia per
visą plotą
Iki 1000 × 2125 mm
(H8-5)



Standartinė įranga

Spyna ir rankena

įleidžiama spyna, kurią galima naudoti iš kairės / iš dešinės,
su skylėmis profiliniam cilindriui
ir spynos įdėklui raktui su barzdele.

Plastikinės juodos rankenos komplektas su plienine šerdimi,
kurią galima naudoti profiliniam cilindriui ir raktui su barzdele.

Vyriai

Spyruoklinis vyris

Reguliuojamo aukščio konstrukcinis vyris (MZ-2)

Blokinės staktos iš esmės su reguliuojamo aukščio
konstrukciniu vyriu (žr. „Sentinel“)

Fiksavimo kaištis

2 plieno varžtai (vyrių pusėje)

Montavimas:

- mūre;
- betone;
- kiti tvirtinimai prie sienos pagal užsakymą.

MZ-1 savybės

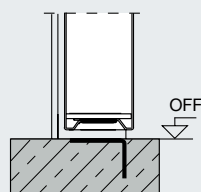
Šilumos izoliacija

$U_D 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}^*$

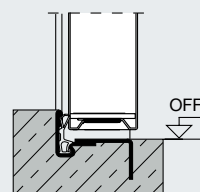
Garso izoliacija

$R_w = \text{apie } 39 \text{ dB}^*$

Apatinė durų apdaila



be atramos



su atrama ir sandarikliu

Papildoma įranga

Speciali įranga

8–9 psl.

* durims be įstiklinimo, su kampine stakta ir sandarinimu iš visų pusių

Plieninės durys „MZ-Sentinel Basic“ 1 ir 2 sąvarų

su reguliuojamo aukščio
konstrukciniu vyriu



Plona užlaida

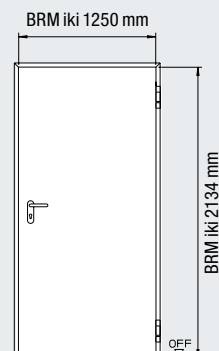
Su užlaida iš 3-jų pusių.
Durų varčios storis
45 mm

Pagrindinė funkcija

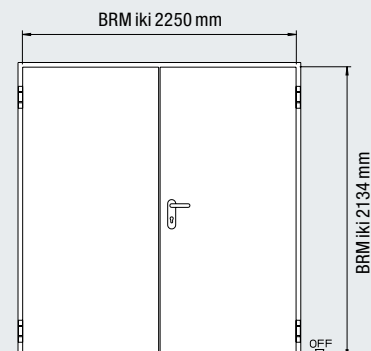
Universalios durys



MZ-1
„Sentinel Basic“



MZ-2
„Sentinel Basic“



Standartinė įranga

Stakta

Speciali keturių pusių kampinė stakta, 2,0 mm storio, su iš visų pusių įrengtu EPDM sandarikliu ir privirintais kaištiniais mūro inkarais.

Paviršius

Durų varčios ir kampinės staktos iš cinkuotos medžiagos ir gruntuotos aukščiausios kokybės pilkšva milteline danga (pagal RAL 9002).

Spyna ir rankena

Įleidžiama spyna, su keičiamu komplektu, su skylėmis profiliniam cilindriui ir spygnos įdėklui raktui su barzdele.

Plastikinės juodos rankenos komplektas su plienine šerdimi, kurią galima naudoti profiliniam cilindriui ir raktui su barzdele.

Vyriai

Spyruoklinis vyris

Reguliuojamo aukščio konstrukcinis vyris

Fiksavimo kaištis

2 plieno varžtai (vyrių pusėje)

Montavimas:

- mūras
- betonas
- kitokie tvirtinimai prie sienos, esant pageidavimui

MZ-1 savybės

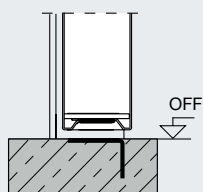
Šilumos izoliacija

$U_D 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}^*$

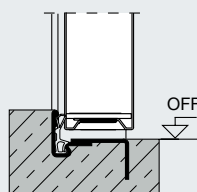
Garso izoliacija

$R_w = \text{apie } 39 \text{ dB}^*$

Apatinė durų apdaila



be atramos



su atrama ir
sandarikliu

Papildoma įranga

Speciali įranga

8–9 psl.

* durims be įstiklinimo, su kampine stakta ir sandarinimu iš visų pusių

Plieninės durys „MZ-Sentinel MultiPoint“

1 sąvaros su keliagubu užraktu

**su reguliuojamo aukščio
konstrukciniu vyriu**



Plona užlaida

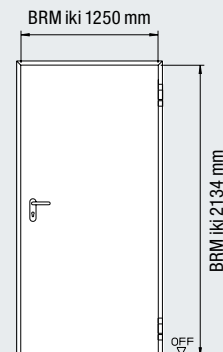
Su užlaida iš 3-jų pusių.
Durų varčios storis
45 mm

Pagrindinė funkcija



Universalios durys

MZ-1 „Sentinel MultiPoint“



Standartinė įranga

Spyna ir rankena

Panikos sistema, užrakinama 3 kartus.
Durų varčia be viduje esančios spynos.

Vyriai

Spyruoklinis vyris
Reguliuojamo aukščio konstrukcinis vyris

Fiksavimo kaištis

2 plieno varžtai (vyrių pusėje)

Montavimas:

- mūras
- betonas
- kitokie tvirtinimai prie sienos, esant pageidavimui

Našumo savybės

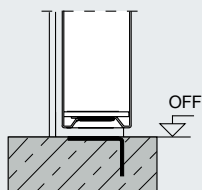
Šilumos izoliacija

$U_D 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}^*$

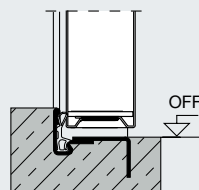
Garso izoliacija

$R_w = \text{apie } 39 \text{ dB}^*$

Apatinė durų apdaila



be atramos



su atrama ir sandarikliu

Papildoma įranga

Speciali įranga

8–9 psl.

* durims be įstiklinimo, su kampine stakta ir sandarinimu iš visų pusių

Daugiau konstrukcinės įvairovės galimybių, naudojant įvairią įrangą.

Išnaudokite dienos šviesą, kad būtų daugiau šviesos

Pageidaujant siūlome taip pat ir universalias duris su įstiklinimu natūralus aliuminio rėme. Stiklajuostė yra priešingoje vyrių pusėje, pageidaujant galima ir vyrių pusėje. Įstiklinimai: serijinės gamybos 7 mm stiklas su vielos tinklu, pageidaujant ISO 20 mm stiklas su vielos tinklu.



MZ anga įstiklinimui
(universalios durys / „MZ-Sentinel“)
Stiklo matmuo šviesoje: 230 x 1360 mm



Apvalus stiklas („MZ-Sentinel“) Ø 300 mm



Anga įstiklinimui, 5 pav. („MZ-Sentinel“)



Ventiliacijos grotelės

Montuojamos durų apačioje, būtina pasirinkti varstymo pusę: kairė arba dešinė.



Ventiliacijos grotelės iš plastiko
455 x 90 mm



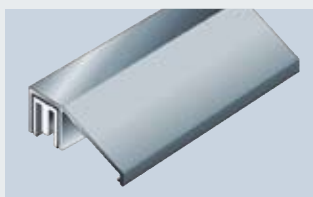
Ventiliacijos grotelės iš aliuminio
425 x 75 mm

Plataus matymo lauko durų akutė

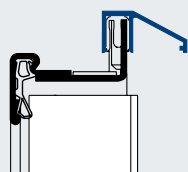
Išgręžiama Ø 15 mm anga. Įstatoma taip pat ir montavimo vietoje.



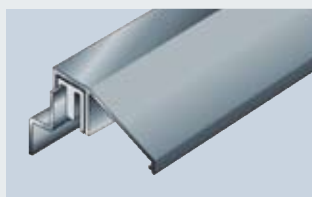
Lietaus juostelė



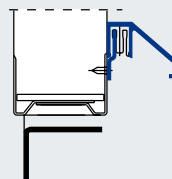
Iš aliuminio, minkšta, užmaunama



Apatinis skersstaktis



Tik 1 varčios universalioms durims, įsukamas



„Hörmann“ kokybė reiškia, kad visa speciali įranga sukurta taip, kad funkcionuotų saugiai ir tvirtai bei vizualiai atrodytų patraukliai.

Rankenų komplektai

Gali būti keičiami į „Antipanik“ komplektus ar užsakomi su atskirom apyraktėm iš plastiko, aliuminio ar nerūdijančio plieno spalvos. Savaime suprantama jose galima sumontuoti ir bet kokius kitus parduodamus komplektus.



Rankenų komplektas, PZ/BB



Keičiamasis komplektas, PZ



Skirtingos rankenos, atskiros apyraktės cilindro šerdelei



ASSA spyna 565, tik „MZ-Sentinel Basic“ durims su blokine stakta ir reguliuojamomis šoninėmis staktų dalimis.

Uždarymo priemonės

Universalios durys iš esmės yra savaime užsidarančios. 1 sąvaros duryse paprastai šią funkciją atlieka spyruoklinis vyris. Atsižvelgiant į dydį, panaudojimą arba montavimo būdą, iš gamyklos jums gali būti pristatytos taip pat ir 1 sąvaros durys su išskirtiniu durų uždarymo mechanizmu HDC 35.



Išskirtinis su slydimo bėgeliais durų pritraukėjas HDC 35 // **NAUJIENA**
1 sąvaros durims (pagal užsakymą taip pat ir 2 sąvarų durims).

Spynos

„Hörmann“ duryse galima įmontuoti „Antipanik“ spyną su išėma profiliniam cilindrai, kurią galima naudoti kairinę ar dešininę, su skirtingų rankenų komplektu arba į 2 dalis padalintą „Nuss“ spyną ir rankenos komplektą. Raktas su barzdele pridedamas. Taip pat galima įsigyti ir apvalųjį cilindrą. Pageidaujant, profilinis cilindras: 31,5 + 31,5 mm su 3 raktais.

„MZ-Sentinel Basic“



„Antipanik“ stūmimo skersinis



„Antipanik“ griebiamasis skersinis

„MZ-Sentinel MultiPoint“



„Antipanik“, 3 taškų griebiamasis skersinis prigludęs (A tipas)



„Antipanik“, 3 taškų stūmimo skersinis prigludęs (B tipas)

Kita įranga



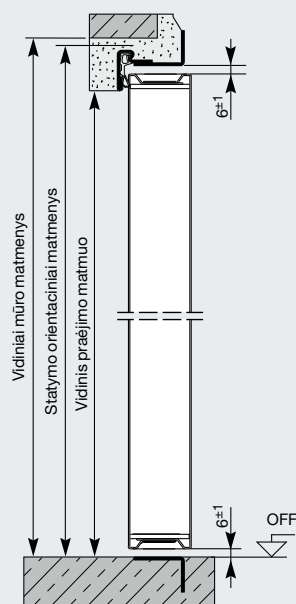
Plieninis atraminis slenkstis



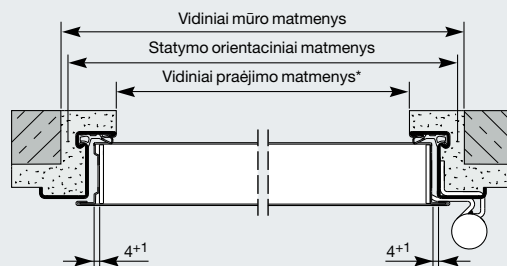
Aliuminio slenkstis su sandarikliu

Staktų modifikacijos, tvirtinimo būdai, užsakomi matmenys

Kampinė stakta



Pavaizduota be
atraminio kampuočio



* Vidinis praėjimo plotis, kai atidarymo kampas yra 90°, neatsižvelgiant į rankenas, sumažėja +/- 25 mm.

Europietiški dydžiai

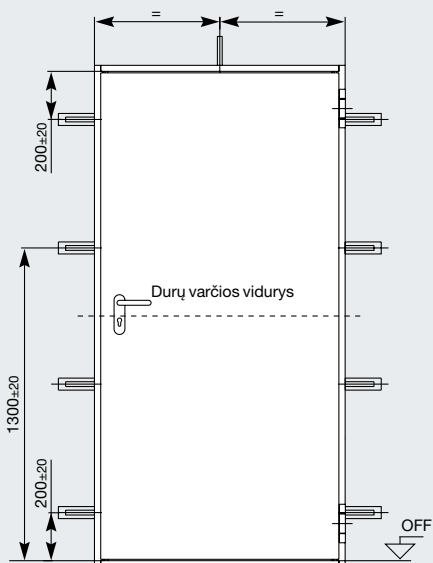
pagal orientacinius montavimo matmenis

Orientaciniai montavimo matmenys Užsakomi matmenys Plotis x aukštis	Naudingasis praėjimas Plotis x aukštis	Vidiniai mūro matmenys Plotis x aukštis
1 sąvaros		
750 x 2000	682 x 1966	760 x 2005
875 x 1875	807 x 1841	885 x 1880
875 x 2000	807 x 1966	885 x 2005
875 x 2125	807 x 2091	885 x 2130
1000 x 2000	932 x 1966	1010 x 2005
1000 x 2125	932 x 2091	1010 x 2130
1125 x 2125	1057 x 2091	1135 x 2130
1250 x 2000	1182 x 1966	1260 x 2005
1250 x 2125	1182 x 2091	1260 x 2130
2 sąvarų		
1500 x 2000	1432 x 1966	1510 x 2005
1750 x 2000	1682 x 1966	1760 x 2005
2000 x 2000	1932 x 1966	2010 x 2005
2000 x 2125	1932 x 2091	2010 x 2130

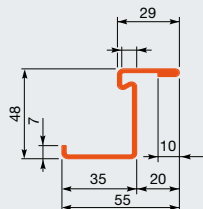
pagal vidinius mūro matmenis

Vidiniai mūro matmenys Užsakomi matmenys Plotis x aukštis	Naudingasis praėjimas Plotis x aukštis
1 sąvaros	
800 x 2000	722 x 1961
800 x 2100	722 x 2061
900 x 2000	822 x 1961
900 x 2100	822 x 2061
1000 x 2000	922 x 1961
1000 x 2100	922 x 2061
1200 x 2000	1122 x 1961
1200 x 2100	1122 x 2061
2 sąvarų	
1600 x 2000	1522 x 1961
1800 x 2000	1722 x 1961
2000 x 2000	1922 x 1961
2000 x 2100	1922 x 2061

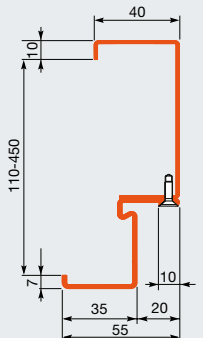
Atstumai tarp inkarų



Staktų modifikacijos

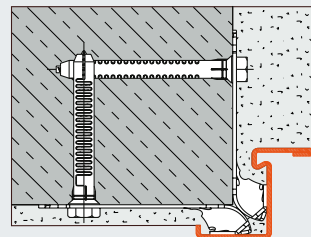


Serijinės gamybos kampinė stakta, pagal užsakymą su papildoma stakta

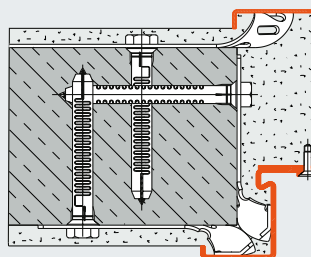


Serijinės gamybos speciali kampinė stakta, pagal užsakymą su papildoma stakta

Tvirtinimo būdai



Įstatoma naudojant mūro kaištinius inkarus



Įstatoma naudojant mūro kaištinius inkarus

Kampinės staktos

Pagal užsakymą papildoma stakta, 3 pusių, prisukama, 1,5 mm storio, cinkuota, žiočių plotis 110–450 mm

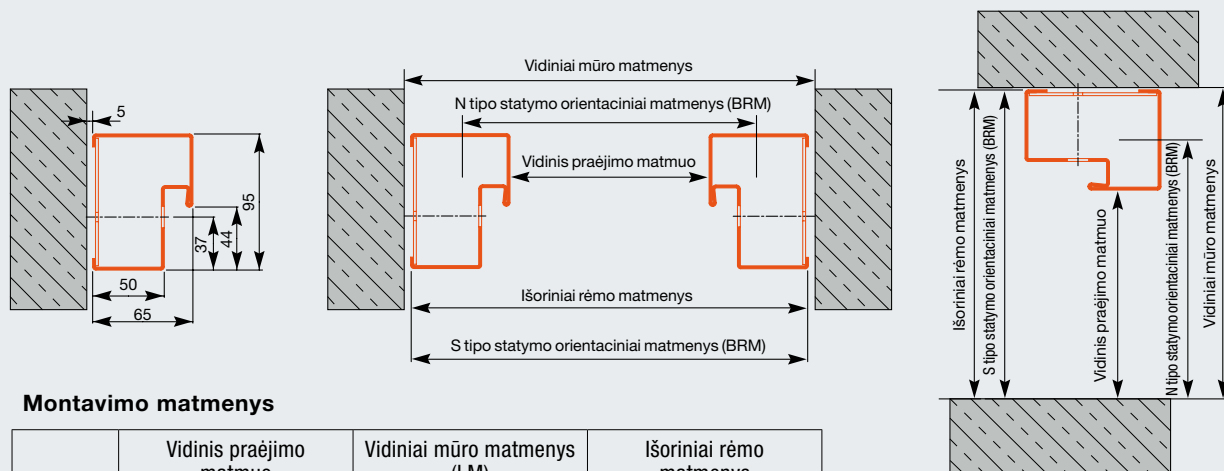
pagal naudingąjį praėjimą

Naudingasis praėjimas Užsakomi matmenys Plotis × aukštis	Vidiniai mūro matmenys Plotis × aukštis
1 sąvaros	
800 × 1850	878 × 1889
800 × 2000	878 × 2039
800 × 2025	878 × 2064
800 × 2100	878 × 2139
850 × 1850	928 × 1889
850 × 2000	928 × 2039
850 × 2025	928 × 2064
850 × 2100	928 × 2139
1000 × 1850	1078 × 1889
1000 × 2000	1078 × 2039
1000 × 2025	1078 × 2064
1000 × 2100	1078 × 2139
2 sąvarų	
1600 × 2000	1678 × 2039
1800 × 2000	1878 × 2039
2000 × 2000	2078 × 2039
2000 × 2100	2078 × 2139

Staktų modifikacijos, tvirtinimo būdai, užsakomi matmenys

N ir S tipų blokinės staktos

Blokinė stakta įstatymui angoje



Montavimo matmenys

	Vidinis praėjimo matmuo (LD)	Vidiniai mūro matmenys (LM)	Išoriniai rėmo matmenys (RAM)
N tipas			
Plotis	BRM plotis - 68	BRM plotis + 82	BRM plotis + 72
Aukštis	BRM aukštis - 34	BRM aukštis + 41	BRM aukštis + 36
S tipas			
Plotis	BRM plotis - 130	BRM plotis + 10	BRM plotis
Aukštis	RM aukštis - 65	BRM aukštis + 5	BRM aukštis

Europietiški dydžiai

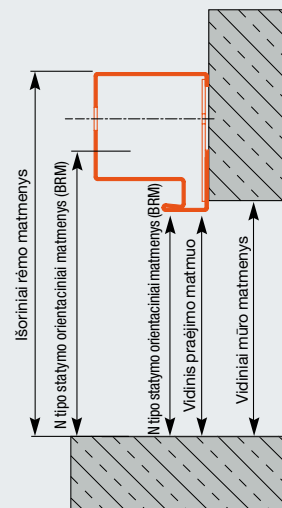
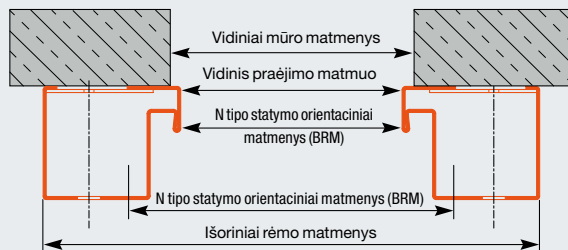
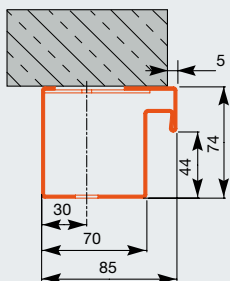
pagal orientacinius montavimo matmenis

N tipo BRM Užsakomi matmenys Plotis × aukštis	Vidinis praėjimo matmuo Plotis × aukštis	Vidiniai mūro matmenys (įstatymas angoje) Plotis × aukštis	Vidiniai mūro matmenys (įstatymas prieš angą) Plotis × aukštis
1 sąvaros			
750 × 2000	692 × 1969	832 × 2039	692 × 1971
875 × 1875	817 × 1844	957 × 1914	817 × 1846
875 × 2000	817 × 1969	957 × 2039	817 × 1971
875 × 2125	817 × 2094	957 × 2164	817 × 2096
1000 × 2000	942 × 1969	1082 × 2039	942 × 1971
1000 × 2125	942 × 2094	1082 × 2164	942 × 2096
1125 × 2125	1067 × 2094	1207 × 2164	1067 × 2096
1250 × 2000	1192 × 1969	1332 × 2039	1192 × 1971
1250 × 2125	1192 × 2094	1332 × 2164	1192 × 2096
2 sąvarų			
1500 × 2000	1442 × 1969	1582 × 2039	1442 × 1971
1750 × 2000	1692 × 1969	1832 × 2039	1692 × 1971
2000 × 2000	1942 × 1969	2082 × 2039	1942 × 1971
2000 × 2125	1942 × 2094	2082 × 2164	1942 × 2096

pagal vidinius mūro matmenis

Vidiniai mūro matmenys Užsakomi matmenys Plotis × aukštis	Vidinis praėjimo matmuo (įstatymas angoje) Plotis × aukštis	Vidinis praėjimo matmuo (įstatymas prieš angą) Plotis × aukštis
1 sąvaros		
800 × 2000	660 × 1930	790 × 1995
800 × 2100	660 × 2030	790 × 2095
900 × 2000	760 × 1930	890 × 1995
900 × 2100	760 × 2030	890 × 2095
1000 × 2000	860 × 1930	990 × 1995
1000 × 2100	860 × 2030	990 × 2095
1200 × 2000	1060 × 1930	1190 × 1995
1200 × 2100	1060 × 2030	1190 × 2095
2 sąvarų		
1600 × 2000	1460 × 1930	1590 × 1995
1800 × 2000	1660 × 1930	1790 × 1995
2000 × 2000	1860 × 1930	1990 × 1995
2000 × 2100	1860 × 2030	1990 × 2095

Blokinė stakta įstatymui sienoje



Montavimo matmenys

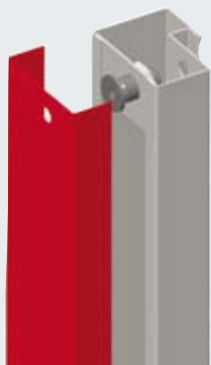
	Vidinis Praėjimo matmenys (LD)	Vidinis mūro matmuo (LM)	Rėmo išoriniai matmenys (RAM)
N tipas			
Plotis	BRM plotis - 58	BRM plotis - 58	BRM plotis + 102
Aukštis	BRM aukštis - 29	BRM aukštis - 29	BRM aukštis + 51
S tipas			
Plotis	BRM plotis	BRM plotis	BRM plotis + 170
Aukštis	RM aukštis	RM aukštis	BRM aukštis + 85

pagal naudingąjį praėjimą

Vidinis praėjimo matmuo Užsakomi matmenys Plotis × aukštis	Vidiniai mūro matmenys (įstatymas prieš angą) Plotis × aukštis	Vidiniai mūro matmenys (įstatymas angoje) Plotis × aukštis
1 sąvaros		
800 × 1850	810 × 1855	950 × 1923
800 × 2000	810 × 2005	950 × 2073
800 × 2025	810 × 2030	950 × 2098
800 × 2100	810 × 2105	950 × 2173
850 × 1850	860 × 1855	1000 × 1923
850 × 2000	860 × 2005	1000 × 2073
850 × 2025	860 × 2030	1000 × 2098
850 × 2100	860 × 2105	1000 × 2173
1000 × 1850	1010 × 1855	1150 × 1923
1000 × 2000	1010 × 2005	1150 × 2073
1000 × 2025	1010 × 2030	1150 × 2098
1000 × 2100	1010 × 2105	1150 × 2173
2 sąvarų		
1600 × 2000	1610 × 2005	1750 × 2073
1800 × 2000	1810 × 2005	1950 × 2073
2000 × 2000	2010 × 2005	2150 × 2073
2000 × 2100	2010 × 2105	2150 × 2173

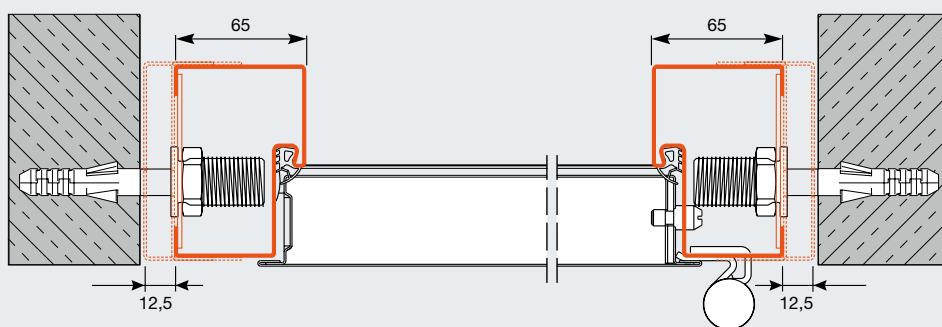
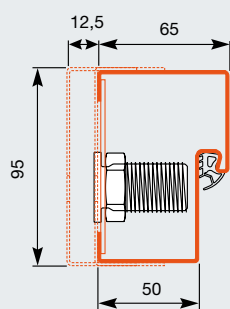
Staktų modifikacijos

Reguliuojama stakta su kaištiniu montavimu



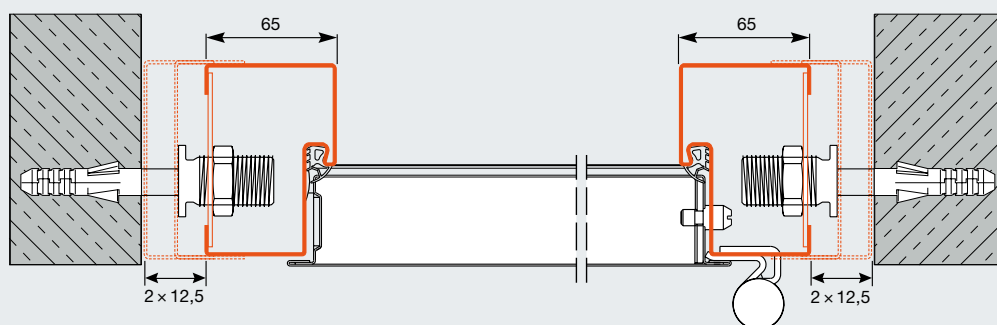
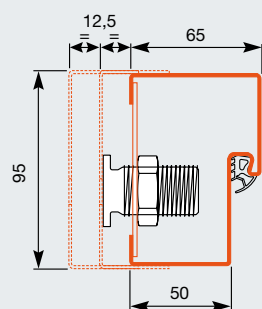
Reguliuojama stakta, A tipas

Montavimo atstumas 0–25 mm (12,5 mm kiekvienoje pusėje)



Reguliuojama stakta, B tipas

Montavimo atstumas 25–50 mm (12,5 mm kiekvienoje pusėje)



Viskas iš vienu rankų: Jūsų objektų statybai.



Segmentiniai vartai



**Susukami vartai
ir susukamos grotos**



**Sulankstomi vartai iš
plieno ir aliuminio**



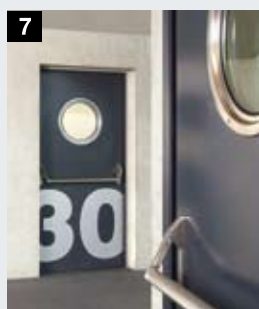
Greitaeigiai vartai



Krovimo technika



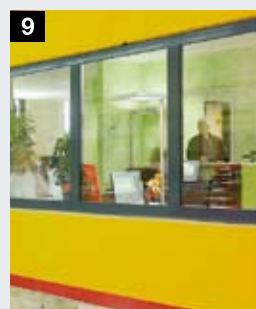
**Priešgaisriniai
stumdomieji vartai**



**Daugiafunkcinės
durys ir vidinės
objektų durys**



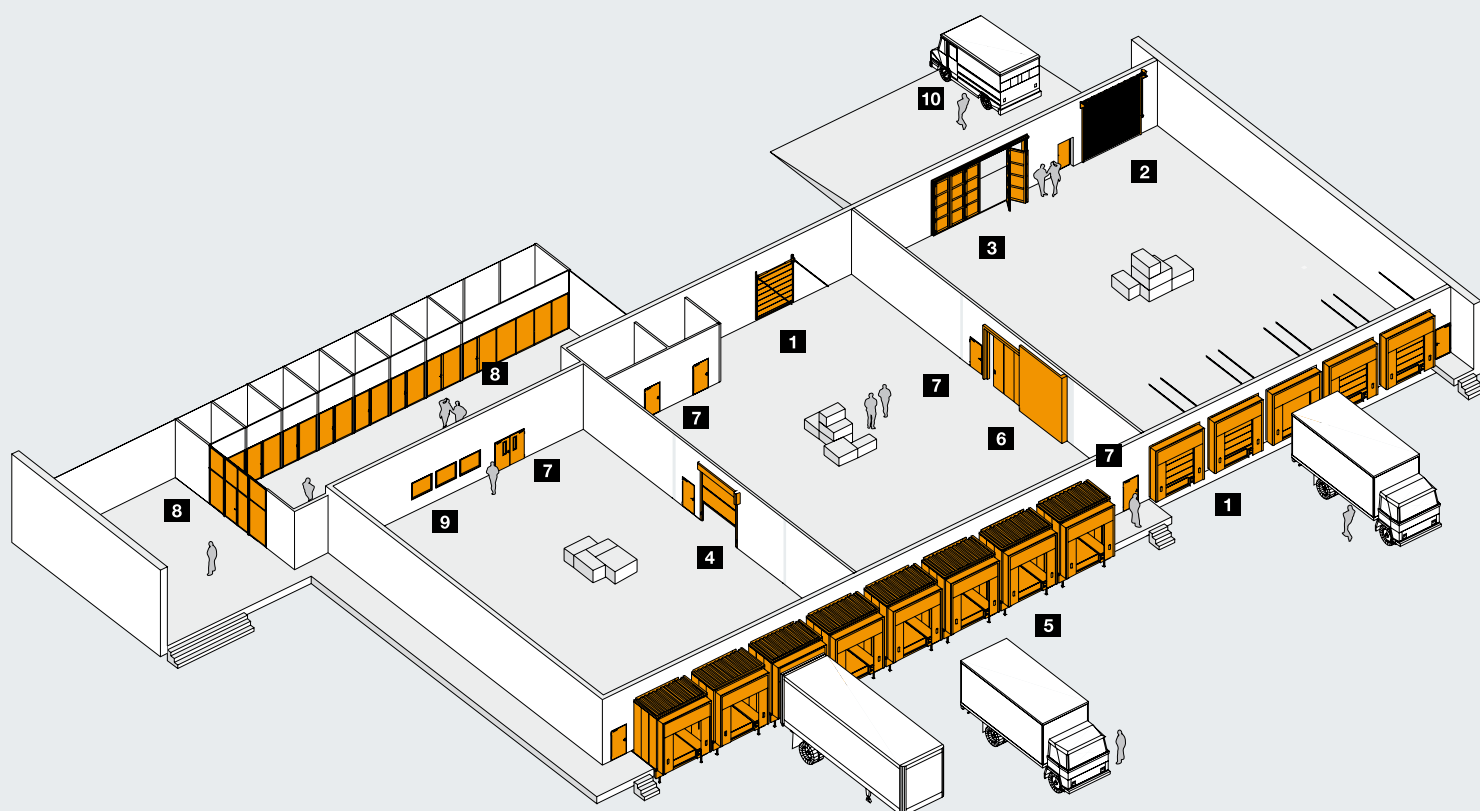
**Priešgaisriniai
ir apsaugos nuo
dūmų elementai
iš vamzdinio rėmo**



**Vidaus sienos
ar pertvaros langas**



Techninė priežiūra



Hörmann: kokybė be kompromisų



Hörmann KG Amshausen, Vokietija



Hörmann KG Antriebstechnik, Vokietija



Hörmann KG Brandis, Vokietija



Hörmann KG Brockhagen, Vokietija



Hörmann KG Dissen, Vokietija



Hörmann KG Eckelhausen, Vokietija



Hörmann KG Freisen, Vokietija



Hörmann KG Ichtershausen, Vokietija



Hörmann KG Werne, Vokietija



Hörmann Genk NV, Belgija



Hörmann Alkmaar B.V., Nyderlandai



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Lenkija



Hörmann Beijing, Kinija



Hörmann Tianjin, Kinija



Hörmann LLC, Montgomery IL, JAV



Hörmann Flexon, Leetsdale PA, JAV

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 ir ilgaamžiškumą.

GARAŽO VARTAI

PAVAROS

PRAMONINIAI VARTAI

KROVIMO SISTEMOS

DURYS

STAKTOS

