



**ERKADO**

vrata su naš svijet

**ČELIČNA VRATA  
KATALOG 2024**

Izdanje I/2024/A  
Obavezan od 15.02.2024.

HR





NOVI SINGEN 6 sa završnom obradom LABEL BLACK, u furniru ANTRACIT SVILA matirane površine.

## **ERKADO**

Vrata proizvodimo skoro 50. godina. Tijekom tog vremena prošli smo kroz transformaciju od male stolarske radionice koja je proizvodila drvene proizvode za potrebe lokalnog stanovništva do uloge jednog od tržišnih lidera u proizvođačima vrata u Poljskoj. U našoj tvornici s površinom od 50.000 kvadratnih metara, četvornih metara, koristimo strojni park dizajniran posebno za nas, temeljen na najnovijim tehnologijama. Godišnja proizvodnja je oko 750.000 vratnih krila, koja nalaze zadovoljne kupce u raznim dijelovima svijeta. Naši proizvodi poznati su prvenstveno po visokoj kvaliteti, atraktivnom i univerzalnom dizajnu.

Važna nam je svaka narudžba, kako ona manja jednokrlna, tako i ona koju izvršavamo za potrebe velikih primatelja. Vjerujemo da je ovo pravi način da postanemo sve bolji proizvođači.

Čelična vrata je najnoviji Erkado proizvod. Nastaju u autorskoj produkcijskoj tehnologiji na posebno dizajniranoj, suvremenoj proizvodnoj liniji.

Svoje ideje pretvaramo u stvarne proizvode koje testiramo kako bismo provjerili njihove potrebne parametre i mogućnosti. Uvjereni smo da su rezultat ovih aktivnosti proizvodi koji pružaju osjećaj udobnosti i sigurnosti. Nadamo se da ćete imati isti osjećaj kad kupite naša vrata.

# SADRŽAJ

DEKORI .....	4
KOLEKCIJA VRATA .....	5
VRSTE KONSTRUKCIJE VRATA .....	9
THERMO HOT 88 .....	10
THERMO HOT 78 .....	12
THERMO 78 .....	14
THERMO 64 .....	16
VRSTE ZAVRŠNE OBRADE .....	18
PRONICANJE TOPLINE .....	19
MODELI VRATA:	
HORN <b>NOVOST</b> .....	21
LANGEN <b>NOVOST</b> .....	22
TREBUR <b>NOVOST</b> .....	23
WELS <b>NOVOST</b> .....	24
BAZYLEA <b>NOVOST</b> .....	25
LEIMEN <b>NOVOST</b> .....	26
AMBERG .....	27
LINDEN .....	28
MURTER .....	29
KREBEN .....	30
FRYBURG <b>NOVOST</b> .....	31
ROTTERDAM <b>NOVOST</b> .....	32
EBERN <b>NOVOST</b> .....	33
WIENER <b>NOVOST</b> .....	34
SION .....	35
SINGEN <b>NOVOST</b> .....	36
SELTERS <b>NOVOST</b> .....	37
SAMEDAN .....	38
RODING .....	39
MELK .....	40
LUCERNA .....	41
LEOBEN .....	42
BIENE .....	43
LUTTER .....	44
KELLA <b>NOVOST</b> .....	45
SOLID .....	46
NASVJETLA .....	48
TEHNIČKI PODACI:	
UDALJENOSTI PANELA ILI REBRA OD RUBA KRILA .....	50
DOVRATNICI .....	51
DIMENZIJE VRATA .....	52
NAČINI OTVARANJA .....	54
PRIBOR .....	55

# DEKORI

Naša su vrata izrađena od čeličnog lima, zaštićena su PVC furnirom. Odaberite boju s kojom vaša će se vrata izdvajati.

## PVC FURNIR

Taj je proizvod izrađen za primjenu izvan zgrada. PVC furnir odlikuje se visokom otpornošću na promjenjive vremenske uvjete i UV zračenje.

Tekstura je prilagođena ukrasnom dekoru te stvara proizvod visoke estetske vrijednosti,

**5** godina  
**JAMSTVA**  
**NA FURNIR** <sup>2)</sup>

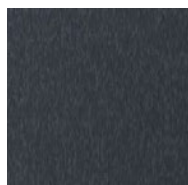
### NOVOST



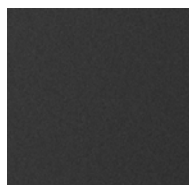
ANTRACIT SVILENI



ANTRACIT GLATKI



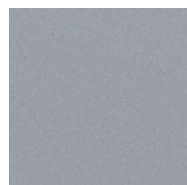
ANTRACIT  
STRUKTURA



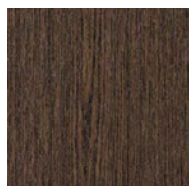
CRNA



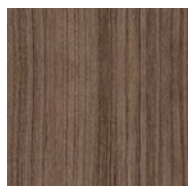
HRAST ANTRACIT



SIVA



HRAST ŽIVO BLATO



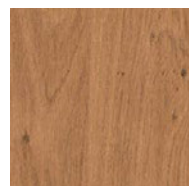
HRAST SREDNJI SMEĐI



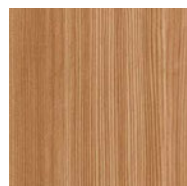
ORAH



HRAST ZLATNI



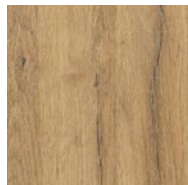
WINCHESTER



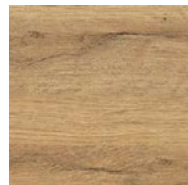
JOHA PLANINSKA



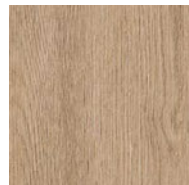
JOHA BIJELA



HRAST PRIRODNI



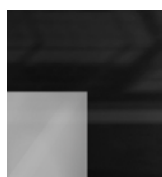
HRAST PRIRODNI  
POPREČNI <sup>1) 3)</sup>



HRAST SIROVI

Zbog tehničkih razloga vezanih uz tisak, prikazane boje mogu se razlikovati od onih prikazanih na fotografijama. Preporuča se usporediti boju s predloškom koji je dostupan kod prodavaatelja.

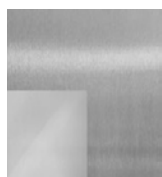
## OKVIRI



STAKLO CRNO

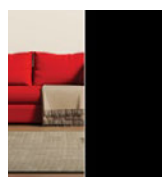


UKRASNA PLOČA OD  
NEHRĐAJUĆEG ČELIKA  
OBOJENA U CRNU BOJU

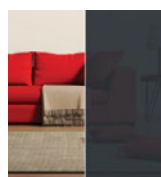


UKRASNA PLOČA OD  
NEHRĐAJUĆEG ČELIKA  
U INOX BOJU

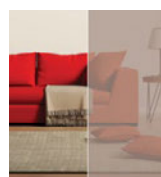
## STAKLJENJE



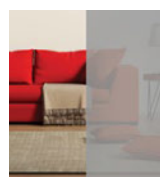
CRNI (NEPROVIDNI)



GRAFIT



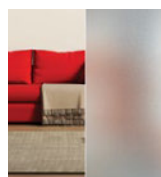
HRAST REFLEX



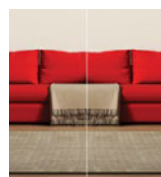
SIVI REFLEX



VENECKO  
ZRCALO  
(uz nadoplatu)



STAKLO  
PJESKARENO



STAKLO PROVIDNO

<sup>1)</sup> Dekor HRAST PRIRODNI POPREČNI koristi se samo na krilu. Dovratnik je dostupan samo u dekoru HRAST PRIRODNI.

<sup>2)</sup> Odnosi se na otpornost na UV zrake uz održavanje zahtjeva navedenih u jamstvenom listu.

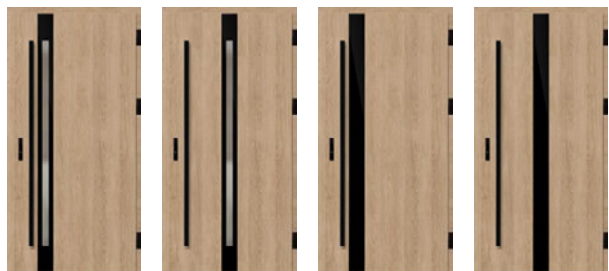
<sup>3)</sup> Dekor je dostupan samo s ukrasnim crnim kutnikom na falcu vratnog krila na strani brave (ne odnosi se na LANGEN 2 i 7, BAZYLEA 2, LEIMEN 3 i 5).



# KOLEKCIJA VRATA

## SERIJA HORN

str. 21



HORN 1

HORN 2

HORN 4

HORN 5

**NOVOST**

## SERIJA LANGEN

str. 22



LANGEN 1

LANGEN 2

LANGEN 3

LANGEN 4

LANGEN 5

LANGEN 6

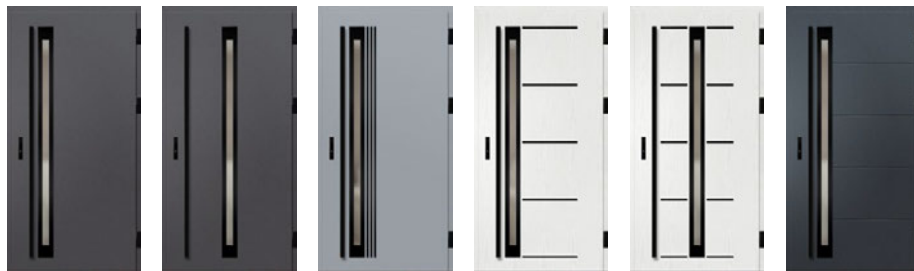
LANGEN 7

LANGEN 8

**NOVOST**

## SERIJA TREBUR

str. 23



TREBUR 1

TREBUR 2

TREBUR 4

TREBUR 7

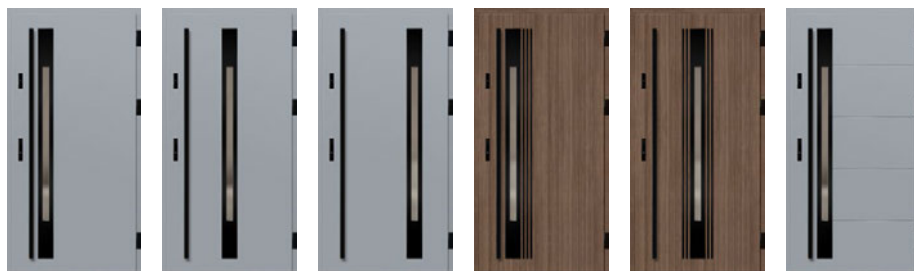
TREBUR 8

TREBUR 10

**NOVOST**

## SERIJA WELS

str. 24



WELS 1

WELS 2

WELS 3

WELS 4

WELS 5

WELS 7

**NOVOST**

## SERIJA BAZYLEA

str. 25



BAZYLEA 1

BAZYLEA 2

BAZYLEA 3

BAZYLEA 4

BAZYLEA 5

**NOVOST**

# KOLEKCIJA VRATA

## SERIJA LEIMEN

str. 26



LEIMEN 1    LEIMEN 2    LEIMEN 3    LEIMEN 4    LEIMEN 5

**NOVOST**

## SERIJA AMBERG

str. 27



AMBERG 1    AMBERG 2    AMBERG 3    AMBERG 4

UZORAK ZAŠTIĆENI  
**ERKADO**  
No 008724926-0001

## SERIJA LINDEN

str. 28

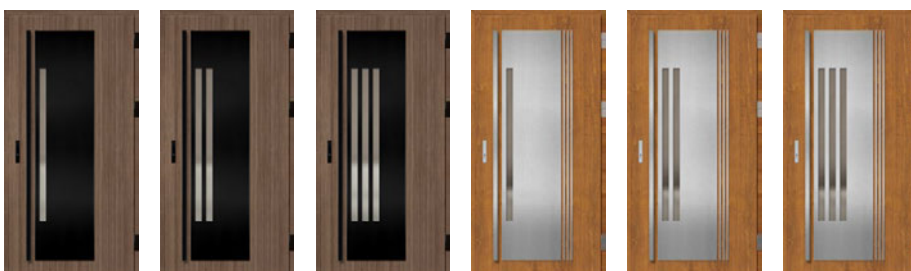


LINDEN 1    LINDEN 2    LINDEN 3    LINDEN 4    LINDEN 5    LINDEN 6

UZORAK ZAŠTIĆENI  
**ERKADO**  
No 008724926-0002  
No 008724926-0003  
No 008724926-0004

## SERIJA MURTER

str. 29



MURTER 1    MURTER 2    MURTER 3    MURTER 4    MURTER 5    MURTER 6

UZORAK ZAŠTIĆENI  
**ERKADO**  
No 008724926-0005  
No 008724926-0006  
No 008724926-0007

## SERIJA KREBEN

str. 30



KREBEN 1    KREBEN 2

## SERIJA FRYBURG

str. 31



FRYBURG 3    FRYBURG 4    FRYBURG 5    FRYBURG 6

**NOVOST**



# KOLEKCIJA VRATA

## SERIJA ROTTERDAM

str. 32

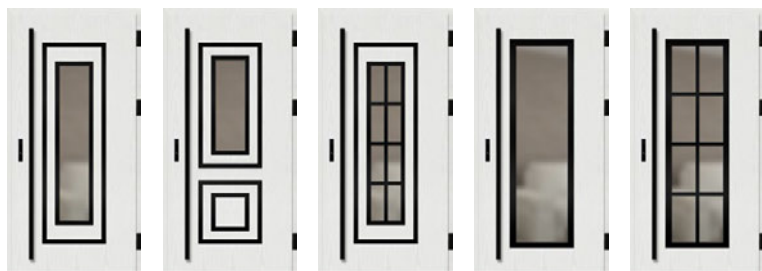


ROTTERDAM 1 ROTTERDAM 2 ROTTERDAM 3 ROTTERDAM 4

**NOVOST**

## SERIJA EBERN

str. 33

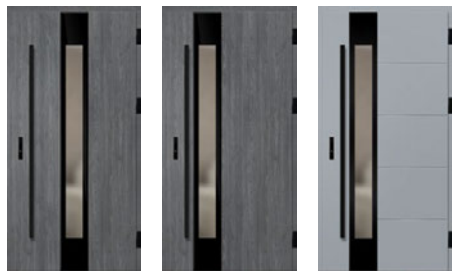


EBERN 1 EBERN 2 EBERN 3 EBERN 4 EBERN 5

**NOVOST**

## SERIJA WIENER

str. 34



WIENER 1 WIENER 2 WIENER 3

**NOVOST**

## SERIJA SION

str. 35



SION 1 SION 2

## SERIJA SINGEN

str. 36



SINGEN 1 SINGEN 2 SINGEN 3 SINGEN 4 SINGEN 5 SINGEN 6

**NOVOST**

## SERIJA SELTERS

str. 37



SELTERS 1 SELTERS 2 SELTERS 3 SELTERS 4 SELTERS 5 SELTERS 6 SELTERS 7

**NOVOST**

UZORAK ZAŠTIĆENI  
**ERKADO**

No 008724926-0008  
No 008724926-0009  
No 008724926-0010

# KOLEKCIJA VRATA

## SERIJA **SAMEDAN**

str. 38



SAMEDAN 1    SAMEDAN 2    SAMEDAN 3    SAMEDAN 4    SAMEDAN 5

## SERIJA **RODING**

str. 39



RODING 1    RODING 2

## SERIJA **MELK**

str. 40



MELK 1    MELK 2

## SERIJA **LUCERNA**

str. 41



LUCERNA 1    LUCERNA 2

## SERIJA **LEOBEN**

str. 42



LEOBEN 1    LEOBEN 2    LEOBEN 3    LEOBEN 4

## SERIJA **BIENE**

str. 43



BIENE 1    BIENE 2    BIENE 3    BIENE 4

## SERIJA **LUTTER**

str. 44



LUTTER 1    LUTTER 2    LUTTER 3    LUTTER 4

## SERIJA **KELLA**

str. 45

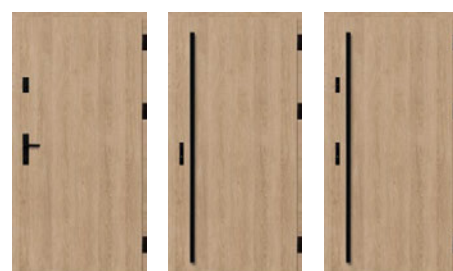


KELLA 1    KELLA 2    KELLA 3    KELLA 4

**NOVOST**

## SERIJA **SOLID**

str. 46



SOLID    SOLID    SOLID



# VRSTE KONSTRUKCIJA

**88**  
THERMO HOT

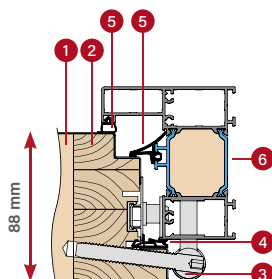
## THERMO HOT 88



TOPLINSKA IZOLACIJA  
 $U_d=0,60 \text{ W/(m}^2\text{K)}^1$



DEBLJINA KRILA  
88 mm



ALUMINIJSKI DOVRATNIK

**78**  
THERMO HOT

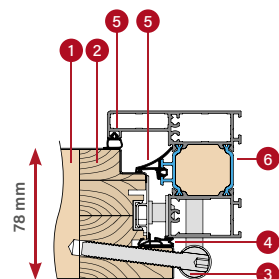
## THERMO HOT 78



TOPLINSKA IZOLACIJA  
 $U_d=0,63 \text{ W/(m}^2\text{K)}^1$



DEBLJINA KRILA  
78 mm



ALUMINIJSKI DOVRATNIK

**78**  
THERMO

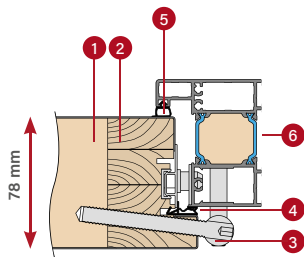
## THERMO 78



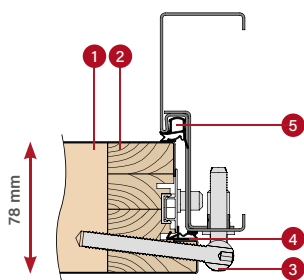
TOPLINSKA IZOLACIJA  
 $U_d=0,64 \text{ W/(m}^2\text{K)}^1$



DEBLJINA KRILA  
78 mm



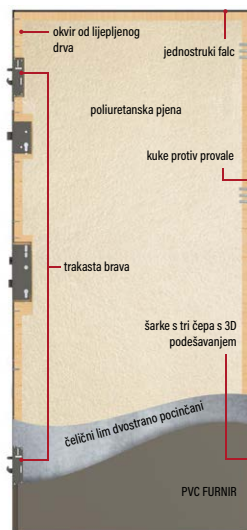
ALUMINIJSKI DOVRATNIK



ČELIČNI DOVRATNIK

**64**  
THERMO

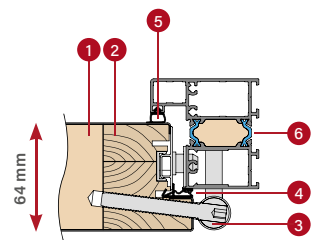
## THERMO 64



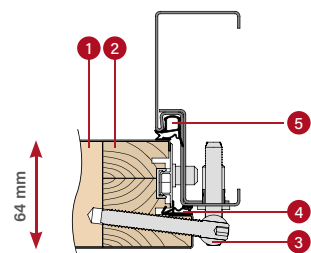
TOPLINSKA IZOLACIJA  
 $U_d=0,77 \text{ W/(m}^2\text{K)}^1$



DEBLJINA KRILA  
64 mm



ALUMINIJSKI DOVRATNIK



ČELIČNI DOVRATNIK

- 1 ispuna pjenom
- 3 šarka
- 2 okvir od lijepljenog drva
- 4 brtvica krila

- 5 brtvica dovratnika
- 6 toplinska pregrada aluminijskog dovratnika

\* Odnosi se na puna vrata bez ostakljenja s referentnim dimenzijama od 1230 x 2180 mm s aluminijskim okvirom vrata (detalji informacija na stranici 50).

# VRATA THERMO HOT 88



toplinska izolacija  
 $U_d=0,60 \text{ W} / (\text{m}^2\text{K})^1$

## STANDARDNA OPREMA I UZ DODATNO PLAĆANJE



**S**

puna traka sa zakačkom s podešavanjem snage pritiskanja

**S**

trakasta brava

**D**

trakasta brava s gornjom bravom

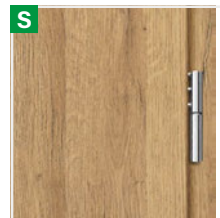
LINDEN 2, hrast prirodni, LABEL BLACK

**S**

standard u cijeni vrata

**D**

opcija uz dodatno plaćanje



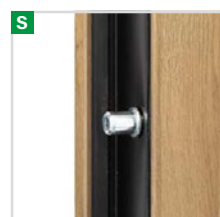
šarke s tri čepa s podešavanjem 3D, zaštite šarki crne, srebrne ili staro zlato



alumijski dovratnik



padajuća brtva



4 vijaka protiv provale



topli alumijski prag i četvrti falc u donjem dijelu krila

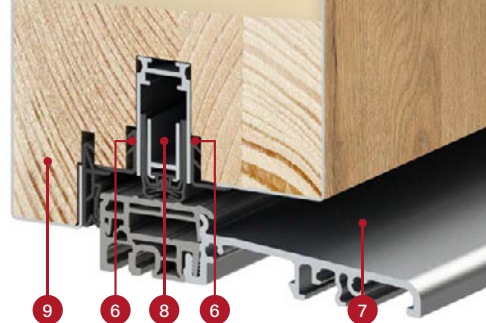
<sup>1)</sup> Odnosi se na puna vrata bez ostakljenja referentnih dimenzija 1230 x 2180 mm s alumijskim okvirom.

<sup>2)</sup> Kako bi bila u klasi RC2, ostakljena vrata moraju imati RC2 staklo dostupno uz dodatnu naknadu.





THERMO HOT 88 presjek krila vrata sa i bez brtve za spuštanje, aluminijski prag



## KONSTRUKCIJA:

- 1 krilo vrata ispunjeno poliuretanskom pjenom (PUR)
- 2 plašt krila od pocinčanog čeličnog lima debljine 0,6 mm obložen PVC furnirom otpornim na UV zrake
- 3 okvir vrata izrađen od lijepljenog drva (bor)
- 4 šarka s tri čepa s 3D podešavanjem
- 6 maskirna lajsna koja osigurava estetsku završnu obradu
- 7 topli aluminijski prag
- 8 padajuća brtvica (dodatna opcija) osigurava dodatno brtvljenje vrata u dijelu praga
- 9 falc na pragu (tzv. četvrti falc) značajno poboljšava nepropusnost vrata po cijelom obodu krila
- 10 aluminijski poklopci šarki u crnoj, srebrnoj ili starom zlatu
- 11 aluminijski okvir s toplinskim prekidom koji osigurava puno bolju toplinsku izolaciju
- 12 centralna brtvica dovratnika
- 13 brtvica dovratnika i krila

## STANDARDNA OPREMA:

1. Vratno krilo sa četverostranim falcom, sa okvirom od lijepljenog drva, ispunjeno PUR pjenom, opremljeno sa:
  - 3 šarke s 3D podešavanjem i poklopcima
  - 4 protuprovalna vijka
  - trakasta brava sa zasunom na kuku sa zaključavanjem u 3 točke srebrna ili crna uz nadoplatu
  - maske.
2. Aluminijski dovratnik, crno lakiran i furniran u bojivratnog krila, opremljen toplim aluminijskim pragom i punom zahvatnom lajsnom s podesivim pritiskom.
3. Četverostruki paketi stakala s crnim okvirom između stakala standardno s povećanim toplinsko-izolacijskim parametrima.

presjek aluminijskog dovratnika za krilo vrata THERMO HOT 88



debljina vratnog krila  
88 mm



standard WT21



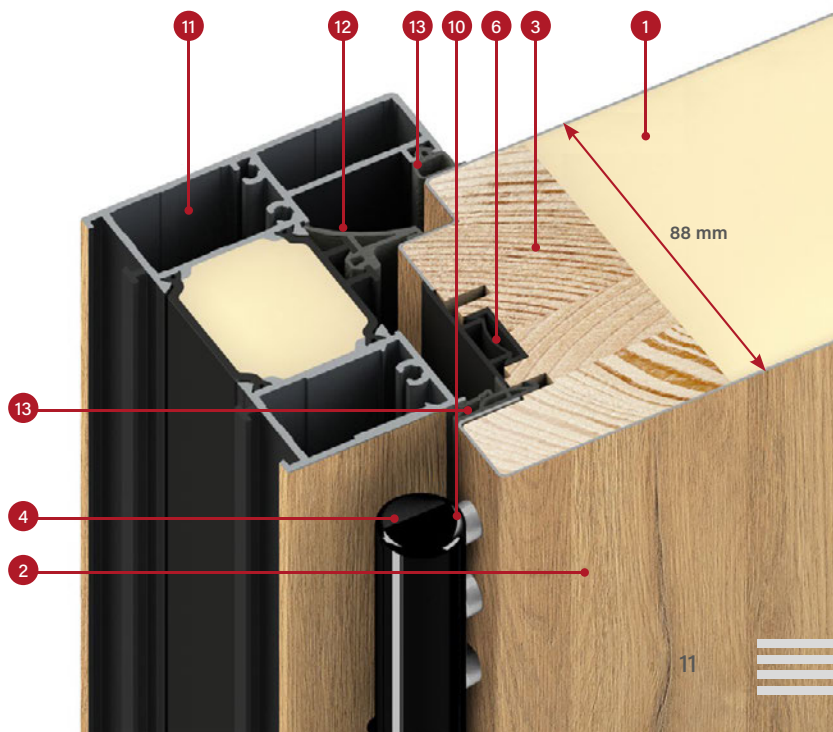
Ušteda energije



Europski CE standard  
usklađenosti



savršeno za pasivnu kuću



# VRATA THERMO HOT 78



toplinska izolacija  
Ud=0,63 w/ (m²K) <sup>1)</sup>

## STANDARDNA OPREMA I UZ DODATNO PLAĆANJE



HORN 1, hrast antracit, PLAIN GLASS

**S**

puna traka sa zakačkom s podešavanjem snage pritiskanja

**S**

trakasta brava

**D**

trakasta brava s gornjom bravom

**S** standard u cijeni vrata

**D** opcija uz dodatno plaćanje



**S**

šarke s tri čepa s podešavanjem 3D, zaštite šarki crne, srebrne ili staro zlato



**S**

aluminijски dovratnik



**D**

padajuća brtva



**S**

4 vijaka protiv provale



**S**

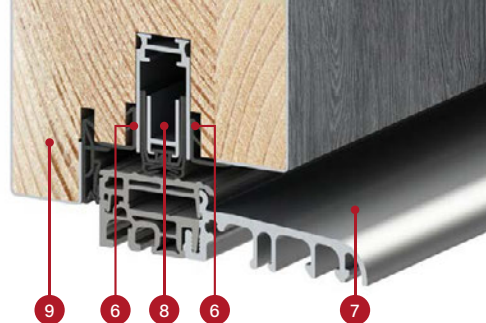
topli aluminijски prag i četvrti falc u donjem dijelu krila

<sup>1)</sup> Odnosi se na puna vrata bez ostakljenja referentnih dimenzija 1230 x 2180 mm s aluminijским okvirom.

<sup>2)</sup> Kako bi bila u klasi RC2, ostakljena vrata moraju imati RC2 staklo dostupno uz dodatnu naknadu.



THERMO HOT 78 presjek krila vrata sa i bez brtve za spuštanje, aluminijski prag



## KONSTRUKCIJA:

- 1 krilo vrata ispunjeno poliuretanskom pjenom (PUR)
- 2 plašt krila od pocinčanog čeličnog lima debljine 0,6 mm obložen PVC furnirom otpornim na UV zrake
- 3 okvir vrata izrađen od lijepljenog drva (bor)
- 4 šarka s tri čepa s 3D podešavanjem
- 6 maskirna lajsna koja osigurava estetsku završnu obradu
- 7 topli aluminijski prag
- 8 padajuća brtvica (dodatna opcija) osigurava dodatno brtvljenje vrata u dijelu praga
- 9 falc na pragu (tzv. četvrti falc) značajno poboljšava nepropusnost vrata po cijelom obodu krila
- 10 aluminijski poklopci šarki u crnoj, srebrnoj ili starom zlatu
- 11 aluminijski okvir s toplinskim prekidom koji osigurava puno bolju toplinsku izolaciju
- 12 centralna brtvica dovratnika
- 13 brtvica dovratnika i krila

## STANDARDNA OPREMA:

1. Vratno krilo sa četverostranim falcom, sa okvirom od lijepljenog drva, ispunjeno PUR pjenom, opremljeno sa:
  - 3 šarke s 3D podešavanjem i poklopcima
  - 4 protuprovalna vijka
  - trakasta brava sa zasunom na kuku sa zaključavanjem u 3 točke srebrna ili crna uz nadoplatu
  - maske.
2. Aluminijski dovratnik, crno lakiran i furniran u bojivratnog krila, opremljen toplim aluminijskim pragom i punom zahvatnom lajsnom s podesivim pritiskom.
3. Četverostruki paketi stakala s crnim okvirom između stakala standardno s povećanim toplinsko-izolacijskim parametrima.



debljina vratnog krila  
78 mm



standard WT21



Ušteda energije

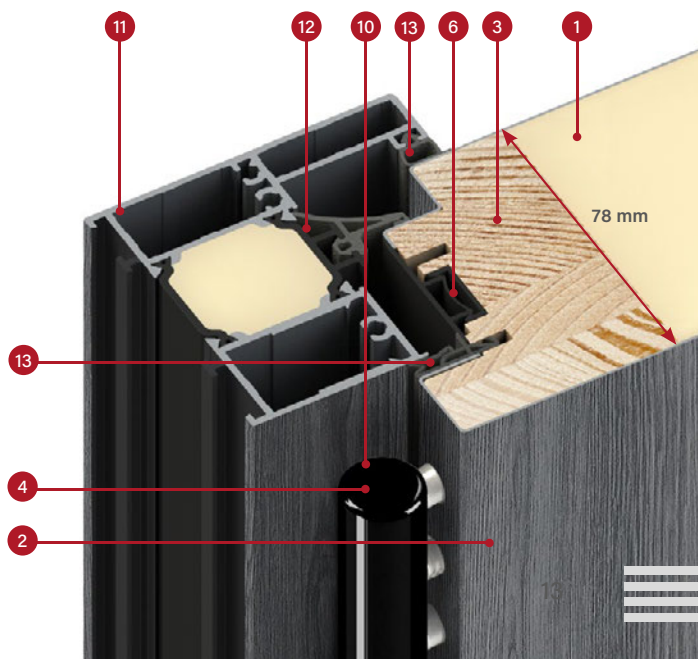


Europski CE standard  
usklađenosti



savršeno za pasivnu kuću

presjek aluminijskog dovratnika za krilo vrata THERMO HOT 78





# VRATA THERMO 78



toplinska izolacija  
Ud=0,64 w/ (m²K) <sup>1)</sup>

## STANDARDNA OPREMA I UZ DODATNO PLAĆANJE



**S**

puna traka sa zakačkom s podešavanjem pritiska<sup>3)</sup>

**S**

trakasta brava bez gornje brave

**D**

trakasta brava s gornjom bravom

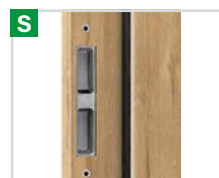
SION 1, hrast prirodni poprečni, LABEL DIAMOND GLASS

**S** standard u cijeni vrata

**D** opcija uz dodatno plaćanje



šarke s tri čepa s podešavanjem 3D, zaštite šarki crne, srebrne ili staro zlato



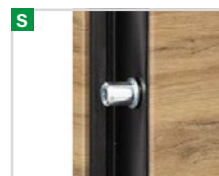
čelični dovratnik s podešivim zakačkama



alumijski dovratnik



padajuća brtva



4 vijaka protiv provale



topli alumijski prag i četvrti falc u donjem dijelu krila

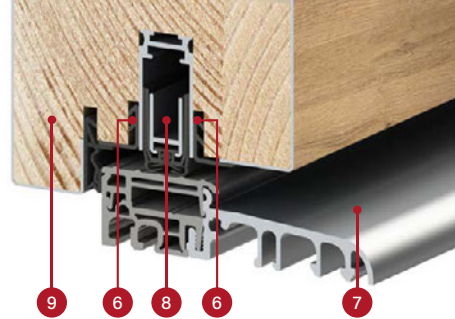
<sup>1)</sup> Odnosi se na puna vrata bez ostakljenja referentnih dimenzija 1230 x 2180 mm s alumijskim okvirom.

<sup>2)</sup> Kako bi bila u klasi RC2, ostakljena vrata moraju imati RC2 staklo dostupno uz dodatnu naknadu.

<sup>3)</sup> Dostupno samo za alumijski dovratnik. Za čelični dovratnik puna zahvatna lajsna nije dostupna.



presjek krila THERMO 78 s brtvicom i bez padajuće brtvice, aluminijski prag



## KONSTRUKCIJA:

- 1 krilo vrata ispunjeno poliuretanskom pjenom (PUR)
- 2 plašt krila od pocinčanog čeličnog lima debljine 0,6 mm obložen PVC furnirom otpornim na UV zrake
- 3 okvir vrata izrađen od lijepljenog drva (bor)
- 4 šarka s tri čepa s 3D podešavanjem
- 6 maskirna lajsna koja osigurava estetsku završnu obradu
- 7 topli aluminijski prag
- 8 padajuća brtvica (dodatna opcija) osigurava dodatno brtvljenje vrata u dijelu praga
- 9 falc na pragu (tzv. četvrti falc) značajno poboljšava nepropusnost vrata po cijelom obodu krila
- 10 aluminijski poklopci šarki u crnoj, srebrnoj ili starom zlatu
- 11 aluminijski okvir vrata (opcija uz nadoplatu) s toplinskim prekidom koji osigurava puno bolju toplinsku izolaciju (u usporedbi s čeličnim okvirom vrata)
- 12 čelični dovratnik od pocinčanog čeličnog lima debljine 1,5 mm u boji vrata ili bilo kojoj boji iz palete boja
- 13 brtvica dovratnika i krila

## STANDARDNA OPREMA:

1. Vratno krilo sa četverostranim falcom, sa okvirom od lijepljenog drva, ispunjeno PUR pjenom, opremljeno sa:
  - 3 šarke s 3D podešavanjem i poklopcima
  - 4 protuprovalna vijka
  - trakasta brava sa zasunom na kuku sa zaključavanjem u 3 točke srebrna ili crna uz nadoplatu
  - maske.
2. Čelični okvir, pocinčan i furniran u boji krila vrata, opremljen toplim aluminijskim pragom
3. Četverostruki paketi stakala s crnim okvirom između stakala standardno s povećanim toplinsko-izolacijskim parametrima.



debljina vratnog krila  
78 mm



standard WT21



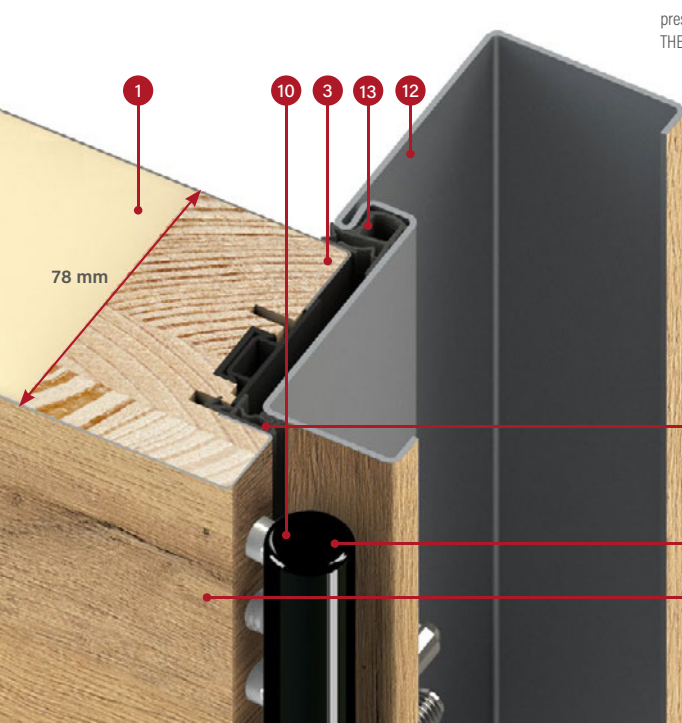
Ušteda energije



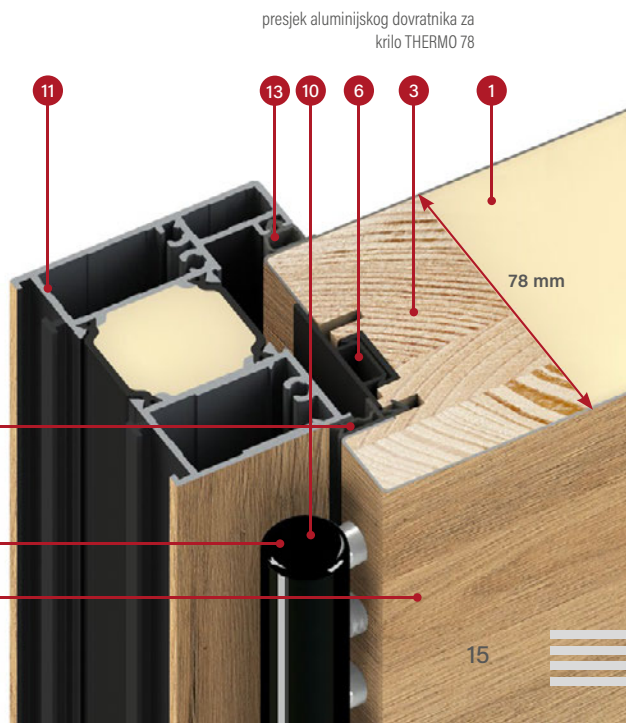
Europski CE standard  
usklađenosti



savršeno za pasivni sustav  
(s dovratnikom od aluminija)



presjek čeličnog okvira za krilo vrata THERMO 78



presjek aluminijskog dovratnika za krilo THERMO 78

# VRATA THERMO 64



toplinska izolacija  
 $U_d = 0,77 \text{ W} / (\text{m}^2\text{K})^1$

## STANDARDNA OPREMA I UZ DODATNO PLAĆANJE



**S**

puna traka sa zakačkom s podešavanjem pritiska<sup>3)</sup>

**S**

trakasta brava bez gornje brave

**D**

trakasta brava s gornjom bravom

BAZYLEA 6, antracit svileni, LABEL INOX

**S** standard u cijeni vrata

**D** opcija uz dodatno plaćanje



šarke s tri čepa s podešavanjem 3D, zaštite šarki crne, srebrne ili staro zlato



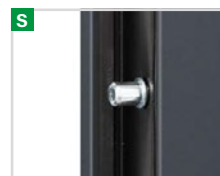
čelični dovratnik s podešivim zakačkama



alumijski dovratnik



padajuća brtva



4 vijaka protiv provale



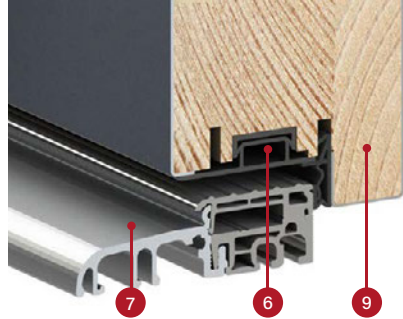
topli alumijski prag i četvrti falc u donjem dijelu krila

<sup>1)</sup> Odnosi se na puna vrata bez ostakljenja referentnih dimenzija 1230 x 2180 mm s alumijskim okvirom.

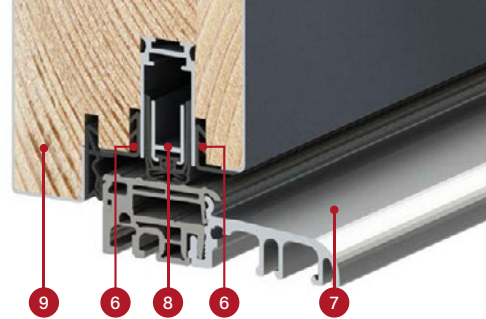
<sup>2)</sup> Kako bi bila u klasi RC2, ostakljena vrata moraju imati RC2 staklo dostupno uz dodatnu naknadu.

<sup>3)</sup> Dostupno samo za alumijski dovratnik. Za čelični dovratnik puna zahvatna lajsna nije dostupna.





Presjek krila THERMO 64 sa i bez brtve za spuštanje, aluminijski prag



## KONSTRUKCIJA:

- 1 krilo vrata ispunjeno poliuretanskom pjenom (PUR)
- 2 plašt krila od pocinčanog čeličnog lima debljine 0,6 mm obložen PVC furnirom otpornim na UV zrake
- 3 okvir vrata izrađen od lijepljenog drva (bor)
- 4 šarka s tri čepa s 3D podešavanjem
- 6 maskirna lajsna koja osigurava estetsku završnu obradu
- 7 topli aluminijski prag
- 8 padajuća brtvica (dodatna opcija) osigurava dodatno brtvljenje vrata u dijelu praga
- 9 falc na pragu (tzv. četvrti falc) značajno poboljšava nepropusnost vrata po cijelom obodu krila
- 10 aluminijski poklopci šarki u crnoj, srebrnoj ili starom zlatu
- 11 aluminijski okvir vrata (opcija uz nadoplatu) s toplinskim prekidom koji osigurava puno bolju toplinsku izolaciju (u usporedbi s čeličnim okvirom vrata)
- 12 čelični dovratnik od pocinčanog čeličnog lima debljine 1,5 mm u boji vrata ili bilo kojoj boji iz palete boja
- 13 brtvica dovratnika i krila

## STANDARDNA OPREMA:

1. Vratno krilo sa četverostranim falcom, sa okvirom od lijepljenog drva, ispunjeno PUR pjenom, opremljeno sa:
  - 3 šarke s 3D podešavanjem i poklopcima
  - 4 protuprovalna vijka
  - trakasta brava sa zasunom na kuku sa zaključavanjem u 3 točke srebrna ili crna uz nadoplatu
  - maske.
2. Čelični okvir, pocinčan i furniran u boji krila vrata, opremljen toplim aluminijskim pragom.
3. Četverostruki paketi stakala s crnim okvirom između stakala standardno s povećanim toplinsko-izolacijskim parametrima.



debljina vratnog krila  
64 mm



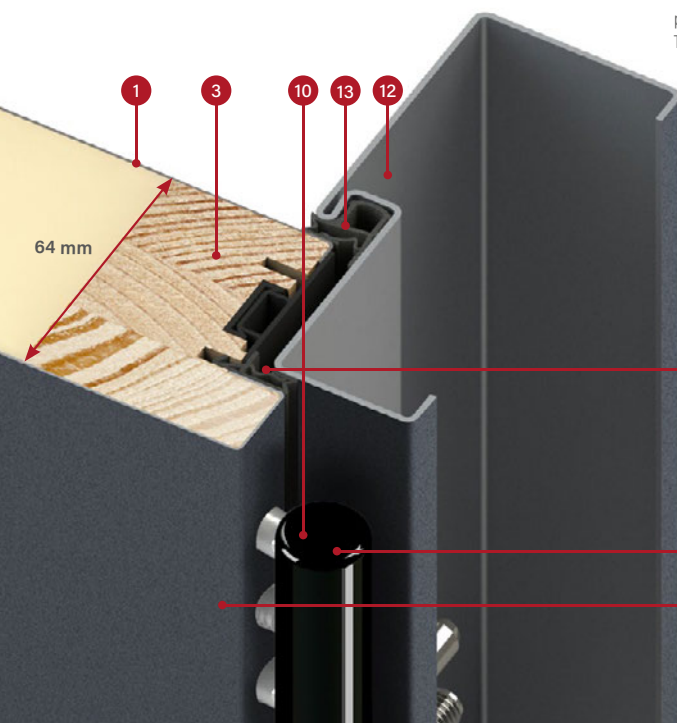
standard WT21



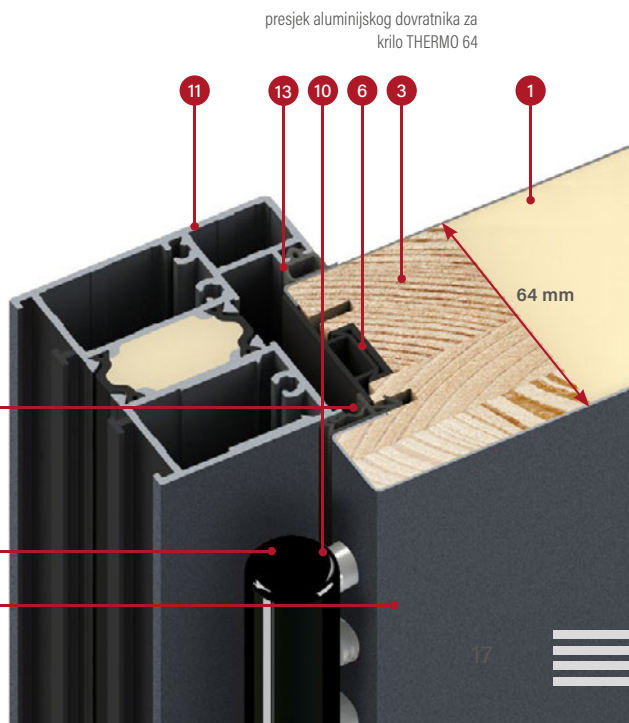
Ušteda energije



Europski CE standard  
usklađenosti



presjek čeličnog okvira za krilo vrata  
THERMO 64



presjek aluminijskog dovratnika za  
krilo THERMO 64

# VRSTE ZAVRŠNE OBRADE

## ZAVRŠNA OBRADA **PLAIN**

Dekorativni paket, staklo u ravnini s površinom krila vrata, dostupno samo na strani falca.

Kod vrata koja se otvaraju prema van ili prema unutra staklo je uvijek u ravnini s površinom krila s vanjske strane kućice, dok se unutar kućice u završnici **PLAIN GLASS** nalazi ukrasna ploča od nehrđajućeg čelika obojenog u crno, a u izvedbi **PLAIN LACOBEL GLASS** glatko krilo vrata.

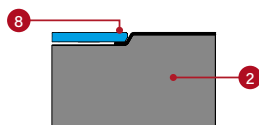
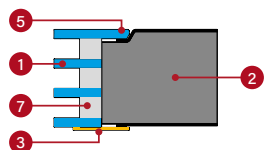
Izuzetak su vrata koja se otvaraju prema unutra izrađena u **THERMO HOT** tehnologiji, gdje korišteni dvostruki falc eliminira tu mogućnost, te automatski onemogućuje narudžbu proizvoda u konfiguraciji: vrata u tehnologiji **THERMO HOT**, otvaranje prema unutra.



Ploča je izjednačena sa površinom krila, izrađena je od crnog stakla.



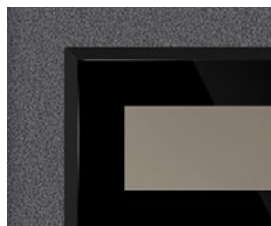
Ploča u ravnini s površinom lista od crnog lakiranog stakla.



- 1 paket stakla
- 2 krilo
- 3 ukrasna ploča od nehrđajućeg čelika obojena u crno, zalijepljena na površinu lista
- 4 ukrasna ploča od nehrđajućeg čelika u INOX završnici zalijepljena na površinu lista
- 5 staklo izjednačeno s površinom krila, koje se može postaviti samo sa strane falca
- 6 staklo s karakterističnim skošenjem nalijepljeno na površinu lista
- 7 crni međustakleni okvir
- 8 ukrasna ploča od crno obojenog stakla, uvijek u ravnini s vanjskom stranom kuće, tzv Lacobel

## ZAVRŠNA OBRADA **LABEL**

Dekorativni panel postavljen na površinu krila stvara delikatan 3D efekt.



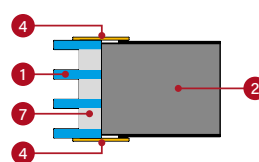
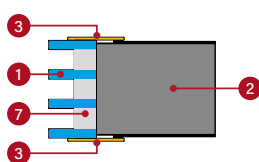
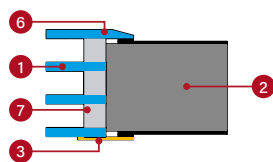
Panel debljine 5 mm od crnog stakla sa karakterističnim skošenjem.



Panel debljine 2 mm obojen u crno.

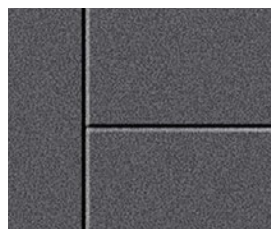


Ploča debljine 2 mm u INOX završnici.

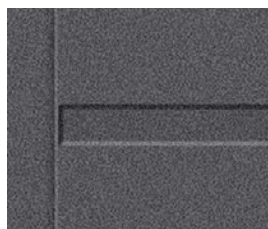


## ZAVRŠNA OBRADA **STAMP**

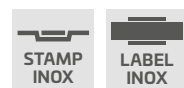
Estetski reljef u ovojnici krila stvara jasan uzorak.



Širina dvostranog reljefa 10 mm do dubine od 2 mm.



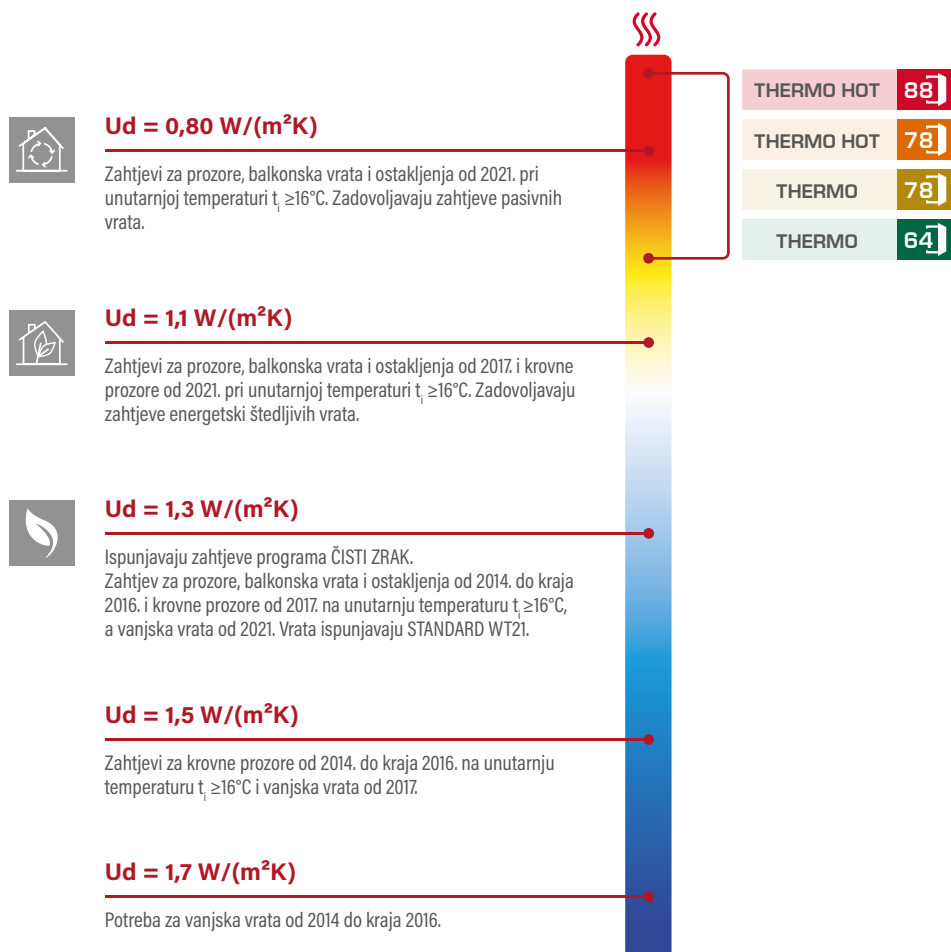
Širina dvostranog reljefa 25 mm do dubine od 2 mm.



Širina dvostranog reljefa 25 mm s intarzijom u INOX završnici ili obojeno crno. Intarzija se može ugraditi jednostrano ili obostrano. Postavlja se u reljef i poravnat je s listom (STAMP) ili lijepljen na ravni list (LABEL).

# TOPLOTNO PRONICANJE

Što je niži koeficijent pronicanja, manji je gubitak energije.



	Vrsta dovratnika	TOPLINSKA IZOLACIJA Ud [W/(m²K)]	
		PUNA VRATA <sup>1)</sup>	VRATA S OSTAKLJENJEM <sup>1) 2)</sup>
THERMO HOT 88	ALUMINIJSKI	0,60	0,67
THERMO HOT 78	ALUMINIJSKI	0,63	0,71
THERMO 78	ČELIČNI	0,80	0,88
THERMO 78	ALUMINIJSKI	0,64	0,72
THERMO 64	ČELIČNI	0,88	0,99
THERMO 64	ALUMINIJSKI	0,77	0,88

<sup>1)</sup> vrata otvaraju se prema unutra

<sup>2)</sup> ispitivani uzorak stakljenja 1500 x 1500 mm





## NOVOST HORN 4

Vanjska čelična vrata s LACOBEL BLACK staklenim umetkom u ravnini s površinom krila, u jedinstvenom furniru SIROVI HRAST matirane površine.

# HORN

## OPCIJE ZAVRŠNE OBRADJE



## DOSTUPNE ŠIRINE KRILA

◀ 80N ▶ ◀ 80 ▶ ◀ 90N ▶ ◀ 90 ▶ ◀ 100<sup>1)</sup> ▶ ◀ PO MJERI ▶

Moguća je izrada vrata bilo koje širine i visine.  
Detalji na stranici 52.

## DODATNO PLAĆANJE

alumijski dovratnik okvir vrata (samo THERMO 78 i THERMO 64)

šir.krila 100.

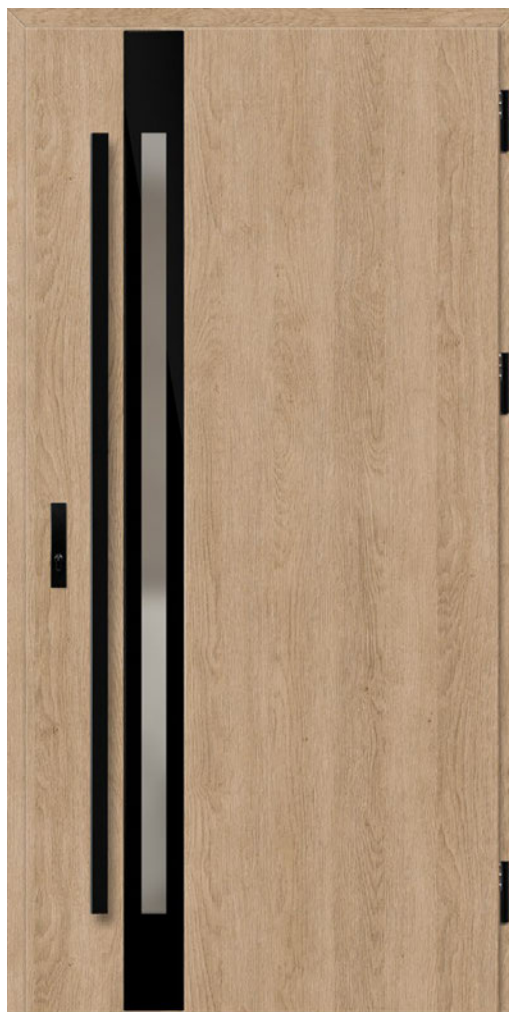
nestandardna širina u rasponu od 770-1210 mm (Sc na stranici 52)

vrata viša od 2480 mm (dim. Hc na str. 52)<sup>2)</sup>

vrata niža do vis. 1800 mm (dim. Hc na str. 52)<sup>3)</sup>

vrata dvije boje: samo krilo / set krila + dovratnik

detaljan popis opreme koja je dostupna uz dodatno plaćanje na stranici 55



Prikazane izvedbe na modelu u tehnologiji THERMO 64, širina krila 90, standardna visina.

HORN 1, hrast sirovi, PLAIN GLASS  
vrata otvarana prema vani  
antaba K35 duljina 160 cm, alumijski dovratnik,  
standard stakleni paket

Model HORN u tehnologiji THERMO HOT 88 i THERMO HOT 78 nije dostupan  
s vratima koja se otvaraju prema unutra.



HORN 1



HORN 2



LACOBEL BLACK stakleni umetak u ravnini s površinom krila vrata

HORN 4



LACOBEL BLACK stakleni umetak u ravnini s površinom krila vrata

HORN 5

NOVOST

<sup>1)</sup> uz dodatno plaćanje <sup>2)</sup> vrata visine Hc iznad 2100 mm - 4 šarke <sup>3)</sup> vrata visine Hc ispod 1984 mm dostupna samo s jednom bravom

<sup>4)</sup> LACOBEL staklena ploča uvijek je u ravnini s vanjske strane, s glatkim krilom s unutarnje strane

# LANGEN

## OPCIJE ZAVRŠNE OBRADJE



## DOSTUPNE ŠIRINE KRILA

◀ 80N ▶ ◀ 80 ▶ ◀ 90N ▶ ◀ 90 ▶ ◀ 100<sup>1)</sup> ▶ ◀ PO MJERI ▶

Moguća je izrada vrata bilo koje širine i visine.  
Detalji na stranici 52.

## DODATNO PLAĆANJE

alumijski dovratnik okvir vrata (samo THERMO 78 i THERMO 64)

šir.krila 100.

nestandardna širina u rasponu od 770-1210 mm (Sc na stranici 52)

vrata viša od 2480 mm (dim. Hc na str. 52)<sup>2)</sup>

vrata niža do vis. 1800 mm (dim. Hc na str. 52)<sup>3)</sup>

vrata dvije boje: samo krilo / set krila + dovratnik

nadoplata za modele sa rezbaranjem

detaljan popis opreme koja je dostupna uz dodatno plaćanje na stranici 55



Prikazane izvedbe na modelu u tehnologiji THERMO 64, širina krila 90, standardna visina.

LANGEN 1, joha planinska LABEL BLACK  
antaba K35 duljina 160 cm, alumijski dovratnik, standardni paket stakla





# TREBUR

## OPCIJE ZAVRŠNE OBRADJE



## DOSTUPNE ŠIRINE KRILA



Moguća je izrada vrata bilo koje širine i visine.  
Detalji na stranici 52.

## DODATNO PLAĆANJE

alumijski dovratnik okvir vrata (samo THERMO 78 i THERMO 64)

šir.krila 100.

nestandardna širina u rasponu od 770-1210 mm (Sc na stranici 52)

vrata viša od 2480 mm (dim. Hc na str. 52)<sup>2)</sup>

vrata niža do vis. 1800 mm (dim. Hc na str. 52)<sup>3)</sup>

vrata dvije boje: samo krilo / set krila + dovratnik

kapa za vrata koja se otvaraju prema unutrašnjosti kuće u crnoj ili srebrnoj anodi

detaljan popis opreme koja je dostupna uz dodatno plaćanje na stranici 55

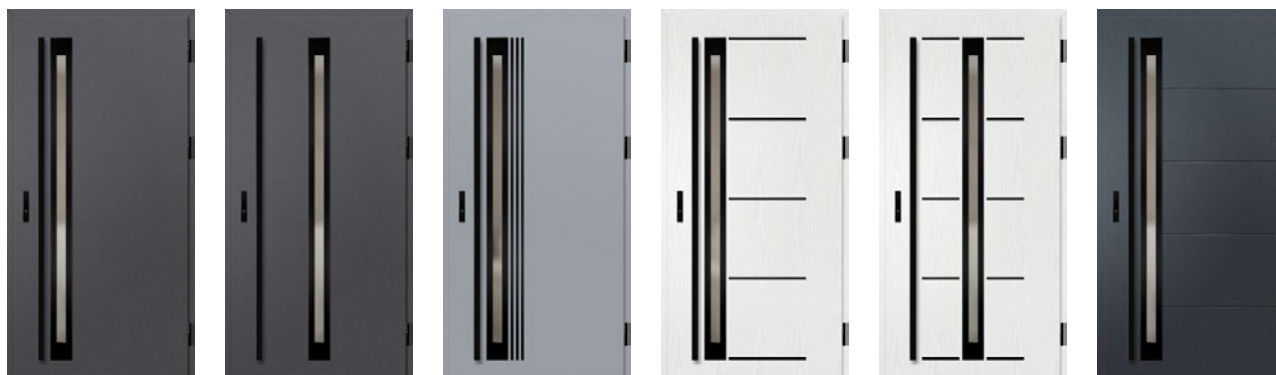
NOVOST



Prikazane izvedbe na modelu u tehnologiji THERMO 64, širina krila 90, standardna visina.

TREBUR 10, antracit struktura, LABEL BLACK antaba K35 duljina 180 cm, alumijski dovratnik, standard stakleni paket, ukrasno rezbaranje

NOVOST



TREBUR 1

TREBUR 2

TREBUR 4

TREBUR 7

TREBUR 8

TREBUR 10

<sup>1)</sup> uz dodatno plaćanje <sup>2)</sup> vrata visine Hc iznad 2100 mm – 4 šarke <sup>3)</sup> vrata visine Hc ispod 1984 mm dostupna samo s jednom bravom

# WELS

## OPCIJE ZAVRŠNE OBRADJE



## DOSTUPNE ŠIRINE KRILA



Moguća je izrada vrata bilo koje širine i visine.  
Detalji na stranici 52.

## DODATNO PLAĆANJE

alumijski dovratnik okvir vrata (samo THERMO 78 i THERMO 64)

šir.krila 100.

nestandardna širina u rasponu od 770-1210 mm (Sc na stranici 52)

vrata viša od 2480 mm (dim. Hc na str. 52)<sup>2)</sup>

vrata niža do vis. 1800 mm (dim. Hc na str. 52)<sup>3)</sup>

vrata dvije boje: samo krilo / set krila + dovratnik

kapa za vrata koja se otvaraju prema unutrašnjosti kuće u crnoj ili srebrnoj anodi

detaljan popis opreme koja je dostupna uz dodatno plaćanje na stranici 55

NOVOST



Prikazane izvedbe na modelu u tehnologiji THERMO 64, širina krila 90, standardna visina.

WELS 7, joha bijela, LABEL BLACK  
antaba K35 duljina 180 cm, alumijski dovratnik,  
standard stakleni paket, ukrasno rezbaranje

NOVOST



WELS 1

WELS 2

WELS 3

WELS 4

WELS 5

WELS 7

# BAZYLEA

## OPCIJE ZAVRŠNE OBRADJE



## DOSTUPNE ŠIRINE KRILA



Moguća je izrada vrata bilo koje širine i visine.  
 Detalji na stranici 52.

## DODATNO PLAĆANJE

alumijski dovratnik okvir vrata (samo THERMO 78 i THERMO 64)

šir.krila 100.

nestandardna širina u rasponu od 770-1210 mm (Sc na stranici 52)

vrata viša od 2480 mm (dim. Hc na str. 52)<sup>2)</sup>

vrata niža do vis. 1800 mm (dim. Hc na str. 52)<sup>3)</sup>

vrata dvije boje: samo krilo / set krila + dovratnik

detaljan popis opreme koja je dostupna uz dodatno plaćanje na stranici 55



Prikazane izvedbe na modelu u tehnologiji THERMO 64, širina krila 90, standardna visina.

BAZYLEA 5, siva, LABEL BLACK  
 antaba K35 duljina 180 cm, alumijski dovratnik,  
 paket stakla venecijansko zrcalo

## NOVOST



BAZYLEA 1

BAZYLEA 2

BAZYLEA 3

BAZYLEA 4

BAZYLEA 5

<sup>1)</sup> uz dodatno plaćanje    <sup>2)</sup> vrata visine Hc iznad 2100 mm – 4 šarke    <sup>3)</sup> vrata visine Hc ispod 1984 mm dostupna samo s jednom bravom



# LEIMEN

## OPCIJE ZAVRŠNE OBRADJE



## DOSTUPNE ŠIRINE KRILA



Moguća je izrada vrata bilo koje širine i visine.  
Detalji na stranici 52.

## DODATNO PLAĆANJE

alumijski dovratnik okvir vrata (samo THERMO 78 i THERMO 64)

šir.krila 100.

nestandardna širina u rasponu od 770-1210 mm (Sc na stranici 52)

vrata viša od 2480 mm (dim. Hc na str. 52)<sup>2)</sup>

vrata niža do vis. 1800 mm (dim. Hc na str. 52)<sup>3)</sup>

vrata dvije boje: samo krilo / set krila + dovratnik

detaljan popis opreme koja je dostupna uz dodatno plaćanje na stranici 55

NOVOST



Prikazane izvedbe na modelu u tehnologiji THERMO 64, širina krila 90, standardna visina.

LEIMEN 4, antracit struktura, LABEL BLACK  
antaba K35 duljina 160 cm, alumijski dovratnik,  
standard stakleni paket, ukrasno rezbaranje

NOVOST



LEIMEN 1



LEIMEN 2



LEIMEN 3



LEIMEN 4



LEIMEN 5

# AMBERG

## OPCIJE ZAVRŠNE OBRADJE



## DOSTUPNE ŠIRINE KRILA



Moguća je izrada vrata bilo koje širine i visine.  
Detalji na stranici 52.

## DODATNO PLAĆANJE

alumijski dovratnik okvir vrata (samo THERMO 78 i THERMO 64)

šir.krila 100.

nestandardna širina u rasponu od 770-1210 mm (Sc na stranici 52)

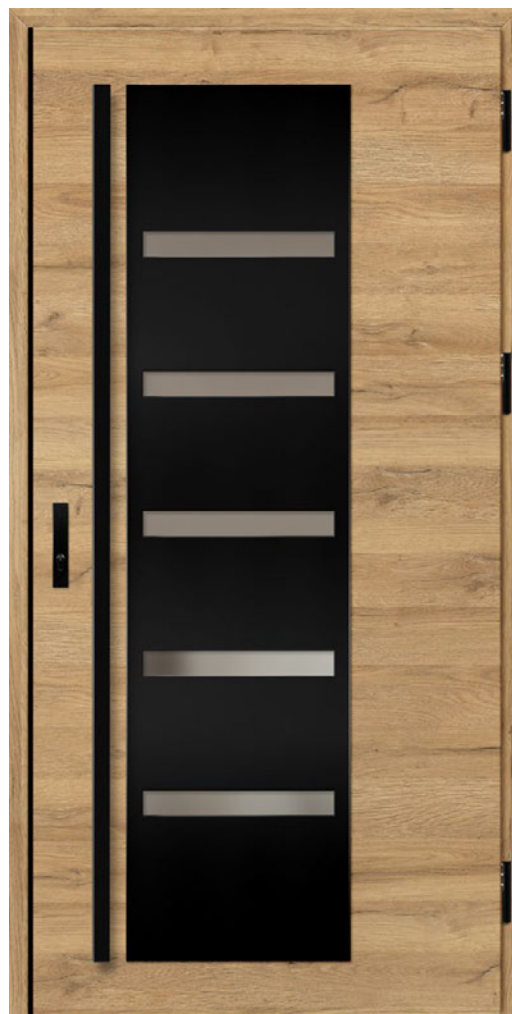
vrata viša od 2480 mm (dim. Hc na str. 52)<sup>2)</sup>

vrata niža do vis. 1800 mm (dim. Hc na str. 52)<sup>3)</sup>

vrata dvije boje: samo krilo / set krila + dovratnik

kapa za vrata koja se otvaraju prema unutrašnjosti  
kuće u crnoj ili srebrnoj anodi

detaljan popis opreme koja je dostupna uz dodatno plaćanje na stranici 55



Prikazane izvedbe na modelu u tehnologiji THERMO 64, širina krila 90, standardna visina.

AMBERG 1, hrast prirodni poprečni, LABEL BLACK  
antaba K35 duljina 180 cm, alumijski dovratnik,  
standard stakleni paket



AMBERG 1

AMBERG 2

AMBERG 3

AMBERG 4

<sup>1)</sup> uz dodatno plaćanje <sup>2)</sup> vrata visine Hc iznad 2100 mm – 4 šarke <sup>3)</sup> vrata visine Hc ispod 1984 mm dostupna samo s jednom bravom

<sup>4)</sup> ukrasni kutnik u crnoj boji, standardno se koristi samo za vrata u dekoru PRIRODNI POPREČNI HRAST

# LINDEN

## OPCIJE ZAVRŠNE OBRADJE



## DOSTUPNE ŠIRINE KRILA



Moguća je izrada vrata bilo koje širine i visine.  
Detalji na stranici 52.

## DODATNO PLAĆANJE

alumijski dovratnik okvir vrata (samo THERMO 78 i THERMO 64)

šir.krila 100.

nestandardna širina u rasponu od 770-1210 mm (Sc na stranici 52)

vrata viša od 2480 mm (dim. Hc na str. 52)<sup>2)</sup>

vrata niža do vis. 1800 mm (dim. Hc na str. 52)<sup>3)</sup>

vrata dvije boje: samo krilo / set krila + dovratnik

kapa za vrata koja se otvaraju prema unutrašnosti kuće u crnoj ili srebrnoj anodi

detaljan popis opreme koja je dostupna uz dodatno plaćanje na stranici 55



Prikazane izvedbe na modelu u tehnologiji THERMO 64, širina krila 90, standardna visina.

LINDEN 1, antracit glatki, LABEL BLACK  
vrata se otvaraju prema unutra, alumijski dovratnik,  
stanrad paket stakla  
antaba K35 duljina 180 cm



LINDEN 1



LINDEN 2



LINDEN 3



LINDEN 4



LINDEN 5



LINDEN 6



# MURTER

## OPCIJE ZAVRŠNE OBRADJE



## DOSTUPNE ŠIRINE KRILA



Moguća je izrada vrata bilo koje širine i visine.  
Detalji na stranici 52.

## DODATNO PLAĆANJE

alumijski dovratnik okvir vrata (samo THERMO 78 i THERMO 64)

šir.krila 100.

nestandardna širina u rasponu od 770-1210 mm (Sc na stranici 52)

vrata viša od 2480 mm (dim. Hc na str. 52)<sup>2)</sup>

vrata niža do vis. 1800 mm (dim. Hc na str. 52)<sup>3)</sup>

vrata dvije boje: samo krilo / set krila + dovratnik

kapa za vrata koja se otvaraju prema unutrašnjosti kuće u crnoj ili srebrnoj anodi

detaljan popis opreme koja je dostupna uz dodatno plaćanje na stranici 55



Prikazane izvedbe na modelu u tehnologiji THERMO 64, širina krila 90, standardna visina.

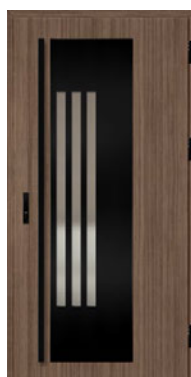
MURTER 1, hrast srednji smeđi, LABEL BLACK  
vrata se otvaraju prema unutra, alumijski dovratnik,  
stanrad paket stakla  
antaba K35 duljina 180 cm



MURTER 1



MURTER 2



MURTER 3



MURTER 4



MURTER 5



MURTER 6

<sup>1)</sup> uz dodatno plaćanje <sup>2)</sup> vrata visine Hc iznad 2100 mm – 4 šarke <sup>3)</sup> vrata visine Hc ispod 1984 mm dostupna samo s jednom bravom

# KREBEN

## OPCIJE ZAVRŠNE OBRADJE



## DOSTUPNE ŠIRINE KRILA



Moguća je izrada vrata bilo koje širine i visine.  
Detalji na stranici 52.

## DODATNO PLAĆANJE

alumijski dovratnik okvir vrata (samo THERMO 78 i THERMO 64)

šir.krila 100.

nestandardna širina u rasponu od 770-1210 mm (Sc na stranici 52)

vrata viša od 2480 mm (dim. Hc na str. 52)<sup>2)</sup>

vrata niža do vis. 1800 mm (dim. Hc na str. 52)<sup>3)</sup>

vrata dvije boje: samo krilo / set krila + dovratnik

kapa za vrata koja se otvaraju prema unutrašnjosti kuće u crnoj ili srebrnoj anodi

detaljan popis opreme koja je dostupna uz dodatno plaćanje na stranici 55



Prikazane izvedbe na modelu u tehnologiji THERMO 64, širina krila 90, standardna visina.

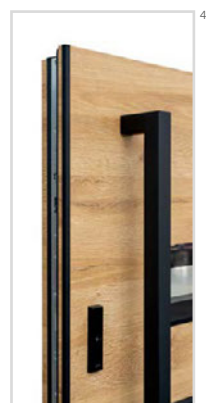
KREBEN 1, hrast prirodni poprečni, LABEL BLACK antaba K35 duljina 180 cm, alumijski dovratnik, standard stakleni paket



KREBEN 1



KREBEN 2



<sup>1)</sup> uz dodatno plaćanje <sup>2)</sup> vrata visine Hc iznad 2100 mm – 4 šarke <sup>3)</sup> vrata visine Hc ispod 1984 mm dostupna samo s jednom bravom

<sup>4)</sup> ukrasni kutnik u crnoj boji, standardno se koristi samo za vrata u dekoru PRIRODNI POPREČNI HRAST

# FRYBURG

## OPCIJE ZAVRŠNE OBRADJE



## DOSTUPNE ŠIRINE KRILA

◀ 80N ▶ ◀ 80 ▶ ◀ 90N ▶ ◀ 90 ▶ ◀ 100<sup>1)</sup> ▶ ◀ PO MJERI ▶

Moguća je izrada vrata bilo koje širine i visine.  
Detalji na stranici 52.

## DODATNO PLAĆANJE

alumijski dovratnik okvir vrata (samo THERMO 78 i THERMO 64)

šir.krila 100.

nestandardna širina u rasponu od 770-1210 mm (Sc na stranici 52)

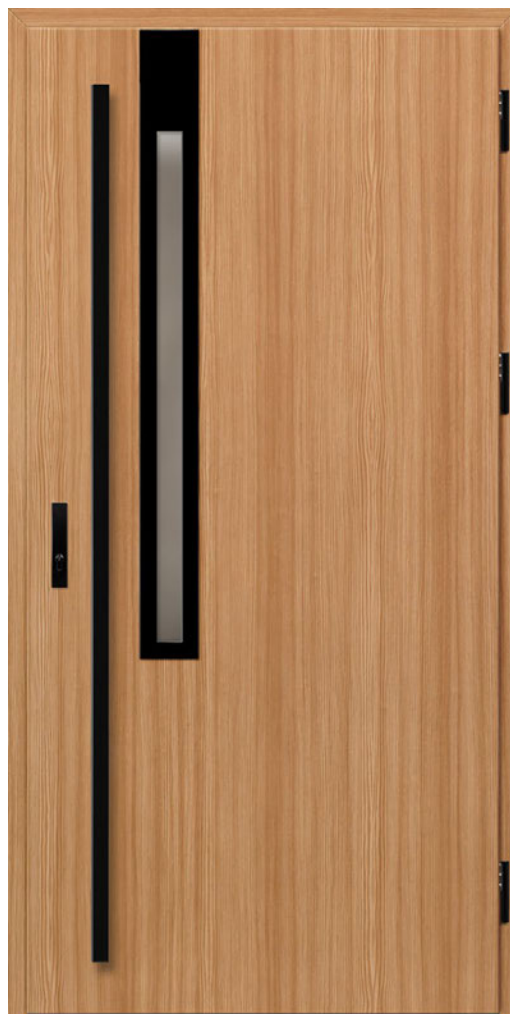
vrata viša od 2480 mm (dim. Hc na str. 52)<sup>2)</sup>

vrata niža do vis. 1800 mm (dim. Hc na str. 52)<sup>3)</sup>

vrata dvije boje: samo krilo / set krila + dovratnik

kapa za vrata koja se otvaraju prema unutrašnjosti kuće u crnoj ili srebrnoj anodi

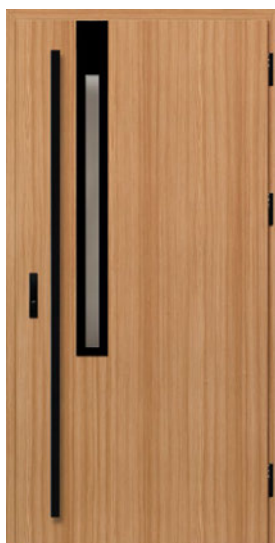
detaljan popis opreme koja je dostupna uz dodatno plaćanje na stranici 55



Prikazane izvedbe na modelu u tehnologiji THERMO 64, širina krila 90, standardna visina.

FRYBURG 3, joha planinska, LABEL BLACK  
antaba K35 duljina 180 cm, alumijski dovratnik,  
standard stakleni paket

NOVOST



FRYBURG 3



FRYBURG 4



FRYBURG 5



FRYBURG 6

<sup>1)</sup> uz dodatno plaćanje <sup>2)</sup> vrata visine Hc iznad 2100 mm - 4 šarke <sup>3)</sup> vrata visine Hc ispod 1984 mm dostupna samo s jednom bravom



# ROTTERDAM

## OPCIJE ZAVRŠNE OBRADJE



## DOSTUPNE ŠIRINE KRILA

◀ 80N ▶ ◀ 80 ▶ ◀ 90N ▶ ◀ 90 ▶ ◀ 100<sup>1)</sup> ▶ ◀ PO MJERI ▶

Moguća je izrada vrata bilo koje širine i visine.  
Detalji na stranici 52.

## DODATNO PLAĆANJE

alumijski dovratnik okvir vrata (samo THERMO 78 i THERMO 64)

šir.krila 100.

nestandardna širina u rasponu od 770-1210 mm (Sc na stranici 52)

vrata viša od 2480 mm (dim. Hc na str. 52)<sup>2)</sup>

vrata niža do vis. 1800 mm (dim. Hc na str. 52)<sup>3)</sup>

vrata dvije boje: samo krilo / set krila + dovratnik

kapa za vrata koja se otvaraju prema unutrašnjosti kuće u crnoj ili srebrnoj anodi

detaljan popis opreme koja je dostupna uz dodatno plaćanje na stranici 55



Prikazane izvedbe na modelu u tehnologiji THERMO 64, širina krila 90, standardna visina.

ROTTERDAM 4, siva, LABEL BLACK  
kvaka PASA, alumijski okvir, pakert stakla P4 reflex siva boja

NOVOST



ROTTERDAM 1<sup>4)</sup>



ROTTERDAM 2<sup>4)</sup>



ROTTERDAM 3<sup>5)</sup>



ROTTERDAM 4<sup>5)</sup>

<sup>1)</sup> uz dodatno plaćanje <sup>2)</sup> vrata visine Hc iznad 2100 mm – 4 šarke <sup>3)</sup> vrata visine Hc ispod 1984 mm dostupna samo s jednom bravom

<sup>4)</sup> uzorak 1, 2 dostupan u širini Sc = 1000 mm <sup>5)</sup> staklo P4 se zahtjeva za ROTTERDAM 3, 4 Širina okvira u modelu 1, 2 – 35 mm, u modelu 3, 4 – 50mm.

Širina kopče kod modela 2, 4 – 30 mm.

# EBERN

## OPCIJE ZAVRŠNE OBRADJE



## DOSTUPNE ŠIRINE KRILA

◀ 80N ▶ ◀ 80 ▶ ◀ 90N ▶ ◀ 90 ▶ ◀ 100<sup>1)</sup> ▶ ◀ PO MJERI ▶

Moguća je izrada vrata bilo koje širine i visine.  
Detalji na stranici 52.

## DODATNO PLAĆANJE

alumijski dovratnik okvir vrata (samo THERMO 78 i THERMO 64)

šir.krila 100.

nestandardna širina u rasponu od 770-1210 mm (Sc na stranici 52)

vrata viša od 2480 mm (dim. Hc na str. 52)<sup>2)</sup>

vrata niža do vis. 1800 mm (dim. Hc na str. 52)<sup>3)</sup>

vrata dvije boje: samo krilo / set krila + dovratnik

kapa za vrata koja se otvaraju prema unutrašnjosti kuće u crnoj ili srebrnoj anodi

detaljan popis opreme koja je dostupna uz dodatno plaćanje na stranici 55



Prikazane izvedbe na modelu u tehnologiji THERMO 64, širina krila 90, standardna visina.

EBERN 1, joha bijela, LABEL BLACK  
antaba K35 duljina 180 cm, alumijski dovratnik,  
standard stakleni paket

NOVOST



EBERN 1<sup>4)</sup>

EBERN 2<sup>4)</sup>

EBERN 3<sup>4)</sup>

EBERN 4<sup>5)</sup>

EBERN 5<sup>5)</sup>

<sup>1)</sup> uz dodatno plaćanje <sup>2)</sup> vrata visine Hc iznad 2100 mm – 4 šarke <sup>3)</sup> vrata visine Hc ispod 1984 mm dostupna samo s jednom bravom

<sup>4)</sup> uzorak 1, 2, 3 dostupan u širini Sc = 1000 mm <sup>5)</sup> staklo P4 se zahtjeva za EBERN 4, 5 Širina okvira u modelu 1, 2, 3 – 35 mm, u modelu 3, 4 – 50 mm.

Širina kopče kod modela 3, 5 – 30 mm.

## OPCIJE ZAVRŠNE OBRADE



## DOSTUPNE ŠIRINE KRILA



Moguća je izrada vrata bilo koje širine i visine.  
Detalji na stranici 52.

## DODATNO PLAĆANJE

alumijski dovratnik okvir vrata (samo THERMO 78 i THERMO 64)

šir.krila 100.

nestandardna širina u rasponu od 770-1210 mm (Sc na stranici 52)

vrata viša od 2480 mm (dim. Hc na str. 52)<sup>2)</sup>

vrata niža do vis. 1800 mm (dim. Hc na str. 52)<sup>3)</sup>

vrata dvije boje: samo krilo / set krila + dovratnik

nadopлата uz završnu obradu LABEL DIAMOND GLASS

detaljan popis opreme koja je dostupna uz dodatno plaćanje na stranici 55



Prikazane izvedbe na modelu u tehnologiji THERMO 64, širina krila 90, standardna visina.

WIENER 1, joha bijela, LABEL BLACK  
antaba K35 duljina 150 cm, alumijski dovratnik,  
standard stakleni paket



WIENER 1



WIENER 2



WIENER 3



# SION

## OPCIJE ZAVRŠNE OBRADJE



## DOSTUPNE ŠIRINE KRILA

◀ 80N ▶ ◀ 80 ▶ ◀ 90N ▶ ◀ 90 ▶ ◀ 100<sup>1)</sup> ▶ ◀ PO MJERI ▶

Moguća je izrada vrata bilo koje širine i visine.  
Detalji na stranici 52.

## DODATNO PLAĆANJE

alumijski dovratnik okvir vrata (samo THERMO 78 i THERMO 64)

šir.krila 100.

nestandardna širina u rasponu od 770-1210 mm (Sc na stranici 52)

vrata viša od 2480 mm (dim. Hc na str. 52)<sup>2)</sup>

vrata niža do vis. 1800 mm (dim. Hc na str. 52)<sup>3)</sup>

vrata dvije boje: samo krilo / set krila + dovratnik

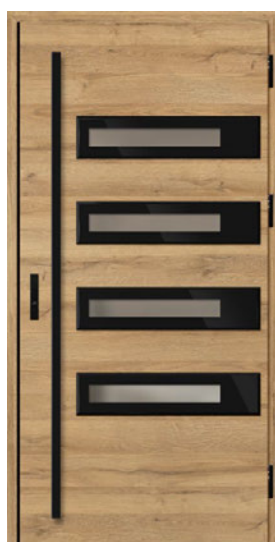
kapa za vrata koja se otvaraju prema unutrašnjosti kuće u crnoj ili srebrnoj anodi

detaljan popis opreme koja je dostupna uz dodatno plaćanje na stranici 55

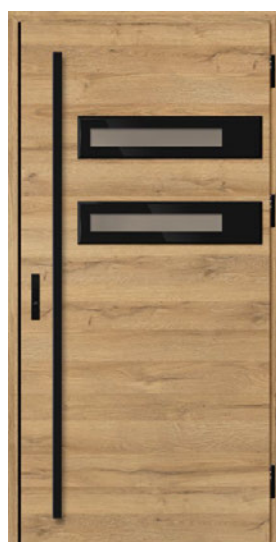


Prikazane izvedbe na modelu u tehnologiji THERMO 64, širina krila 90, standardna visina.

SION 1, hrast prirodni poprečni, LABEL DIAMOND GLASS antaba K35 duljina 180 cm, alumijski dovratnik, standard stakleni paket



SION 1



SION 2



<sup>4)</sup>

<sup>1)</sup> uz dodatno plaćanje <sup>2)</sup> vrata visine Hc iznad 2100 mm – 4 šarke <sup>3)</sup> vrata visine Hc ispod 1984 mm dostupna samo s jednom bravom

<sup>4)</sup> ukrasni kutnik u crnoj boji, standardno se koristi samo za vrata u dekoru PRIRODNI POPREČNI HRAST

# SINGEN

## OPCIJE ZAVRŠNE OBRADJE



## DOSTUPNE ŠIRINE KRILA

◀ 80N ▶ ◀ 80 ▶ ◀ 90N ▶ ◀ 90 ▶ ◀ 100<sup>1)</sup> ▶ ◀ PO MJERI ▶

Moguća je izrada vrata bilo koje širine i visine.  
Detalji na stranici 52.

## DODATNO PLAĆANJE

alumijski dovratnik okvir vrata (samo THERMO 78 i THERMO 64)

šir.kрила 100.

nestandardna širina u rasponu od 770-1210 mm (Sc na stranici 52)

vrata viša od 2480 mm (dim. Hc na str. 52)<sup>2)</sup>

vrata niža do vis. 1800 mm (dim. Hc na str. 52)<sup>3)</sup>

vrata dvije boje: samo krilo / set krila + dovratnik

detaljan popis opreme koja je dostupna uz dodatno plaćanje na stranici 55

NOVOST



Prikazane izvedbe na modelu u tehnologiji THERMO 64, širina krila 90, standardna visina.

SINGEN 6, antracit svileni, LABEL BLACK  
antaba K35 duljina 180 cm, alumijski okvir,  
paket stakla reflex siva boja, ukrasno rezbarenje

NOVOST



SINGEN 1

SINGEN 2

SINGEN 3

SINGEN 4

SINGEN 5

SINGEN 6

<sup>1)</sup> uz dodatno plaćanje <sup>2)</sup> vrata visine Hc iznad 2100 mm – 4 šarke <sup>3)</sup> vrata visine Hc ispod 1984 mm dostupna samo s jednom bravom

# SELTERS

## OPCIJE ZAVRŠNE OBRADJE



## DOSTUPNE ŠIRINE KRILA

◀ 80N ▶ ◀ 80 ▶ ◀ 90N ▶ ◀ 90 ▶ ◀ 100<sup>1)</sup> ▶ ◀ PO MJERI ▶

Moguća je izrada vrata bilo koje širine i visine.  
Detalji na stranici 52.

## DODATNO PLAĆANJE

alumijski dovratnik okvir vrata (samo THERMO 78 i THERMO 64)

šir.kрила 100.

nestandardna širina u rasponu od 770-1210 mm (Sc na stranici 52)

vrata viša od 2480 mm (dim. Hc na str. 52)<sup>2)</sup>

vrata niža do vis. 1800 mm (dim. Hc na str. 52)<sup>3)</sup>

vrata dvije boje: samo krilo / set krila + dovratnik

detaljan popis opreme koja je dostupna uz dodatno plaćanje na stranici 55

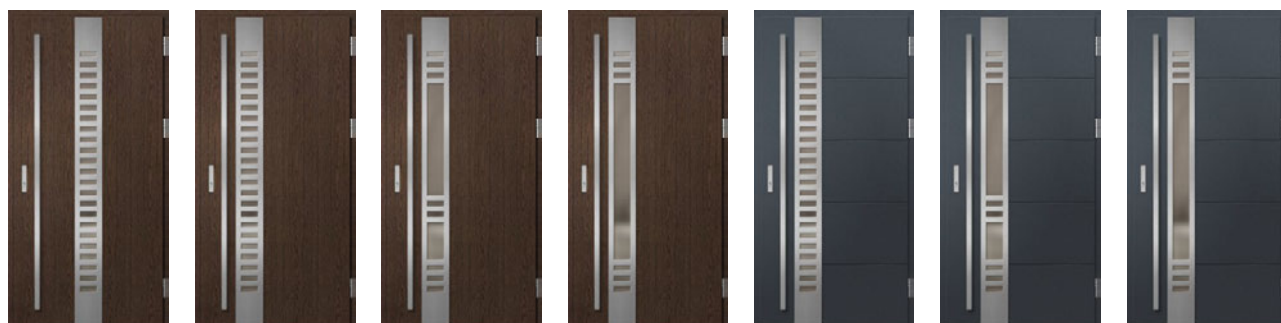
NOVOST



Prikazane izvedbe na modelu u tehnologiji THERMO 64, širina krila 90, standardna visina.

SELTERS 7, hrast zlatni, LABEL BLACK  
antaba K35 duljina 180 cm, alumijski dovratnik,  
standard stakleni paket, ukrasno rezbaranje

NOVOST



SELTERS 1

SELTERS 2

SELTERS 3

SELTERS 4

SELTERS 5

SELTERS 6

SELTERS 7

<sup>1)</sup> uz dodatno plaćanje <sup>2)</sup> vrata visine Hc iznad 2100 mm - 4 šarke <sup>3)</sup> vrata visine Hc ispod 1984 mm dostupna samo s jednom bravom

# SAMEDAN

## OPCIJE ZAVRŠNE OBRADJE



## DOSTUPNE ŠIRINE KRILA



Moguća je izrada vrata bilo koje širine i visine.  
Detalji na stranici 52.

## DODATNO PLAĆANJE

alumijski dovratnik okvir vrata (samo THERMO 78 i THERMO 64)

šir.krila 100.

nestandardna širina u rasponu od 770-1210 mm (Sc na stranici 52)

vrata viša od 2480 mm (dim. Hc na str. 52)<sup>2)</sup>

vrata niža do vis. 1800 mm (dim. Hc na str. 52)<sup>3)</sup>

vrata dvije boje: samo krilo / set krila + dovratnik

kapa za vrata koja se otvaraju prema unutra u crnoj ili srebrnoj anodi (ne odnosi se na modele 3 i 4)

detaljan popis opreme koja je dostupna uz dodatno plaćanje na stranici 55



Prikazane izvedbe na modelu u tehnologiji THERMO 64, širina krila 90, standardna visina.

SAMEDAN 2, joha bijela, LABEL BLACK  
antaba K35 duljina 180 cm, alumijski dovratnik,  
standard stakleni paket



SAMEDAN 1



SAMEDAN 2



SAMEDAN 3



SAMEDAN 4



SAMEDAN 5



# RODING

## OPCIJE ZAVRŠNE OBRADJE



## DOSTUPNE ŠIRINE KRILA

◀ 80N ▶ ◀ 80 ▶ ◀ 90N ▶ ◀ 90 ▶ ◀ 100<sup>1)</sup> ▶ ◀ PO MJERI ▶

Moguća je izrada vrata bilo koje širine i visine.  
Detalji na stranici 52.

## DODATNO PLAĆANJE

alumijski dovratnik okvir vrata (samo THERMO 78 i THERMO 64)

šir.kрила 100.

nestandardna širina u rasponu od 770-1210 mm (Sc na stranici 52)

vrata viša od 2480 mm (dim. Hc na str. 52)<sup>2)</sup>

vrata niža do vis. 1800 mm (dim. Hc na str. 52)<sup>3)</sup>

vrata dvije boje: samo krilo / set krila + dovratnik

kapa za vrata koja se otvaraju prema unutrašnjosti  
kuće u crnoj ili srebrnoj anodi

detaljan popis opreme koja je dostupna uz dodatno plaćanje na stranici 55



Prikazane izvedbe na modelu u tehnologiji THERMO 64, širina krila 90, standardna visina.

RODING 1, winchester, LABEL BLACK  
kvaka PASA, alumijski okvir, paket stakla standard



RODING 1



RODING 2

<sup>1)</sup> uz dodatno plaćanje <sup>2)</sup> vrata visine Hc iznad 2100 mm - 4 šarke <sup>3)</sup> vrata visine Hc ispod 1984 mm dostupna samo s jednom bravom

# MELK

## OPCIJE ZAVRŠNE OBRADJE



## DOSTUPNE ŠIRINE KRILA



Moguća je izrada vrata bilo koje širine i visine.  
Detalji na stranici 52.

## DODATNO PLAĆANJE

alumijski dovratnik okvir vrata (samo THERMO 78 i THERMO 64)

šir.krila 100.

nestandardna širina u rasponu od 770-1210 mm (Sc na stranici 52)

vrata viša od 2480 mm (dim. Hc na str. 52)<sup>2)</sup>

vrata niža do vis. 1800 mm (dim. Hc na str. 52)<sup>3)</sup>

vrata dvije boje: samo krilo / set krila + dovratnik

kapa za vrata koja se otvaraju prema unutrašnjosti kuće u crnoj ili srebrnoj anodi

detaljan popis opreme koja je dostupna uz dodatno plaćanje na stranici 55



Prikazane izvedbe na modelu u tehnologiji THERMO 64, širina krila 90, standardna visina.

MELK 2, czarna, LABEL INOX  
antaba K35 duljina 180 cm, alumijski dovratnik,  
standard stakleni paket



MELK 1



MELK 2

# LUCERNA

## OPCIJE ZAVRŠNE OBRADJE



## DOSTUPNE ŠIRINE KRILA

◀ 80N ▶ ◀ 80 ▶ ◀ 90N ▶ ◀ 90 ▶ ◀ 100<sup>1)</sup> ▶ ◀ PO MJERI ▶

Moguća je izrada vrata bilo koje širine i visine.  
Detalji na stranici 52.

## DODATNO PLAĆANJE

alumijski dovratnik okvir vrata (samo THERMO 78 i THERMO 64)

šir.krila 100.

nestandardna širina u rasponu od 770-1210 mm (Sc na stranici 52)

vrata viša od 2480 mm (dim. Hc na str. 52)<sup>2)</sup>

vrata niža do vis. 1800 mm (dim. Hc na str. 52)<sup>3)</sup>

vrata dvije boje: samo krilo / set krila + dovratnik

kapa za vrata koja se otvaraju prema unutrašnjosti kuće u crnoj ili srebrnoj anodi

detaljan popis opreme koja je dostupna uz dodatno plaćanje na stranici 55



Prikazane izvedbe na modelu u tehnologiji THERMO 64, širina krila 90, standardna visina.

LUCERNA 1, siva, LABEL BLACK  
antaba K35 duljina 180 cm, alumijski dovratnik,  
standard stakleni paket



LUCERNA 1



LUCERNA 2

<sup>1)</sup> uz dodatno plaćanje <sup>2)</sup> vrata visine Hc iznad 2100 mm - 4 šarke <sup>3)</sup> vrata visine Hc ispod 1984 mm dostupna samo s jednom bravom

# LEOBEN

## OPCIJE ZAVRŠNE OBRADJE



## DOSTUPNE ŠIRINE KRILA



Moguća je izrada vrata bilo koje širine i visine.  
Detalji na stranici 52.

## DODATNO PLAĆANJE

alumijski dovratnik okvir vrata (samo THERMO 78 i THERMO 64)

šir.krila 100.

nestandardna širina u rasponu od 770-1210 mm (Sc na stranici 52)

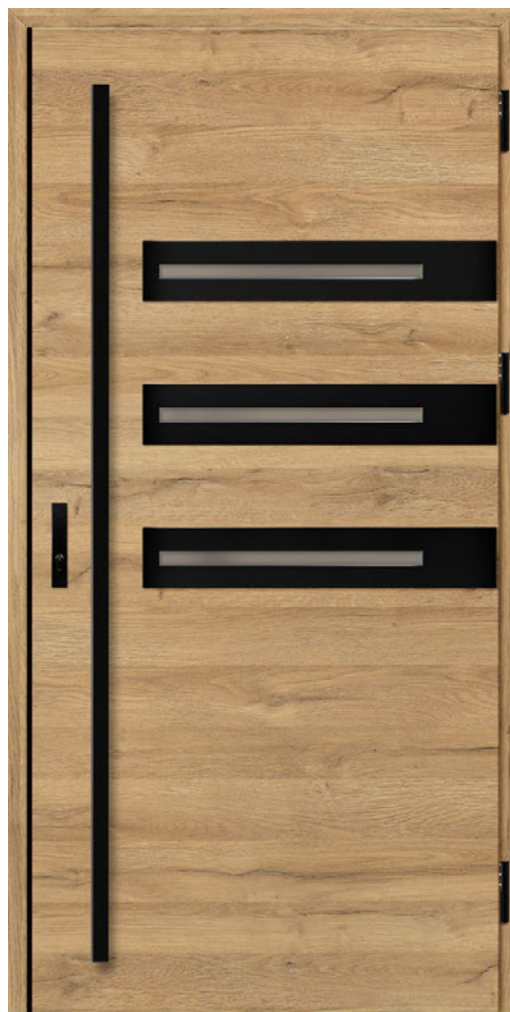
vrata viša od 2480 mm (dim. Hc na str. 52)<sup>2)</sup>

vrata niža do vis. 1800 mm (dim. Hc na str. 52)<sup>3)</sup>

vrata dvije boje: samo krilo / set krila + dovratnik

kapa za vrata koja se otvaraju prema unutrašnjosti kuće u crnoj ili srebrnoj anodi

detaljan popis opreme koja je dostupna uz dodatno plaćanje na stranici 55

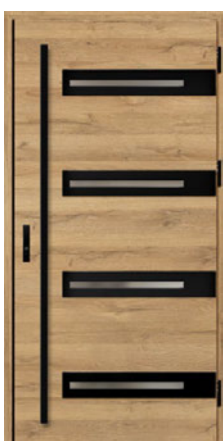


Prikazane izvedbe na modelu u tehnologiji THERMO 64, širina krila 90, standardna visina.

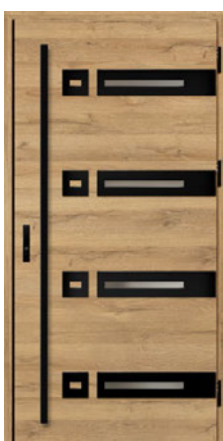
LEOBEN 1, hrast prirodni poprečni, LABEL BLACK antaba K35 duljina 180 cm, alumijski dovratnik, standard stakleni paket



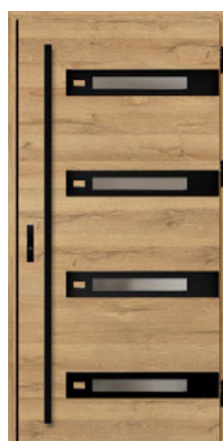
LEOBEN 1



LEOBEN 2



LEOBEN 3



LEOBEN 4



4)

<sup>1)</sup> uz dodatno plaćanje <sup>2)</sup> vrata visine Hc iznad 2100 mm – 4 šarke <sup>3)</sup> vrata visine Hc ispod 1984 mm dostupna samo s jednom bravom

<sup>4)</sup> ukrasni kutnik u crnoj boji, standardno se koristi samo za vrata u dekoru PRIRODNI POPREČNI HRAST



# BIENE

## OPCIJE ZAVRŠNE OBRADE



## DOSTUPNE ŠIRINE KRILA



Moguća je izrada vrata bilo koje širine i visine (promjena visine ne važi za BIENE 1 uzorak).  
Detalji na stranici 52.

Model BIENE 1 u THERMO HOT na strani dovratnika (strana falca krila) izgleda kao BIENE 2.

## DODATNO PLAĆANJE

alumijski dovratnik okvir vrata (samo THERMO 78 i THERMO 64)

šir.krila 100.

nestandardna širina u rasponu od 770-1210 mm<sup>6)</sup> (Sc na stranici 52)

vrata viša od 2480 mm (dim. Hc na str. 52)<sup>2) 3)</sup>

vrata niža do vis. 1800 mm (dim. Hc na str. 52)<sup>4)</sup>

vrata dvije boje: samo krilo / set krila + dovratnik

srebrni ili crni širokokutni vizir

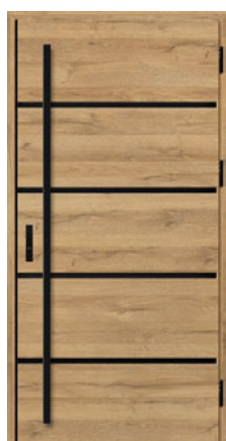
kapa za vrata koja se otvaraju prema unutrašnjosti kuće u crnoj ili srebrnoj anodi

detaljan popis opreme koja je dostupna uz dodatno plaćanje na stranici 55

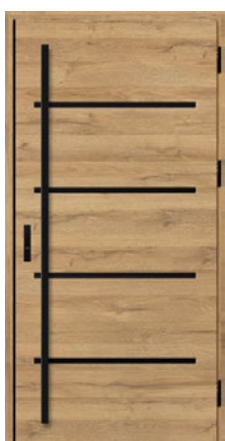


Prikazane izvedbe na modelu u tehnologiji THERMO 64, širina krila 90, standardna visina.

BIENE 1, hrast prirodno poprečni, STAMP BLACK  
antaba K35 duljina 180 cm, alumijski dovratnik



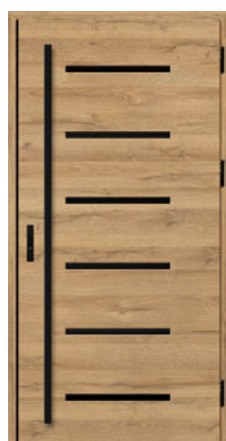
BIENE 1



BIENE 2



BIENE 3



BIENE 4



5)

<sup>1)</sup>uz nadoplatu <sup>2)</sup> nedostupno za model BIENE 1 <sup>3)</sup> vrata visine Hc iznad 2100 mm – 4 šarke <sup>4)</sup> vrata visine Hc ispod 1984 mm dostupna samo s jednom bravom <sup>5)</sup> ukrasni kut u crnoj boji, standardno se koristi samo za vrata u dekoru HRAST PRIRODNI POPREČNI

<sup>6)</sup> maksimalna dostupna širina za model BIENE 1 je: pers. željezo. 1156 mm, dovr. alu. 1178 mm

# LUTTER

## OPCIJE ZAVRŠNE OBRADJE



## DOSTUPNE ŠIRINE KRILA

◀80N▶ ▶80▶ ▶90N▶ ▶90▶ ▶100<sup>1)</sup>▶ ▶PO MJERI▶

Moguća je izrada vrata bilo koje širine i visine (promjena visine ne važi za LUTTER 1 uzorak). Detalji na stranici 52.

Model LUTTER 1 u THERMO HOT na strani dovratnika (strana falca krila) izgleda kao LUTTER 2.

## DODATNO PLAĆANJE

alumijski dovratnik okvir vrata (samo THERMO 78 i THERMO 64)

šir.krila 100.

nestandardna širina u rasponu od 770–1210 mm<sup>5)</sup> (Sc na stranici 52)

vrata viša od 2480 mm (dim. Hc na str. 52)<sup>2)3)</sup>

vrata niža do vis. 1800 mm (dim. Hc na str. 52)<sup>4)</sup>

vrata dvije boje: samo krilo / set krila + dovratnik

srebrni ili crni širokokutni vizir

kapa za vrata koja se otvaraju prema unutrašnjosti kuće u crnoj ili srebrnoj anodi

detaljan popis opreme koja je dostupna uz dodatno plaćanje na stranici 55



Prikazane izvedbe na modelu u tehnologiji THERMO 64, širina krila 90, standardna visina.

LUTTER 1, antracit glatki, STAMP ROLLER  
antaba K35 duljina 180 cm, alumijski dovratnik



LUTTER 1



LUTTER 2



LUTTER 3



LUTTER 4

<sup>1)</sup> uz dodatno plaćanje <sup>2)</sup> nedostupno za model LUTTER 1 <sup>3)</sup> vrata visine Hc iznad 2100 mm – 4 šarke

<sup>4)</sup> vrata visine Hc ispod 1984 mm dostupna sa samo jednom bravom <sup>5)</sup> maksimalna dostupna širina za model LUTTER 1 je: čelični dovratnik 1156 mm, dovr. alu. 1178 mm

# KELLA

## OPCIJE ZAVRŠNE OBRADJE



## DOSTUPNE ŠIRINE KRILA

◀ 80N ▶ ◀ 80 ▶ ◀ 90N ▶ ◀ 90 ▶ ◀ 100<sup>1)</sup> ▶ ◀ PO MJERI ▶

Moguća je izrada vrata bilo koje širine i visine.  
Detalji na stranici 52.

## DODATNO PLAĆANJE

alumijski dovratnik okvir vrata (samo THERMO 78 i THERMO 64)

šir.krila 100.

nestandardna širina u rasponu od 770-1210 mm (Sc na stranici 52)

vrata viša od 2480 mm (dim. Hc na str. 52)<sup>2)</sup>

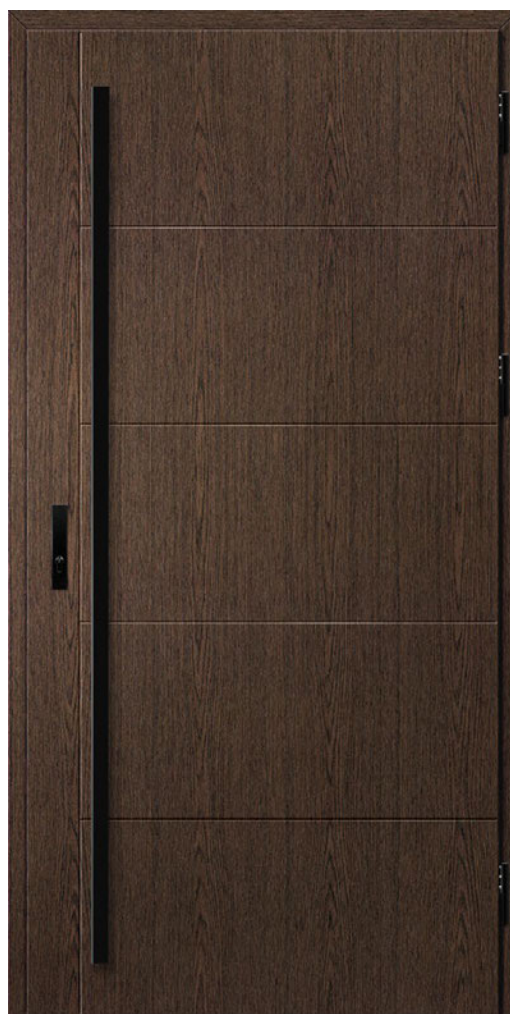
vrata niža do vis. 1800 mm (dim. Hc na str. 52)<sup>3)</sup>

vrata dvije boje: samo krilo / set krila + dovratnik

srebrni ili crni širokokutni vizir

kapa za vrata koja se otvaraju prema unutrašnjosti kuće u crnoj ili srebrnoj anodi

detaljan popis opreme koja je dostupna uz dodatno plaćanje na stranici 55



Prikazane izvedbe na modelu u tehnologiji THERMO 64, širina krila 90, standardna visina.

KELLA 1, hrast živo blato, STAMP  
antaba K35 duljina 180 cm, alumijski dovratnik



KELLA 1

KELLA 2

KELLA 3

KELLA 4

<sup>1)</sup> uz dodatno plaćanje <sup>2)</sup> vrata visine Hc iznad 2100 mm - 4 šarke <sup>3)</sup> vrata visine Hc ispod 1984 mm dostupna samo s jednom bravom

# SOLID

## OPCIJE ZAVRŠNE OBRADJE



## DOSTUPNE ŠIRINE KRILA



Moguća je izrada vrata bilo koje širine i visine.  
Detalji na stranici 52.

## DODATNO PLAĆANJE

alumijski dovratnik okvir vrata (samo THERMO 78 i THERMO 64)

šir.krila 100.

nestandardna širina u rasponu od 770-1210 mm (Sc na stranici 52)

vrata viša od 2480 mm (dim. Hc na str. 52)<sup>2)</sup>

vrata niža do vis. 1800 mm (dim. Hc na str. 52)<sup>3)</sup>

vrata dvije boje: samo krilo / set krila + dovratnik

srebrni ili crni širokokutni vizir

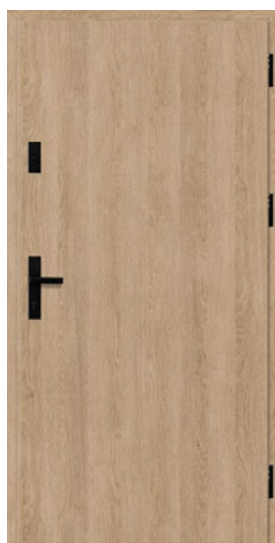
kapa za vrata koja se otvaraju prema unutrašnjosti kuće u crnoj ili srebrnoj anodi

detaljan popis opreme koja je dostupna uz dodatno plaćanje na stranici 55

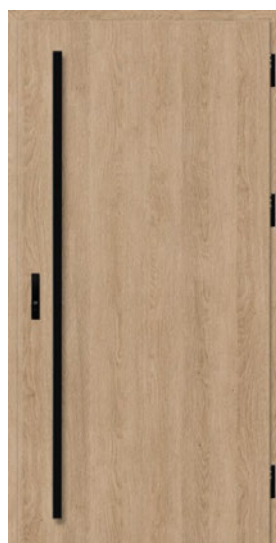


Prikazane izvedbe na modelu u tehnologiji THERMO 64, širina krila 90, standardna visina.

SOLID, orah  
kvaka PASA, alumijski okvir



SOLID



SOLID



SOLID

<sup>1)</sup> uz dodatno plaćanje <sup>2)</sup> vrata visine Hc iznad 2100 mm – 4 šarke <sup>3)</sup> vrata visine Hc ispod 1984 mm dostupna samo s jednom bravom





## NOVOST FRYBURG 4

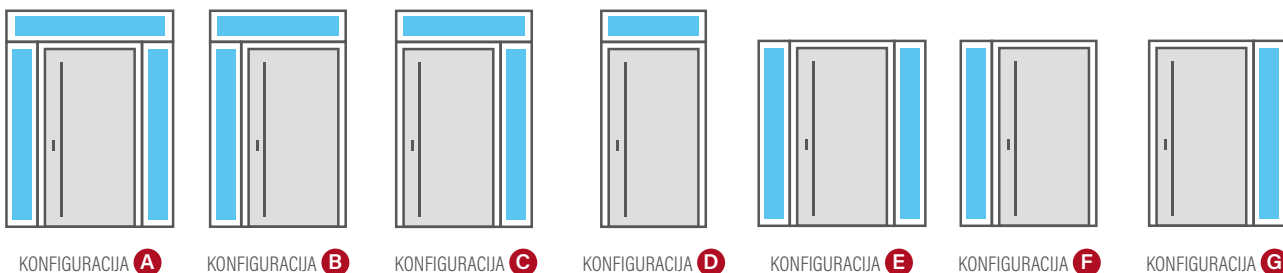
Vanjska čelična vratzavršna obrada LABEL BLACK,  
u furniru JOHA PLANINSKA matirane površine.



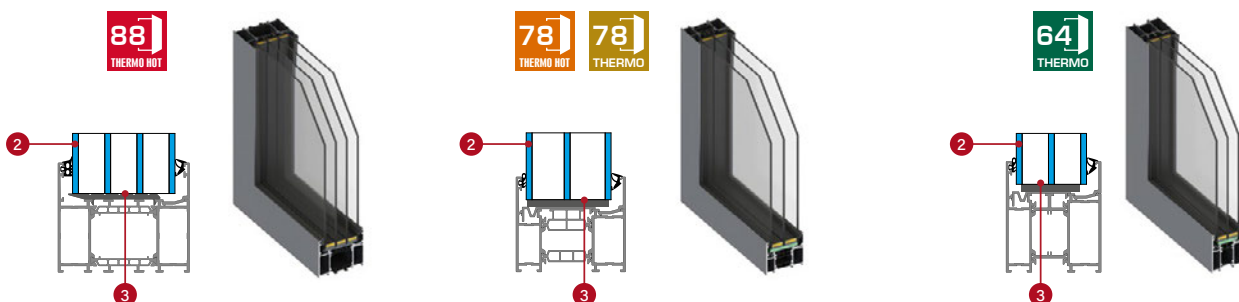
# NASVJETLA

- nasvjetla se proizvode kao tipske i po narudžbi i dostupne su samo za vrata izrađena s aluminijskim dovratnikom
- bočna i gornja nasvjetla zahtijevaju demontiranje stakla tijekom montaže
- dodatno plaćanje za staklo P4
- dodatno plaćanje za venecijansko staklo
- dodatno plaćanje za netipična dimenzijama nasvjetla
- dodatno plaćanje za dvobojna nasvjetla

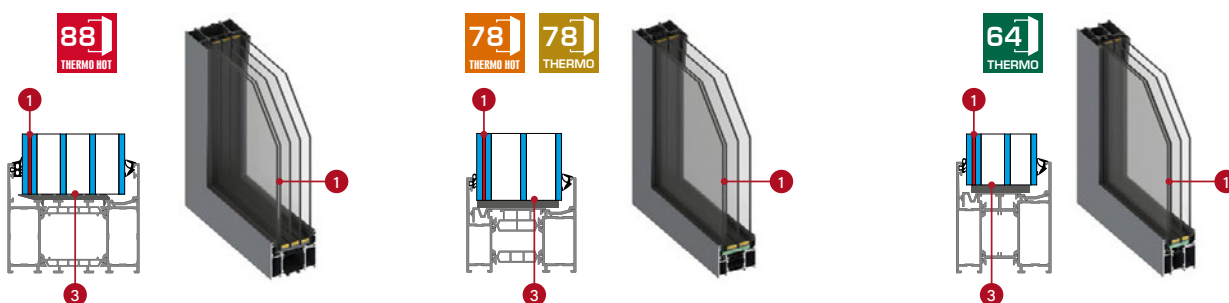
## DOSTUPNE KONFIGURACIJE



## PAKETI STAKLA - OBIČNO STAKLO



## PAKETI STAKLA - PROTUPROVALNO STAKLO P4 (uz dodatno plaćanje)



- 1** protuprovalno staklo P4 lijepljeno
- 2** staklo
- 3** topli okviri među staklom, crni

## PAKETI STAKLA - OBIČNO STAKLJENJE





## THERMO HOT 88

### GORNJA NASVJETLA THERMO HOT 88

Visina [mm]	Širina [mm]																		
	987 (80)	1087 (90)	1187 (100)	1287	1387	1487	1587	1687	1787	1887	1987	2087	2187	2287	2387	2487	2587	2687	
200																			
300																			
400																			
500																			

### BOČNA STANDARDNA NASVJETLA I VIŠA ZA THERMO 88

Visina [mm]	Širina [mm]							
	200	300	400	500	600	700	800	
2104 [standard THERMO HOT 88]								
2200								
2300								
2400								



## THERMO HOT 78



## THERMO 78

### GORNJA NASVJETLA THERMO 78 / THERMO HOT 78

Visina [mm]	Širina THERMO 78 [mm]																		
	962 (80)	1062 (90)	1162 (100)	1262	1362	1462	1562	1662	1762	1862	1962	2062	2162	2262	2362	2462	2562	2662	
	Širina THERMO HOT 78 [mm]																		
	977 (80)	1077 (90)	1177 (100)	1277	1377	1477	1577	1677	1777	1877	1977	2077	2177	2277	2377	2477	2577	2677	
200																			
300																			
400																			
500																			

### BOČNA STANDARDNA NASVJETLA I VIŠA ZA THERMO 78 / THERMO HOT 78

Visina [mm]	Širina [mm]							
	200	300	400	500	600	700	800	
2086 [standard THERMO 78]								
2104 [standard THERMO HOT 78]								
2200								
2300								
2400								



## THERMO 64

### GORNJA THERMO NASVJETLA 64

Visina [mm]	Širina [mm]																		
	948 (80)	1048 (90)	1148 (100)	1248	1348	1448	1548	1648	1748	1848	1948	2048	2148	2248	2348	2448	2548	2648	
200																			
300																			
400																			
500																			

### BOČNA STANDARDNA NASVJETLA I VIŠA ZA THERMO 64

Visina [mm]	Širina [mm]							
	200	300	400	500	600	700	800	
2086 (standard THERMO 64)								
2200								
2300								
2400								

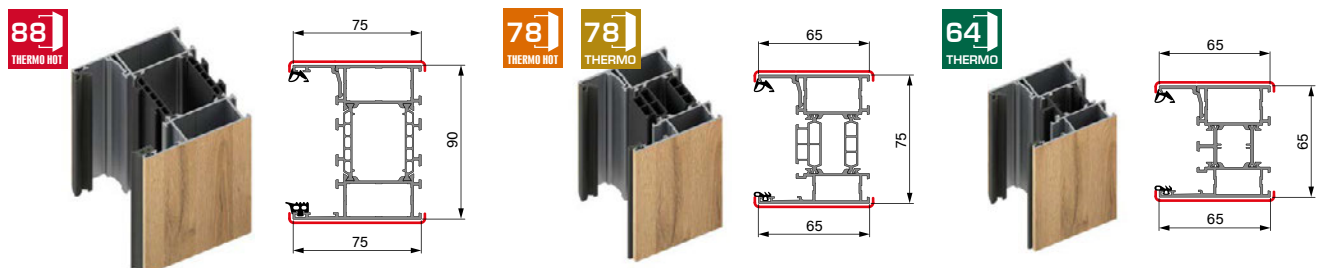
Širina i visina nasvjetla je dimenzija koja se računa po vanjskoj strani okvira.

# TEHNIČKI PODACI

## UDALJENOSTI PLOČA ILI REBRA OD RUBA LISTA OVISNO O STRANI I MODELU

MODEL	STRANA S FALCOM		STRANA S FALCOM	
	Udaljenost od gornjeg ruba vrata	Udaljenost od bočnog ruba vrata	Udaljenost od gornjeg ruba vrata	Udaljenost od bočnog ruba vrata
HORN 1, 2, 4, 5	do 9mm	-	15 mm	-
LANGEN 1, 3, 4, 5, 6, 8	do 2mm	-	15 mm	-
LANGEN 2, 7	do 2mm	do 2mm	15 mm	15 mm
BAZYLEA 1, 3, 5	do 2mm	-	15 mm	-
BAZYLEA 1, 3, 5	do 2mm	do 2mm	15 mm	15 mm
LEIMEN 1, 2, 4	do 2mm	-	15 mm	-
LEIMEN 3, 5	do 2mm	do 2mm	15 mm	15 mm
WIENER 1 - 3	do 2mm	-	15 mm	-
SINGEN 1 - 6	do 2mm	-	15 mm	-
SELTERS 1 - 7	do 2mm	-	15 mm	-
SAMEDAN 3, 4	do 2mm	-	15 mm	-
SAMEDAN 5	-	do 2mm	-	15 mm
RODING 2	-	do 2mm	-	15 mm
FRYBURG 3, 4	do 2mm	-	15 mm	-
MELK 1, 2	-	do 2mm	-	15 mm
LUCERNA 1	-	do 2mm	-	15 mm
LEOBEN 1 - 4	-	do 2mm	-	15 mm
BIENE 1 (THERMO)	-	do 9mm	-	do 9mm
BIENE 1 (THERMO HOT)	-	do 9mm	-	100 mm
BIENE 2	-	100 mm	-	100 mm
LUTTER 1 (THERMO)	-	do 9mm	-	do 9mm
LUTTER 1 (THERMO HOT)	-	do 9mm	-	100 mm
LUTTER 2	-	100 mm	-	100 mm
KELLA 1 - 4	do 9mm	do 9mm	do 9mm	do 9mm

## NASVJETLA



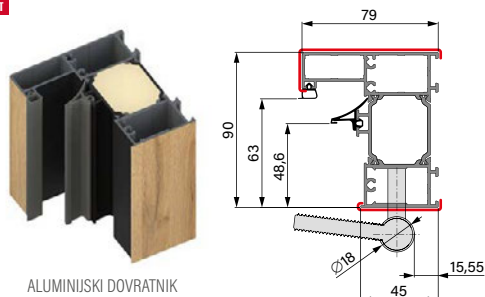


# TEHNIČKI PODACI

## DOVRATNICI

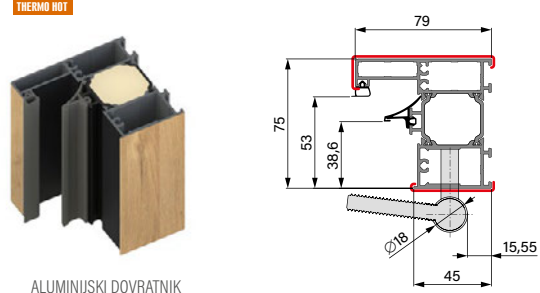
Furnir u odabranoj boji vrata

### 88 THERMO HOT 88



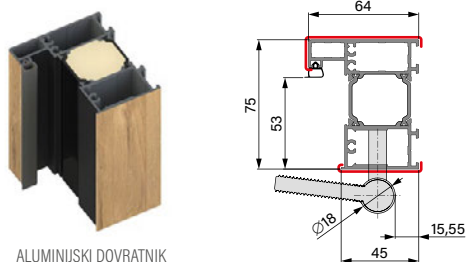
ALUMINIJSKI DOVRATNIK

### 78 THERMO HOT 78



ALUMINIJSKI DOVRATNIK

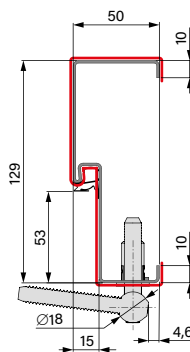
### 78 THERMO 78



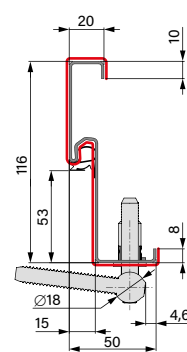
ALUMINIJSKI DOVRATNIK



ČELIČNI DOVRATNIK

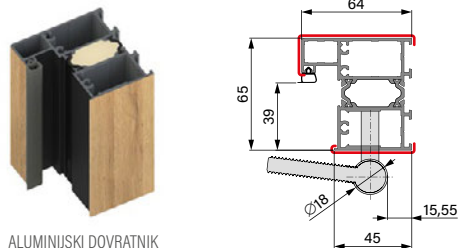


ČELIČNI DOVRATNIK



KUTNI ČELIČNI DOVRATNIK

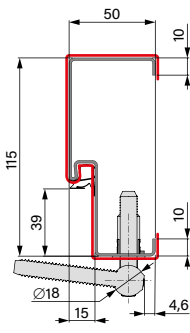
### 64 THERMO 64



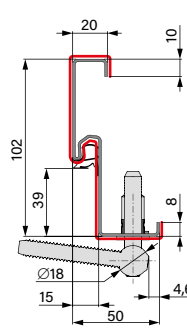
ALUMINIJSKI DOVRATNIK



ČELIČNI DOVRATNIK



ČELIČNI DOVRATNIK



KUTNI ČELIČNI DOVRATNIK

## PROŠIRIVANJE DOVRATNIKA

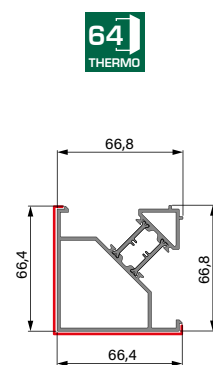
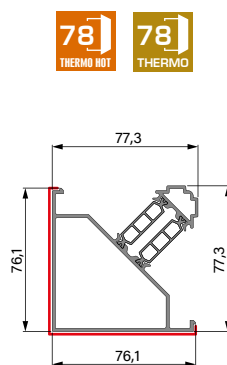
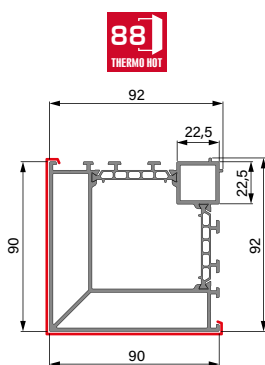


Gornje ili bočno proširenje 30 mm dostupno za konstrukciju THERMO HOT 88



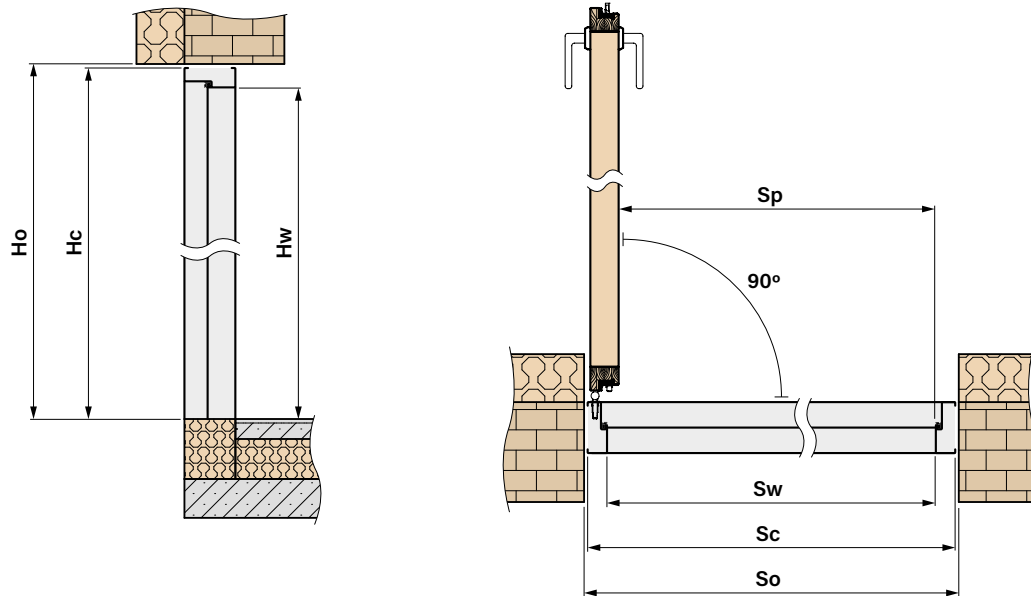
Gornje ili bočno proširenje 28 mm dostupno za konstrukciju THERMO HOT 78, THERMO 78 i THERMO 64

## KUTNI ALUMINIJSKI PROFIL



Kutni profili za spajanje nadsvetla s okvirom pod kutom od 90 stupnjeva

# TEHNIČKI PODACI



## INDIVIDUALNE DIMENZIJE VRATA S DOVRATNIKOM



### DOSTUPNE ŠIRINE Sc [mm]

u opsegu od **770 mm** do **1210 mm** na svakih 10 mm<sup>1)</sup>



### DOSTUPNE VISINE Hc [mm]

u opsegu od **1800 mm** do **2480 mm** na svakih 10 mm<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Baziramo se na standardnoj dimenziji Sc i Hc za danu tehnologiju i tu dimenziju smanjujemo ili povećavamo za 10 mm. Konačna dimenzija mora biti unutar navedenih raspona širine i visine.

## OSNOVNE DIMENZIJE VRATA



### THERMO HOT 88

#### ALUMINIJSKI DOVRATNIK

Širina	Širina otvora na zidu	Visina otvora na zidu	Ukupna širina dovratnika	Ukupna visina dovratnika	Svjetlo prolaza	Visina u dovratniku	Svjetlo u dovratniku
	So	Ho	Sc	Hc	Sp	Hw	Sw
80N	957	2114	937	2104	756	2002	779
80	1007	2114	987	2104	806	2002	829
90N	1057	2114	1037	2104	856	2002	879
90	1107	2114	1087	2104	906	2002	929
100	1207	2114	1187	2104	1006	2002	1029



### THERMO HOT 78

#### ALUMINIJSKI DOVRATNIK

Širina	Širina otvora na zidu	Visina otvora na zidu	Ukupna širina dovratnika	Ukupna visina dovratnika	Svjetlo prolaza	Visina u dovratniku	Svjetlo u dovratniku
	So	Ho	Sc	Hc	Sp	Hw	Sw
80N	947	2114	927	2104	756	2002	769
80	997	2114	977	2104	806	2002	819
90N	1047	2114	1027	2104	856	2002	869
90	1097	2114	1077	2104	906	2002	919
100	1197	2114	1177	2104	1006	2002	1019

**ALUMINIJSKI DOVRATNIK**

Širina	Širina otvora na zidu	Visina otvora na zidu	Ukupna širina dovratnika	Ukupna visina dovratnika	Svjetlo prolaza	Visina u dovratniku	Svjetlo u dovratniku
	So	Ho	Sc	Hc	Sp	Hw	Sw
80N	932	2099	912	2086	756	2002	784
80	982	2099	962	2086	806	2002	834
90N	1032	2099	1012	2086	856	2002	884
90	1082	2099	1062	2086	906	2002	934
100	1182	2099	1162	2086	1006	2002	1034

**ČELIČNI DOVRATNIK**

Širina	Širina otvora na zidu	Visina otvora na zidu	Ukupna širina dovratnika	Ukupna visina dovratnika	Svjetlo prolaza	Visina u dovratniku	Svjetlo u dovratniku
	So	Ho	Sc	Hc	Sp	Hw	Sw
80N	906	2088	890	2078	759	2005	789
80	956	2088	940	2078	809	2005	839
90N	1006	2088	990	2078	859	2005	889
90	1056	2088	1040	2078	909	2005	939
100	1156	2088	1140	2078	1009	2005	1039

**KUTNI ČELIČNI DOVRATNIK**

Širina	Širina otvora na zidu	Visina otvora na zidu	Ukupna širina dovratnika	Ukupna visina dovratnika	Svjetlo prolaza	Visina u dovratniku	Svjetlo u dovratniku
	So	Ho	Sc	Hc	Sp	Hw	Sw
80N	844	2058	890	2078	859	2005	789
80	894	2058	940	2078	809	2005	839
90N	944	2058	990	2078	859	2005	889
90	994	2058	1040	2078	909	2005	939
100	1094	2058	1140	2078	1009	2005	1039

**ALUMINIJSKI DOVRATNIK**

Širina	Širina otvora na zidu	Visina otvora na zidu	Ukupna širina dovratnika	Ukupna visina dovratnika	Svjetlo prolaza	Visina u dovratniku	Svjetlo u dovratniku
	So	Ho	Sc	Hc	Sp	Hw	Sw
80N	918	2099	898	2086	756	2002	770
80	968	2099	948	2086	806	2002	820
90N	1018	2099	998	2086	856	2002	870
90	1068	2099	1048	2086	906	2002	920
100	1168	2099	1148	2086	1006	2002	1020

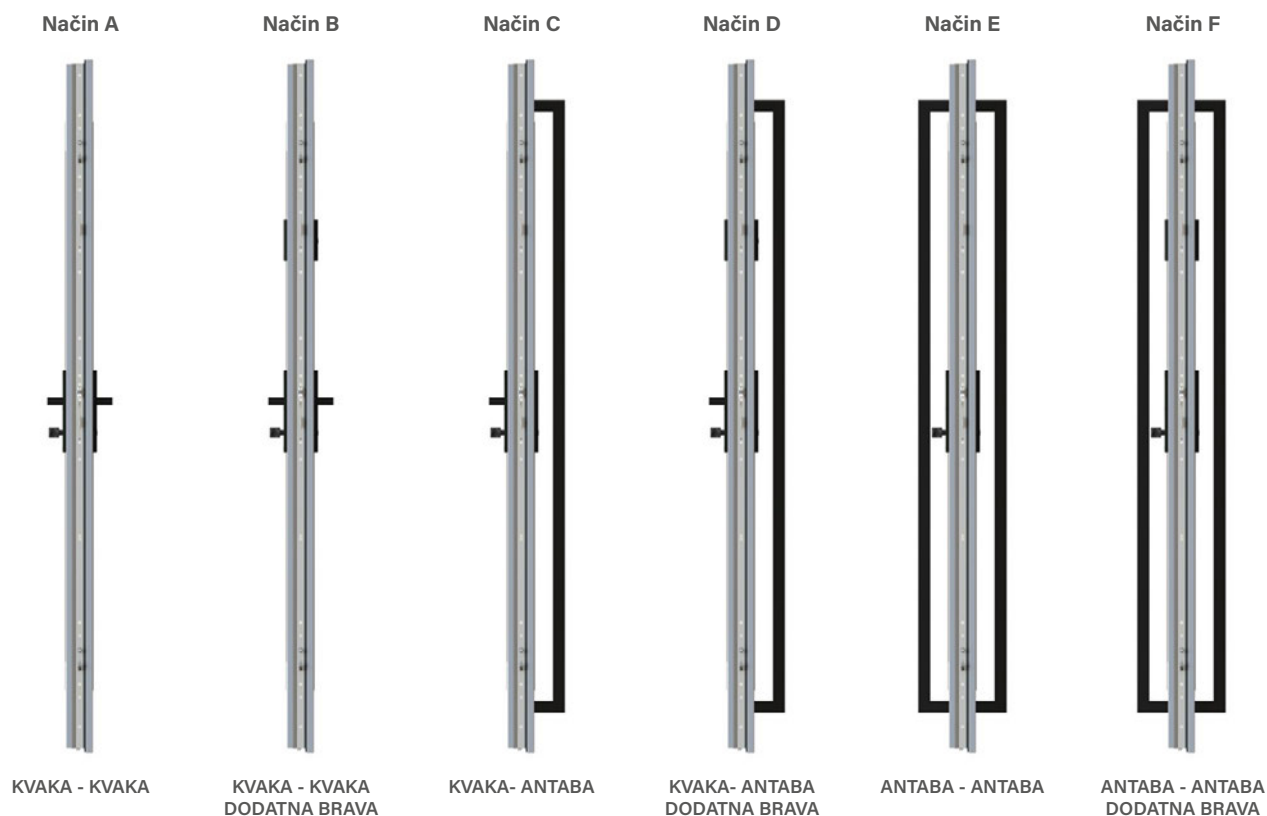
**ČELIČNI DOVRATNIK**

Širina	Širina otvora na zidu	Visina otvora na zidu	Ukupna širina dovratnika	Ukupna visina dovratnika	Svjetlo prolaza	Visina u dovratniku	Svjetlo u dovratniku
	So	Ho	Sc	Hc	Sp	Hw	Sw
80N	891	2088	876	2078	759	2005	775
80	941	2088	926	2078	809	2005	825
90N	991	2088	976	2078	859	2005	875
90	1041	2088	1026	2078	909	2005	925
100	1141	2088	1126	2078	1009	2005	1025

**KUTNI ČELIČNI DOVRATNIK**

Širina	Širina otvora na zidu	Visina otvora na zidu	Ukupna širina dovratnika	Ukupna visina dovratnika	Svjetlo prolaza	Visina u dovratniku	Svjetlo u dovratniku
	So	Ho	Sc	Hc	Sp	Hw	Sw
80N	835	2058	876	2078	756	2005	775
80	885	2058	926	2078	806	2005	825
90N	935	2058	976	2078	856	2005	875
90	985	2058	1026	2078	906	2005	925
100	1085	2058	1126	2078	1006	2005	1025

# NAČINI OTVARANJA



## ELEMENTI POJEDINIH SUSTAVA OTVARANJA

### osnovni elementi opreme za određeni način otvaranja

Set A	Set B	Set C	Set D	Set E	Set F
- umetak ključ-kuglasta kvaka	- set umetaka u sustavu s 1 ključem, uključujući i jedan s kuglasta kvakom (preporučamo ugradnju kuglaste kvake na glavnu bravu) - dodatna brava	- umetak ključ-kuglasta kvaka	- set umetaka u sustavu s 1 ključem, uključujući i jedan s kuglasta kvakom (preporučamo ugradnju kuglaste kvake na glavnu bravu) - dodatna brava	- umetak ključ-kuglasta kvaka	- set umetaka u sustavu s 1 ključem, uključujući i jedan s kuglasta kvakom (preporučamo ugradnju kuglaste kvake na glavnu bravu) - dodatna brava

### + odabrani uzorak kvake, antabe i pribora

A	B	C	D	E	F
- kvaka	- kvaka - gornja ploča	- set kvaka + pločica slim - antaba - gumb za antabu - elektro zakačka - samozatvarač - punjač	- set kvaka + pločica slim - gornja ploča - antaba - gumb za antabu - elektro zakačka - samozatvarač - punjač	- slim pločica - 2 x antaba - 2 x gumb za antabu - elektro zakačka - samozatvarač - punjač	- slim pločica - gornja slim pločica - 2 x antaba - 2 x gumb za antabu - elektro zakačka - samozatvarač - punjač

## SMJER OTVARANJA VRATA

### DESNA VRATA



Desna vrata otvarana prema vani



Desna vrata otvarana prema unutra

### LIJEVA VRATA











Lijeva vrata otvarana prema unutra



Lijeva vrata otvarana prema vani









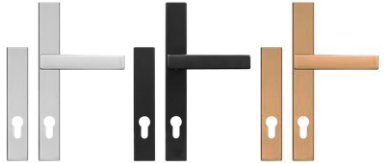





# PRIBOR

OKOVI	
<b>Set A</b>	Set osnovnih elemenata opreme za način otvaranja A - umetak ključ - kuglasta kvaka <sup>1)</sup> (odabrana kvaka se dodaje do cijene)
<b>Set B</b>	Set osnovnih elemenata opreme za način otvaranja B - set umetaka u sustavu 1 ključa <sup>1)</sup> u tome jedan sa kuglastom kvakom, dodatna gornja brava (odabrana pločica i kvaka se dodaje do cijene)
<b>Set C</b>	Set osnovnih elemenata opreme za način otvaranja C - umetak ključ - kuglasta kvaka <sup>1)</sup> (odabrani set kvaka + slim pločica, antaba i gumb, elektro zakačka, samozatvaral i punjač se dodaju do cijene)
<b>Set D</b>	Set osnovnih elemenata opreme za način otvaranja D - set umetaka u sustavu 1 ključa <sup>1)</sup> u tome jedan sa kuglastom kvakom, dodatna gornja brava (odabrani set kvaka + slim pločica, gornja slim pločica, antaba i gumb, elektro zakačka, samozatvaral i punjač se dodaju do cijene)
<b>Set E</b>	Set osnovnih elemenata opreme za način otvaranja E - umetak ključ - kuglasta kvaka <sup>1)</sup> (do cijene se dodaje DVIJE odabrane antabe, 2 x gumb, slim pločica, elektro zakačka, samozatvarač i punjač)
<b>Set F</b>	Set osnovnih elemenata opreme za način otvaranja F - set umetaka u sustavu 1 ključa <sup>1)</sup> u tome jedan sa kuglastom kvakom, dodatna gornja brava (do cijene se dodaje DVIJE odabrane antabe, 2 x gumb, slim pločica, gornja slim pločica, elektro zakačka, samozatvarač i punjač)
	Patentni umetak ključ-ključ <sup>1)</sup> ; klasa B (ispunjava zahtjeve RC2) srebrni, crni, staro zlato F4
	Patentni umetak ključ-kuglasta kvaka <sup>1)</sup> ; klasa B (ispunjava zahtjeve RC2) srebrni, crni, staro zlato F4
	Set patentnih umetaka ključ-ključ <sup>1)</sup> , ključ-kuglasta kvaka u sustavu jednog ključa <sup>1)</sup> ; klasa B (ispunjava zahtjeve RC2) srebrni, crni, staro zlato F4
	Patentni umetak ključ-ključ <sup>1)</sup> ; klasa C (ispunjava zahtjeve RC2) srebrni, crni, staro zlato F4
	Patentni umetak ključ-kuglasta kvaka <sup>1)</sup> ; klasa C (ispunjava zahtjeve RC2) srebrni, crni, staro zlato F4
	Set patentnih umetaka ključ-ključ <sup>1)</sup> , ključ-kuglasta kvaka u sustavu jednog ključa; klasa C (ispunjava zahtjeve RC2) srebrni, crni, staro zlato F4
	Umetak nikal bez klase <sup>1)</sup> takozvani za vrijeme trajanja korištenja vrata od strane trećih osoba.
	Dodatna gornja brava, čeonu srebrni lim




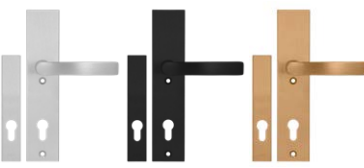

<sup>1)</sup> Set od dva umetaka u sustavu jednog ključa ima 5 ključeva. Pojedini umeci imaju 3 ključa. Nadoplata za jedan cilindar (samo vrata s donjom bravom) i pet ključeva klase B (vrata RC2).











# PRIBOR

## OKOVI

	<p>Kvaka PASA ili kuglasta kvaka uz dodatno plaćanje inox, crna, staro zlato F4 (ispunjava zahtjeve RC2)</p> <p><b>A, B</b></p>
	<p>Pločica PASA za gornju bravu; inox, crna, staro zlato F4 (ispunjava zahtjeve RC2)</p> <p><b>B</b></p>
	<p>Kvaka PASA ili kuglasta kvaka uz dodatno plaćanje sa zaštitom od provale klase C inox, crna, staro zlato F4</p> <p><b>A, B</b></p>
	<p>Pločica PASA sa zaštitom od provale za gornju bravu klase C inox, crna, staro zlato F4</p> <p><b>B</b></p>
	<p>Set PASA kvaka + slim ploča (vrata s ručkom) inox, crna, staro zlato F4 (ispunjava zahtjeve RC2)</p> <p><b>C, D</b></p>
	<p>Set gornjih pločica PASA (gornja brava i ručka) inox, crna, staro zlato F4 (ispunjava zahtjeve RC2)</p> <p><b>D</b></p>
	<p>Set PASA slim kvaka + slim pločica (vrata s ručkom) inox, crna, staro zlato F4 (ispunjava zahtjeve RC2)</p> <p><b>C, D</b></p>
	<p>Pločica PASA slim za gornju bravu (vrata s ručkom) inox, crna, staro zlato F4 (ispunjava zahtjeve RC2)</p> <p><b>B, D, F</b></p>
	<p>Pločica PASA slim (vrata s ručkom) inox, crna, staro zlato F4 (ispunjava zahtjeve RC2)</p> <p><b>E, F</b></p>
	<p>Kvaka HAGA ili kuglasta kvaka uz dodatno plaćanje inox, crna, staro zlato F4 (ispunjava zahtjeve RC2)</p> <p><b>A, B</b></p>
	<p>Pločica HAGA za gornju bravu; inox, crna, staro zlato F4 (ispunjava zahtjeve RC2)</p> <p><b>B</b></p>
	<p>Kvaka ROYAL ili kuglasta kvaka uz dodatno plaćanje inox, crna, staro zlato F4 (ispunjava zahtjeve RC2)</p> <p><b>A, B</b></p>

# PRIBOR

OKOVI		
	Pločica ROYAL za gornju bravu; inox, crna, staro zlato F4 (ispunjava zahtjeve RC2)	<b>B</b>
	Kvaka ROYAL FLEX ili kuglasta kvaka uz dodatno plaćanje sa zaštitom od provale klase C inox, crna, staro zlato F4	<b>A, B</b>
	Pločica ROYAL FLEX za gornju bravu sa zaštitom protiv provale klase C inox, crna, staro zlato F4	<b>B</b>
	Set SOLO GAJA kvaka + slim pločica (vrata s ručkom) inox, crna, staro zlato F4 (ispunjava zahtjeve RC2)	<b>C, D</b>
	Set gornjih pločica SOLO GAJA (gornja brava i ručka) inox, crna, staro zlato F4 (ispunjava zahtjeve RC2)	<b>D</b>

ANTABE		
	Antaba K35 inox nehrđajući čelik, crna <sup>1)</sup> (opcija otvaranja gumbom)	duljina 180 cm duljina 160 cm duljina 120 cm duljina 60 cm
	Antaba KK35 inox nehrđajući čelik, crna <sup>1)</sup> (opcija otvaranja gumbom)	duljina 180 cm duljina 160 cm duljina 120 cm duljina 60 cm
	Antaba KP inox nehrđajući čelik, crna <sup>1)</sup> (opcija otvaranja gumbom)	duljina 180 cm duljina 160 cm duljina 120 cm duljina 60 cm
	Antaba KPL2 inox nehrđajući čelik, crna (opcija otvaranja gumbom)	duljina 180 cm duljina 160 cm duljina 120 cm duljina 60 cm
	Antaba O35 inox nehrđajući čelik, crna (opcija otvaranja gumbom)	duljina 180 cm duljina 160 cm duljina 120 cm duljina 60 cm
	Antaba OP inox nehrđajući čelik, crna (opcija otvaranja gumbom)	duljina 180 cm duljina 160 cm duljina 120 cm duljina 60 cm
	Antaba P6K inox nehrđajući čelik, crna (bez otvaranja gumbom)	duljina 120 cm duljina 60 cm
	Antaba P60 inox nehrđajući čelik, crna (bez otvaranja gumbom)	duljina 120 cm duljina 60 cm
	Gumb antabe + konektor + električna instalacija + elektro zakačka	<b>C, D, E, F</b>
	2 x gumb antabe + konektor + električna instalacija + elektro zakačka	<b>E, F</b>

<sup>1)</sup> Antaba po mjeri se dodatno plaća

# PRIBOR

## PRIBOR KOJI SE DODATNO PLAĆA



Aluminijski dovratnik za vrata THERMO 78 i THERMO 64  
(u vratima THERMO HOT 88 i THERMO HOT 78 u standardu)



aluminijski kutni profil za spajanje vrata s bočnom nasvjetlom pod 90 stupnjeva (jedna vertikala)



Proširenje krakom  
30 mm dostupno za konstrukciju THERMO HOT 88  
28 mm dostupno za konstrukciju THERMO 64, THERMO 78 i THERMO HOT 78



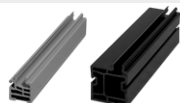
Trakasta brava s kukom i zasunom i kvačica od lima (samo za aluminijski dovratnik) u crnoj boji. Dostupno samo od visine Hc = 1980 mm



Širokokutno tražilo postavljeno na visini od dna od 1500 mm +/- 30 mm (crno, inox, staro zlato)



Padajuća brtvica



PVC produžetak ispod praga koji se koristi u vratima i bočnim nasvjetlima (umetnut ili pričvršćen vijcima) 20 mm i 35 mm, duljina 120 cm



Nastavak praga od klinarita za vrata, visina od 70 do 250 mm, dužina 120 cm



Nastavak praga od klinarita za bočno nasvjetlo, visina od 70 do 250 mm, dužina 120 cm



Nastavak praga od klinarita za bočno nasvjetlo, visina od 70 do 250 mm, dužina 60 cm



„BOSTIK“ ljepilo za proširenje praga, boja siva 430 g.



Ekspanziona traka 58 mm, rola 5 m, ekspanzija od 7 do 15 mm

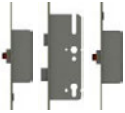










Traka za toplu montažu 100 mm, dužina 1 m



# PRIBOR

## PRIBOR KOJI SE DODATNO PLAĆA

	Automatska trakasta brava sa zahvatnom lajsnom (samo aluminijski dovratnik). Automatska brava se može koristiti samo s aluminijskim dovratnikom i kvakom. Ne može se koristiti u vratima s ručkom, elektro zakačkom i gornjom bravom.	<b>A</b>
	Elektromotorna trakasta brava ROTO SAFE ENEO 4u1 (može se upravljati tipkovnicom s PIN kodom, pametnim telefonom s Bluetooth funkcijom, otiskom prsta, kao i RFID karticom ili privjeskom)	<b>C, E</b>
	Elektro zakačka sa funkcijom rolne / dan-noć (samo sa aluminijskim dovratnikom)	
	Punjač za elektro zakačku	<b>C, D, E, F</b>
	Crni kontrakton, dostupan samo za vrata s aluminijskim okvirom	
	Samozatvarač s krakovima srebrni ili crni. Samozatvarač je potreban kod uporabe elektro zakačke. Opcija uz dodatno plaćanje: zaključavanje otvaranja krila. <sup>1)</sup>	<b>C, D, E, F</b>
	Šinski srebrni ili crni samozatvarač sa podrškom otvaranja ili graničnik otvaranja. Samozatvarač je potreban kod uporabe elektro zakačke. Opcija uz dodatno plaćanje: podesivo zaključavanje otvaranja krila. <sup>1)</sup>	<b>C, D, E, F</b>
	Skriveni zatvarač vrata s osloncem za otvaranje, ograničavačem otvaranja i bravom za otvaranje krila <sup>1)</sup> (samo vrata THERMO HOT 88 i THERMO HOT 78). Samozatvarač je potreban kod uporabe elektro zakačke.	<b>C, D, E, F</b>
	Set za njegu čeličnih vrata: aktivna pjena za čišćenje i silikonski konzervans kapaciteta 400 ml	

<sup>1)</sup> Blokada omogućuje sigurno držanje krila, točno u željenom položaju, pod kutom otvaranja od cca 80 stupnjeva do 120 stupnjeva.

<sup>2)</sup> Može se zaključati samo pod kutom otvaranja od 90 stupnjeva.

Vrata treba zaštititi krovom od sunčeve svjetlosti i izravnih oborina.

Širina krova nije manja od ukupne širine vrata plus 1 metar. Dubina ne manja od 1 metra. Pojediniosti su navedene u uputama za ugradnju vrata.

Jamstveni list i upute za montažu priložene su uz proizvod.

Ovaj katalog služi samo kao referenca i sadrži trenutne cijene i trenutnu dostupnost proizvoda.

Proizvođač zadržava pravo promjene cijena i raspoložive robe bez prethodne najave.

Uzorci boja mogu se u stvarnosti razlikovati od onih prikazanih u ovom katalogu. Provjerite boje s originalnim predlošcima dostupnim kod naših distributera. Fotografije u katalogu su ilustrativne i kod različitih širina krila vrata mogu se pojaviti različiti dimenzijski omjeri pojedinih elemenata. Zadržavamo pravo na tiskarske pogreške. Katalog ne predstavlja ponudu u smislu zakona i objavljuje se isključivo u informativne svrhe.

Izdavanje I/2024/A važi od 15.02.2024.

Izbor vrata treba temeljiti na tehničkom projektu objekta, izrađenom uzimajući u obzir važeće standarde i propise te intenzitet i uvjete uporabe. ERKADO nudi više varijanti, ali je njihov izbor prepušten Kupcu, jer samo Kupac ili osoba koja ga zastupa zna namjenu i uvjete korištenja naručenog proizvoda. Odobrenja i certifikate možete preuzeti na web stranici [www.erkado.pl](http://www.erkado.pl)



**ERKADO Sp. z o. o.**

Gościeradów-Folwark  
Osiedle POM 8  
23-275 Gościeradów  
POLJSKA  
NIP / OIB 715-194-27-90

e-mail: [biuro@erkado.pl](mailto:biuro@erkado.pl)  
[www.erkado.pl](http://www.erkado.pl)

**PROVJERITE CIJENE**

ČELIČNA VRATA

UNUTARNJA VRATA



# ČELIČNA VRATA

SIGURNOST • TOPLINSKA IZOLACIJA • TRAJNOST



**SIGURNOST**

klasa protuprovalne zaštite RC2



Ud od 0,6 W/(m<sup>2</sup>K)

**TOPLINSKA UŠTEDA**

sukladno zahtjevima programa  
„Čisti zrak“



**TRAJNOST**

visoka otpornost na  
atmosferske uvjete