



PLIENINĖS DURYS

NAUJIENA. Elegantiškos dvivėrės „MZ Thermo65“ platesniam praėjimui

HÖRMANN





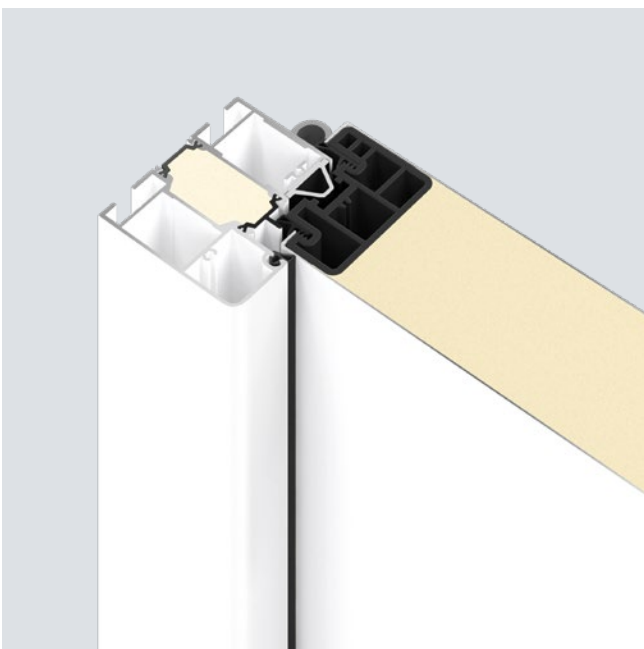
4

Svarbios priežastys
pasirinkti „Hörmann“



8

Naudojimo sritys



20

Modeliai
Įranga
Technika

Kelių kartų atsakomybė

Šeimos įmonė „Hörmann“ per 85 metus sukaupė daug patirties konstrukcinių komponentų gamybos srityje. Tai įpareigoja dabartines ir būsimas kartas. Būtent dėl šios priežasties mums tokia svarbi ekologinė atsakomybė. Todėl kuriame naujoviškus sprendimus tvariems gaminiais ir sumaniai aplinkosaugai.



„GERĄ VARDĄ REIKIA UŽSITARNAUTI.“

August Hörmann

„Hörmann“ prekių ženklas atitinka įmonės įkūrėjo mintį – šiandien šis vardas siejamas su kokybės garantija ir priskiriamas prie sėkmingiausių Europos gamintojų. Esame pardavę daugiau nei 20 milijonų vartų, durų, staktų ir pavarų. Dėl plačiai išvystyto tarptautinio gaminių platinimo ir paslaugų teikimo tinklo „Hörmann“ yra patikimas aukštos kokybės statybos komponentų partneris.



MES MĄSTOME IR VEIKIAME EKOLOGIŠKAI. Esame šeimos verslo įmonė, todėl suprantame savo atsakomybę už ateities kartas. Siūlome visus gyvenamųjų namų statybai skirtus gaminius, kurių CO₂ emisija yra neutrali. Įgyvendindamas tvarumo strategiją „Hörmann“ siekia sumažinti išmetamųjų teršalų kiekį ir jų išvengti. Visose Europos gamybos vietose visus elektros energijos poreikius patenkiname naudodami įsigytą 100% ekologišką elektros energiją iš atsinaujinančių šaltinių. Imamės kitų papildomų priemonių, kad sumažintume savo energijos sunaudojimą, ir kasmet išmetamųjų teršalų kiekį sumažiname daugiau nei 75000 tonų CO₂. Likusį išmetamųjų teršalų kiekį kompensuojame bendradarbiaudami su „ClimatePartner“ ir skatindami sertifikuotus klimato apsaugos projektus.



Daugiau informacijos rasite:

www.hoermann.com/sustainability



ClimatePartner
sertifikuotas produktas
climate-id.com/XNEBKC



CO₂
apskaičiuoti
sumažinti
pridėti

Ženklo „Pagaminta Vokietijoje“ kokybė



Šeimos įmonė „Hörmann“ siūlo visus svarbius montavimo ir atnaujinimo komponentus iš vienu rankų. Jie pagaminti šiuolaikinių technologijų gamyklose pagal naujausius technikos standartus. Be to, mūsų darbuotojai intensyviai dirba su naujais gaminiais, juos nuolat tobulina ir stengiasi sukurti kuo geresnes detales. Taip rinkoje atsiranda patentai ir unikalūs gaminiai.



ILGALAIKĖ GARANTIJA. Durų konstrukcijas projektuoja ir gamina pati bendrovė „Hörmann“. Ilgalaikiai bandymai realiomis sąlygomis užtikrina, kad serijiniai gaminiai bus gerai apgalvoti ir atitiks „Hörmann“ kokybę.



Sertifikuota saugos įranga

iki RC4 atsparumo klasės



Didelė garso izoliacija

iki 42 dB



Išskirtinė šilumos izoliacija

iki 0,85 W/(m²·K)



EI₂₃₀

priešgaisringumo klasė

APSAUGANTI NUO ĮSILAUŽIMO RC2 SAUGOS ĮRANGA.

Serijinės įrangos apsauginės durys KSI 40-1 / „KSI Thermo 46“ įsigysite su patikrinta, nuo įsilaužoimo apsaugančia saugos įranga RC2. Jums tai reiškia dar didesnę saugumo jausmą nuosavuose namuose.

IKI 49% GERESNĖ ŠILUMOS IZOLIACIJA. Norite, kad rūšio ir šoninių įėjimų durys taip pat izoliuotų šilumą, kaip ir namo durys? Tuomet neapsiriksime pasirinkę apsauginės durys „KSI Thermo46“ ir daugiafunkces „MZ Thermo46“ bei „MZ ThermoPlus65“ duris: „MZ Thermo65“ durų šilumos izoliacija yra 49% geresnė nei įprastų daugiafunkčių durų.

PRIEŠGAISRINĖS APSAUGOS KOMPETENCIJA.

Priešgaisrinės durys jau dešimtmečius užtikrina aukščiausią saugumą katilinėse, naftos rezervuarų patalpose arba perėjimui iš garažo į namą. Šios durys yra geriausias aukštos „Hörmann“ kompetencijos priešgaisrinės apsaugos srityje pavyzdys ir tai gali būti jums naudinga.

→ Daugiau informacijos rasite nuo 22 p.

ANTRAŠTĖ. „Thermo65“ 2 sąvarų TH 610S
ir „MZ Thermo65“ 2 sąvarų MZTHP 010,
antracito pilka RAL 7016
2 / 3 PSL. Apsauginės durys „KSI Thermo46“,
kelininkų balta RAL 9016 ir vidinės durys ZK,
kelininkų balta RAL 9016, įstiklintos, 7
paveikslas

Apsauginės durys „KSI Thermo46“

LAUKO DURYS RŪSIAMS, ŠILDOMOMS PAGALBINĖMS PATALPOMS IR GARAŽAMS SU ĮĖJIMU Į NAMUS. Dėl termiškai atskirtos durų varčios ir staktos apsauginės durys „KSI Thermo46“ užtikrina geriausią šilumos izoliaciją ir šildomose patalpose sumažina drėgmės atsiradimą. Dėl nuo įsilaužimo saugančios saugos įrangos RC2 namuose galite jaustis saugiai.

→ Daugiau informacijos rasite nuo 24 p.





Priešgaisrinės durys „FS Thermo65“

PRIEŠGAISRINĖS SAUGOS REIKALAVIMUS ATITINKANČIOS LAUKO DURYS, PVZ., PATEKIMUI IŠ GARAŽO Į NAMĄ. „KSI Thermo65“ ne tik bent 30 minučių sulaiko gaisro plitimą, bet dėl termino atskyrimo užtikrina iki 49% geresnę šilumos izoliaciją ir šildomose patalpose sumažina drėgmės atsiradimą ant durų varčios.

→ Daugiau informacijos rasite nuo 26 p.

Universalios durys „MZ Thermo65“ / „MZ Thermo46“

LAUKO DURYS RŪSIAMS, ŠILDOMOMS PAGALBINĖMS PATALPOMS IR GARAŽAMS SU ĮĖJIMU Į NAMUS BEI DIRBTUVĖMS IR LAISVALAIKIO KAMBARIAMS. „MZ Thermo65“ / „MZ Thermo46“ įtikina ne tik savo išoriškai tvirta kokybe. Termiškai atskirtos durys užtikrina iki 49% geresnę šilumos izoliaciją ir šildomose patalpose mažina drėgmės atsiradimo tikimybę. Pasirinktinai galėsite įsigyti šias duris su įstiklinimu arba be jo ir rinktis iš daugybės spalvų bei „Decograin“ dekoruotų paviršių. **NAUJIENA.** Norint pasiekti dar didesnį įėjimo plotį pasirinkite 2 sąvarų „MZ Thermo65“ su elegantiška durų išvaizda.

→ Daugiau informacijos rasite nuo 28 p.





Garsą izoliuojančios durys „Thermo65“

LAUKO DURYS DAUGIABUČIAMS NAMAMS. Vadinamųjų arkadų durims labai svarbi pakankama garso ir gera šilumos izoliacija, nes jos užtikrina patekimą iš išorės į atskirus gyvenamojo namo butus. Šiam naudojimo tikslui idealiai tinka 3 garso izoliacijos klasės „Thermo65“ su termiškai atskirta durų varčia ir stakta.

→ Daugiau informacijos rasite nuo 28 p.



Apsauginės durys KSI 40-1

LAUKO DURYS RŪSIAMS, NEŠILDOMOMS PAGALBINĖMS PATALPOMS IR ATSKIRIEMS GARAŽAMS. Šiose namų zonose dažnai įrengiamos senos durys, kurios išlaužiamos per kelias minutes. Nepamirškite: kai rūšio durys yra atviros, galima patekti į visą namą. Todėl mes rekomenduojame apsaugines duris „KSI 40-1“ su serijine saugos įranga.

→ Daugiau informacijos rasite nuo 32 p.

Funkcinės durys H3 OD

VIINĖS DURYS / PRIEŠGAISRINIUS REIKALAVIMUS ATITINKANČIOS LAUKO DURYS, PVZ., SKIRTOS PEREITI IŠ GARAŽO Į NAMUS.

Dėl gaisro pavojaus įstatymų leidėjai rekomenduoja įėjime iš garažo į namus montuoti priešgaisrines duris. Plieninės būsto durys H3 OD šiuo atveju yra geriausias pasirinkimas. Pageidaujant jos taip pat užsandinamos nuo galimų dūmų, izoluoja paleidžiamo variklio skleidžiamus garsus ir naudojant saugos įrangą papildomai saugo Jūsų šeimą nuo nepageidaujamų svečių.

→ Daugiau informacijos rasite nuo 34 p.





Priešgaisrinės durys H8-5

PRIEŠGAISRINIUS REIKALAVIMUS ATITINKANČIOS VIDINĖS DURYS.

Priešgaisrinės durys H8-5 yra Europoje dažniausiai parduodamos katilinės durys ir jau dešimtmečius užtikrina didžiausią katilinių ir patalpų, kuriose laikomos degios medžiagos, saugą.

→ Daugiau informacijos rasite nuo 36 p.

Universaliosios durys MZ

VIDINĖS IR LAUKO DURYS NEŠILDOMOMS PAGALBINĖMS PATALPOMS, ĮRANKIŲ SANDĖLIUKAMS IR SANDĖLIAVIMO PATALPOMS. Per daugiau nei keturis dešimtmečius patikrintos universaliosios durys MZ tinka naudoti tiek lauke, tiek viduje. Jos yra labai stabilios, patvarios ir atsparios atmosferos reiškiniams. MZ duris gaminame vienvėres arba dvivėres ir, jei pageidaujate, įstikliname.

→ Daugiau informacijos rasite nuo 36 p.





ZK universaliosios durys

VIDAUS IR LAUKO DURYS RŪSIAMS, GARAŽAMS ARBA PAGALBINĖMS PATALPOMS. Universalios plieninės durys ZK puikiai tinka naudoti viduje ir lauke. Storos užlaidos versija žavi elegantiška durų išvaizda, kuri puikiai dera su Jūsų vidinėmis durimis. Be to, durys yra tvirtos, išlaikančios formą ir patvarios. „Hörmann“ kokybė už patrauklią kainą.

→ Daugiau informacijos rasite nuo 38 p.

Vidinės durys ZK

VIDINĖS DURYS RŪSIO PATALPOMS, VAIKŲ KAMBARIAMS IR ĮĖJIMAMS Į NESUTVARKYTAS PALĖPES. ZK durys per daugelį metų pasitvirtino kaip tvirtos durys vienbučiams ir daugiabučiams namams. 2 sąvarų durų varstomos ir nevarstomos dalių sujungimas žavi lygiu perėjimu iš aktyviosios į pasyviąją varčią be matomo vidurinio stulpelio. Dėl tvirtos konstrukcijos durys nesideformuoja, o jų aukštos kokybės paviršius patvarus, atsparus dėmėms ir lengvai valomas.

→ Daugiau informacijos rasite nuo 40 p.





Vidinės durys „OIT 40“

VIDINĖS DURYS BIURAMS, DARBO KAMBARIAMS IR

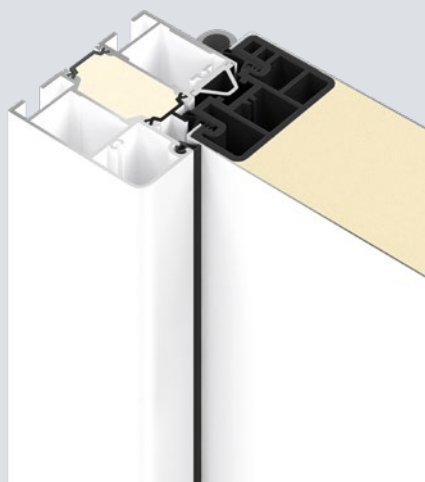
KLASĖMS. Aukštos kokybės vidinės durys „OIT 40“ yra labai tvirtos, išlaikančios formą ir patvarios. Jos rekomenduojamos kasdieniniam naudojimui pramonėje ir prekyboje, įstaigose, mokyklose ar kareivinėse. Dėl įvairių konstrukcijų galima atliepti specialius apsaugai nuo garso ir šilumos izoliacijai keliamus reikalavimus. Kad būtų lengviau montuoti, „OIT 40“ vidinės durys taip pat gali būti derinamos su „VarioFix“ plienine stakta. Identiškai atrodantys „VarioFix“ pertvarų langai suteikia daugiau šviesos prieškambario erdvėje.

→ Daugiau informacijos rasite nuo 40 p.





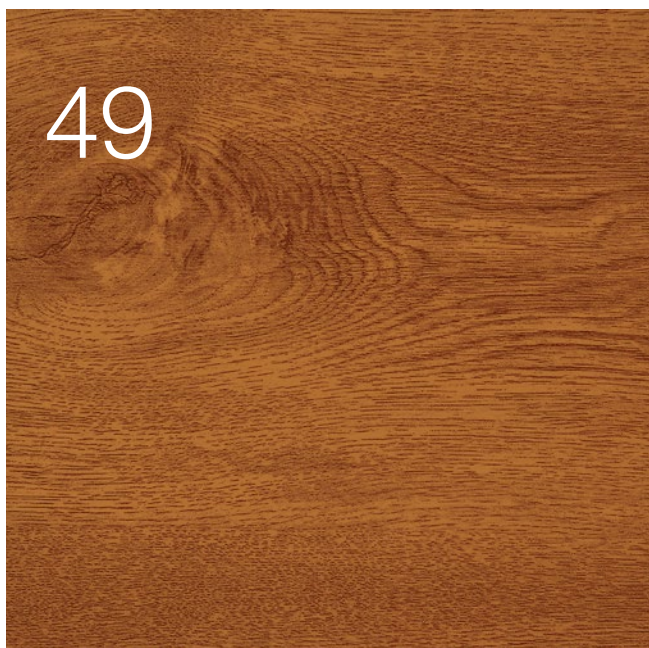
24



32



49



Modeliai Įranga Technika

- 22 Durų apžvalga
- 24 Termiškai atskirtos lauko durys
- 32 Lauko durys
- 34 Vidinės durys, lauko durys
- 40 Vidinės durys
- 42 Papildomai pasirenkama įranga
- 44 Spalvos
- 49 „Decograin“ paviršius
- 50 Dydžių apžvalga
- 52 Dydžiai ir montavimo duomenys

Durų apžvalga

Funkcijos, charakteristikos, dydžio intervalai

Durų tipas	KSI Thermo46	FS Thermo65	MZ Thermo65	MZ Thermo 46	Thermo 65 garso izoliacija
Vidinės durys					
 Lauko durys nešildomiems pastatams					
 Lauko durys šildomiems pastatams	■	■	■	■	■
Modifikacija	1 sąvaros	1 sąvaros	1 / 2 sąvaros	1 sąvaros	1 sąvaros
 T30 sulaikančios ugnį					
 EI230 sulaikančios ugnį		★ ★ ★			
 S200 nelaidžios dūmams		★ ★ ★			
 Izoliuojančios šilumą	★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★	★ ★ ★
 Slopinančios garsą	★	★ ★		★ ★	★ ★ ★
 S _a sandarus uždarymas		★ ★ ★			
 Apsauga nuo įsilaužimų	★ ★		★	★	☆☆
Pilnai sukomplektuotos durys					
Durų varčios storis	46 mm	65 mm	65 mm	46 mm	65 mm
Skardos storis	0,6 – 0,8 mm	0,6 – 0,8 mm	0,6 – 0,8 mm	0,6 – 0,8 mm	0,8 mm / 1,5 mm
Užlaida	Stora užlaida	Stora užlaida	Stora užlaida	Stora užlaida	Stora užlaida
Terminiškai atskirta durų varčia ir stakta	●	●	●	●	●
Charakteristikos					
Atsparumo klasė	RC 2				RC 2 (pasirenkama)
Šilumos izoliacija	1,1 W/(m²·K)	0,85 – 1,1 W/(m²·K)	0,87 – 1,0 W/(m²·K)	1,1 – 1,6 W/(m²·K)	0,95 W/(m²·K)
Garso izoliacija	iki 29 dB	iki 32 dB	iki 31 dB	iki 32 dB	iki 42 dB
Automatinis užsidarymas		C5			
Sandarumas nuo lietaus – atidaromas iš vidaus	1A	3 A			3 A
Atsparumas vėjo apkrovai	C3	C3 / B3	C3 / B3	C3 / B3	
Oro laidumas	2 klasė	2 klasė	2 klasė	2 klasė	4 klasė
Atsparumas klimato kaitai	3 (c), 2 (d), 2 (e)	3 (c), 2 (d), 2 (e)			2 (d), 2 (e)
Klimato klasė					
Apkrovos grupė					
Montavimas į					
Mūras	≥ 115 mm	≥ 175 mm	●	●	●
Betonas	≥ 100 mm	≥ 175 mm	●	●	●
Akytasis betonas			●	●	●
Dydžio diapazonas					
Orientaciniai montavimo matmenys	832 – 1250 mm	850 – 1250 mm	700 – 1250 mm	700 – 1250 mm	700 – 1250 mm
Orientaciniai montavimo matmenys – aukštis	1875 – 2250 mm	1750 – 2250 mm	1750 – 2250 mm	1750 – 2250 mm	1875 – 2250 mm

Pagrindinės funkcijos (serijinė gamyba): ★ ★ ★ Geriausia vertė ★ ★ Labai gera vertė ★ Gera vertė

Papildoma funkcija (atitinkamiems modeliams): ☆ ☆ ☆ Geriausia vertė ☆ ☆ Labai gera vertė ☆ Gera vertė

KSI 40-1	H3 OD	H8-5	MZ	ZK universa- lios durys	ZK	OIT 40
	■	■	■	■	■	■
■	■		■	■		
1 sąvaros	1 sąvaros	1 sąvaros / atvartas	1 / 2 sąvaros	1 sąvaros	1 / 2 sąvaros	1 / 2 sąvaros
	★★★★	★★★★				
	★★★★					
	☆☆☆	☆☆☆				
★	★	★	★	★		★
	☆☆☆	★★	★★	★		☆☆
	★★★★					
★★	☆☆☆	★	★	★		☆☆
40 mm	65 mm	45 mm	45 mm	40 mm	40 mm	40 mm
0,8 mm	1,0 / 1,5 mm	0,9 mm	0,9 mm	0,8 mm	0,6 mm	0,8 mm
Stora užlaida	Plona užlaida / stora užlaida	Plona užlaida	Plona užlaida	Stora užlaida	Stora užlaida	Stora užlaida
RC 2	RC 4 (pasirenkama)					RC 2 (pasirenkama)
1,7 W/(m²·K)	1,5 – 1,7 W/(m²·K)	1,7 W/(m²·K)	1,7 W/(m²·K)	1,6 W/(m²·K)	2,1 W/(m²·K)	1,7 W/(m²·K)
	32 – 43 dB	iki 39 dB	iki 39 dB			iki 38 dB
	C5					
	neapsaugota 3 A					
	C3					
	4 klasė					
III					III	III
S					S	S
≥ 115 mm	≥ 115 mm	≥ 115 mm	●	●	●	●
≥ 100 mm	≥ 100 mm	≥ 100 mm	●	●	●	●
	≥ 150 mm		●	●	●	●
625 – 1250 mm	500 – 1500 mm	625 – 1000 mm	625 – 1250 mm	Nėra nestandartinių dydžių	625 – 1250 mm	625 – 1250 mm
1700 – 2250 mm	500 – 2500 mm	800 – 2125 mm	1570 – 2134 mm	Nėra nestandartinių dydžių	2000 – 2125 mm	2000 – 2125 mm

Terminiškai atskirtos lauko durys

Apsauginės durys „KSI Thermo46“

„KSI
Thermo46“

Apsauga nuo gaisro	
Atsparumas dūmams	
Šilumos izoliacija	★★
Garso izoliacija	★
Apsauga nuo įsilaužimo	★★



30% geresnė šilumos izoliacija

palyginti su įprastomis
apsauginėmis durimis



Lauko durys šildomoms patalpoms

Atskirų durų klasifikacija parodo, kokias funkcijas tam tikros durys atlieka geriausiai.

Pagrindinės funkcijos (serijinė gamyba):

★★★ Geriausia vertė ★★ Labai gera vertė ★ Gera vertė

Papildoma funkcija (atitinkamiems modeliams):
☆☆☆ Geriausia vertė
☆☆ Labai gera vertė ★ Gera vertė



Šilumą izoliuoja kaip namo durys

Energijos taupymas šiandien yra svarbi tema visose namų srityse. Durų varčia, stakta ir grindų slenkstis yra termiškai atskirti ir leidžia išvengti kondensato susidarymo šildomose patalpose. Dėl 46 mm storio durų sąvaros **1** su PU kietų putų užpildu ir dvigubais sandarikliais visose keturiose pusėse „KSI Thermo46“ pasižymi šilumos izoliavimo verte, kuri būdinga tik namo durims.

Gera įrengta sauga

Rūsio ir šoninės namo durys saugos požiūriu dažnai yra silpnoji namo vieta. „KSI Thermo46“ ir šiuo atžvilgiu pasižymi geriausia įranga: 1 rakinimo skląstis **2** ir 2 kūginiai sukamieji skląščiai užsifiksuoja 2 papildomais fiksavimo kaiščiais **3** staktos uždarymo plokštelėse ir tvirtai pritraukia duris. Dėl kitų 3 fiksavimo kaiščių vyrių pusėje **4** ir 3 rutulinių durų vyrių **5** pusėje durų nukelti praktiškai neįmanoma.



RC 2 sauga

patikrinta ir patvirtinta sertifikatais

Atsitiktinis nusikaltėlis bando per 3 minutes paprastais įrankiais išlaužti užrakintas duris.



Termiškai atskirtos lauko durys

Priešgaisrinės durys „FS Thermo65“

	„FS Thermo65“
Apsauga nuo gaisro	★★★
Atsparumas dūmams	★★★
Šilumos izoliacija	★★★
Garso izoliacija	★★
Apsauga nuo įsilaužimo	★



49% geresnė šilumos izoliacija

lyginant su įprastomis priešgaisrinėmis durimis



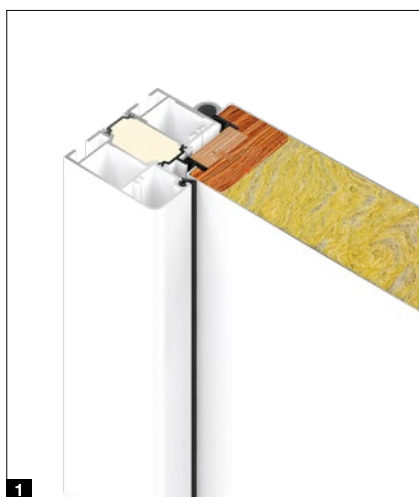
Lauko durys šildomoms patalpoms

Atskirų durų klasifikacija parodo, kokias funkcijas tam tikros durys atlieka geriausiai.

Pagrindinės funkcijos (serijinė gamyba):

★★★ Geriausia vertė ★★ Labai gera vertė ★ Gera vertė

Papildoma funkcija (atitinkamiems modeliams): ★☆☆ Geriausia vertė ★★ Labai gera vertė ★ Gera vertė



Priešgaisrinės durys „FS Thermo65“

65 mm storio durų varčia **1** be įstiklinimo intarpo užtikrina labai didelę U_D vertę $0,85 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ ir pirmos klasės šilumos izoliaciją. Priešgaisrinės durys gaisrą sulaiko bent 30 minučių. Tai tinkamas įėjimo iš garažo į gyvenamąją dalį sprendimas (pvz., koridorius).

Labai gera šilumos izoliacija

Priešgaisrinių durų „FS Thermo65“ durų sąvara užpildyta mineraline vata, stakta ir grindų slenkstis yra termiškai atskirti. Dvigubomis, visose keturiose pusėse esančiomis tarpinėmis durys puikiai užsandinamos ir taip užtikrinama didelė šilumos izoliacija.

Aukštos kokybės įranga

Automatinio užsidarymo funkcijai užtikrinti priešgaisrinės durys „FS Thermo65“ įprastai gaminamos su „Hörmann“ kreipiamųjų bėgelių durų pritraukikliu HDC 35-1 **2**. Su 3 kryptimis reguliuojamais rutuliniais durų vyriais **3** durys gali būti optimaliai reguliuojamos.

Individualūs durų motyvai

Priešgaisrines duris „FS Thermo65“ galima įsigyti 4 motyvų su 1 taško užraktu ir juodų rankenų rinkiniu **4** – **7** arba keliagubu užraktu ir nerūdijančiojo plieno rankena HB 14-2 **8** arba HB 38-2 **9**.

4 Aklinas motyvas

5 Motyvas su 7 grioveliais išorinėje pusėje

6 Motyvas su 3 grioveliais išorinėje pusėje

7 Motyvas su berėmiu įstiklinimu (satinuotas stiklas)



8 Nerūdijančiojo plieno rankena HB 14-2, rankenos ilgis 330 mm

9 Nerūdijančiojo plieno rankena HB 38-2, rankenos ilgis 1000 mm

Terminiškai atskirtos lauko durys

Universaliosios durys „MZ Thermo65“ / „MZ Thermo46“, garsą izoliuojančios durys „Thermo65“

	MZ „Thermo65“	MZ „Thermo46“	„Thermo65“ Garso izoliacija
Apsauga nuo gaisro			
Atsparumas dūmams			
Šilumos izoliacija	★★★	★★	★★★
Garso izoliacija		★★	★★★
Apsauga nuo įsilaužimo	★	★	☆☆



49% geresnė šilumos izoliacija

„MZ Thermo65“, palyginti su įprastomis universaliosiomis durimis



Lauko durys šildomoms patalpoms

Atskirų durų klasifikacija parodo, kokias funkcijas tam tikros durys atlieka geriausiai.

Pagrindinės funkcijos (serijinė gamyba):

★★★ Geriausia vertė ★★ Labai gera vertė ★ Gera vertė

Papildoma funkcija (su atitinkama įranga):

☆☆☆ Geriausia vertė ☆☆ Labai gera vertė ☆ Gera vertė



Labai gera šilumos izoliacija

Taip tvariai sumažinsite savo šilumos nuostolius. Durų varčia, stakta ir grindų slenkstis yra termiškai atskirti ir leidžia išvengti kondensato susidarymo šildomose patalpose. Dvigubomis, visose keturiose pusėse esančiomis tarpinėmis durys puikiai užsandarinamos ir užtikrina jums didelę šilumos izoliaciją.

Stabilumas ir funkcionalumas

Durų varčia visiškai užpildyta, todėl durys labai stabilios ir tvirtos. Su 3 kryptimis reguliuojamais rutuliniais durų vyriais **3** durys gali būti optimaliai reguliuojamos.

Universalios durys „MZ Thermo65“ / „MZ Thermo46“

65 mm storio „MZ Thermo65“ durų varčia **1** pasižymi labai aukšta U_D verte iki $0,87 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ ir užtikrina jums iki 49% geresnę šilumos izoliaciją nei įprastos universaliosios durys. „MZ Thermo46“ su 46 mm storio durų sąvara **2** pasiekia iki $1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ šilumos izoliacijos vertę.

Kad savo darbo ar laisvalaikio kambaryje galėtumėte mėgautis dienos šviesa, „MZ Thermo65“ / „MZ Thermo46“ galite įsigyti ne tik aklas MZTHP / MZTPS 010 (paveikslas kairėje), bet ir įstiklintas MZTHP / MZTPS 020S **4** su „Roundstyle“ rėmu **5** ir satinuoto stiklo įstiklinimu, MZTHP / MZTPS 050S **6** „Profilstyle“ rėmu **7** ir satinuoto stiklo įstiklinimu ir MZTHP / MZTPS 050F **6** su skaidriu stiklu.

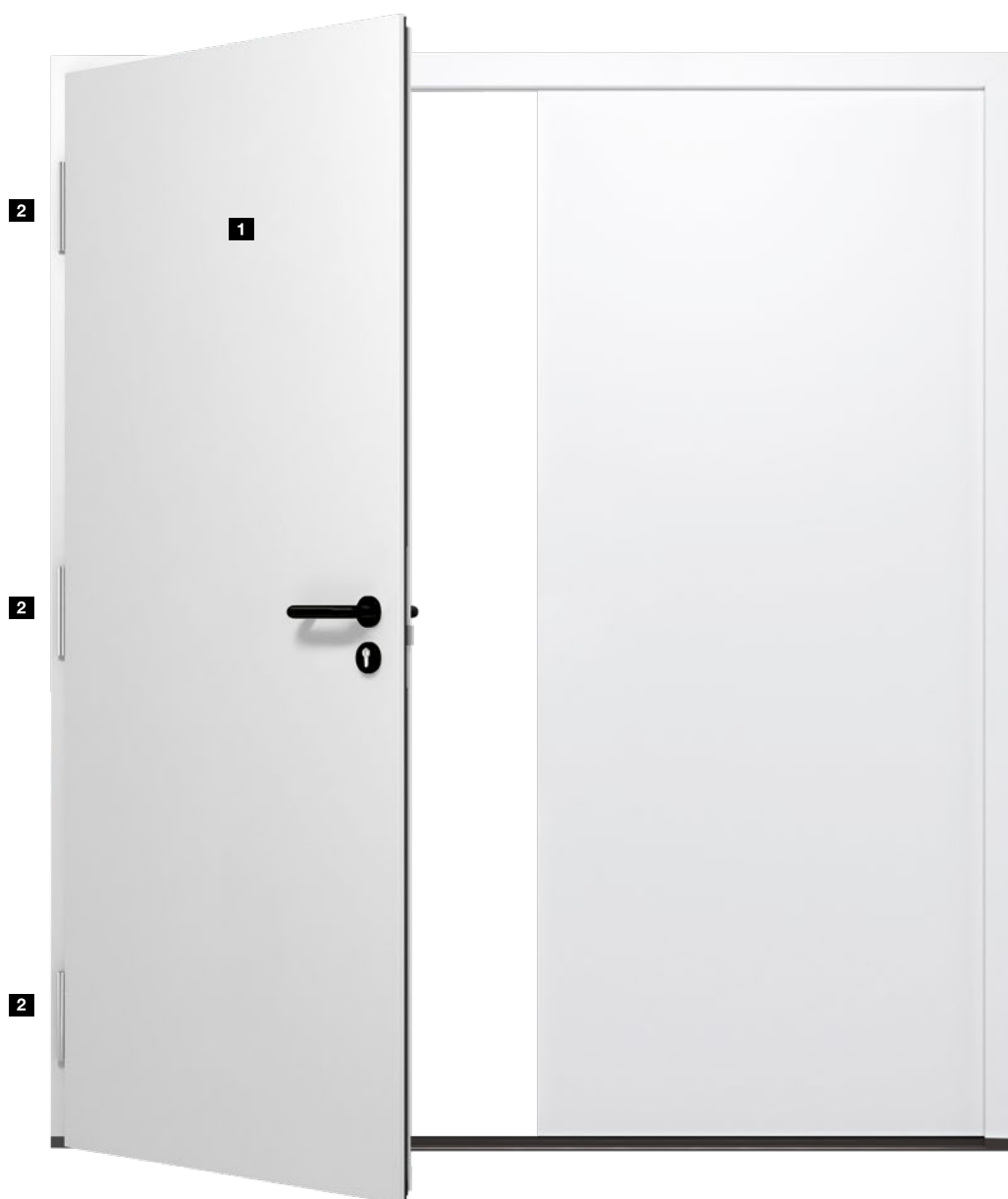
Garsą izoliuojančios durys „Thermo65“

Garsą izoliuojančios durys „Thermo65“ galimos kaip aklas motyvas **8** arba kaip motyvas su berėmiu įstiklinimu **9**. 65 mm storio durų varčia pasižymi labai gera U_D verte iki $0,95 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ ir pirmos klasės garso izoliacija. Naudojant standartinį grindų slenkstį, durys pasiekia 3 garso klasę (42 dB), o pasirenkant nuleidžiamą grindų sandariklį 2 garso klasę (37 dB). Taigi, siūlome apsaugą nuo triukšmo, sklindančio nuo gatvės, taip pat apsaugą nuo blogo oro: šios durys idealiai tinka kaip įėjimo durys į daugiabutį su stogine.



Termiškai atskirtos lauko durys

2 sąvarų universaliosios durys „MZ Thermo65“



Efektyvi šilumos izoliacija namams

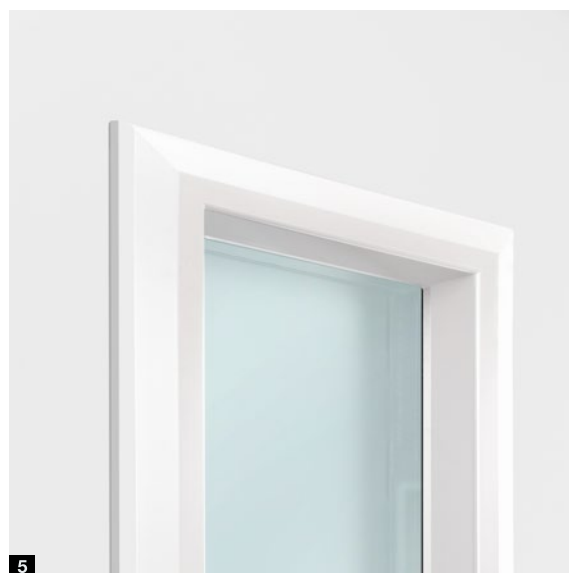
Siekiant tvariai sumažinti šilumos nuostolius, „Thermo65“ pasižymi aukšta šilumos izoliacija. Durų varčia, stakta ir grindų slenkstis yra termiškai atskirti ir leidžia sumažinti kondensato susidarymą šildomose patalpose. Dvigubomis, visose keturiose pusėse esančiomis tarpinėmis durys optimaliai užsandinamos ir užtikrina didelę šilumos izoliaciją.

Tvirtas ir universalus

Durys yra labai stabilios dėl pilnai pripildytų durų sąvarų. 3D reguliuojami vyriai užtikrina, kad durys gerai tiks **2**.

2 sąvarų universaliosios durys „MZ Thermo65“

„MZ Thermo65“ yra 65 mm storio durų varčia **1** kurios įspūdinga U_D vertė siekia iki $0,87 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$. Palyginti su įprastomis universaliosiomis durimis, jos išsiskiria maždaug 49% geresne šilumos izoliacija. 2 sąvarų „MZ Thermo65“ siūlo įvairius dizaino variantus, kad dienos šviesa patektų į jūsų darbo ar laisvalaikio kambarį. Galite įsigyti ne tik aklinas MZTHP 010 (paveikslas kairėje), bet ir įstiklintas MZTHP 020S duris **3** su „Roundstyle“ rėmu **5** ir satinuoto stiklo įstiklinimu. Kad būtų dar daugiau šviesos, varstomą sąvarą galima derinti su įstiklinta nevarstoma sąvara **4**.



Lauko durys

Apsauginės durys KSI 40-1

KSI 40-1

Apsauga nuo gaisro	
Atsparumas dūmams	
Šilumos izoliacija	★
Garso izoliacija	★★
Apsauga nuo įsilaužimo	★★



Lauko durys nešildomoms patalpoms

Atskirų durų klasifikacija parodo, kokias funkcijas tam tikros durys atlieka geriausiai.

Pagrindinės funkcijos (serijinė gamyba):

★★★ Geriausia vertė ★★ Labai gera vertė ★ Gera vertė

Papildoma funkcija (atitinkamiems modeliams):

☆☆☆ Geriausia vertė ☆☆ Labai gera vertė ☆ Gera vertė



Stabili durų varčia

KSI 40-1 patartina rinktis dėl dvisienės, 40 mm storio durų sąvaros su stora užlaida iš 3 pusių ir iš abiejų pusių esančia plieno skarda (0,8 mm). Durų varčios stabilumas užtikrinamas iš visų pusių sustiprinančiu rėmu ir per visą plotą priklijuotu mineralinės vatos įdėklu. Be to, tripusė EPDM tarpinė **1** ir dvigubi briaunų sandarikliai (su pusapvaliu aliuminio slenksčiu apačioje) patikimai užsandarina. Jūs visada galite pasikliauti durų funkcionalumu ir sandarumu. „Hörmann“ jums siūlo šias duris visiškai sukomplektuotas su stakta.

Didelė sauga

Dėl serijinės KSI 40-1 saugos jūs ir jūsų šeima galėsite ramiai miegoti: duryse sumontuotas nuo ištraukimo ir pragrėžimo apsaugotas, keičiamas apsauginis komplektas **2** ir užraktas **3**. Dėl masyvių plieninių kaiščių **4** vyrių pusėje nukelti durų beveik neįmanoma. Įprastai durys gaminamos su 3 dalių vyriais **5**. Papildomai galima užsisakyti ir 3 kryptimis reguliuojamus VX vyrius **6**. KSI 40-1 patikrintos pagal Europos standartą DIN EN 1627 atidarymo ir uždarymo pusėje ir atitinka 2 atsparumo klasę.



RC 2 sauga

patikrinta ir patvirtinta sertifikatais

Atsitiktinis nusikaltėlis bando per 3 minutes paprastais įrankiais išlaužti užrakintas duris.



Vidinės durys, lauko durys

Funkcinės durys H3 OD

	Kelios funkcijos H3 OD
Apsauga nuo gaisro	★★★
Atsparumas dūmams	☆☆☆
Šilumos izoliacija	★
Garso izoliacija	☆☆☆
Apsauga nuo įsilaužimo	☆☆☆



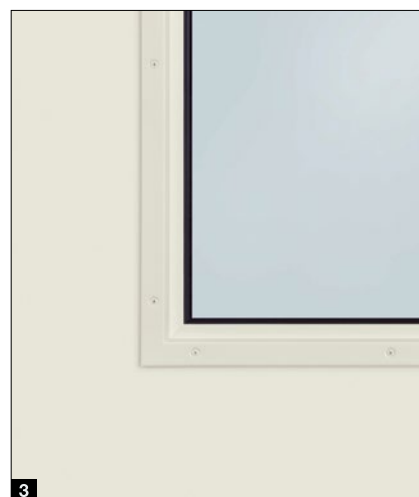
Lauko durys nešildomoms patalpoms

Vidinės arba lauko durys pasirenkamos pagal įmontavimo situaciją (apsaugotos ar neapsaugotos) ir reikiamas charakteristikas.

Atskirų durų klasifikacija parodo, kokias funkcijas tam tikros durys atlieka geriausiai.

Pagrindinės funkcijos (serijinė gamyba):
★★★ Geriausia vertė ★★ Labai gera vertė ★ Gera vertė

Papildoma funkcija (atitinkamiems modeliams): ☆☆☆ Geriausia vertė
☆☆ Labai gera vertė ★ Gera vertė



Klijuota durų varčia

Klijuota sujungta durų varčios konstrukcija užtikrina labai didelį stabilumą. Durys visada saugiai ir tiksliai užsidaro, o skleidžiamas garsas minimalus. Dėl lygaus paviršiaus durų varčia neišsikraipo arba joje nebūna nelygumų.

Užlaida ir durų varčia pagal pageidavimą

Standartiškai priešgaisrines duris H3 OD tiekiamės su plona užlaida **1**. Taip pat galite įsigyti duris su stora užlaida **2**, kurios atrodys identiška kaip Jūsų vidinės durys.

Pasirinktinai su įstiklinimu

Jei pageidausite, įsigysite H3 OD duris su priešgaisriniu stiklu – taip į patalpą pateks daugiau šviesos **3**. Šiose duryse papildomai įrengtas viršutinis durų uždarymo mechanizmas.

Įprastai su automatinio užsidarymo funkcija

Automatinio užsidarymo funkciją įgalina stabilūs ir tvirti spyruokliniai vyriai **4** arba „Hörmann“ kreipiamųjų bėgelių durų uždariklis HDC 35 **5** (priklausomai nuo įrangos ir dydžio). Tai suteikia gerą jausmą perkant priešgaisrines ar nuo dūmų apsaugančias duris.

Stakta visų tipų sienoms

Plieninės būsto durys H3 OD su serijine universalia kampine stakta A tipas 2 **6** sumontuojamos greitai, paprastai ir lanksčiai. Dėl skersinio arba inkarinio tvirtinimo stakta gali būti montuojama beveik visose situacijose ir sienų tipuose. Naudojant papildomą staktą „Vario B53 C tipas 1“ **7**, universalią kampinę staktą galima lengvai paversti visą sieną apimančia stakta.



Vidinės durys, lauko durys

Priešgaisrinės durys H8-5, universaliosios durys MZ

	Apsauga nuo ugnies H8-5*	MZ universalieji vartai
Apsauga nuo gaisro	★★★	—
Atsparumas dūmams	☆☆☆	—
Šilumos izoliacija	★	★
Garso izoliacija	★★	★★
Apsauga nuo įsilaužimo	★	★



Lauko durys nešildomoms patalpoms
Universaliosios durys MZ

* Priešgaisrinės saugos savybės galioja tik vidaus sienoms.

Atskirų durų klasifikacija parodo, kokias funkcijas tam tikros durys atlieka geriausiai.

Pagrindinės funkcijos (serijinė gamyba):
★★★ Geriausia vertė ★★ Labai gera vertė ★ Gera vertė

Papildoma funkcija (atitinkamiems modeliams): ★☆☆ Geriausia vertė
☆☆ Labai gera vertė ★ Gera vertė



Varstomos į kairę arba į dešinę pusę

Universaliosios durys MZ ir priešgaisrinės durys H8-5 gali būti montuojamos nesunkiai apvertus durų elementą, ir varstomos „DIN iš kairės“ (vyriai kairėje durų pusėje) arba „DIN iš dešinės“ (vyriai dešinėje durų pusėje). Be to, kadangi apačia vientisa, apatinį atraminį bėgelį galima lengvai nuimti.

Visiškai sukomplektuotos stabilios durys su stakta

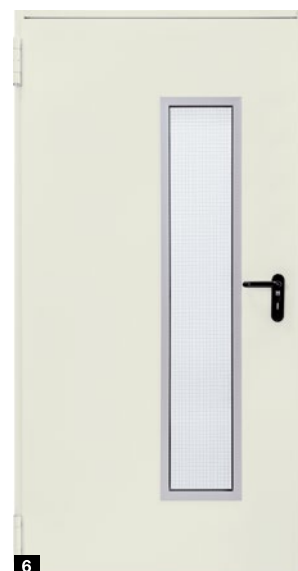
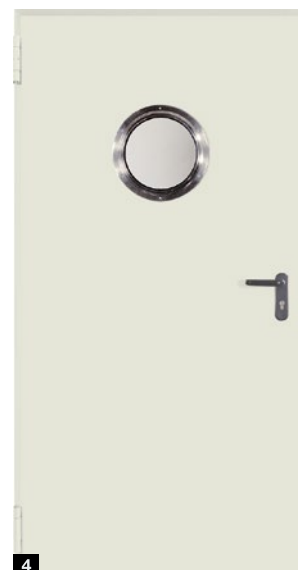
Montuoti paruoštas sukomplektuotas elementas su dvisiene, 45 mm storio durų sąvara, 2-pusė plona užlaida, mineralinės vatos įdėklui ir plieno sutvirtinimu yra ypatingai patvarus. 2 mm storio kampinė stakta su aplinkui einančiu sandarikliu **1** puikiai užsandarina duris. Jūs visada galite pasikliauti durų funkcionalumu ir sandarumu. Spyna ir juodos rankenos **2** pritaikytos profiliuotoms cilindrinėms šerdelėms ir raktams su barzdele (BB). Vienas raktas su barzdele įeina į komplektą.

Priešgaisrinės durys H8-5

Duryse (paveikslėlis kairėje) ir duralėse **3** su 45 mm durų sąvara ir 2-pusė plona užlaida priešgaisrinė apsauga nėra atvira, tačiau paskirstyta per visą priekinę pusę ir įmontuota per visą plokštumą. Papildomai duryse sumontuoti 2 plieniniai fiksavimo kaiščiai.

Universaliosios durys MZ

Dėl 2 masyvių plieninių fiksavimo kaiščių durys pasižymi didele sauga. „Hörmann“ jums siūlo universaliąsias duris MZ, taip pat su įstiklinimu, kuris saugumo sumetimais labai siauras arba mažas. Į Jūsų vidaus patalpą gali patekti dienos šviesos. Apvaliam įstiklinimui **4** nerūdijančiojo plieno rėmais galite rinktis tarp 300 mm arba 400 mm skersmens. Įstiklinimą, pavaizduotą 5 paveiksle **5**, arba įstiklinimą, pavaizduotą 9 paveiksle, **6** galima užsisakyti su 7 mm vieliniu stiklu arba, pageidaujant, su 20 mm ISO vieliniu stiklu. Natūralaus aliuminio atspalvio įstiklinimo rėmas stiklajuostėmis pritvirtintas uždarymo pusėje. Pasirinktinai: į vidų varstomoms durims galima pasirinkti įstiklinimo rėmą su stiklajuostėmis atidarymo pusėje.



Vidinės durys, lauko durys

ZK universalios durys

ZK univer-
salios durys

Apsauga nuo gaisro	
Atsparumas dūmams	
Šilumos izoliacija	★
Garso izoliacija	★
Apsauga nuo įsilaužimo	★

Atskirų durų klasifikacija parodo, kokias funkcijas tam tikros durys atlieka geriausiai.

Pagrindinės funkcijos (serijinė gamyba):
★★★ Geriausia vertė ★★ Labai gera vertė ★ Gera vertė

Papildoma funkcija (atitinkamiems modeliams): ★☆☆ Geriausia vertė
☆☆ Labai gera vertė ★ Gera vertė



Sumontuojamos visiškai sukomplektuotos durys

Visiškai sukomplektuotos durys pasižymi stora užlaida iš 3 pusių **1** ir elegantiška durų išvaizda. Dėl 0,8 mm storio plieninės skardos durys taip pat yra tvirtos ir stabilios. U_D vertė iki 1,6 W/(m²·K), visiškai suklijuotas polistirolo įdėklas **4** užtikrina gerą šilumos izoliaciją. Įprastai gausite visiškai sukomplektuotas duris su kampine stakta ir 3 pusių tarpine, montavimas gręžiant per griovelį, įskaitant kaištinį inkarą, staktą be įleidimo į grindis. Be to, visiškai sukomplektuotos durys yra su juodų plastikinių rankenų rinkiniu **2**, įleidžiamoji spyna su plieniniu sklėsčiu (paruošta trumpajam skydeliui), vyriai V0026 WF (kuriems nereikalinga techninė priežiūra) **3** ir apsauginiai varžtai vyrių pusėje.

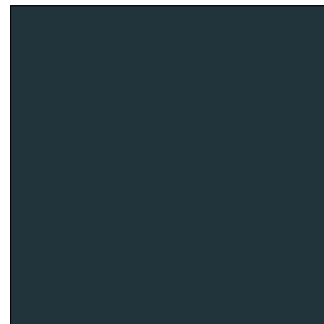
Spalvos ir įstiklinimai

Rinkitės modernią durų išvaizdą iš standartinių spalvų: antracito pilkos RAL 7016 arba baltos RAL 9010. Be to, du pasirenkami įstiklinimai, vielinis stiklas ir plūduriuojantis skaidrus, užtikrina malonią dienos šviesą interjere.

Naudojimas kaip lauko durų

Naudojant ZK universalias plienines duris kaip lauko duris, pasirenkama papildoma įranga apsaugo nuo vėjo ir lietaus, pavyzdžiui, nuleidžiamas grindų slenkstis, aliuminio stabdymo profilis su tarpine ir tvirtinama aliuminio juosta nuo vėjo ir lietaus.

Dvi durų varčios ir staktos spalvos už tą pačią kainą



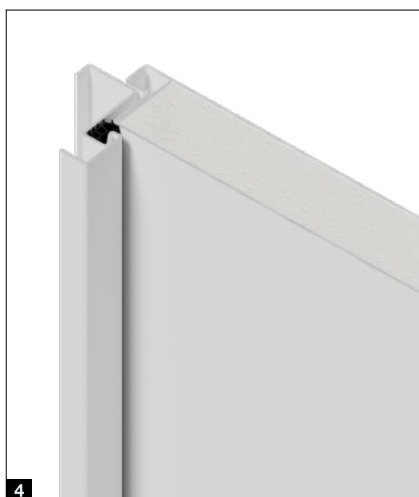
Antracito pilka RAL 7016



Balta RAL 9010

Pasirenkamieji įstiklinimai

- 5** 5 paveikslas
- 6** 6 paveikslas
- 7** 7 paveikslas



Vidinės durys

ZK ir OIT 40

	ZK	OIT 40
Apsauga nuo gaisro		
Atsparumas dūmams		
Šilumos izoliacija		★
Garso izoliacija		☆☆
Apsauga nuo įsilaužimo		☆☆

Atskirų durų klasifikacija parodo, kokias funkcijas tam tikros durys atlieka geriausiai.

Pagrindinės funkcijos (serijinė gamyba):
★★★ Geriausia vertė ★★ Labai gera vertė ★ Gera vertė

Papildoma funkcija (atitinkamiems modeliams): ☆☆☆ Geriausia vertė
☆☆ Labai gera vertė ★ Gera vertė



Tik durų varčia arba visiškai sukomplektuotos durys

Dvisienė, 40 mm storio durų sąvara su 3 pusių stora užlaida ir per visą plokštumą įklijuotu durų įdėklu yra nesideformuojanti ir patvari. Durų sąvarą galite įsigyti arba pakabinamą, arba kaip visiškai sumontuotas duris, įskaitant ir rankenų komplektą **1** bei transporto baltos spalvos (panaši į RAL 9016) standartinę kempinę staktą.

Staktos įranga

Stakta yra komplektuojama su 3 pusių sandarikliu, montavimas gręžiant per griovelį (įskaitant kaištinius inkarus) ir privirinta vyrių apatine dalimi. Galite įsigyti duris su kempine ar blokine stakta arba jas įstatyti į jau esamas įprastas staktas ar bet kurią „Hörmann“ plieninę staktą.

Lengvai ir tyliai varstomos

Duryse yra įleidžiamoji spyna **1**, taip pat paliktos skylės profiliuotoms cilindrinėms šerdelėms (angos matmuo – 55 mm). Su serijine plastiko sklende ir plieniniu užraktu, spygnos įdėklu raktui su barzdele ir raktu, pageidaujant su profiliuoto cilindro šerdele, durys užsidaro lengvai ir tyliai.

Vidinės durys ZK

Korinis įdėklas **5** padaro duris labai atsparias deformacijai. Serijinės vidinės durys ZK įsigysite su įmontuota spyna ir galvaniniu būdu cinkuotais viršutiniais vyriais V 0020 **2**, tvirtai pritvirtintais prie sustiprinančio įdėklo, bet be rankenų komplekto. Dėl aukščių išlyginimo ir individualiai pasirenkamo paviršiaus ZK vidinės durys taip pat puikiai tinka naudoti atliekant renovavimą visose patalpose – nuo rūsio iki pastogės. Jas galima lengvai įstatyti į esamas standartinės staktas ir visas „Hörmann“ plienines staktas (skirtos V 8000 serijos vyriams).

2 sąvarų modifikacija

Siekiant platesnio praėjimo, ZK vidinės durys gali būti tiekiamos dvivėrės. **4**.

Vidinės durys „OIT 40“

Pagal pageidavimą labai tvirtas duris galite įsigyti su dviem skirtingais durų įdėklais:

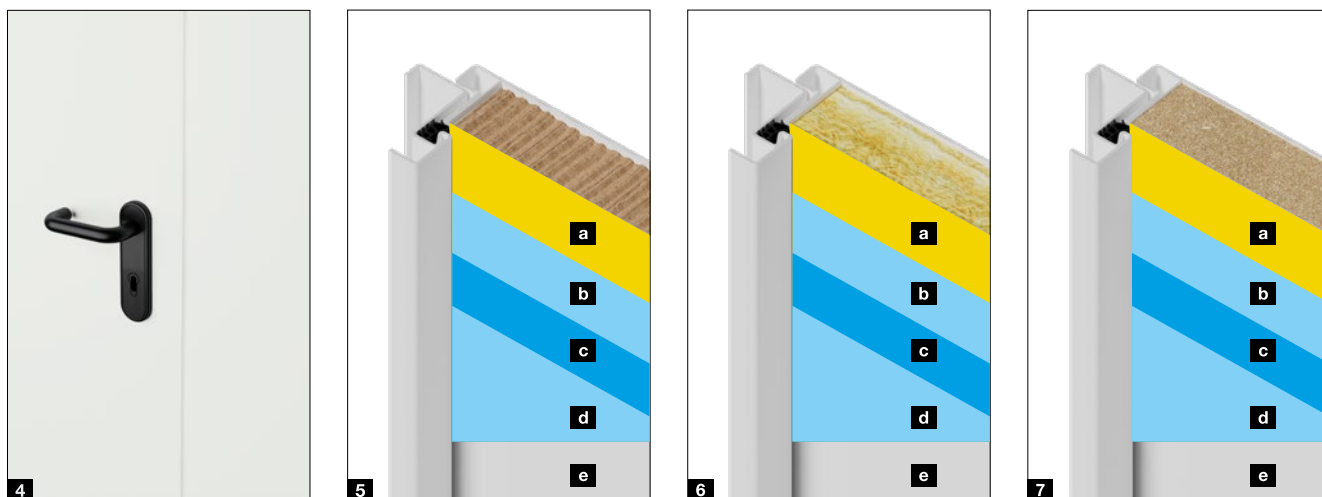
6 Mineralinės vatos įdėklu, įprasta U vertė 1,7 W/(m²·K)

7 Drožlių įdėklu (pasirinktinai) geresnei garso izoliacijai, garso izoliacijos matmuo R_w apie 38 dB

Vidinės durys OIT 40 gaminamos su įmontuota spyna ir galvaniniu būdu cinkuotais viršutiniais vyriais V 0026 WF **3**, tvirtai pritvirtintais prie sustiprinančio įdėklo. Serijiniais, techninės priežiūros nereikalaujančiais 3 dalių vyriais galite optimaliai sureguliuoti duris. Pasirinktinai gausite 3 kryptimis reguliuojamus VX vyrius.

Durų varčios konstrukcija

- a** Durų įdėklas
- b** Klijai
- c** Cinko sluoksnis
- d** Plieninė durų varčia
- e** Aukštos kokybės milteliniai dažai arba folija



Papildomai pasirenkama įranga

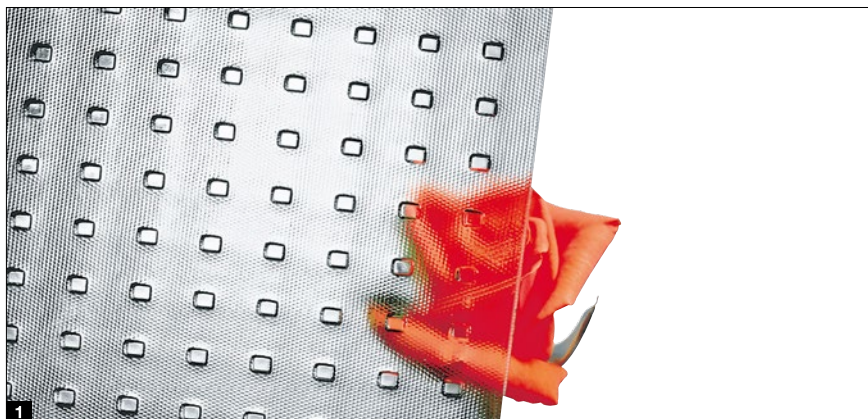
ZK, OIT 40

Įstiklinimų rūšys

Jums pageidaujant visas vidines duris ZK ir OIT 40 galite įsigyti su įstiklinimu „Master-Carré“ **1**, vielos ornamento stiklas, šviesus 7 mm, vienasluoksnis ar laminuotas stiklas, 6 mm.

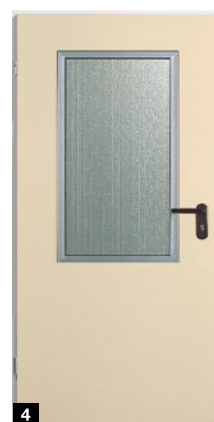
Atkreipkite dėmesį, kad stiklinant vietoje stiklo storis būtų 4 – 6 mm.

Apvalūs elementai stiklinami tik gamykliškai.



Stiklo intarpų forma

- 2** Apvali forma Ø 300 arba 400 mm, nerūdijančio plieno apvadai
- 3** Stiklinimas 5 paveikslas, aliuminis, anodintas, natūralus atspalvis (E6 / EV 1)
- 4** Stiklinimas 6 paveikslas, aliuminis, anodintas, natūralus atspalvis (E6 / EV 1)
- 5** Stiklinimas 7 paveikslas, aliuminis, anodintas, natūralus atspalvis (E6 / EV 1)
- 6** Stiklinimas 8 paveikslas, aliuminis, anodintas, natūralus atspalvis (E6 / EV 1)
- 7** Stiklinimas 9 paveikslas, aliuminis, anodintas, natūralus atspalvis (E6 / EV 1)



Papildoma įranga



Ventiliacijos grotelės iš plastiko
(455 × 90 mm)

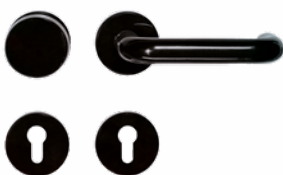


Plačiakampė durų akutė



Mechaninis fiksavimo mazgas

Rankenų komplektai



Rankena / bumbulas komplektas su apyrakte,
juodas plastikas



Nerūdijančiojo plieno nulenkiamų rankenų
komplektas su apyrakte



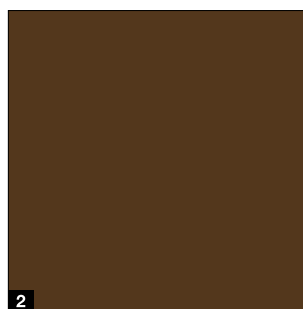
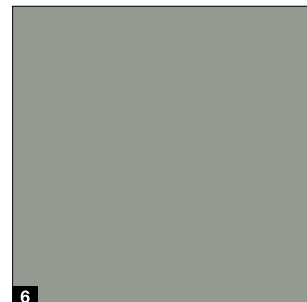
Rankenos / bumbulo komplektas su aliuminio
trumpuoju skydeliu,
natūralaus atspalvio, anodintas

„MatchColor“, „Standard“, „Color“

„KSI Thermo46“, „MZ Thermo46“ / „MZ Thermo65“, „FS Thermo65“, „Thermo65“

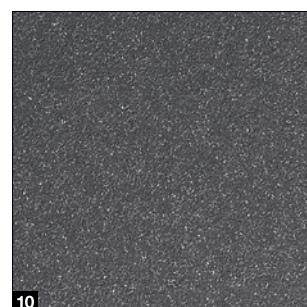
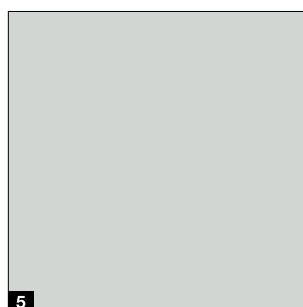
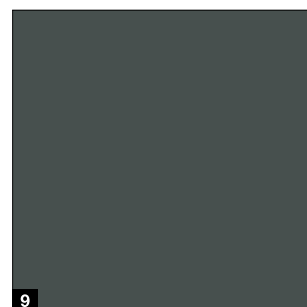
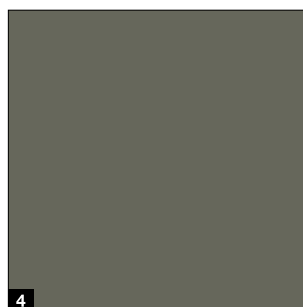
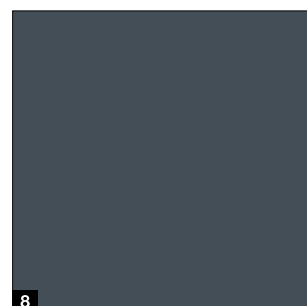
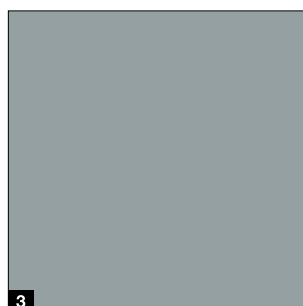


„MatchColor“

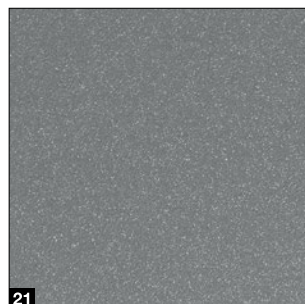
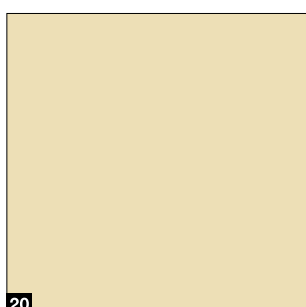
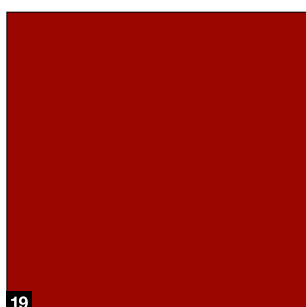
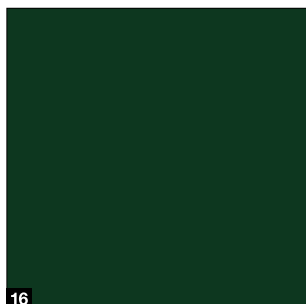
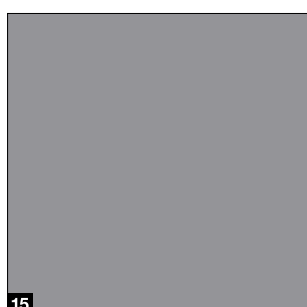
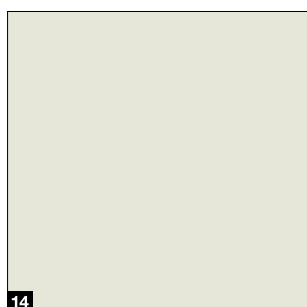
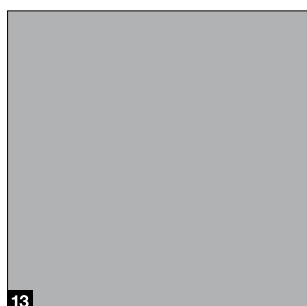
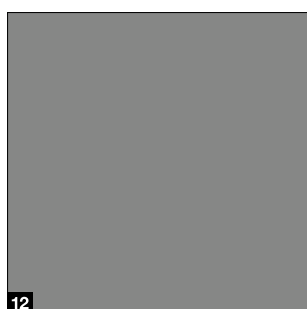
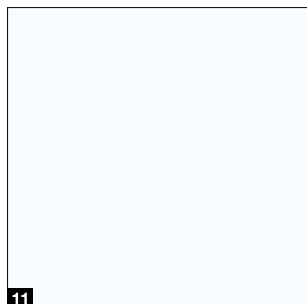


„MatchColor“

Sukurkite savo namuose tobulą spalvų harmoniją – su „MatchColor“ spalvomis, skirtomis segmentiniams garažo vartams, namo durims, šoninėms durims ir plieninėms durims. Dėl suderintų spalvų galite tikėtis harmoningo bendrojo vaizdo. „Hörmann“ prekių ženklo kokybė!



„Standard“ ir „Color“



„MatchColor“

- 1** RAL 9005 Tamsiai juoda
- 2** RAL 8028 Ruda žemės
- 3** RAL 7040 Lango pilka
- 4** RAL 7039 Kvarco pilka
- 5** RAL 7035 Šviesiai pilka
- 6** RAL 7030 Akmens pilka
- 7** RAL 7016 Antracito pilka
- 8** RAL 7015 Šiferio pilka
- 9** RAL 7012 Bazalto pilka
- 10** CH 703 Antracitas su metalo efektu

Standartinis

- 11** RAL 9016 Pilkšvai balta

Spalva

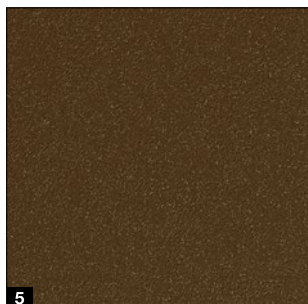
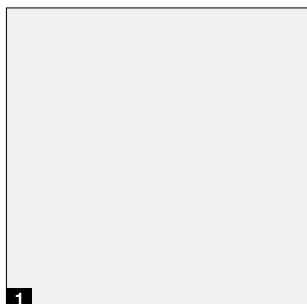
- 12** RAL 9007 Aliuminio pilka
- 13** RAL 9006 Balta aliuminio
- 14** RAL 9002 Pilkai balta
- 15** RAL 7037 Dulkių pilka
- 16** RAL 6009 Eglių žalia
- 17** RAL 6005 Samanų žalia
- 18** RAL 5010 Genicijono mėlynumo
- 19** RAL 3003 Rubino raudona
- 20** RAL 1015 Šviesaus dramblio kaulo
- 21** CH 907 Aliuminio pilka

Atkreipkite dėmesį:

Pavaizduotos spalvos ir paviršiai dėl techninių spausdinimo galimybių gali skirtis nuo originalios spalvos. Pasikonsultuokite su „Hörmann“ atstovu.

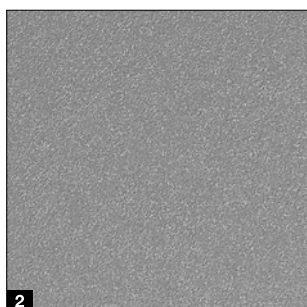
„Matt deluxe“

„KSI Thermo46“, „MZ Thermo46“ / „MZ Thermo65“, „FS Thermo65“, „Thermo65“



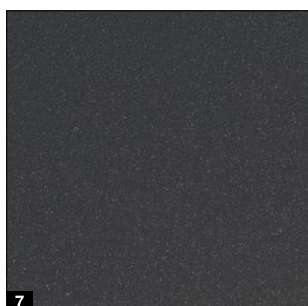
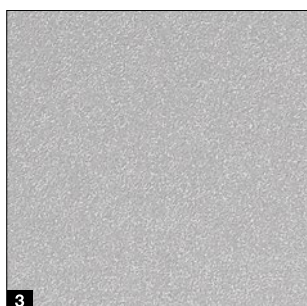
„Matt deluxe“

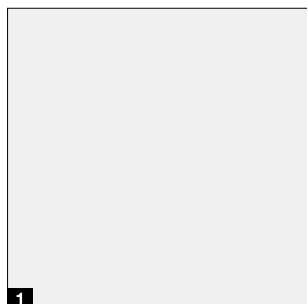
- | | | |
|----------|---------|---|
| 1 | CH 9016 | „Matt deluxe“, pilkšvai balta |
| 2 | CH 9007 | „Matt deluxe“, pilko aliuminio |
| 3 | CH 9006 | „Matt deluxe“, balto aliuminio |
| 4 | CH 905 | „Matt deluxe“, juoda |
| 5 | CH 8028 | „Matt deluxe“, žemės ruda |
| 6 | CH 7016 | „Matt deluxe“, antracito pilka |
| 7 | CH 703 | „Matt deluxe“, antracito spalvos su metalo efektu |



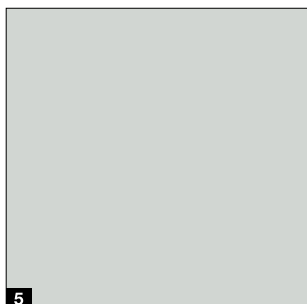
Atkreipkite dėmesį:

visos spalvos nurodytos remiantis atitinkama RAL spalva. Pavaizduotos spalvos ir paviršiai dėl techninių spausdinimo galimybių gali skirtis nuo originalios spalvos. **Pasikonsultuokite su „Hörmann“ atstovu.**

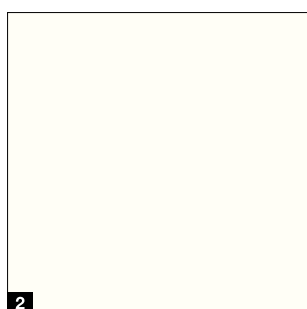




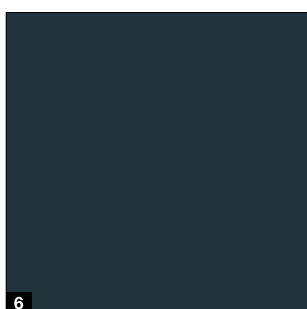
1



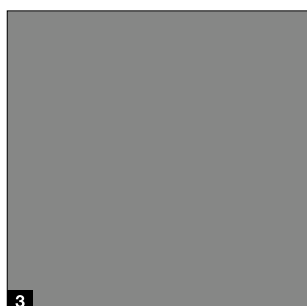
5



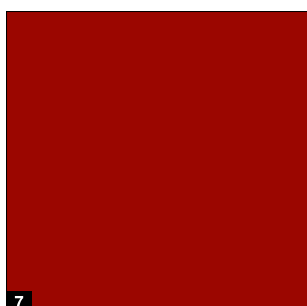
2



6



3



7



4

Spalva

1	RAL 9016	Pilkšvai balta
2	RAL 9010	Grynai balta
3	RAL 9007	Aliuminio pilka
4	RAL 9005	Tamsiai juoda
5	RAL 7035	Šviesiai pilka
6	RAL 7016	Antracito pilka
7	RAL 3003	Rubino raudona

RAL pagal pasirinkimą

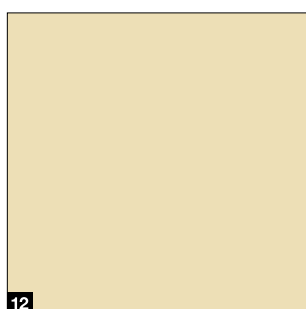
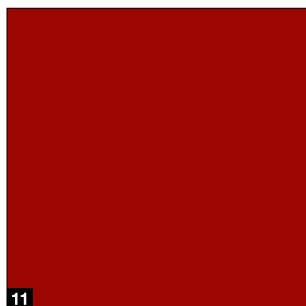
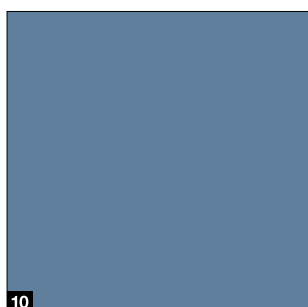
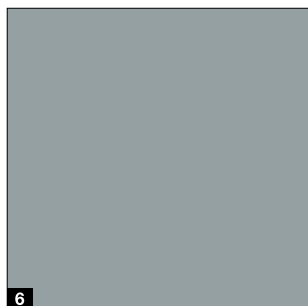
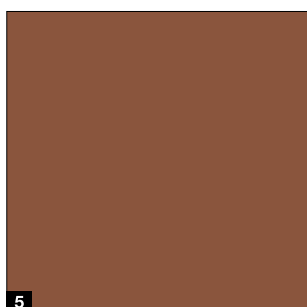
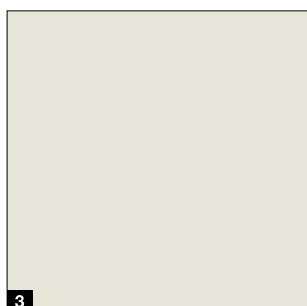
Pasirinktinai visas duris pristatome ir padengtas bet kokia RAL paletės spalva su metalo efektu.

Atkreipkite dėmesį:

visos spalvos nurodytos remiantis atitinkama RAL spalva. Pavaizduotos spalvos ir paviršiai dėl techninių spausdinimo galimybių gali skirtis nuo originalios spalvos. **Pasikonsultuokite su „Hörmann“ atstovu.**

„Standard“ ir „Color“

KSI 40, MZ, H8-5, ZK, OIT 40



KSI 40, ZK, OIT 40

Standartinis

1 RAL 9016 Pilkšvai balta

Spalva

2 RAL 9006 Balta aliuminio

4 RAL 8028 Ruda žemės

5 RAL 8003 Molio ruda

6 RAL 7040 Lango pilka

7 RAL 7035 Šviesiai pilka

8 RAL 7016 Antracito pilka

9 RAL 6005 Samanų žalia

10 RAL 5014 Melsvai pilka

11 RAL 3003 Rubino raudona

12 RAL 1015 Šviesaus dramblio kaulo

MZ, H8-5

Standartinis

3 RAL 9002 Pilkai balta

Spalva

1 RAL 9016 Pilkšvai balta

7 RAL 7035 Šviesiai pilka

8 RAL 7016 Antracito pilka

RAL pagal pasirinkimą

Pasirinktina visos durys pristatome ir padengtas bet kokia RAL paletės spalva su metalo efektu.

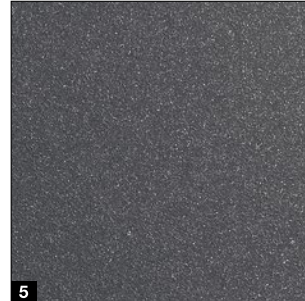
Atkreipkite dėmesį:

visos spalvos nurodytos remiantis atitinkama RAL spalva. Pavaizduotos spalvos ir paviršiai dėl techninių spausdinimo galimybių gali skirtis nuo originalios spalvos. **Pasikonsultuokite su „Hörmann“ atstovu.**

„Decograin“ paviršius

„KSI Thermo46“, „MZ Thermo46“ / „MZ Thermo65“, „FS Thermo65“, „Thermo65“, KSI 40, OIT 40

Dekoras naudoti išorėje ir viduje



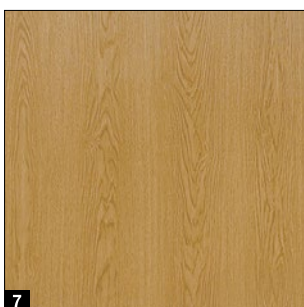
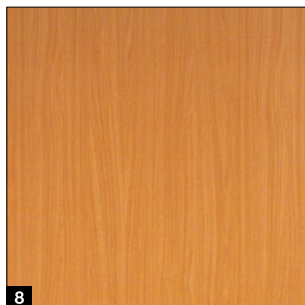
„KSI Thermo46“, „MZ Thermo65“, „MZ Thermo46“, „FS Thermo65“, „Thermo65“ skirti dekorai

- 1 „Golden Oak“, vidutinio rudumo, auksinio gelsvumo ąžuolo medienos imitacija
- 2 „Dark Oak“, riešutmedžio spalvos ąžuolo medienos imitacija
- 3 „Night Oak“, intensyvaus tamsumo ąžuolo medienos imitacija
- 4 „Winchester Oak“, natūralios spalvos šakoto ąžuolo medienos imitacija
- 5 „Titan Metallic“ CH 703, su metalo efektu

KSI 40, OIT 40 skirti dekorai

- 1 „Golden Oak“, vidutinio rudumo, auksinio gelsvumo ąžuolo medienos imitacija
- 2 „Dark Oak“, riešutmedžio spalvos ąžuolo medienos imitacija
- 3 „Night Oak“, intensyvaus tamsumo ąžuolo medienos imitacija
- 4 „Winchester Oak“, natūralios spalvos šakoto ąžuolo medienos imitacija
- 6 Baltas uosis
- 7 Šviesus ąžuolas
- 8 Bukas

Dekoras naudoti tik viduje



Atkreipkite dėmesį:

Pavaizduotos spalvos ir paviršiai dėl techninių spausdinimo galimybių gali skirtis nuo originalios spalvos. **Pasikonsultuokite su „Hörmann“ atstovu.**

Dydžių apžvalga

Standartiniai dydžiai

Durų tipas	KSI Thermo46	FS Thermo65	Thermo65	MZ Thermo46	MZ Thermo65	KSI 40-1
Varčia						
750 × 875						
800 × 800						
875 × 875						
875 × 1000						
875 × 1250						
1 varčios durys						
625 × 2000						
625 × 2125						
750 × 1750						
750 × 1875						●
750 × 2000						●
750 × 2125						●
800 × 1800						
800 × 1875						
800 × 2000						
875 × 1750						
875 × 1800						
875 × 1875						●
875 × 2000	■	■		■	■	●
875 × 2125	■	■		■	■	●
1000 × 1875						●
1000 × 2000	■	■		■	■	●
1000 × 2100	■	■	■	■	■	
1000 × 2125	■	■		■	■	●
1150 × 2200	■	■	■	■	■	
1100 × 2100	■	■	■	■	■	
1125 × 2000						
1125 × 2125						
1250 × 2000						
1250 × 2125						
2 varčios durys						
1500 × 2000						
1500 × 2125						
1750 × 2000					■	
1750 × 2125					■	
2000 × 2000					■	
2000 × 2125					■	
2125 × 2125					■	
2250 × 2250					■	

Užsakomi matmenys

■ = išoriniai rėmo matmenys

● = orientaciniai montavimo matmenys

H3 OD	H8-5	MZ-1	ZK universalios durys	OIT 40
	•			
	•			
	•			
	•			
	•			
				•
				•
	•	•		
	•	•		•
•	•	•		•
•				•
	•	•		
	•	•		
	•	•		
	•	•		
	•	•		
•	•	•		•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
	•	•		•
•	•	•	•	•
•				
•		•		•
		•		•
		•		•
•		•		•
•				•
•		•		•
•				•
•		•		•
•				•
•		•		•
•				•
•				•

Užsakydami nurodykite tvirtinimo būdą.



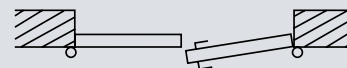
DIN iš kairės



DIN iš dešinės



Varstoma sąvara pagal DIN iš kairės



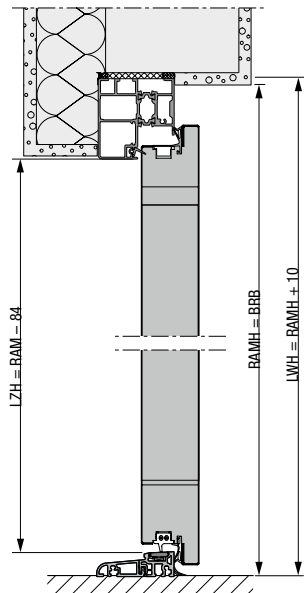
Varstoma sąvara pagal DIN iš dešinės

Visi matmenys pateikti mm

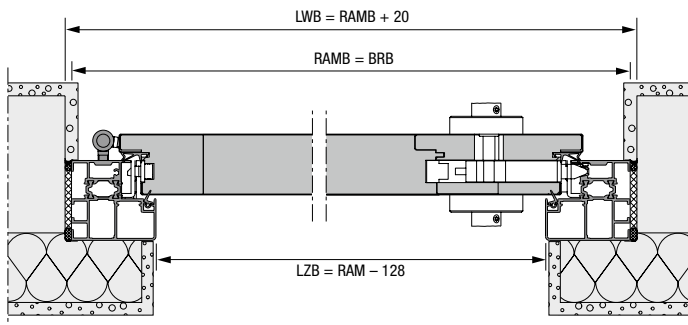
Dydžiai ir montavimo duomenys

„KSI Thermo46“, „MZ Thermo46“

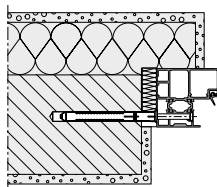
Vertikalusis pjūvis



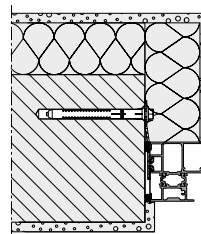
Horizontalusis pjūvis



Staktų variantai



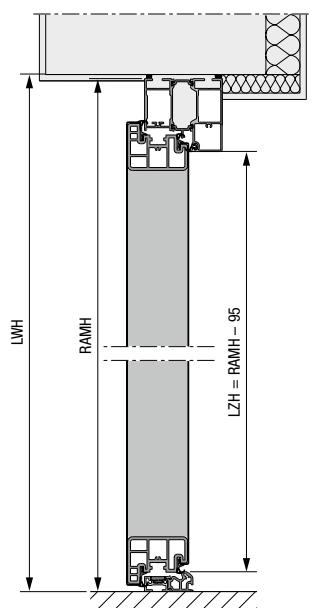
Blokinė stakta
Tūtelinis montavimas



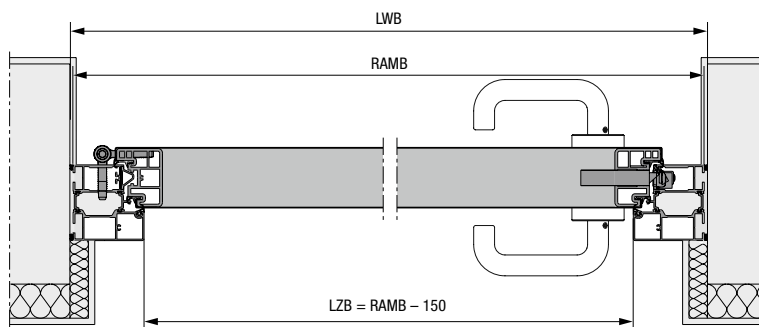
Blokinė stakta
Inkarinis montavimas

„MZ Thermo65“, „FS Thermo65“, „Thermo65“

Vertikalusis pjūvis

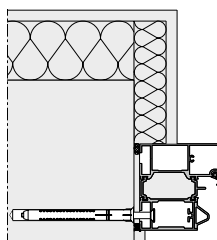


Horizontalusis pjūvis

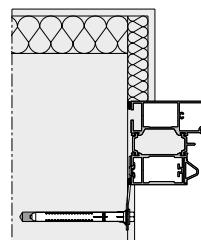


LWH = BRH + 5

Staktų variantai



Blokinė stakta
Tūtelinis montavimas

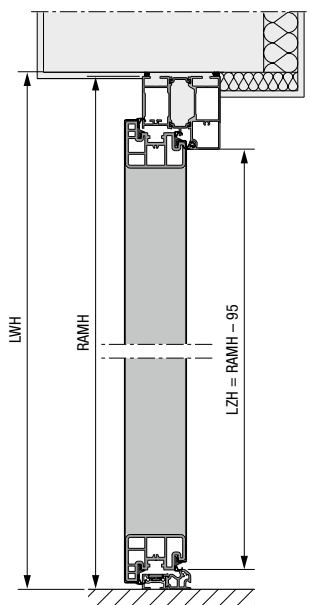


Blokinė stakta
Inkarinis montavimas

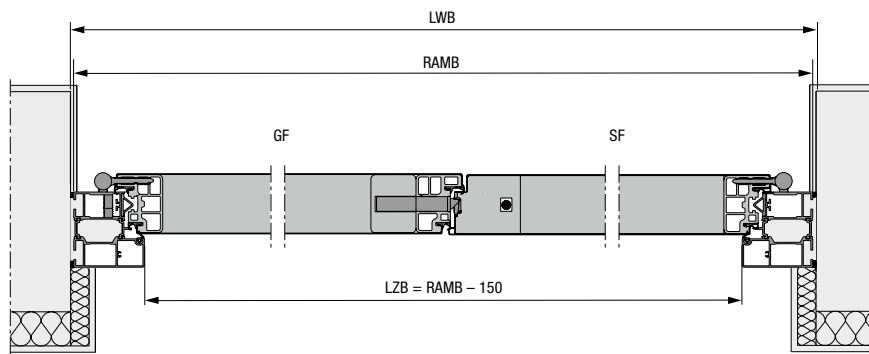
Visi matmenys pateikti mm

„MZ Thermo65“ 2 sąvarų

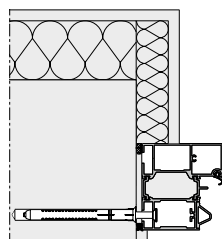
Vertikalusis pjūvis



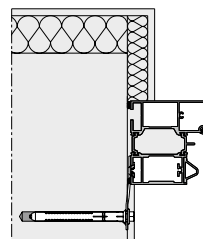
Horizontalusis pjūvis



Staktų variantai



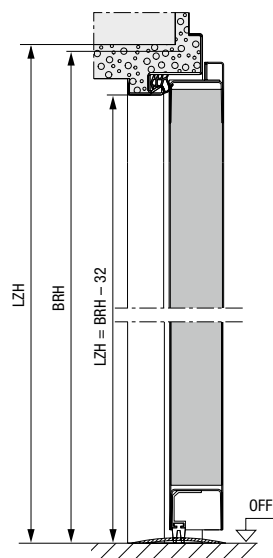
Blokinė stakta
Tūtelinis montavimas



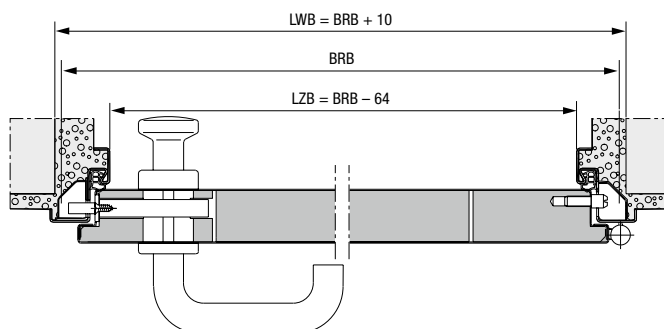
Blokinė stakta
Inkarinis montavimas

KSI 40-1

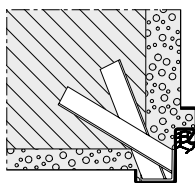
Vertikalusis pjūvis



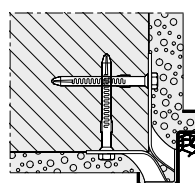
Horizontalusis pjūvis



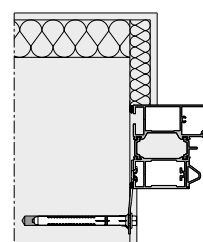
Staktų variantai



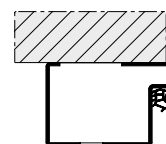
Montavimas su inkarais



Montavimas su
kaištiniais inkarais



Blokinė stakta, skirta
įstatyti angoje (profilis
21101)



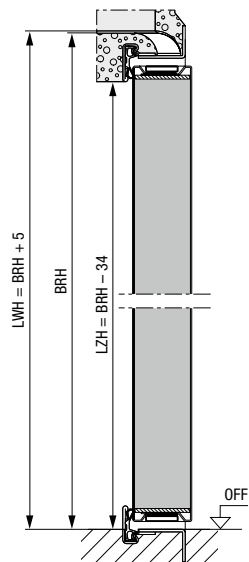
Kampinė stakta, skirta
tvirtinti prie sienos
(profilis 006) (išbandyta
vyrų pusėje)

Visi matmenys pateikti mm

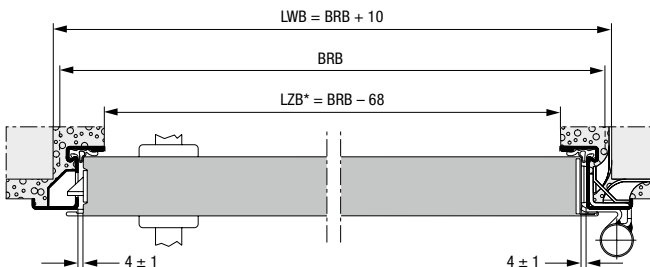
Dydžiai ir montavimo duomenys

MZ, H8-5

Vertikalusis pjūvis

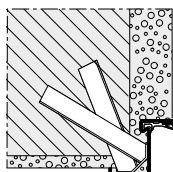


Horizontalusis pjūvis

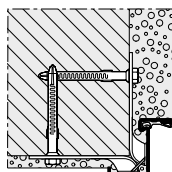


* Vidinis jėjimo plotis, kai atidarymo kampas yra 90°, neatsižvelgiant į rankenas, sumažėja 25 mm.

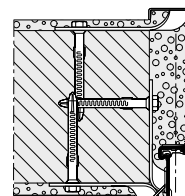
Staktų variantai



Montavimas su inkarais



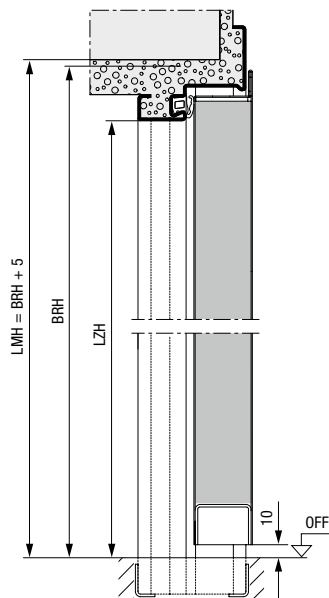
Montavimas su kaištiniais inkarais



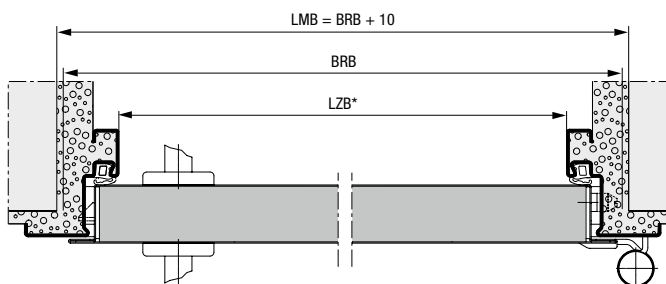
Kampinė ir papildoma stakta
Montavimas su kaištiniais inkarais

H3 OD

Vertikalusis pjūvis

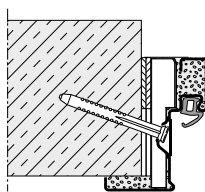


Horizontalusis pjūvis

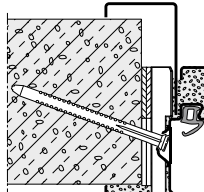


* Vidinis jėjimo plotis, kai atidarymo kampas yra 90°, neatsižvelgiant į rankenas, sumažėja 113 mm (plona išdroža) arba 103 mm (stora užlaida).

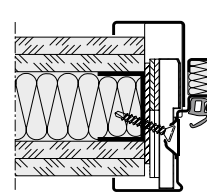
Staktų variantai



Istrižas tvirtinimas
(dekoratyvinis mūras / betonas)



Istrižas tvirtinimas
su papildoma stakta „Vario B53“ kaip 2 apvalkalų apimančia stakta (akytasis betonas)

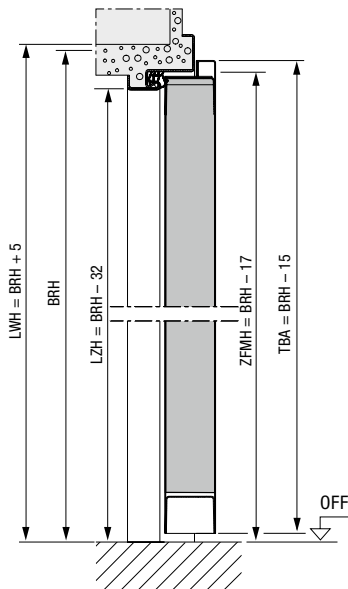


Istrižas tvirtinimas
(akytasis betonas)

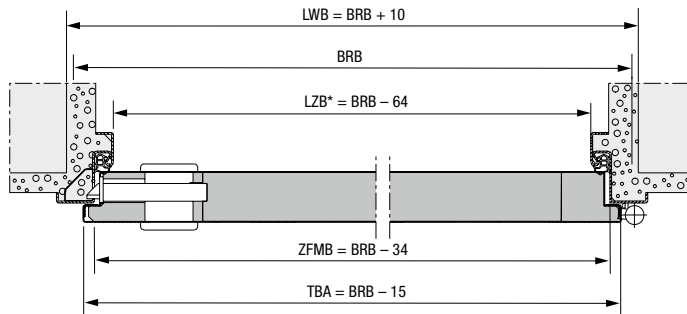
Visi matmenys pateikti mm

ZK universalios durys, OIT 40

Vertikalusis pjūvis

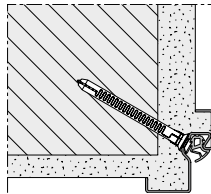


Horizontalusis pjūvis

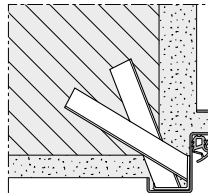


* Vidinis įėjimo plotis, kai atidarymo kampas yra 90°, neatsižvelgiant į rankenas, sumažėja 2 mm, 2 sąvarų durų atveju – 4 mm.

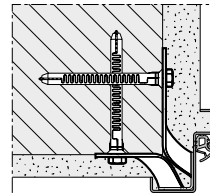
Staktų variantai



Speciali kampinė stakta
Montavimas gręžiant per griovelį



Montavimas su inkarais



Montavimas su kaištiniais inkarais

Paiškinimai

BRB	Orientaciniai montavimo matmenys
BRH	Orientaciniai montavimo matmenys – aukštis
LDB	Naudingasis praėjimo angos plotis
LDH	Naudingasis praėjimo angos aukštis
LWB	Naudingosios angos sienoje plotis
LWH	Naudingosios angos sienoje aukštis
LZB	Naudingieji rėmo matmenys, plotis
LZH	Naudingieji rėmo matmenys, aukštis

RAMB	Išoriniai rėmo matmenys, plotis
RAMH	Išoriniai rėmo matmenys, aukštis
ZFMB	Rėmo užkaido matmenys, plotis
ZFMH	Rėmo užkaido matmenys, aukštis
TBA	Durų varčios matmenys
MW	Žiočių plotis
OFF	Viršutinis užbaigtų grindų kraštas

Visi matmenys pateikti mm

Pajuskite „Hörmann“ kokybę statydami iš naujo ir modernizuodami

„Hörmann“ gaminiai stebina savo patvarumu ir dideliu funkcionalumu. Tokiu būdu galite geriausiu įmanomu būdu suplanuoti savo naują pastatą ir modernizavimą. Kruopščiai tarpusavyje derantys sprendimai padaro Jūsų namus gražesnius, saugesnius ir patogesnius.

GARAŽO VARTAI. VARTŲ IR DURŲ PAVAROS. NAMO DURYS. KAMBARIO DURYS. PLIENINĖS DURYS. STAKTOS. SANDĖLIAVIMO SISTEMOS.



Pavaizduoti produktai yra su daline nestandartine įranga ir ne visada atitinka standartinį modelį. Pavaizduoti paviršiai ir spalvos dėl techninių spausdinimo galimybių gali skirtis. Visos spalvos nurodytos remiantis atitinkama RAL spalva. Autorių teisės saugomos. Perspausdinti, net ir dalimis, galima tik gavus mūsų sutikimą. Pasilikame teisę daryti pakeitimus.