

**// Uus: MultiPoint, reguleeritava kõrgusega uksehing,
uued standardmõõdud, reguleeritav karpleng, ASSA sulused**



Mitmeotstarbeline uks MZ

Kvaliteetsed terasüksed nii välis- kui sisetingimustesse



Hörmanni mitmeotstarbeline uks MZ

Alati kvaliteetne

End juba nelja aastakümne jooksul tõestanud mitmeotstarbeline uks välis- ja sisetingimustesse, kuna ta on nii vastupidav ja ilmastikukindel. Saadaval nii ühe- kui kahelehelisena ja soovi korral ka klaasistusega.

Sisukord

Mitmeotstarbelised uked MZ	Lehekülg 4-5
Mitmeotstarbeline uks MZ-Sentinel Basic	Lehekülg 6
Mitmeotstarbeline uks MZ-Sentinel Multipoint	Lehekülg 7
Lisavarustus	Lehekülg 8-9
Standardmöödud/möötude tabelid	Lehekülg 10
Lengid/paigaldusviisid	Lehekülg 11-14
Süsteemsed lahendused objektidele	Lehekülg 15

Arhitektide programmi ja täiendavat informatsiooni Hörmanni toodete kohta leiate Internetist: www.hoermann.com.



Piltidel kujutatud ukсед on osaliselt lisavarustusega ning ei vasta alati standardkomplektile. Kaitstud autoriõigustega. Paljundamine, ka osaline, on lubatud üksnes meie nõusolekul. Jätame omale õiguse teha muudatusi.



Parim uks. Väga vastupidav. Ei lase midagi sisse

Klassikaline mitmeotstarbeline uks

Tänu kahekordse seinaga ning täiendavalt terasega tugevdatud ukselehele on Hörmanni terasuksed MZ väga vastupidavad ja deformeerumiskindlad.

Hörmann kasutab üksnes tsingitud terast, mis on krunditud kvaliteetse pulbervärviga. See on eeldus väga hea korrosioonikindluse tagamiseks.

MZ-uksi saab seetõttu kasutada nii väliskui sisetingimustes nt keldri-, garaaži lissisepääsu ja kõrvalhoonete uksena.

Soojus- ja heliisolatsioon

Tänu ümberringi asuvale tihendile ja ukselehe täidismaterjalile pakuvad paigaldusvalmis MZ-uksed head tihedust ning soojus- ja heliisolatsiooni.

$$U = 1,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$$

$$R_w = \text{ca. } 39 \text{ dB}$$

(ilma klaasistusest, nurklengiga ja neljast küljest tihendiga uste puhul)



Lukusüdamik või plaatmuukvõti

Hörmanni uste luku ja lingikomplektiga saab kasutada nii lukusüdamikku kui ka spetsiaalset plaatmuukvõtme kasutamist võimaldavat sisu. Ukse standardkomplekti kuulub plaatmuukvõti.

Täiesti paigaldusvalmis

Tarnitakse paigaldusvalmis uksekomplekt, mis on täielikult tsingitud ja krunditud kvaliteetse pulbervärviga hallikasvalges toonis (RAL 9002).



Leng koos tihendiga

Nurkleng, pleki paksus 2 mm, neljast küljest EPDM-tihendiga ning kergesti eemaldatava läveprofiiliga.

Karpleng

Soovi korral on võimalik MZ-uksed avasisse või peale paigaldamiseks valmistada ka karplengiga, komplekti kuulub ka 3-küljes asuv tihend.

Saadaval ka EI30 tuletõkkeuksena

Üheleheline MZ-uks on nurklengi ja ilma klaasistusega ukselehega sertifitseeritud ka EI30 tuletõkkeuksena. Võimalik avale maksimaalse mõõduga 1010 x 2130 mm.



Terasuks MZ, ühe- või kaheleheline

Standardvarustus



Uksekomplekt
paigaldusvalmis, nurklengiga, nii parema- kui vasakukäeline

Ukselehed

45 mm paksune, pleki paksus 0,9 mm mineraalvilltäidis ja terastugevdused.
Mantelserv: 2 küljest
2-lehelised uksed: passiivne pool külge kruvitud alumiiniumprofiili ja tihendiga.

Leng

Nurkleng neljas küljes, pleki paksus 2,0 mm, neljas küljes EPDM-tihend ja külge keevitatud paigaldusankrud.

Pealispind

Ukselehed ja nurkleng tsingitud materjalist, pulbervärviga krunditud hallikasvalges toonis (RAL 9002).

Värvid

RAL valikul, alates 20 tükist.



Läve lahendus

alumise läveprofiiliga või ilma (alumise läveprofiil kergesti eemaldatav).

Tihendid

4-küljest ümbritsetud EPDM materjalist tihendiga (lahtiselt kaasas)

Lukk

vasaku- / paremakäelisena kasutatav lukukorpus, eurosüdamiku valmidusega ja plaatmuukvõtme kasutamist võimaldava sisuga

Lingikomplekt

Plastikust must lingikomplekt terasest sisuga, kasutatav nii lukusüdamiku kui ka plaatmuukvõtmega.

Uksehinged (nurkleng)

Üks vedruhing; üks uksehing vastavalt normile DIN 18272 (MZ-1), üks vedruhing, üks reguleeritava kõrgusega uksehing (MZ 2)

Karplengid alati reguleeritava kõrgusega uksehingega. (vaata Sentinel)

Turvanagad

2 turvanaga (hingede pool)

Paigaldus:

- müüritis
- betoon
- muud seinamaterjalid küsimisel

Õhuke mantelserv 3 küljest ja reguleeritava kõrgusega uksehing



Kontrollitud kvaliteet ja turvalisus, ühe- või kaheleheline

Vastupidav mitmeotstarbeline uks

Võimalikud kasutuskohad: era-, tööstus- ja ärihooned, välisruumide ladudele ning ehitussoojakutele, keldrid, garaažiukse kõrvaluksena, evakuaatsiooniuksed koos paanikafunktsiooniga sulustega



Reguleeritava kõrgusega ukseleht

Reguleeritava kõrgusega uksehing võimaldab tagantjärele ukselehe täpset seadistamist.

Soojus- ja heliisolatsioon

Tänu ümberringi asuvale tihendile ja ukselehe täidismaterjalile pakuvad paigaldusvalmis MZ-uksed head tihedust ning soojus- ja heliisolatsiooni.

$U = 1,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

$R_w = \text{ca. } 39 \text{ dB}$

(ilma klaasistusest, nurklengiga ja neljast küljest tihendiga uste puhul)

Standardvarustus

Uksekomplekt

täiesti paigaldusvalmis uksekomplekt, nurklengiga või karplengiga

Ukselehed

45 mm paksune, pleki paksus 0,9 mm, mineraalvilltäidis ja terastugevdused. Mantelserv: 3 küljest 2-lehelised uksed: passiivne pool külge kruvitud alumiiniumprofiili ja tihendiga.

Leng

Nurkleng neljas küljes, pleki paksus 2,0 mm, neljas küljes EPDM-tihend ja külge keevitatud paigaldusankrud.

Pealispid

Ukselehed ja nurkleng tsingitud materjalist, pulbervärviga krunditud hallikasvalges toonis (RAL 9002).

Värvid

RAL valikul, alates 20 tükist.

Läve lahendus

alumise läveprofiiliga või ilma (alumise läveprofiil kergesti eemaldatav).



Tihendid

4-küljest ümbritsetud EPDM materjalist tihendiga (lahtiselt kaasas) Karplengiga uste puhul 3-küljest.

Lukk

Lukukorpus, eurosüdamiku valmidusega plaatmuukvõtme kasutamist võimaldava sisuga

Lingikomplekt

Plastikust must lingikomplekt terasest sisuga, kasutatav nii lukusüdamiku kui ka plaatmuukvõtmega.

Hinged

Üks vedruhing
Üks reguleeritava kõrgusega uksehing

Turvanagad

2 turvanaga (hingede pool)

Paigaldus:

- müüritis
- betoon
- muud seinamaterjalid küsimisel

Lisavarustuse kohta loe lähemalt lk 8-9



Õhuke mantelserv 3 küljest ja reguleeritava kõrgusega uksehing

Mitmepunkti lukustusega MZ-uks, üheleheline

Mitmekülgne mitmeotstarbeline uks

Võimalikud kasutuskohad: era-, tööstus ja ärihoonetes, välisukseks ladudel ehitussoojakutel, keldrid, garaažiukse kõrvaluksena, evakuatsiooniuks koos paanikafunktsiooniga sulustega



Paanikafunktsiooni ja 3 punktiga Vajutatav poom ukse peal (tüüp A)

Paanikafunktsiooni ja 3 punktiga Vajutatav poom ukse peal (tüüp B)

Soojus- ja heliisolatsioon

Tänu ümberringi asuval tihendile ja ukselehe täidismaterjalile pakuvad paigaldusvalmis MZ-uksed head tihedust ning soojus- ja heliisolatsiooni.

$$U = 1,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$$

$$R_w = \text{ca. } 39 \text{ dB}$$

(ilma klaasistuse, nurklengiga ja neljast küljest tihendiga uste puhul)

Standardvarustus

Paigaldusvalmis
uksekomplekt, nurklengiga

Ukselehed
45 mm paksune, pleki paksus 0,9 mm, mineraalvilltäidis ja terastugevdused.
Mantelserv: 3 küljest

Leng
Nurkleng neljas küljes, pleki paksus 2,0 mm, neljas küljes EPDM-tihend ja külge keevitatud paigaldusankrud.

Pealispind
Ukselehed ja nurkleng tsingitud materjalist, pulbervärviga krunditud hallikasvalges toonis (RAL 9002).

Värvid
RAL valikul, alates 20 tükist.



Läve lahendus

alumise läveprofiiliga või ilma (põrandasiin nurklengi puhul kergesti eemaldatav). Karpleng alati ainult 3-küljest

Tihendid

Külgedel EPDM materjalist tihendid (lahtiselt kaasas)

Lukk ja lingikomplekt

Ukse peale paigaldatavad paanikasüsteemid 3 punktiga lukustusega. Ukseleht ilma ukselehte paigaldatud lukuta.

Hinged

Üks vedruhing
Üks reguleeritava kõrgusega uksehing

Turvanagad

2 turvanaga (hingede pool)

Paigaldus:

- müüritis
- betoon
- muud seinamaterjalid küsimisel

Lisavarustuse kohta loe lähemalt lk 8-9



Rohkem kujundusvõimalusi tänu rohkele lisavarustusele.

Klaasistused ja ventilatsioonivõred

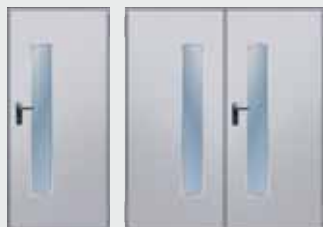
Kasutage päevavalgust parema valgustuse tagamiseks

Soovi korral pakume MZ-uksi ka klaasistusega.

Klaasistusraam: värvitoon naturaalne alumiinium.

Klaasiliistud: hingede vastaspoolel, soovi korral ka hingede pool.

standardina armeeritud klaas 7 mm, soovi korral ka armeeritud klaaspakett, 20 mm.



Uks MZ ja MZ Sentinel
MZ klaasistusava
Valgusava: 230 x 1360 mm



Uks MZ Sentinel
Ümarklaasistus Ø 300 mm



Uks MZ Sentinel
Klaasistusava pilt 5

Ventilatsioon

Ventilatsioonivõre paigaldatud alumisse ossa

Alumiinium: 425 x 75 mm

Plastmass: 455 x 90 mm



Alumiiniumist
ventilatsioonivõre

Plastmassist
ventilatsioonivõre

Tähelepanu:

ventilatsioonivõrega uksi ei saa kasutada nii parema- kui vasakukäelisena.



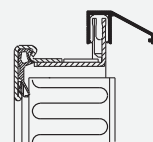
Lainurgaga ukseilm

Augu Ø 15 mm.

Paigaldus võimalik ka kohapeal

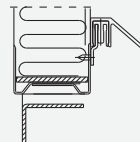
Vihmaplekk

Ülevärvitav alumiinium, külge pistetav



Vihmanina

ainult 1-lehelise MZ-ukse puhul, kruvidega kinnitatav





Hörmanni kvaliteet tähendab seda, et kogu lisavarustus paigaldatakse ohutu ja pikaajalise funktsiooni tagamiseks ülimalt täpselt ja väljanägemiselt kaunit.

Lingikomplekt

Lingikomplektid lühikese pikliku või ümarate katetega: mõlemalt poolt lingiga, ühelt poolt lingi ja teiselt poolt nupuga või paanikafunktsiooniga, nii plastmassist, alumiiniumist kui roostevabast terasest.



Lingikomplekt, südamik/
plaatmuukvõti



Lingi-nupu komplekt, südamik



Lingi-nupu komplekt, ümarate
katetega, südamik

// UUS



ASSA lukk 565, ainult uksele
MZ-Sentinel Basic koos reguleeri-
tava lengi kõrvalosadega.

Loomulikult saab Hörmanni MZ-ustele paigaldada ka kõiki teisi saada olevaid sobilikke lingikomplekte.

Lisavarustus



Terasest lävepakk



Alumiiniumist
lävepakk koos
tihendiga



Uksesulgur

Lukud

Paanikafunktsiooniga lukk, eurosüdamiku valmidus, parema-/vasakukäeline või 2-osalise karaga luku ja lingikomplektiga saab Hörmannil kasutada loomulikult nii eurosüdamikku kui ka spetsiaalse sisu kasutamisel plaatmuukvõtit.

Standardkomplekti kuulub plaatmuukvõti. Saadaval ka ümarale südamikule.

Soovi korral lukusüdamikuga: 31,5 + 31,5 mm koos 3 võtmega.

Paanikafunktsiooniga varustus

MZ Sentinel Basic



Paanikafunkt-
siooniga surutav
poom

Paanikafunkt-
siooniga
vajutatav poom

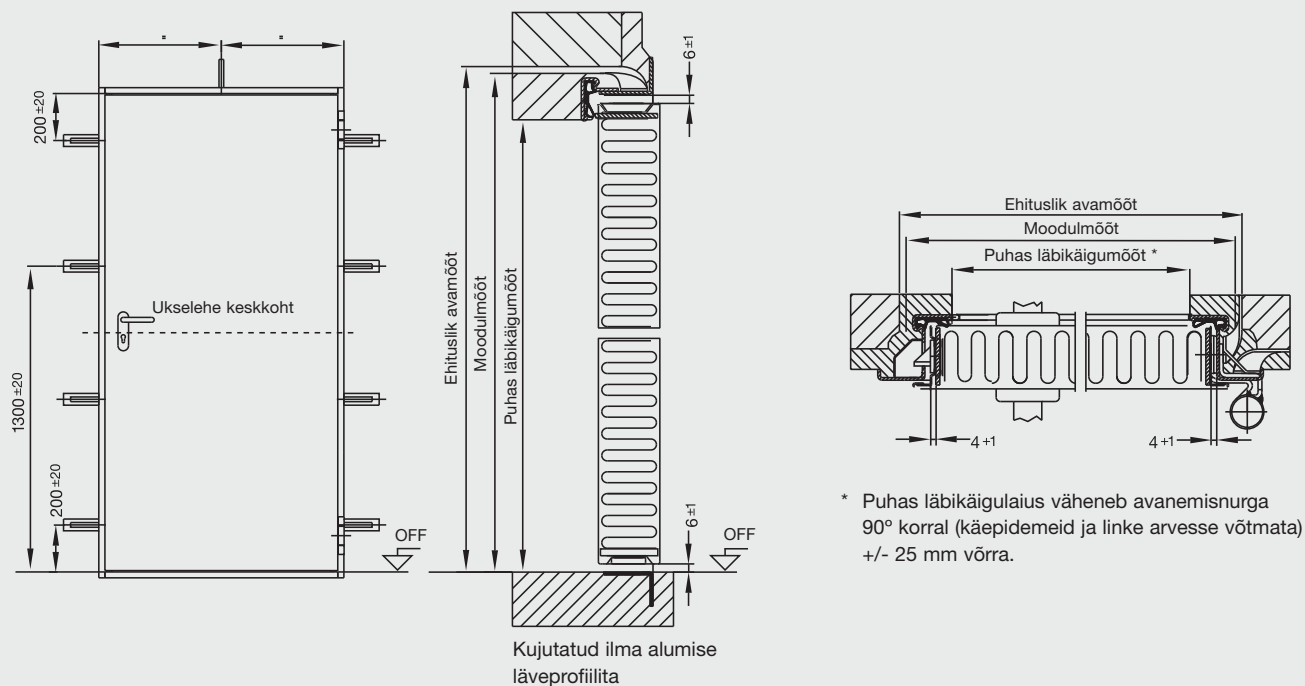
MZ Sentinel MultiPoint



Paanikafunktsioon
3 punktiga
Paanikapoom
asub ukse peal

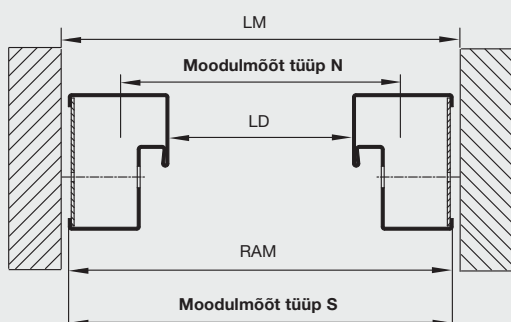
Lengide variandid / kinnitusviisid ja tellimusmõõdud

Paigaldusankrute kaugused

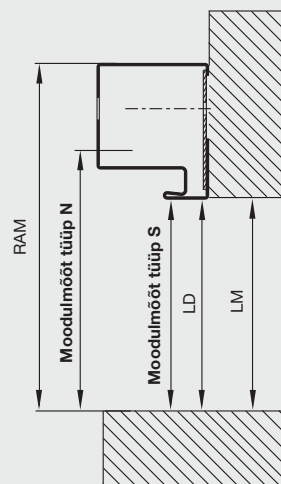
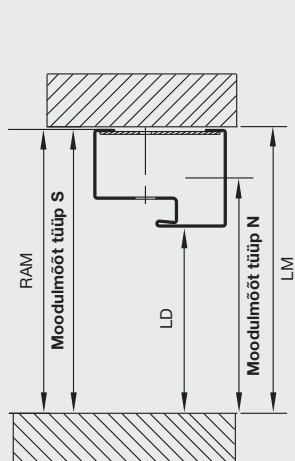
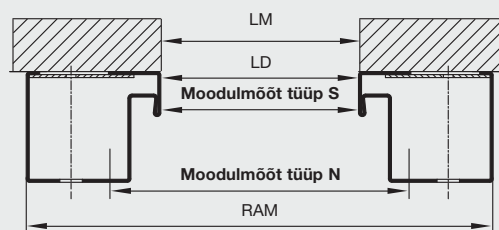


Paigaldusmõõdud karpleng tüüp N ja tüüp S

Karpleng paigalduseks ava sisse

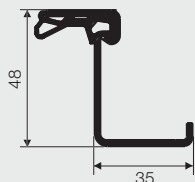


Karpleng paigalduseks seina peale

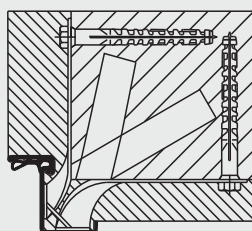


Lengide variandid / kinnitusviisid ja tellimusmõõdud

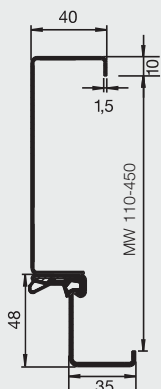
Nurklengid



Standardina nurklengiga, küsimisel ka laienduslengiga



Nurkleng, paigaldus ankrutega



Standardina spetsiaal-nurklengiga, küsimisel ka laienduslengiga

Küsimisel laiendusleng, 3-küljest, kruvide kinnitatav, pleki paksus 1,5 mm, tsingitud, võimalikud seina paksused 110 - 450 mm

Erimõõdud

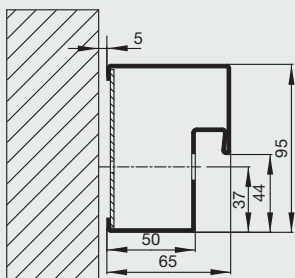
	Ehituslik avamõõt Laius x kõrgus	Puhas läbikäik Laius x kõrgus
MZ-1 üheleheline		
alates	635 x 1575	557 x 1536
kuni	1010 x 2005	932 x 1966
kuni	1260 x 2139	1182 x 2100
MZ-2 kaheleheline		
alates	1300 x 1575	1222 x 1536
kuni	2010 x 2005	1932 x 1966
kuni	2060 x 2139	1982 x 2100

Ehituslik avamõõt

Ehituslik avamõõt Tellimusmõõt Laius x kõrgus	Puhas läbikäik Laius x kõrgus
MZ-1 üheleheline	
700 x 2000	622 x 1961
700 x 2100	622 x 2061
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
MZ-2 kaheleheline	
1300 x 2000	1222 x 1961
1300 x 2100	1222 x 2061
1400 x 2000	1322 x 1961
1400 x 2100	1322 x 2061
1500 x 2000	1422 x 1961
1500 x 2100	1422 x 2061
1600 x 2000	1522 x 1961
1600 x 2100	1522 x 2061
1700 x 2000	1622 x 1961
1700 x 2100	1622 x 2061
1800 x 2000	1722 x 1961
1800 x 2100	1722 x 2061
1900 x 2000	1822 x 1961
1900 x 2100	1822 x 2061
2000 x 2000	1922 x 1961
2000 x 2100	1922 x 2061

Lengide variandid / kinnitusviisid ja tellimusmõõdud

Karplengid küsimisel



Karpleng paigalduseks
ava sisse
Tüübelpaigaldus

Kõik karplengid
on varustatud
reguleeritava kõrgusega
uksehingedega.

Paigaldusmõõdud karpleng tüüp N ja tüüp S

Karpleng paigalduseks ava sisse

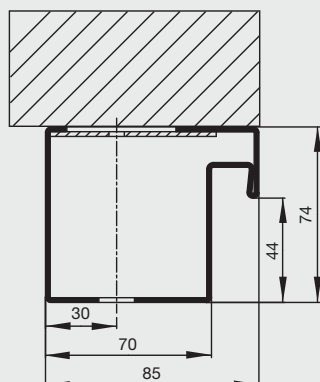
Puhas läbikäigumõõt (LD)	Ehituslik avamõõt (LM)	Raami välismõõt (RAM)
Tüüp N		
Laius = moodullaius - 68	Laius = moodullaius + 82	Laius = moodullaius + 72
Kõrgus = moodulkõrgus - 34	Kõrgus = moodulkõrgus + 41	Kõrgus = moodulkõrgus + 36

Ehituslik avamõõt

Ehituslik avamõõt Tellimusmõõt Laius x kõrgus	Puhas läbikäik Laius x kõrgus	Ehituslik avamõõt Tellimusmõõt Laius x kõrgus	Puhas läbikäik Laius x kõrgus
MZ-1 üheleheline		MZ-2 kaheleheline	
700 x 2000	560 x 1930	1300 x 2000	1160 x 1930
700 x 2100	560 x 2030	1300 x 2100	1160 x 2030
800 x 2000	660 x 1930	1400 x 2000	1260 x 1930
800 x 2100	660 x 2030	1400 x 2100	1260 x 2030
900 x 2000	760 x 1930	1500 x 2000	1360 x 1930
900 x 2100	760 x 2030	1500 x 2100	1360 x 2030
1000 x 2000	860 x 1930	1600 x 2000	1460 x 1930
1000 x 2100	860 x 2030	1600 x 2100	1460 x 2030
1100 x 2000	960 x 1930	1700 x 2000	1560 x 1930
1100 x 2100	960 x 2030	1700 x 2100	1560 x 2030
1200 x 2000	1060 x 1930	1800 x 2000	1660 x 1930
1200 x 2100	1060 x 2030	1800 x 2100	1660 x 2030
1300 x 2000	1160 x 1930	1900 x 2000	1760 x 1930
1300 x 2100	1160 x 2030	1900 x 2100	1760 x 2030
		2000 x 2000	1860 x 1930
		2000 x 2100	1860 x 2030

Lengide variandid / kinnitusviisid ja tellimusmõõdud

Karplengid küsimisel



Karpleng paigalduseks
seina peale
Tüübepaigaldus

Kõik karplengid on
varustatud reguleeritava
kõrgusega uksehingedega.

Paigaldusmõõdud karpleng tüüp N ja tüüp S

Karpleng paigalduseks seinale

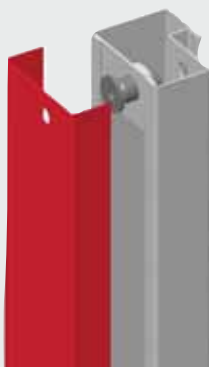
Puhas läbikäigumõõt (LD)	Ehituslik avamõõt (LM)	Raami välismõõt (RAM)
Tüüp N		
Laius = moodullaius - 58	Laius = moodullaius - 58	Laius = moodullaius + 102
Kõrgus = moodulkõrgus - 29	Kõrgus = moodulkõrgus - 29	Kõrgus = moodulkõrgus + 51

Ehituslik avamõõt

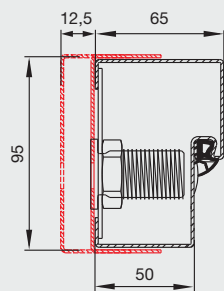
Ehituslik avamõõt Tellimusmõõt Laius x kõrgus	Puhas läbikäik Laius x kõrgus	Ehituslik avamõõt Tellimusmõõt Laius x kõrgus	Puhas läbikäik Laius x kõrgus
MZ-1 üheleheline		MZ-2 kaheleheline	
700 x 2000	690 x 1995	1300 x 2000	1290 x 1995
700 x 2100	690 x 2095	1300 x 2100	1290 x 2095
800 x 2000	790 x 1995	1400 x 2000	1390 x 1995
800 x 2100	790 x 2095	1400 x 2100	1390 x 2095
900 x 2000	890 x 1995	1500 x 2000	1490 x 1995
900 x 2100	890 x 2095	1500 x 2100	1490 x 2095
1000 x 2000	990 x 1995	1600 x 2000	1590 x 1995
1000 x 2100	990 x 2095	1600 x 2100	1590 x 2095
1100 x 2000	1090 x 1995	1700 x 2000	1690 x 1995
1100 x 2100	1090 x 2095	1700 x 2100	1690 x 2095
1200 x 2000	1190 x 1995	1800 x 2000	1790 x 1995
1200 x 2100	1190 x 2095	1800 x 2100	1790 x 2095
1300 x 2000	1290 x 1995	1900 x 2000	1890 x 1995
1300 x 2100	1290 x 2095	1900 x 2100	1890 x 2095
		2000 x 2000	1990 x 1995
		2000 x 2100	1990 x 2095

Lengide variandid / kinnitusviisid ja tellimusmõõdud

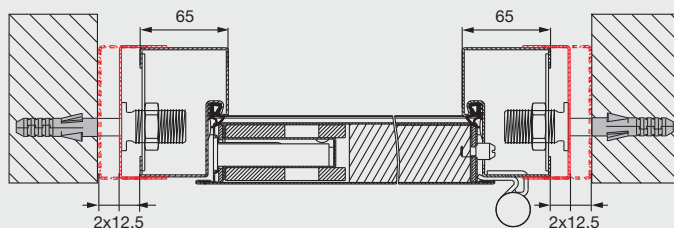
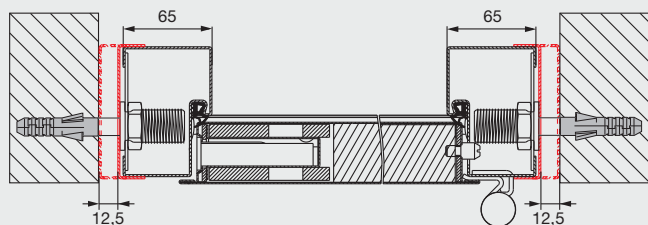
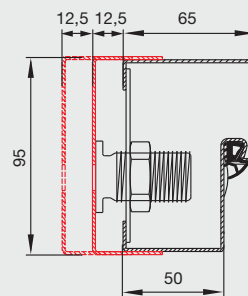
Tüübelpaigaldusega reguleeritavad lengid



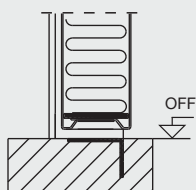
Reguleeritav leng, tüüp A
Paigaldusvahe 0-25 mm
(12,5 mm ühe poole kohta)



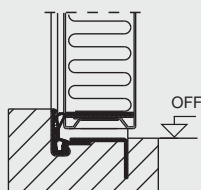
Reguleeritav leng, tüüp B
paigaldusvahe 25-50 mm
(12,5 mm ühe poole kohta)



Uste läve lahendused



ilma läveprofiilita



koos läveprofiili ja
tihendiga



Tugev partner tagab usaldusväärsed lahendused

Multifunktsionaalsed terasuksed



Nende omapäraks on läbivalt ühtne väljanägemine. Eelis arhitektidele ja ehitajatele: erinevate funktsioonidega uksed, mis on paigaldatud hoone ühele korrusele, sobivad perfektelt omavahel kokku.

Seinaga ühtse tasapinna moodustavad terasest tuletõkkeuksed



Nende terasest tuletõkkeuste iseloomulikuks tunnuseks on elegantne ja seinaga ühtse tasapinna moodustav väljanägemine ning seejuures näevad nii EI30, EI90 kui ka suitsutõkkeuksed 100% ühesugused välja. Soovi korral on võimalikud ka individuaalsed erilahendused.

Profiilkonstruktsioonist tule- ja suitsutõkkeelemendid



Hörmann pakub Teile ulatuslikku valikut profiilkonstruktsioonist suitsu- ja EI30, EI90 tuletõkkeelemente. Teil on võimalik valida kolme eri variandi vahel: terasest S-Line, terasest N-Line ja alumiinium, kõik vastavalt ühtse väljanägemisega ja saadaval kuni max 4,5 m kõrguseni ning piiramatult laiusega.

Siseuksed tööstus- ja ärihoonetele



Spetsiaalselt tööstus-, äri- ja ametiasutuste hoonete karmide tingimuste tarbeks välja töötatud uksed on eriti tugevad ja vastupidavad. Lisaks on nende toodete tugevaks küljeks mitmekesine värvivalik ja rikkalik lisavarustus.

Hörmann: kompromissitu kvaliteet



Hörmann KG Amshausen



Hörmann KG Antriebstechnik



Hörmann KG Brandis



Hörmann KG Brockhagen



Hörmann KG Dissen



Hörmann KG Eckelhausen



Hörmann KG Freisen



Hörmann KG Ichtershausen



Hörmann KG Werne



Hörmann Genk NV, Belgia



Hörmann Beijing, Hiina



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA

Hörmann on rahvusvahelisel turul ainuke tootja, kes pakub kõiki olulisi uste ja väravatega seotud tooteid. Kõik Hörmanni tooted on valmistatud spetsialiseerunud tehastes uusimat tehnoloogiat kasutades.

Tänu laiaulatuslikule müügi- ja teenindusvõrgule ning esindustele Ameerikas ja Hiinas, on Hörmann Teile tugev rahvusvaheline partner kvaliteetsete ehituselementide valdkonnas. Hörmann ei tee järeleandmisi kvaliteedilt.

GARAAŽIUKSED

AJAMID

TÖÖSTUSHOONETE UKSED

LAADIMISTEHNKA

UKSED

LENGID