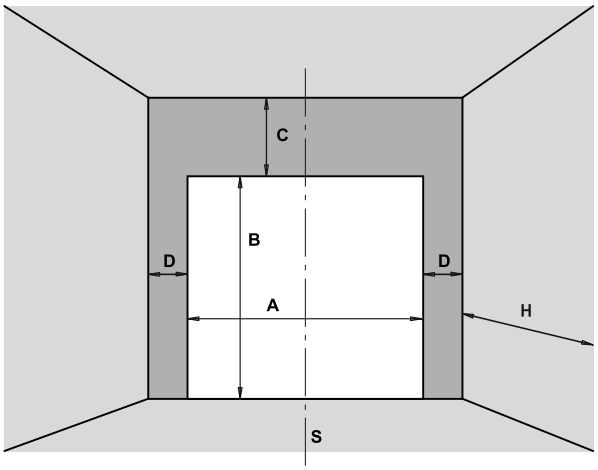
ECO

STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST

A - šířka otvoru max. 5 250mm (od šířky vrat 4 950mm je nutno připočítat váhu vzpěr, počet vzpěr se rovná počtu sekcí, váha vzpěr 1,25kg/bm)
B - výška otvoru max. 3 000mm, váha vrat max. 200kg, váha sekcí 13kg/m²
C - nadpraží pro kování - ECO min. 230mm
D - boční ostění min. 100mm
▩ - místo pro montáž vrat, v tomto prostoru nesmí být žádné překážky (trubky, el. vypínač apod.), které by zamezily montáži vrat.
S - osa vrat
Průjezdná výška pro kování ECO
- pro vrata bez el. pohonu výška otvoru mínus 100mm
- pro vrata bez el. pohonu se vstupními dveřmi s nízkým prahem výška otvoru mínus 150mm
- pro vrata s el. pohonem výška otvoru mínus 50mm
- pro vrata s el. pohonem se vstupními dveřmi s nízkým prahem výška otvoru mínus 100mm

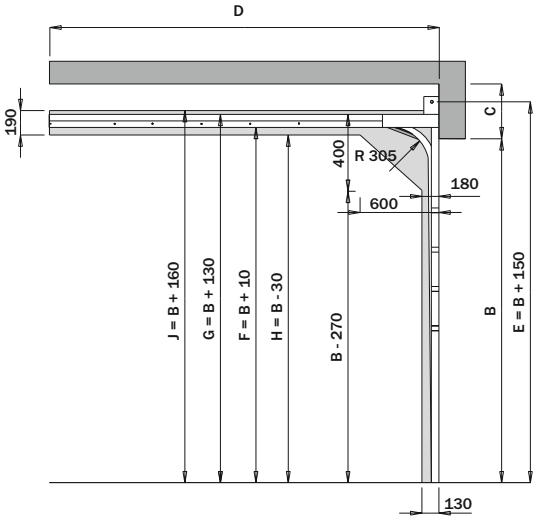
H - hloubka garáže



VOLNÝ PROSTOR PRO POHYBUJÍCÍ SE VRATA

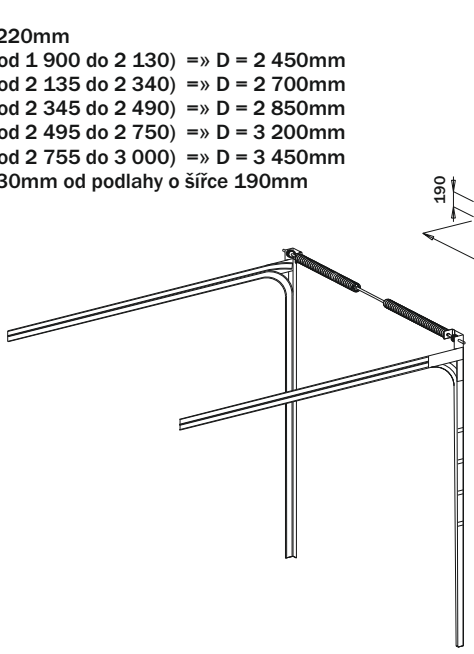
A - šířka otvoru max. 5 250mm (od šířky vrat 4 950mm je nutno připočítat váhu vzpěr, počet vzpěr se rovná počtu sekcí, váha vzpěr 1,25kg/bm)
B - výška otvoru max. 3 000mm, váha vrat max. 200kg, váha sekcí 13kg/m²
C - nadpraží min. 230mm
D - délka horizontálních kolejnic: B (od 1 900 do 2 130) =» D = 2 450mm
B (od 2 135 do 2 340) =» D = 2 700mm
B (od 2 345 do 2 490) =» D = 2 850mm
B (od 2 495 do 2 750) =» D = 3 200mm
B (od 2 755 do 3 000) =» D = 3 450mm
E - střed torzní tyče od podlahy B + 150mm
F - spodní hrana horizontální kolejnice B + 10mm
G - horní hrana horizontální kolejnice B + 130mm
H - horní pracovní prostor vrat je B - 30mm od podlahy o šířce 190mm
J - horní hrana pracovního prostoru vrat je B + 160mm
Průjezdná výška bez el. pohonu B - 100mm, se vstupními dveřmi s nízkým prahem B - 150mm; s el. pohonem B - 50mm, se vstupními dveřmi s nízkým prahem B - 100mm
▩ Pracovní prostor vrat

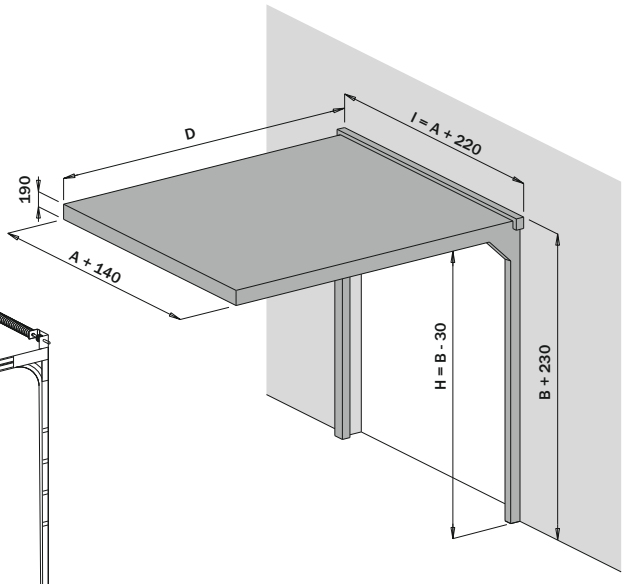
Pro pohyb vrat je potřeba volný prostor, ve vyznačeném prostoru nesmí být žádné překážky!



VOLNÝ PROSTOR PRO VRATOVÉ PANELY

A - šířka otvoru
B - výška otvoru
I - prostor pro pružinový systém A + 220mm
D - délka horizontálních kolejnic: B (od 1 900 do 2 130) =» D = 2 450mm
B (od 2 135 do 2 340) =» D = 2 700mm
B (od 2 345 do 2 490) =» D = 2 850mm
B (od 2 495 do 2 750) =» D = 3 200mm
B (od 2 755 do 3 000) =» D = 3 450mm
H - horní pracovní prostor vrat je B - 30mm od podlahy o šířce 190mm



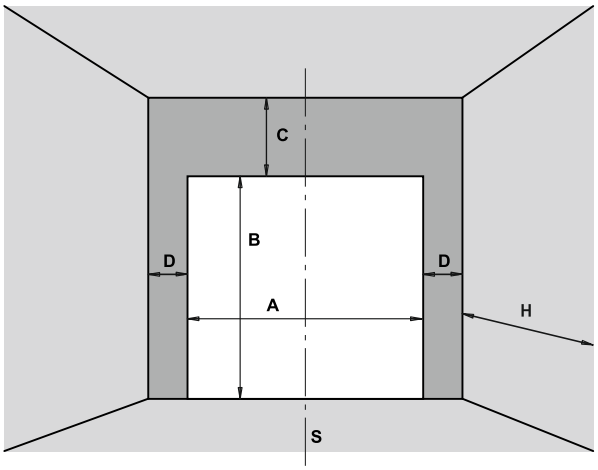


EMJ

STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST

A - šířka otvoru max. 5 250mm (od šířky vrat 4 950mm je nutno připočítat váhu vzpěr, počet vzpěr se rovná počtu sekcí, váha vzpěr 1,25kg/bm)
B - výška otvoru max. 3 000mm, váha vrat max. 200kg, váha sekcí 13kg/m²
C - nadpraží pro kování - EMJ min. 230mm
D - boční ostění min. 100mm
▒ - místo pro montáž vrat, v tomto prostoru nesmí být žádné překážky (trubky, el. vypínač apod.), které by zamezily montáži vrat.
S - osa vrat
Průjezdná výška pro kování EMJ
- pro vrata bez el. pohonu výška otvoru mínus 100mm
- pro vrata bez el. pohonu se vstupními dveřmi s nízkým prahem výška otvoru mínus 150mm
- pro vrata s el. pohonem výška otvoru mínus 50mm
- pro vrata s el. pohonem se vstupními dveřmi s nízkým prahem výška otvoru mínus 100mm

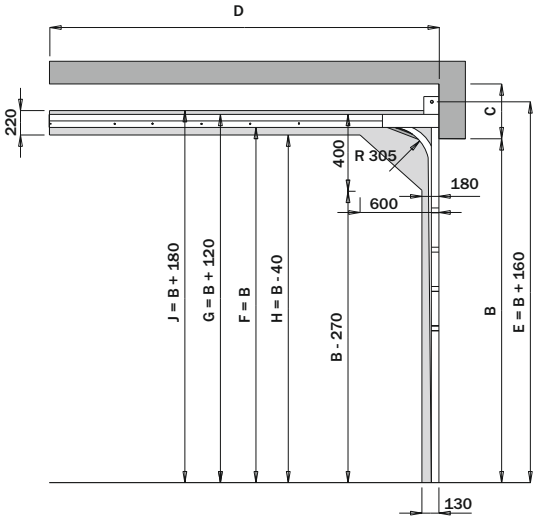
H - hloubka garáže



VOLNÝ PROSTOR PRO POHYBUJÍCÍ SE VRATA

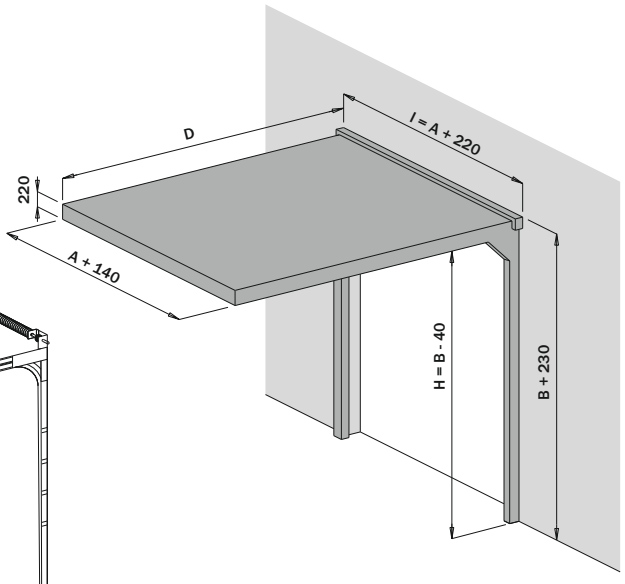
A - šířka otvoru max. 5 250mm (od šířky vrat 4 950mm je nutno připočítat váhu vzpěr, počet vzpěr se rovná počtu sekcí, váha vzpěr 1,25kg/bm)
B - výška otvoru max. 3 000mm, váha vrat max. 200kg, váha sekcí 13kg/m²
C - nadpraží min. 230mm
D - délka horizontálních kolejnic: B (od 1 900 do 2 130) =» D = 2 450mm
B (od 2 131 do 2 340) =» D = 2 730mm
B (od 2 341 do 2 490) =» D = 2 880mm
B (od 2 491 do 2 750) =» D = 3 230mm
B (od 2 751 do 3 000) =» D = 3 480mm
E - střed torzní tyče od podlahy B + 160mm
F - spodní hrana horizontální kolejnice = B
G - horní hrana horizontální kolejnice B + 120mm
H - horní pracovní prostor vrat je B - 40mm od podlahy o šířce 220mm
J - horní hrana pracovního prostoru vrat je B + 180mm
Průjezdná výška bez el. pohonu B - 100mm, se vstupními dveřmi s nízkým prahem B - 150mm; s el. pohonem B - 50mm, se vstupními dveřmi s nízkým prahem B - 100mm
▒ Pracovní prostor vrat

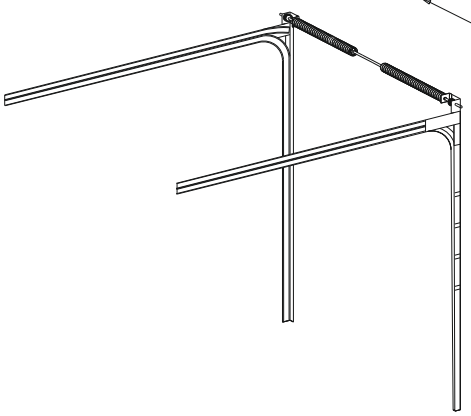
Pro pohyb vrat je potřeba volný prostor, ve vyznačeném prostoru nesmí být žádné překážky!



VOLNÝ PROSTOR PRO VRATOVÉ PANELY

A - šířka otvoru
B - výška otvoru
I - prostor pro pružinový systém A + 220mm
D - délka horizontálních kolejnic: B (od 1 900 do 2 130) =» D = 2 480mm
B (od 2 131 do 2 340) =» D = 2 730mm
B (od 2 341 do 2 490) =» D = 2 880mm
B (od 2 491 do 2 750) =» D = 3 230mm
B (od 2 751 do 3 000) =» D = 3 480mm
H - horní pracovní prostor vrat je B - 40mm od podlahy o šířce 220mm



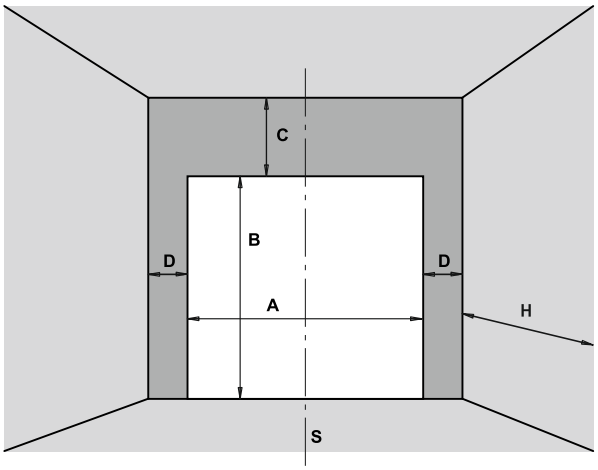


LHF

STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST

A - šířka otvoru (od šířky vrat 4 950mm je nutno připočítat váhu vzpěr, počet vzpěr se rovná počtu sekcí, váha vzpěr 1,25kg/bm)
B - výška otvoru max. 3 000mm, max. váha 250kg, váha sekcí 13 kg/m²
C - nadpraží min. 250mm
D - boční ostění min. 100mm
▒ - místo pro montáž vrat, v tomto prostoru nesmí být žádné překážky (trubky, el. vypínač apod.), které by zamezily montáži vrat.
S - osa vrat
Průjezdná výška pro kování LHF
- pro vrata bez el. pohonu výška otvoru mínus 100mm
- pro vrata bez el. pohonu se vstupními dveřmi s nízkým prahem výška otvoru mínus 150mm
- pro vrata s el. stropním pohonem výška otvoru mínus 50mm
- pro vrata s el. stropním pohonem se vstupními dveřmi s nízkým prahem výška otvoru mínus 100mm

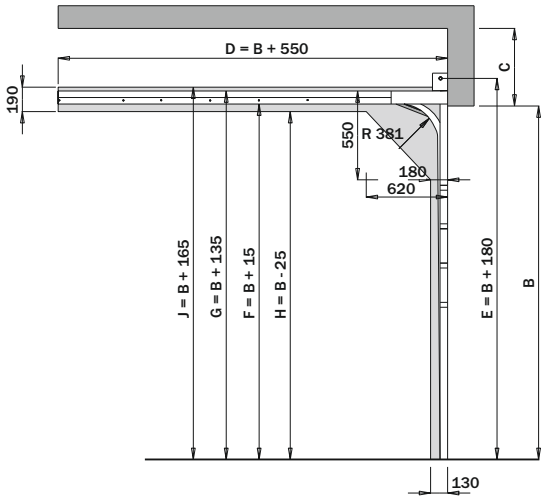
H - hloubka garáže



VOLNÝ PROSTOR PRO POHYBUJÍCÍ SE VRATA

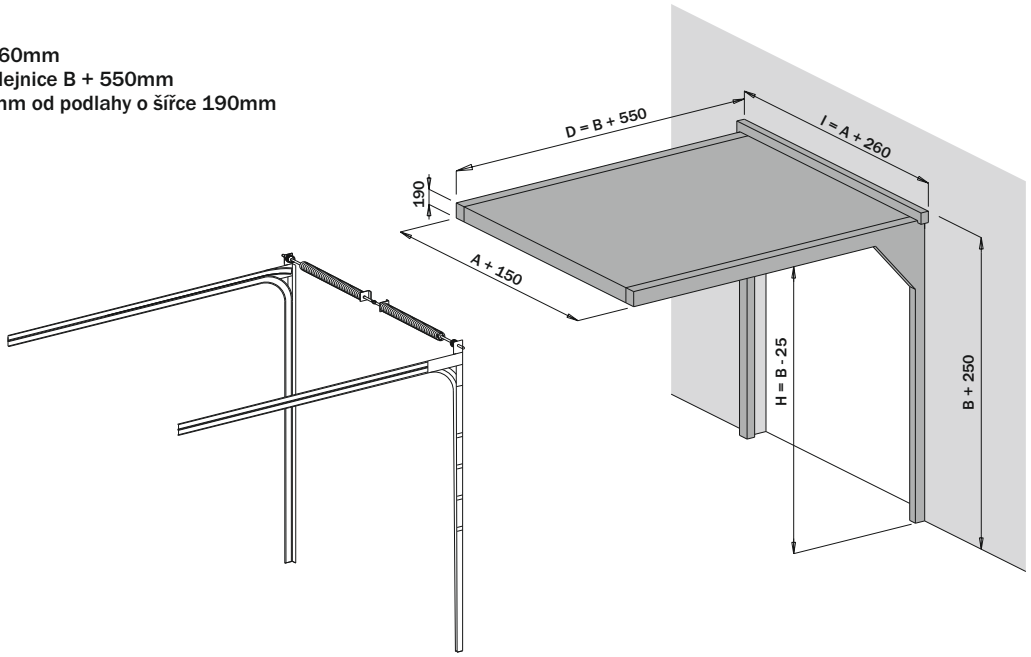
A - šířka otvoru (od šířky vrat 4 950mm je nutno připočítat váhu vzpěr, počet vzpěr se rovná počtu sekcí, váha vzpěr 1,25kg/bm)
B - výška otvoru max. 3 000mm, max. váha 250kg, váha sekcí 13 kg/m²
C - nadpraží min. 250mm
D - délka horizontálních kolejnic B + 550mm
E - střed torzní tyče od podlahy B + 180mm
F - spodní hrana horizontální kolejnice B + 15mm
G - horní hrana horizontální kolejnice B + 135mm
H - horní pracovní prostor vrat B - 25mm od podlahy o šířce 190mm
J - horní hrana pracovního prostoru je B + 165mm
Průjezdná výška bez el. pohonu B - 100mm, se vstupními dveřmi s nízkým prahem B - 150mm; s el. stropním pohonem B - 50mm, se vstupními dveřmi s nízkým prahem B - 100mm
▒ Pracovní prostor vrat

Pro pohyb vrat je potřeba volný prostor, ve vyznačeném prostoru nesmí být žádné překážky!



VOLNÝ PROSTOR PRO VRATOVÉ PANELY

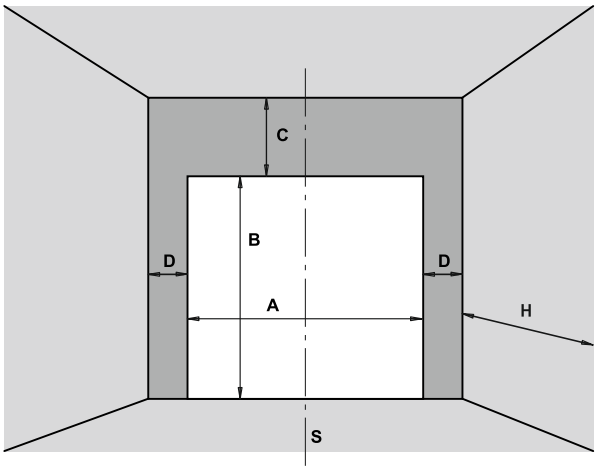
A - šířka otvoru
B - výška otvoru
I - prostor pro pružinový systém A + 260mm
D - délka prostoru pro horizontální kolejnice B + 550mm
H - horní pracovní prostor vrat B - 25mm od podlahy o šířce 190mm



LHFS

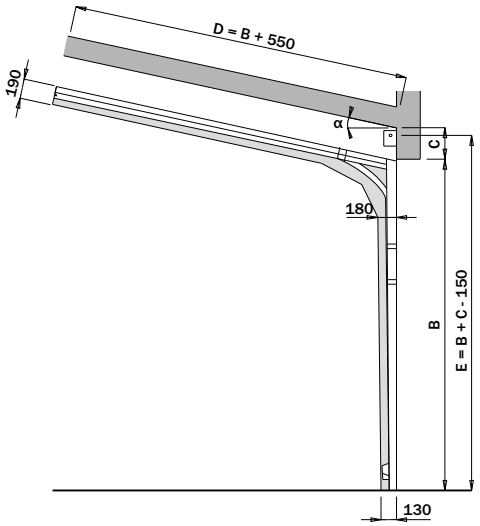
STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST

A - šířka otvoru (od šířky vrat 4 950mm je nutno připočítat váhu vzpěr, počet vzpěr se rovná počtu sekcí, váha vzpěr 1,25kg/bm)
B - výška otvoru max. 3 000mm, max. váha 200kg, váha sekcí 13 kg/m²
C - nadpraží α 10°- min. 300mm
20° - min. 350mm
30° - min. 400mm
D - boční ostění min. 100mm
- místo pro montáž vrat, v tomto prostoru nesmí být žádné překážky (trubky, el. vypínač apod.), které by zamezily montáži vrat.
S - osa vrat
Průjezdná výška pro kování LHFS zůstává zachována
H - hloubka garáže



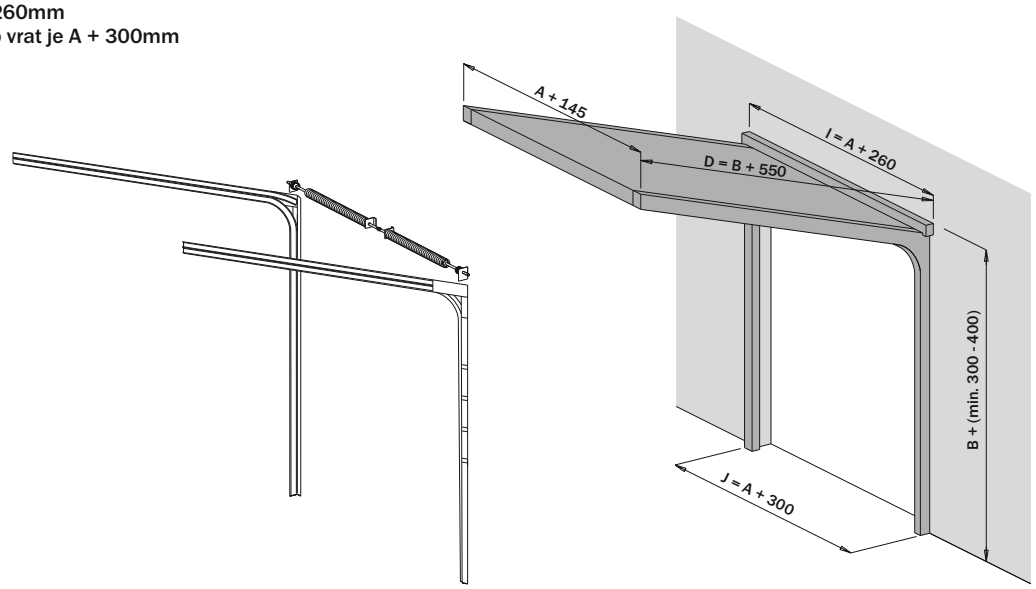
VOLNÝ PROSTOR PRO POHYBUJÍCÍ SE VRATA

A - šířka otvoru (od šířky vrat 4 950mm je nutno připočítat váhu vzpěr, počet vzpěr se rovná počtu sekcí, váha vzpěr 1,25kg/bm)
B - výška otvoru max. 3 000mm, max. váha 200kg, váha sekcí 13 kg/m²
C - nadpraží α 10°- min. 300mm
20° - min. 350mm
30° - min. 400mm
D - délka horizontálních kolejnic B + 550mm
E - střed torzní tyče od podlahy B + C - 150mm
Horní pracovní prostor vrat je 190mm
Průjezdná výška zůstává zachována
Pracovní prostor vrat
Pro pohyb vrat je potřeba volný prostor, ve vyznačeném prostoru nesmí být žádné překážky!



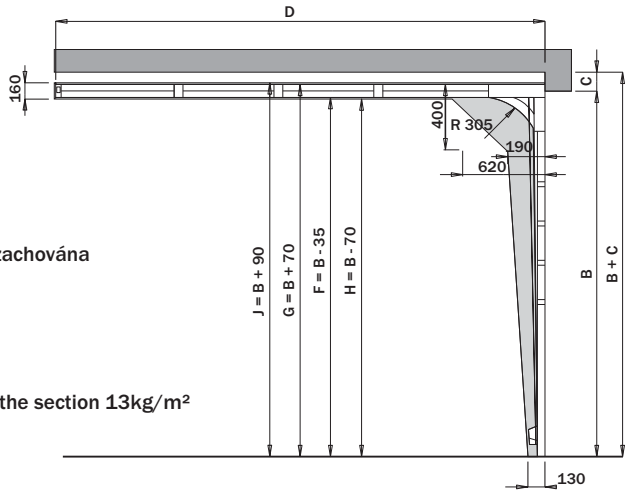
VOLNÝ PROSTOR PRO VRATOVÉ PANELY

A - šířka otvoru
B - výška otvoru
D - délka horizontálních kolejnic B + 550mm
I - prostor pro pružinový systém A + 260mm
J - šířka prostoru pro vertikální pohyb vrat je A + 300mm



STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST PLUS (NOVÉ)
DIMENSIONAL SHEET PLUS (NEW)
MASSBLATT NIEDRIGSTURZBESCHLAG PLUS (NEU)
МОНТАЖ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ВОРОТ СИСТЕМЫ PLUS (НОВИЙ)

CZ VOLNÝ PROSTOR PRO POHYBUJÍCÍ SE VRATA
EN FREE SPACE FOR THE DOOR MOVEMENT
DE FREIRAUM FÜR DIE BEWEGUNGSABLÄUFE
RU РАЗМЕРЫ НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ ВОРОТ



CZ A - šířka otvoru max. 3 500mm
B - výška otvoru max. 2 500mm, váha vrat max. 126kg, váha sekcí 13kg/m²
C - nadpraží min. bez el. pohonu 90mm, s el. pohonem 130mm
D - délka horizontálních kolejnic: B (od 1 900 do 2 000) =» D = 2 400mm
B (od 2 001 do 2 125) =» D = 2 525mm
B (od 2 126 do 2 250) =» D = 2 650mm
B (od 2 251 do 2 375) =» D = 2 775mm
B (od 2 376 do 2 500) =» D = 2 900mm
F - spodní hrana horizontální kolejnice B - 35mm
G - horní hrana horizontální kolejnice B + 70mm
H - spodní hrana pracovního prostoru vrat B - 70mm
J - horní hrana pracovního prostoru vrat je B + 90mm
Průjezdná výška bez el. pohonu B - 130mm, s el. pohonem průjezdná výška zůstává zachována
Pracovní prostor vrat
Pro pohyb vrat je potřeba volný prostor, ve vyznačeném prostoru nesmí být žádné překážky!

EN A - opening width max. 3 500mm
B - opening height max. 2 500mm, weight of the garage door max. 126kg, weight of the section 13kg/m²
C - headroom, with manual drive min. 90mm, with electrical drive min. 130mm
D - length of the horizontal tracks: B (1 900 to 2 000) =» D = 2 400mm
B (2 001 to 2 125) =» D = 2 525mm
B (2 126 to 2 250) =» D = 2 650mm
B (2 251 to 2 375) =» D = 2 775mm
B (2 376 to 2 500) =» D = 2 900mm
F - height of the track's lower edge above ground level B - 35mm
G - height of the track's upper edge above ground level B + 70mm
H - lower edge of the working space = B - 70mm
J - upper edge of the working space B + 90mm
The clear passage height with manual drive B - 130mm, with electric drive the clear passage height is guaranteed.
Door's working space
To guarantee a trouble-free movement of the door, please keep the free space free from any kind of obstacles.

DE A - Lichte Breite max. 3 500mm
B - Lichte Höhe max. 2 500mm, Garagentorgewicht max. 126kg, Sektionsgewicht 13kg/m²
C - Sturz, ohne Elektroantrieb min. 90mm, mit Elektroantrieb min. 130mm
D - Länge der horizontalen Laufschienen: B (1 900 bis 2 000) =» D = 2 400mm
B (2 001 bis 2 125) =» D = 2 525mm
B (2 126 bis 2 250) =» D = 2 650mm
B (2 251 bis 2 375) =» D = 2 775mm
B (2 376 bis 2 500) =» D = 2 900mm
F - Unterkante der horizontalen Laufschienen B - 35mm
G - Oberkante der horizontalen Laufschienen B + 70mm
H - Unterkante des Arbeitsraumes ist B - 70mm
J - Oberer des Arbeitsraumes ist B + 90mm
Durchfahrtshöhe ohne Elektroantrieb B - 130mm, mit Elektroantrieb die Durchfahrtshöhe wird eingehalten.
Arbeitsraum des Tores
Für einen störungsfreien Bewegungsablauf des Tores, muß der gesamte benötigte Freiraum frei von jeglichen Hindernissen sein.

RU A - ширина проёма max. 3 500мм
B - высота проёма max. 2 500мм, вес ворот 126кг, вес секции 13кг/м²
C - перемычка (притолока) min. без электропривода 90мм, с электроприводом 130мм
D - длинна горизонтальных направляющих: B (от 1 900 до 2 000) =» D = 2 400мм
B (от 2 001 до 2 125) =» D = 2 525мм
B (от 2 126 до 2 250) =» D = 2 650мм
B (от 2 251 до 2 375) =» D = 2 775мм
B (от 2 376 до 2 500) =» D = 2 900мм
F - нижняя поверхность горизонтальной направляющей B - 35мм
G - верхняя поверхность горизонтальной направляющей B + 70мм
H - нижняя поверхность рабочего объёма ворот B - 70мм
J - верхняя поверхность рабочего объёма ворот B + 90мм
Высота проезда без электропривода B - 130мм, с электроприводом высота проезда сохраняется
Рабочий объём ворот
В рабочем пространстве ворот не должно находиться препятствий!

STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST PLUS (NOVÉ)
DIMENSIONAL SHEET PLUS (NEW)
MASSBLATT NIEDRIGSTURZBESCHLAG PLUS (NEU)
МОНТАЖ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ВОРОТ СИСТЕМЫ PLUS (НОВИЙ)

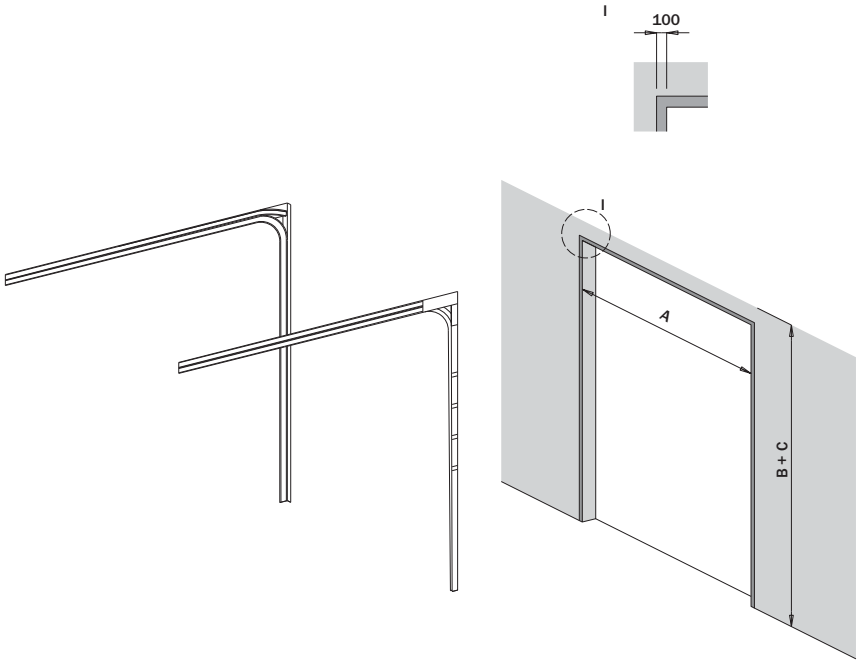
CZ VYHRAZENÁ PLOCHA PRO VERTIKÁLNÍ KOLEJNICE + PRUŽINOVÝ SYSTÉM
EN MOUNTING AREA FOR THE VERTICAL TRACKS AND THE SPRINGS
DE MONTAGEFLÄCHE FÜR DIE SENKRECHTEN LAUFSCHIENEN UND DAS FEDERSYSTEM
RU ПАРАМЕТРЫ НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ МОНТАЖА ВЕРТИКАЛЬНЫХ НАПРАВЛЯЮЩИХ И СИСТЕМЫ ПРУЖИН

CZ Minimální šířka plochy (rámu na montáž) je 100mm.
Minimální výška plochy na montáž musí být B + C.
Montážní plocha musí být v jedné rovině, dostatečně pevná nebo pevně spojená s budovou.

EN The width of the minimum mounting area (mounting frame) is 100mm.
The minimal height of the area must be B + C.
The mounting area must be plane and strong enough or permanently fixed to the building.

DE Die minimale Breite der Montagefläche (Montagerahmen) ist 100mm.
Die minimale Höhe der Montagefläche muß B + C sein.
Die Montagefläche muß in einer Ebene liegen. Sie muß eine ausreichende Festigkeit aufweisen oder eine sichere Verbindung zum Gebäude haben.

RU Минимальная ширина поверхности для монтажа направляющей 100мм.
Минимальная высота поверхности для монтажа должна быть не менее B + C.
Поверхность для монтажа должна быть ровной и достаточно прочной.

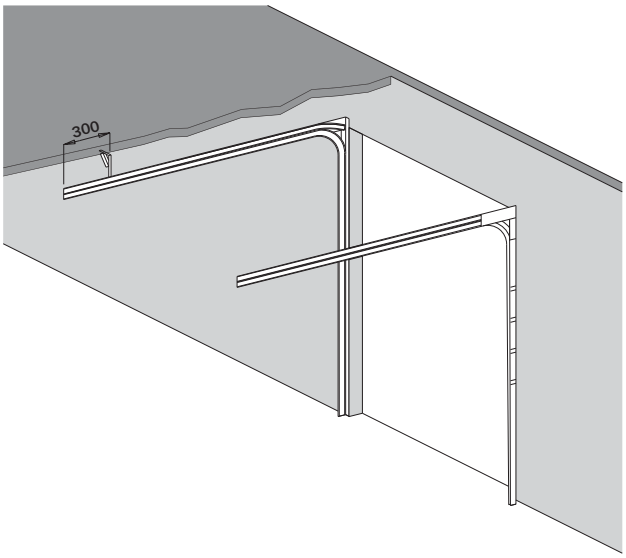


STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST PLUS (NOVÉ)
DIMENSIONAL SHEET PLUS (NEW)
MASSBLATT NIEDRIGSTURZBESCHLAG PLUS (NEU)
МОНТАЖ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ВОРОТ СИСТЕМЫ PLUS (НОВИЙ)

CZ POČET A UMÍSTĚNÍ UKOTVENÍ HORIZONTÁLNÍCH KOLEJNIC
EN NUMBER AND FIXATION OF THE HORIZONTAL TRACKS
DE ANZAHL UND POSITIONIERUNG DER BEFESTIGUNG DER HORIZONTALEN LAUFSCHIENEN
RU ПАРАМЕТРЫ МОНТАЖА ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ НАПРАВЛЯЮЩИХ

CZ Plocha pro upevnění horizontálních kolejnic musí být dostatečně pevná!
EN The mounting area for the horizontal tracks must be strong enough.
DE Die Montagefläche für die horizontalen Laufschienen muß eine ausreichende Festigkeit aufweisen.
RU Поверхность для монтажа горизонтальных направляющих должна быть прочной!

CZ U kování PLUS je potřeba jedno ukotvení u každé horizontální kolejnice.
EN You need one fixation for every horizontal track.
DE Pro horizontale Laufschiene wird eine Befestigung benötigt.
RU Для ворот системы PLUS достаточно одного крепления для каждой направляющей.



STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST PLUS (NOVÉ)
DIMENSIONAL SHEET PLUS (NEW)
MASSBLATT NIEDRIGSTURZBESCHLAG PLUS (NEU)
МОНТАЖ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ВОРОТ СИСТЕМЫ PLUS (НОВИЙ)

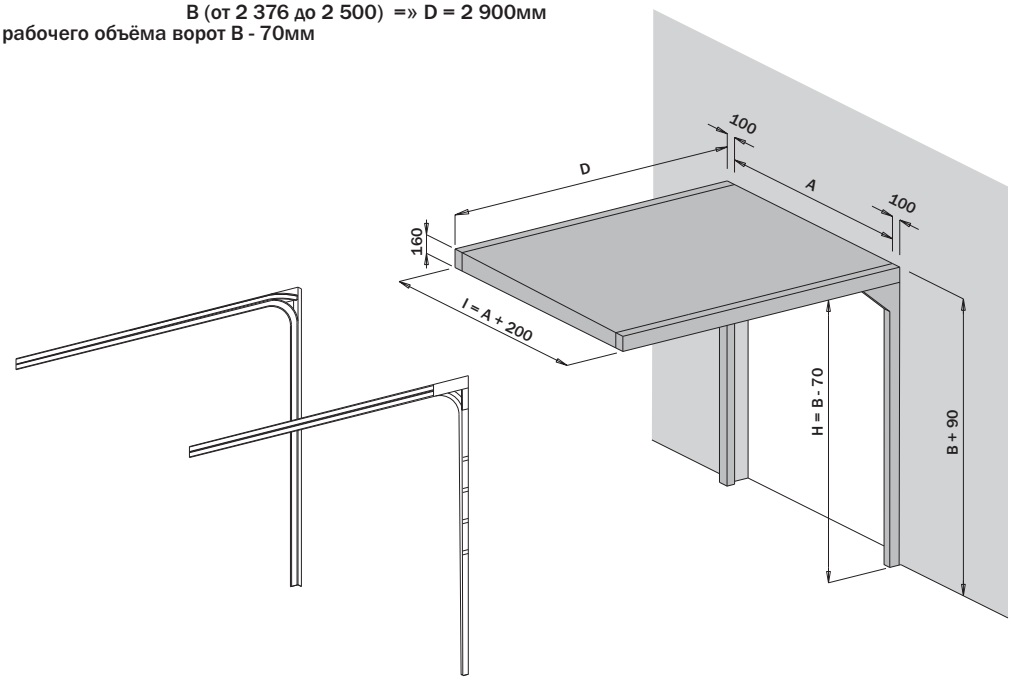
CZ VOLNÝ PROSTOR PRO VRATOVÉ PANELY
EN FREE SPACE FOR THE PANELS
DE FREIRAUM FÜR DIE TORPANEELE
RU ПАРАМЕТРЫ НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ РАБОТЫ ВОРОТ

CZ A - šířka otvoru
B - výška otvoru
I - prostor pro kolejnicový systém A + 200mm
D - délka horizontálních kolejnic: B (od 1 900 do 2 000) =» D = 2 400mm
B (od 2 001 do 2 125) =» D = 2 525mm
B (od 2 126 do 2 250) =» D = 2 650mm
B (od 2 251 do 2 375) =» D = 2 775mm
B (od 2 376 do 2 500) =» D = 2 900mm
H - spodní hrana pracovního prostoru vrat B - 70mm

EN A - opening width
B - opening height
I - free space for the track system A + 200mm
D - length of the horizontal tracks: B (1 900 to 2 000) =» D = 2 400mm
B (2 001 to 2 125) =» D = 2 525mm
B (2 126 to 2 250) =» D = 2 650mm
B (2 251 to 2 375) =» D = 2 775mm
B (2 376 to 2 500) =» D = 2 900mm
H - lower edge of the working space = B - 70mm

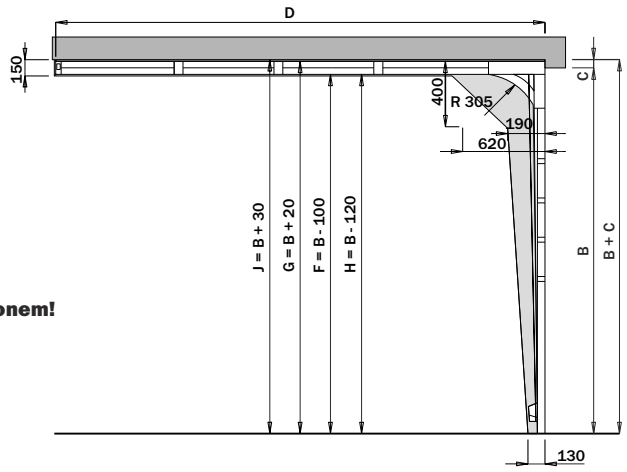
DE A - Lichte Breite
B - Lichte Höhe
I - Freiraum für das Laufschienensystem A + 200mm
D - Länge des Freiraumes für die horizontalen Laufschienen: B (1 900 bis 2 000) =» D = 2 400mm
B (2 001 bis 2 125) =» D = 2 525mm
B (2 126 bis 2 250) =» D = 2 650mm
B (2 251 bis 2 375) =» D = 2 775mm
B (2 376 bis 2 500) =» D = 2 900mm
H - Unterkante des Arbeitsraumes ist B - 70mm

RU A - ширина проёма
B - высота проёма
I - размеры необходимые для работы системы A + 200мм
D - длинна горизонтальных направляющих: B (от 1 900 до 2 000) =» D = 2 400мм
B (от 2 001 до 2 125) =» D = 2 525мм
B (от 2 126 до 2 250) =» D = 2 650мм
B (от 2 251 до 2 375) =» D = 2 775мм
B (от 2 376 до 2 500) =» D = 2 900мм
H - нижняя поверхность рабочего объёма ворот B - 70мм



STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST PLUS60
DIMENSIONAL SHEET PLUS60
MASSBLATT NIEDRIGSTURZBESCHLAG PLUS60
МОНТАЖ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ВОРОТ СИСТЕМЫ PLUS60

CZ VOLNÝ PROSTOR PRO POHYBUJÍCÍ SE VRATA
EN FREE SPACE FOR THE DOOR MOVEMENT
DE FREIRAUM FÜR DIE BEWEGUNGSABLÄUFE
RU РАЗМЕРЫ НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ ВОРОТ



CZ A - šířka otvoru max. 3 500mm
B - výška otvoru max. 2 500mm, váha vrat max. 115kg, váha sekcí 13kg/m²
C - nadpraží min. 60mm (pouze s el. pohonem)
D - délka horizontálních kolejnic: B (od 1 900 do 2 000) =» D = 2 540mm
B (od 2 001 do 2 125) =» D = 2 630mm
B (od 2 126 do 2 250) =» D = 2 800mm
B (od 2 251 do 2 375) =» D = 2 880mm
B (od 2 376 do 2 500) =» D = 3 030mm
F - spodní hrana horizontální kolejnice B - 100mm
G - horní hrana horizontální kolejnice B + 20mm
H - horní pracovní prostor vrat je B - 120mm od podlahy o šířce 150mm
J - horní hrana pracovního prostoru B + 30mm
Průjezdná výška s el. pohonem B - 100mm
Pracovní prostor vrat
Pro pohyb vrat je potřeba volný prostor, ve vyznačeném prostoru nesmí být žádné překážky! Kování PLUS60 lze namontovat pouze se stropním el. pohonem!

EN A - opening width max. 3 500mm
B - opening height max. 2 500mm, weight of the garage door max. 115kg, weight of the section 13kg/m²
C - headroom only with electrical drive min. 60mm
D - length of the horizontal tracks: B (1 900 to 2 000) =» D = 2 540mm
B (2 001 to 2 125) =» D = 2 630mm
B (2 126 to 2 250) =» D = 2 800mm
B (2 251 to 2 375) =» D = 2 880mm
B (2 376 to 2 500) =» D = 3 030mm
F - height of the track's lower edge above ground level B - 100mm
G - height of the track's upper edge above ground level B + 20mm
H - upper working space B - 120mm in the width of 150mm
J - lower edge of the working space B + 30mm
The clear passage height with electric drive B - 100mm
Door's working space
To guarantee a trouble-free movement of the door, please keep the free space free from any kind of obstacles. The track system PLUS60 can be installed only with an overhead operator!

DE A - Lichte Breite max. 3 500mm
B - Lichte Höhe max. 2 500mm, Garagentorgewicht max. 115kg, Sektionsgewicht 13kg/m²
C - Sturz mit Elektroantrieb min. 60mm
D - Länge der horizontalen Laufschienen: B (1 900 bis 2 000) =» D = 2 540mm
B (2 001 bis 2 125) =» D = 2 630mm
B (2 126 bis 2 250) =» D = 2 800mm
B (2 251 bis 2 375) =» D = 2 880mm
B (2 376 bis 2 500) =» D = 3 030mm
F - Unterkante der horizontalen Laufschienen B - 100mm
G - Oberkante der horizontalen Laufschienen B + 20mm
H - Oberer Arbeitsraum des Tores ist B - 120mm vom Boden in einer Breite von 150mm
J - Unterkante des Arbeitsraumes ist B + 30mm
Durchfahrtshöhe mit Elektroantrieb B - 100mm
Arbeitsraum des Tores
Für einen störungsfreien Bewegungsablauf des Tores, muß der gesamte benötigte Freiraum frei von jeglichen Hindernissen sein. Den Beschlag PLUS60 kann man nur mit einem Deckenantrieb installieren!

RU A - ширина проёма max. 3 500мм
B - высота проёма max. 2 500мм, вес ворот 115кг, вес секции 13кг/м²
C - минимальная перемичка 60мм (только с электроприводом)
D - длинна горизонтальных направляющих: B (от 1 900 до 2 000) =» D = 2 540мм
B (от 2 001 до 2 125) =» D = 2 630мм
B (от 2 126 до 2 250) =» D = 2 800мм
B (от 2 251 до 2 375) =» D = 2 880мм
B (от 2 376 до 2 500) =» D = 3 030мм
F - нижняя поверхность горизонтальной направляющей B - 100мм
G - верхняя поверхность горизонтальной направляющей B + 20мм
H - верхний рабочий объём ворот B - 120мм шириной не менее 150мм
J - верхняя поверхность рабочего объёма ворот B + 30мм, высота проезда с электроприводом B - 100мм
Рабочий объём ворот
В рабочем пространстве ворот не должно находиться препятствий!
Система PLUS60 может быть установлена только с потолочным эл.приводом!

STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST PLUS60
DIMENSIONAL SHEET PLUS60
MASSBLATT NIEDRIGSTURZBESCHLAG PLUS60
МОНТАЖ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ВОРОТ СИСТЕМЫ PLUS60

CZ VYHRAZENÁ PLOCHA PRO VERTIKÁLNÍ KOLEJNICE + PRUŽINOVÝ SYSTÉM
EN MOUNTING AREA FOR THE VERTICAL TRACKS AND THE SPRINGS
DE MONTAGEFLÄCHE FÜR DIE SENKRECHTEN LAUFSCHIENEN UND DAS FEDERSYSTEM
RU ПАРАМЕТРЫ НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ МОНТАЖА ВЕРТИКАЛЬНЫХ НАПРАВЛЯЮЩИХ И СИСТЕМЫ ПРУЖИН

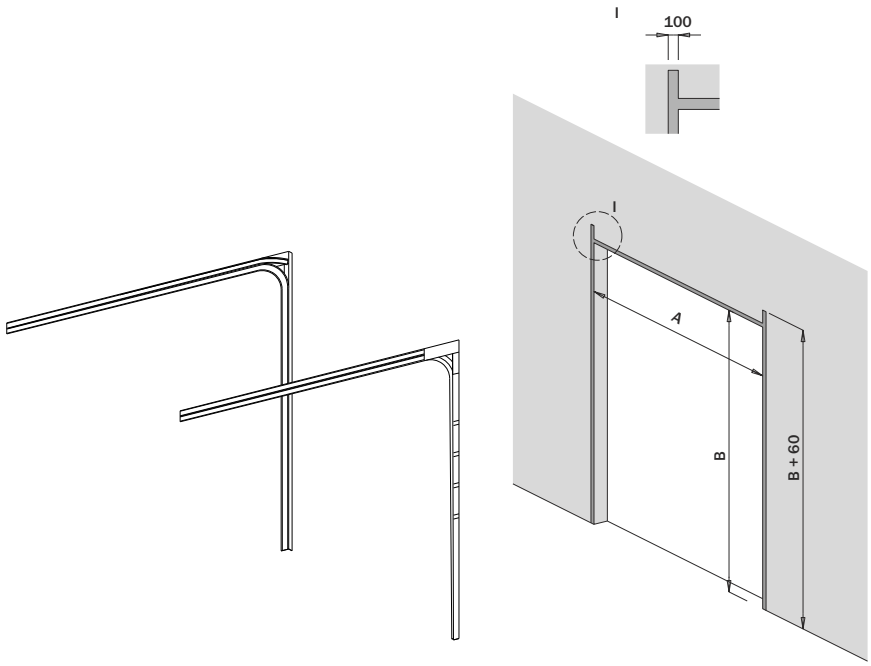
CZ Minimální šířka plochy (rámu na montáž) je 100mm.
Minimální výška plochy na montáž musí být B + 60mm.
Montážní plocha musí být v jedné rovině, dostatečně pevná nebo pevně spojená s budovou.

EN The width of the minimum mounting area (mounting frame) is 100mm.
The minimal height of the area must be B + 60mm.
The mounting area must be plane and strong enough or permanently fixed to the building.

DE Die minimale Breite der Montagefläche (Montagerahmen) ist 100mm.
Die minimale Höhe der Montagefläche muß B + 60mm sein.
Die Montagefläche muß in einer Ebene liegen. Sie muß eine ausreichende Festigkeit aufweisen oder eine sichere Verbindung zum Gebäude haben.

RU Минимальная ширина поверхности для монтажа направляющей 100мм.
Минимальная высота поверхности для монтажа должна быть не менее B + 60мм.
Поверхность для монтажа должна быть ровной и достаточно прочной.

CZ Varianta pro montáž 2 pružin (do šířky vrat 3 500mm)
EN Mounting alternative with 2 springs (up to a width of 3 500mm)
DE Montagevariante mit 2 Federn (bis zu einer Torbreite von 3 500mm)
RU Вариант монтажа системы из двух пружин (ворота шириной до 3 500мм)

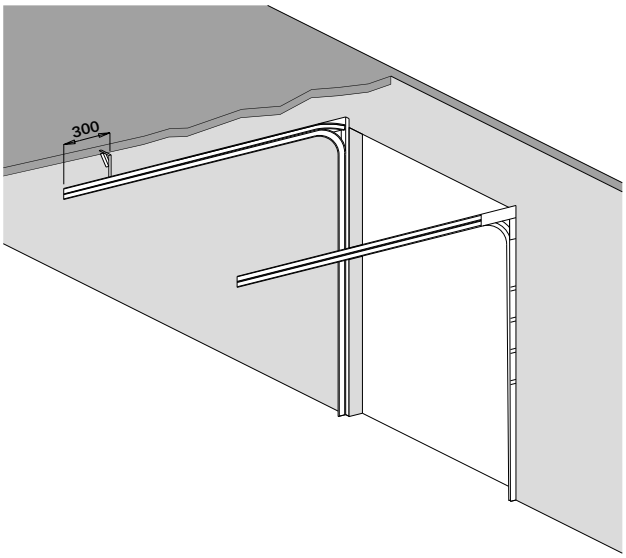


STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST PLUS60
DIMENSIONAL SHEET PLUS60
MASSBLATT NIEDRIGSTURZBESCHLAG PLUS60
МОНТАЖ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ВОРОТ СИСТЕМЫ PLUS60

CZ POČET A UMÍSTĚNÍ UKOTVENÍ HORIZONTÁLNÍCH KOLEJNIC
EN NUMBER AND FIXATION OF THE HORIZONTAL TRACKS
DE ANZAHL UND POSITIONIERUNG DER BEFESTIGUNG DER HORIZONTALEN LAUFSCHIENEN
RU ПАРАМЕТРЫ МОНТАЖА ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ НАПРАВЛЯЮЩИХ

CZ Plocha pro upevnění horizontálních kolejnic musí být dostatečně pevná!
EN The mounting area for the horizontal tracks must be strong enough.
DE Die Montagefläche für die horizontalen Laufschienen muß eine ausreichende Festigkeit aufweisen.
RU Поверхность для монтажа горизонтальных направляющих должна быть прочной!

CZ U kování PLUS60 je potřeba jedno ukotvení u každé horizontální kolejnice.
EN You need one fixation for every horizontal track.
DE Pro horizontale Laufschiene wird eine Befestigung benötigt.
RU Для ворот системы PLUS60 достаточно одного крепления для каждой направляющей.



STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST PLUS60
DIMENSIONAL SHEET PLUS60
MASSBLATT NIEDRIGSTURZBESCHLAG PLUS60
МОНТАЖ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ВОРОТ СИСТЕМЫ PLUS60

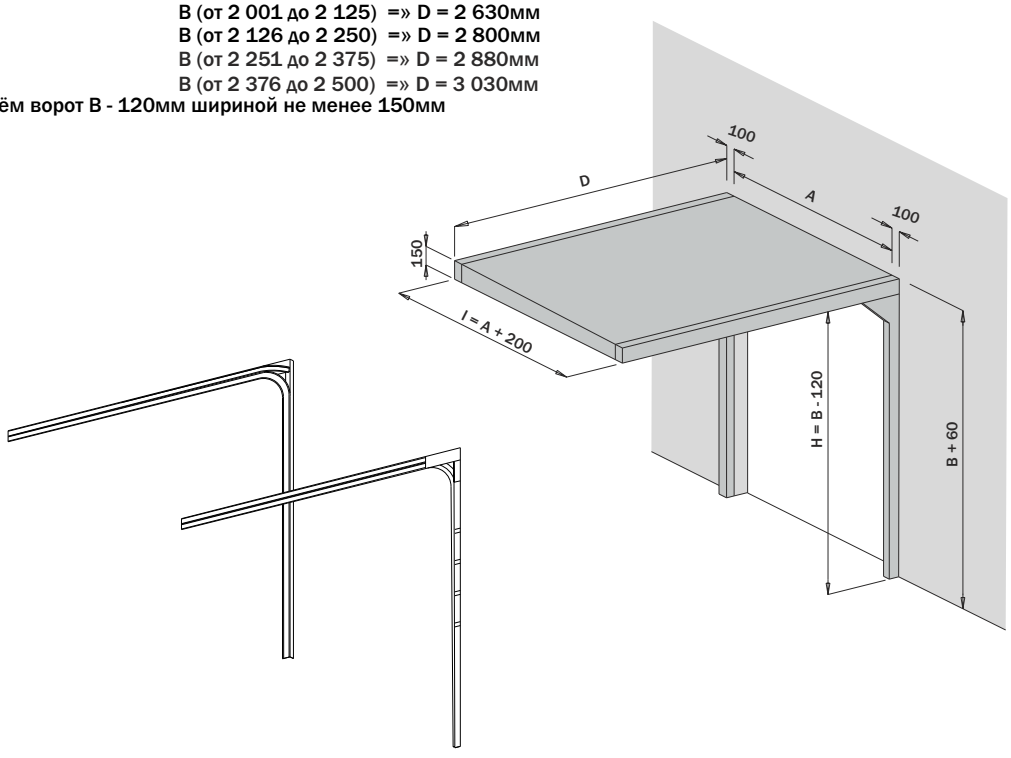
CZ VOLNÝ PROSTOR PRO VRATOVÉ PANELY
EN FREE SPACE FOR THE PANELS
DE FREIRAUM FÜR DIE TORPANEELE
RU ПАРАМЕТРЫ НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ РАБОТЫ ВОРОТ

CZ A - šířka otvoru
B - výška otvoru
I - prostor pro kolejnicový systém A + 200mm
D - délka horizontálních kolejnic: B (od 1 900 do 2 000) =» D = 2 540mm
B (od 2 001 do 2 125) =» D = 2 630mm
B (od 2 126 do 2 250) =» D = 2 800mm
B (od 2 251 do 2 375) =» D = 2 880mm
B (od 2 376 do 2 500) =» D = 3 030mm
H - horní pracovní prostor vrat B - 120mm od podlahy o šířce 150mm

EN A - opening width
B - opening height
I - free space for the track system A + 200mm
D - length of the horizontal tracks: B (1 900 to 2 000) =» D = 2 540mm
B (2 001 to 2 125) =» D = 2 630mm
B (2 126 to 2 250) =» D = 2 800mm
B (2 251 to 2 375) =» D = 2 880mm
B (2 376 to 2 500) =» D = 3 030mm
H - upper working space B - 120mm in the width of 150mm

DE A - Lichte Breite
B - Lichte Höhe
I - Freiraum für das Laufschienensystem A + 200mm
D - Länge des Freiraumes für die horizontalen Laufschienen: B (1 900 bis 2 000) =» D = 2 540mm
B (2 001 bis 2 125) =» D = 2 630mm
B (2 126 bis 2 250) =» D = 2 800mm
B (2 251 bis 2 375) =» D = 2 880mm
B (2 376 bis 2 500) =» D = 3 030mm
H - Oberer Arbeitsraum des Tores ist B - 120mm vom Boden in einer Breite von 150mm

RU A - ширина проёма
B - высота проёма
I - размеры необходимые для работы системы A + 200мм
D - длинна горизонтальных направляющих: B (от 1 900 до 2 000) =» D = 2 540мм
B (от 2 001 до 2 125) =» D = 2 630мм
B (от 2 126 до 2 250) =» D = 2 800мм
B (от 2 251 до 2 375) =» D = 2 880мм
B (от 2 376 до 2 500) =» D = 3 030мм
H - верхний рабочий объём ворот B - 120мм шириной не менее 150мм



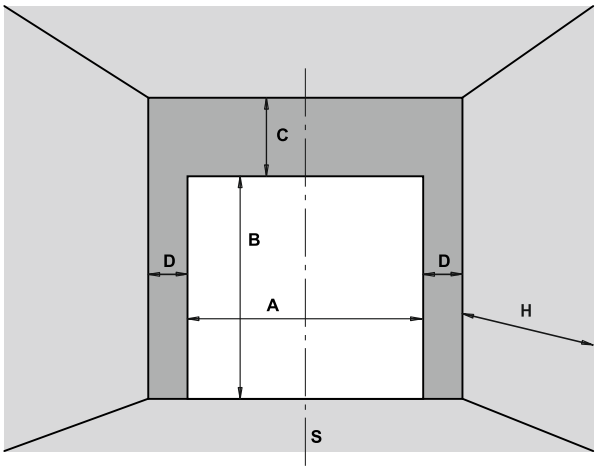
R60

STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST

A - šířka otvoru max. 4 000mm
B - výška otvoru max. 2 490mm, váha vrat max. 130kg, váha sekcí 13kg/m²
C - nadpraží pro kování - R60 s el. pohonem min. 60mm
D - boční ostění min. 100mm
- místo pro montáž vrat, v tomto prostoru nesmí být žádné překážky (trubky, el. vypínač apod.), které by zamezily montáži vrat.

S - osa vrat
Průjezdná výška pro kování R60
- pro vrata s el. pohonem výška otvoru mínus 100mm
- pro vrata s el. pohonem se vstupními dveřmi s nízkým prahem výška otvoru mínus 150mm

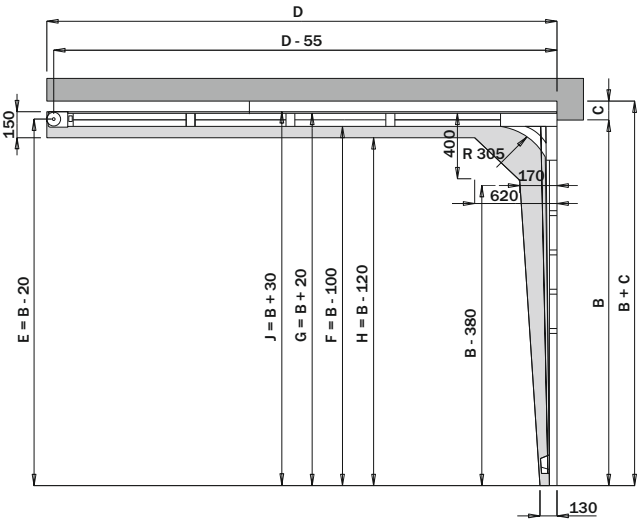
H - hloubka garáže



VOLNÝ PROSTOR PRO POHYBUJÍCÍ SE VRATA

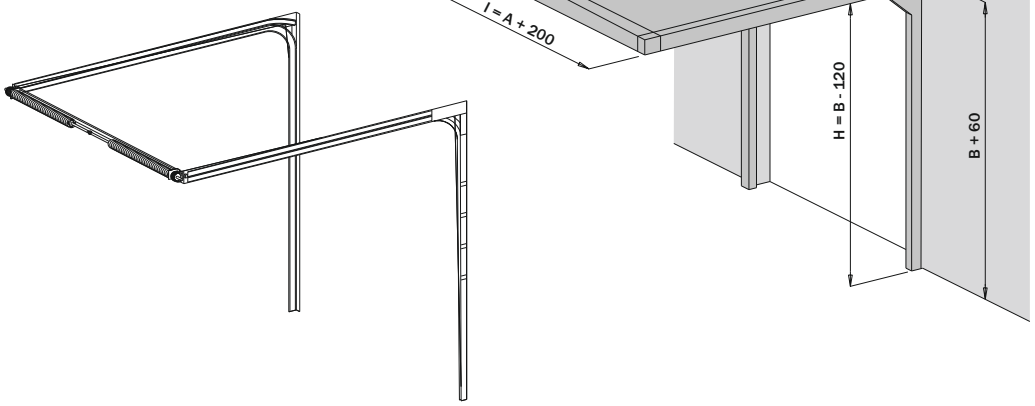
A - šířka otvoru max. 4 000mm
B - výška otvoru max. 2 490mm, váha vrat max. 130kg, váha sekcí 13kg/m²
C - nadpraží min. s el. pohonem 60mm
D - délka horizontálních kolejnic: B (do 2 050) =» D = 2 610mm
B (od 2 051 do 2 180) =» D = 2 760mm
B (od 2 181 do 2 370) =» D = 2 910mm
B (od 2 371 do 2 490) =» D = 3 260mm
E - střed torzní tyče od podlahy B - 20mm
F - spodní hrana horizontální kolejnice B - 100mm
G - horní hrana horizontální kolejnice B + 20mm
H - horní pracovní prostor vrat je B - 120mm od podlahy o šířce 150mm
J - horní hrana pracovního prostoru vrat je B + 30mm
Průjezdná výška s el. pohonem B - 100mm, se vstupními dveřmi s nízkým prahem B - 150mm
Pracovní prostor vrat

Pro pohyb vrat je potřeba volný prostor, ve vyznačeném prostoru nesmí být žádné překážky!



VOLNÝ PROSTOR PRO VRATOVÉ PANELY

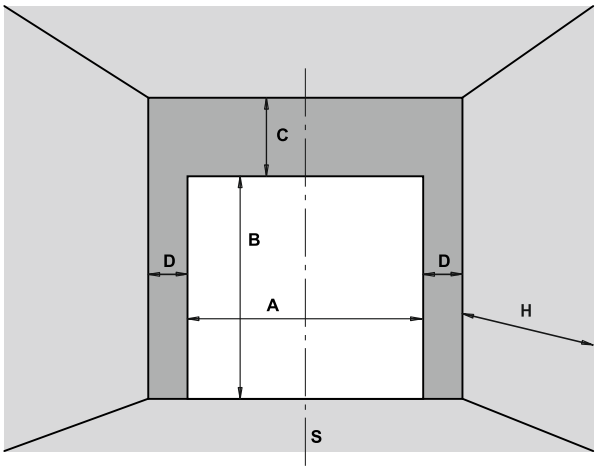
A - šířka otvoru
B - výška otvoru
I - prostor pro pružinový systém A + 200mm
D - délka horizontálních kolejnic: B (do 2 050) =» D = 2 610mm
B (od 2 051 do 2 180) =» D = 2 760mm
B (od 2 181 do 2 370) =» D = 2 910mm
B (od 2 371 do 2 490) =» D = 3 260mm
H - horní pracovní prostor vrat je B - 120mm od podlahy o šířce 150mm



R70

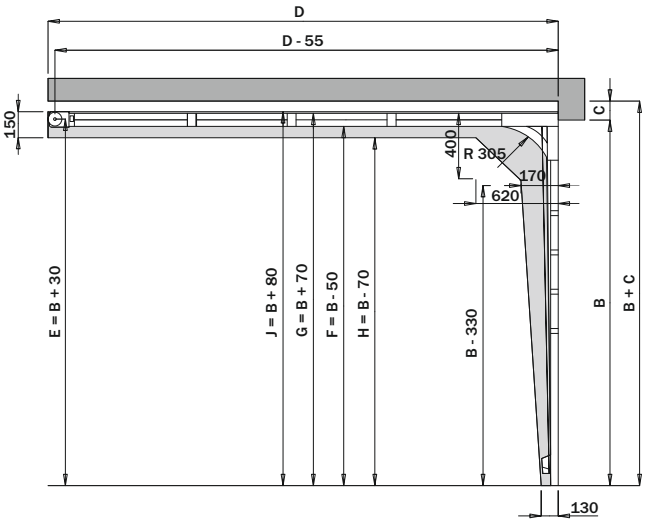
STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST

A - šířka otvoru max. 4 940mm
B - výška otvoru max. 3 000mm, váha vrat max. 150kg, váha sekcí 13kg/m²
C - nadpraží pro kování - R70 bez el. pohonu min. 70mm
- R70 s el. pohonem min. 110mm
D - boční ostění min. 100mm
- místo pro montáž vrat, v tomto prostoru nesmí být žádné překážky (trubky, el. vypínač apod.), které by zamezily montáži vrat.
S - osa vrat
Průjezdná výška pro kování R70
- pro vrata bez el. pohonu výška otvoru mínus 100mm
- pro vrata bez el. pohonu se vstupními dveřmi s nízkým prahem výška otvoru mínus 150mm
- pro vrata s el. pohonem výška otvoru mínus 50mm
- pro vrata s el. pohonem se vstupními dveřmi s nízkým prahem výška otvoru mínus 100mm
H - hloubka garáže



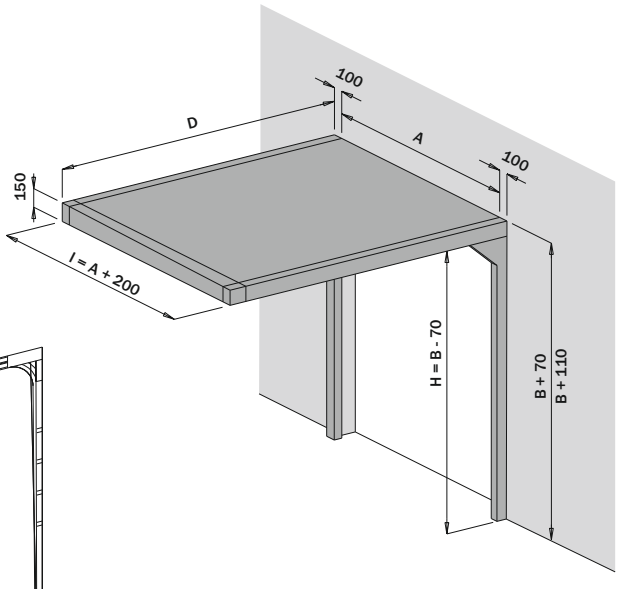
VOLNÝ PROSTOR PRO POHYBUJÍCÍ SE VRATA

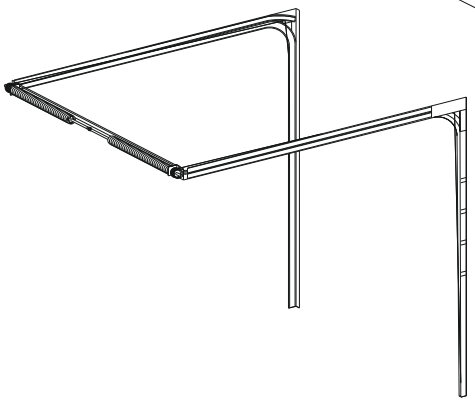
A - šířka otvoru max. 4 940mm
B - výška otvoru max. 3 000mm, váha vrat max. 150kg, váha sekcí 13kg/m²
C - nadpraží min. bez el. pohonu 70mm, s el. pohonem 110mm
D - délka horizontálních kolejnic: B (do 2 050) =» D = 2 610mm
B (od 2 051 do 2 180) =» D = 2 760mm
B (od 2 181 do 2 370) =» D = 2 910mm
B (od 2 371 do 2 750) =» D = 3 260mm
B (od 2 751 do 3 000) =» D = 3 480mm
E - střed torzní tyče od podlahy B + 30mm
F - spodní hrana horizontální kolejnice B - 50mm
G - horní hrana horizontální kolejnice B + 70mm
H - horní pracovní prostor vrat je B - 70mm od podlahy o šířce 150mm
J - horní hrana pracovního prostoru vrat je B + 80mm
Průjezdná výška bez el. pohonu B - 100mm, se vstupními dveřmi s nízkým prahem B - 150mm; s el. pohonem B - 50mm, se vstupními dveřmi s nízkým prahem B - 100mm
Pracovní prostor vrat
Pro pohyb vrat je potřeba volný prostor, ve vyznačeném prostoru nesmí být žádné překážky!



VOLNÝ PROSTOR PRO VRATOVÉ PANELY

A - šířka otvoru
B - výška otvoru
I - prostor pro pružinový systém A + 200mm
D - délka horizontálních kolejnic: B (do 2 050) =» D = 2 610mm
B (od 2 051 do 2 180) =» D = 2 760mm
B (od 2 181 do 2 370) =» D = 2 910mm
B (od 2 371 do 2 750) =» D = 3 260mm
B (od 2 751 do 3 000) =» D = 3 480mm
H - horní pracovní prostor vrat je B - 70mm od podlahy o šířce 150mm

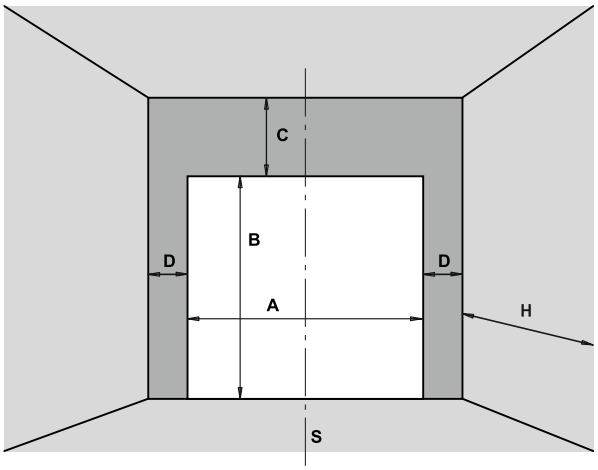




RSV60

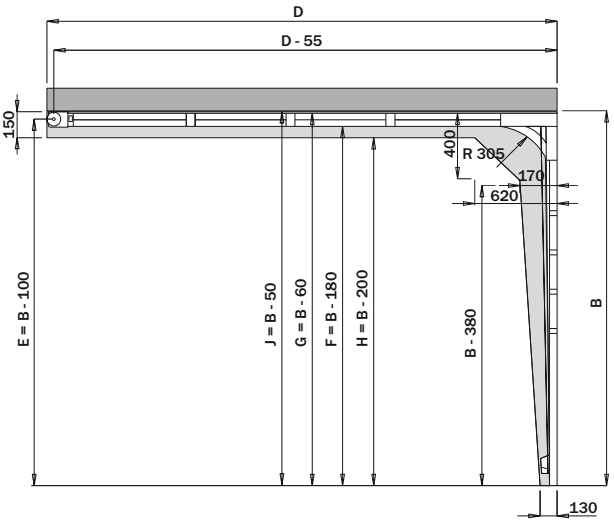
STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST

A - šířka otvoru max. 3 000mm
B - výška otvoru max. 2 490mm
C - nadpraží pro kování - RSV60 min. 0mm
D - boční ostění min. 0mm
▒ - místo pro montáž vrat, v tomto prostoru nesmí být žádné překážky (trubky, el. vypínač apod.), které by zamezily montáži vrat.
S - osa vrat
Průjezdná výška pro kování RSV60
- pro vrata s el. pohonem výška otvoru mínus 180mm
- pro vrata s el. pohonem se vstupními dveřmi s nízkým prahem výška otvoru mínus 230mm
Průjezdná šířka pro kování RSV60
- pro vrata s el. pohonem šířka otvoru mínus 160mm
H - hloubka garáže



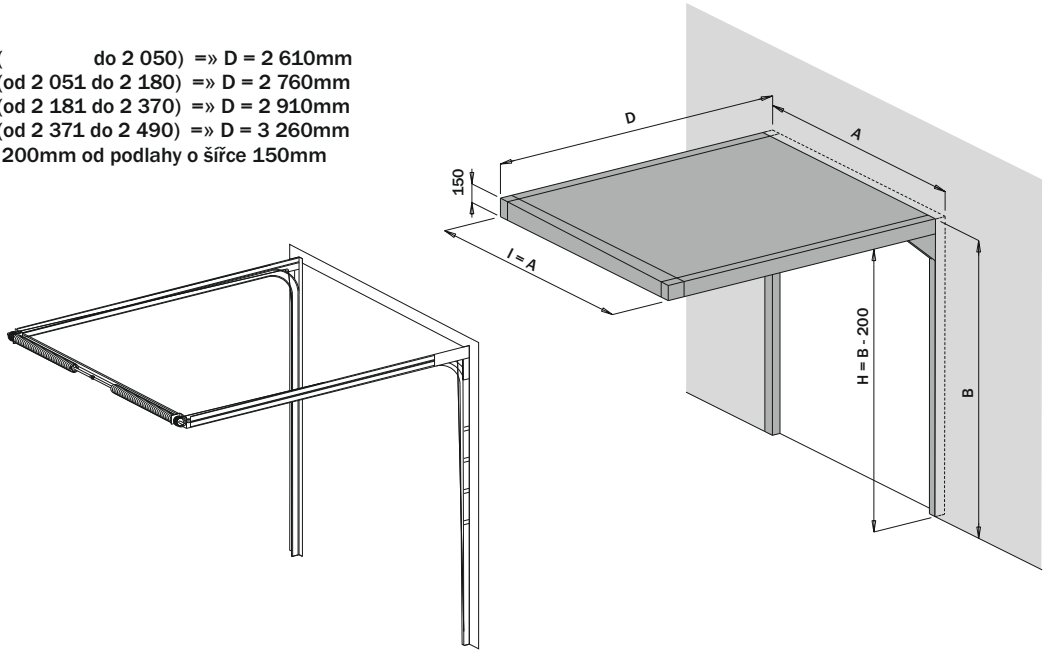
VOLNÝ PROSTOR PRO POHYBUJÍCÍ SE VRATA

A - šířka otvoru max. 3 000mm
B - výška otvoru max. 2 490mm
C - nadpraží min. 0mm (pouze s el. pohonem)
D - délka horizontálních kolejnic: B (do 2 050) =» D = 2 610mm
B (od 2 051 do 2 180) =» D = 2 760mm
B (od 2 181 do 2 370) =» D = 2 910mm
B (od 2 371 do 2 490) =» D = 3 260mm
E - střed torzní tyče od podlahy B - 100mm
F - spodní hrana horizontální kolejnice B - 180mm
G - horní hrana horizontální kolejnice B - 60mm
H - horní pracovní prostor vrat je B - 200mm od podlahy o šířce 150mm
J - horní hrana pracovního prostoru B - 50mm
Průjezdná výška s el. pohonem B - 180mm, se vstupními dveřmi s nízkým prahem B - 230mm; průjezdná šířka otvoru A - 160mm
▒ Pracovní prostor vrat
Pro pohyb vrat je potřeba volný prostor, ve vyznačeném prostoru nesmí být žádné překážky! Kování RSV60 lze namontovat pouze stropním el. pohonem!



VOLNÝ PROSTOR PRO VRATOVÉ PANELY

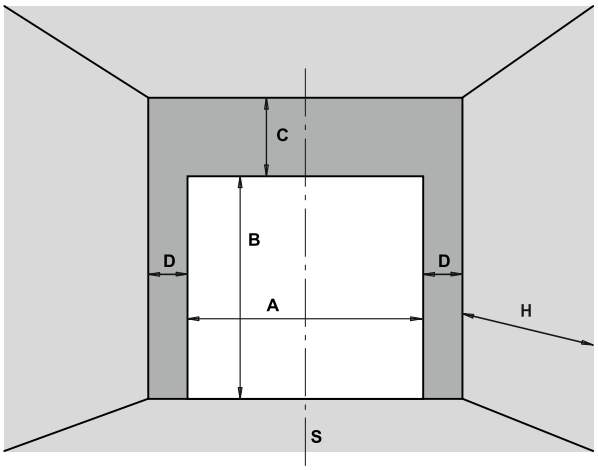
A - šířka otvoru
B - výška otvoru
I - prostor pro pružinový systém A
D - délka horizontálních kolejnic: B (do 2 050) =» D = 2 610mm
B (od 2 051 do 2 180) =» D = 2 760mm
B (od 2 181 do 2 370) =» D = 2 910mm
B (od 2 371 do 2 490) =» D = 3 260mm
H - horní pracovní prostor vrat je B - 200mm od podlahy o šířce 150mm



RSV70

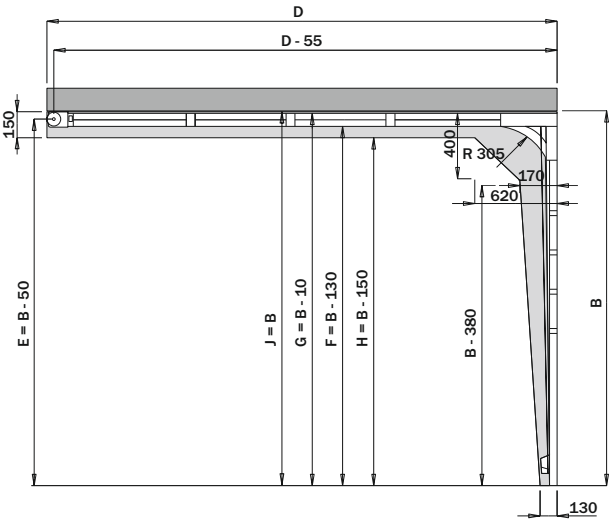
STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST

A - šířka otvoru max. 3 000mm
B - výška otvoru max. 2 490mm
C - nadpraží pro kování - RSV70 min. 0mm
D - boční ostění min. 0mm
▒ - místo pro montáž vrat, v tomto prostoru nesmí být žádné překážky (trubky, el. vypínač apod.), které by zamezily montáži vrat.
S - osa vrat
Průjezdná výška pro kování RSV70
- výška otvoru mínus 180mm
- se vstupními dveřmi s nízkým prahem výška otvoru mínus 230mm
Průjezdná šířka pro kování RSV70
- šířka otvoru mínus 160mm
H - hloubka garáže



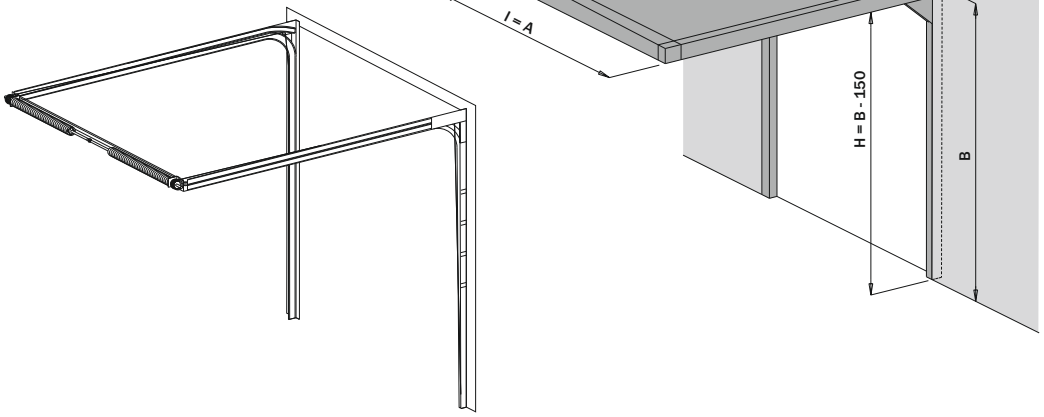
VOLNÝ PROSTOR PRO POHYBUJÍCÍ SE VRATA

A - šířka otvoru max. 3 000mm
B - výška otvoru max. 2 490mm
C - nadpraží min. 0mm
D - délka horizontálních kolejnic: B (do 2 050) =» D = 2 610mm
B (od 2 051 do 2 180) =» D = 2 760mm
B (od 2 181 do 2 370) =» D = 2 910mm
B (od 2 371 do 2 490) =» D = 3 260mm
E - střed torzní tyče od podlahy B - 50mm
F - spodní hrana horizontální kolejnice B - 130mm
G - horní hrana horizontální kolejnice B - 10mm
H - horní pracovní prostor vrat je B - 150mm od podlahy o šířce 150mm
J - horní hrana pracovního prostoru = B
Průjezdná výška otvoru B - 180mm, se vstupními dveřmi s nízkým prahem B - 230mm; průjezdná šířka otvoru A - 160mm
▒ Pracovní prostor vrat
Pro pohyb vrat je potřeba volný prostor, ve vyznačeném prostoru nesmí být žádné překážky!



VOLNÝ PROSTOR PRO VRATOVÉ PANELY

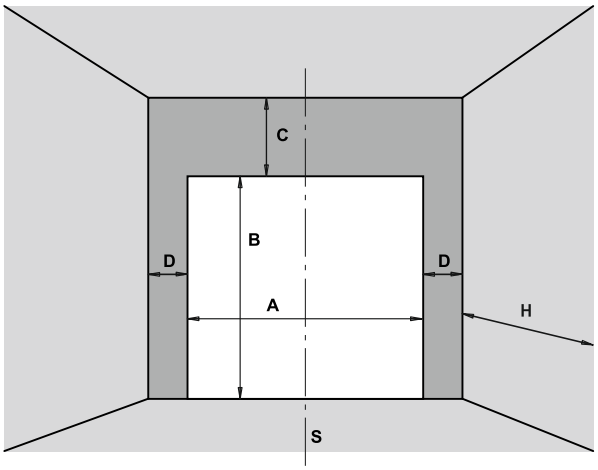
A - šířka otvoru
B - výška otvoru
I - prostor pro pružinový systém A
D - délka horizontálních kolejnic: B (do 2 050) =» D = 2 610mm
B (od 2 051 do 2 180) =» D = 2 760mm
B (od 2 181 do 2 370) =» D = 2 910mm
B (od 2 371 do 2 490) =» D = 3 260mm
H - horní pracovní prostor vrat je B - 150mm od podlahy o šířce 150mm



RSVPLUS

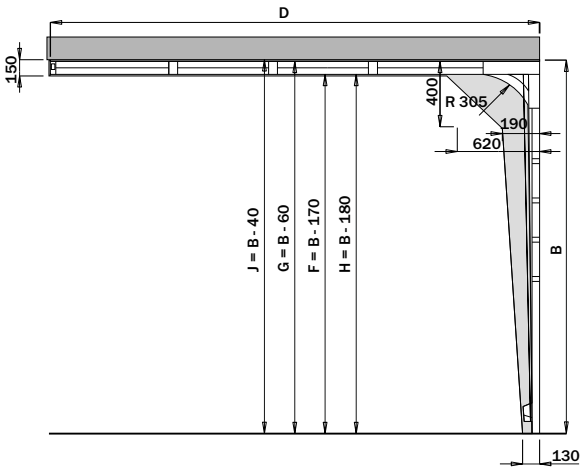
STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST

A - šířka otvoru max. 3 000mm
B - výška otvoru max. 2 490mm
C - nadpraží pro kování - RSVPLUS min. 0mm
D - boční ostění min. 0mm
▩ - místo pro montáž vrat, v tomto prostoru nesmí být žádné překážky (trubky, el. vypínač apod.), které by zamezily montáži vrat.
S - osa vrat
Průjezdná výška pro kování RSVPLUS
- výška otvoru mínus 150mm
H - hloubka garáže



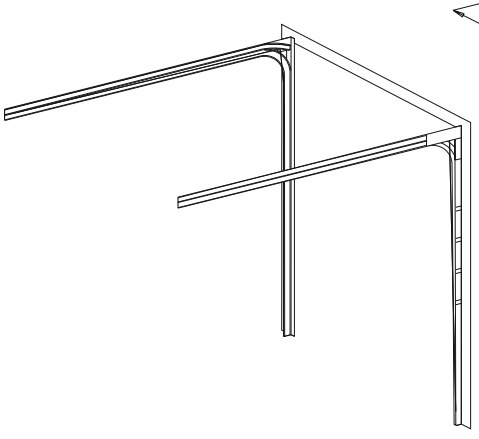
VOLNÝ PROSTOR PRO POHYBUJÍCÍ SE VRATA

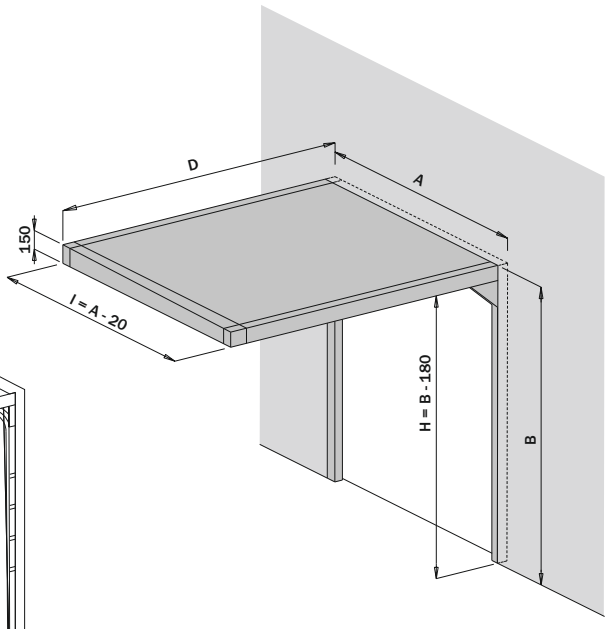
A - šířka otvoru max. 3 000mm
B - výška otvoru max. 2 490mm
C - nadpraží min. 0mm
D - délka horizontálních kolejnic: B (od 1900 do 2 000) =» D = 2 540mm
B (od 2 001 do 2 125) =» D = 2 630mm
B (od 2 126 do 2 375) =» D = 2 880mm
B (od 2 376 do 2 490) =» D = 3 030mm
F - spodní hrana horizontální kolejnice B - 170mm
G - horní hrana horizontální kolejnice B - 60mm
H - horní pracovní prostor vrat je B - 180mm od podlahy o šířce 150mm
J - horní hrana pracovního prostoru B - 40mm
Průjezdná výška otvoru B - 150mm
▩ Pracovní prostor vrat
Pro pohyb vrat je potřeba volný prostor, ve vyznačeném prostoru nesmí být žádné překážky!



VOLNÝ PROSTOR PRO VRATOVÉ PANELY

A - šířka otvoru
B - výška otvoru
I - prostor pro pružinový systém A - 20mm
D - délka horizontálních kolejnic: B (od 1900 do 2 000) =» D = 2 540mm
B (od 2 001 do 2 125) =» D = 2 630mm
B (od 2 126 do 2 375) =» D = 2 880mm
B (od 2 376 do 2 490) =» D = 3 030mm
H - horní pracovní prostor vrat je B - 180mm od podlahy o šířce 150mm

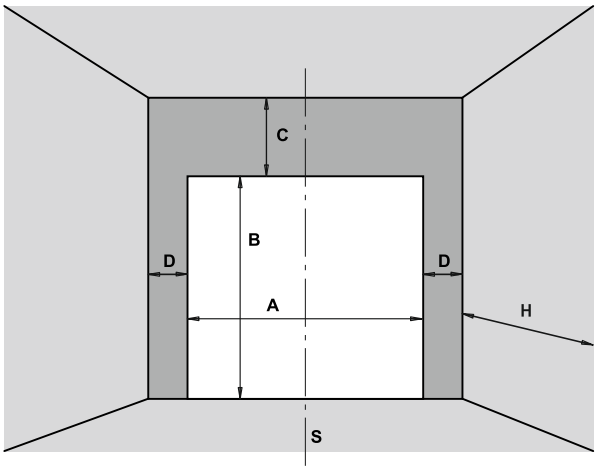




STD

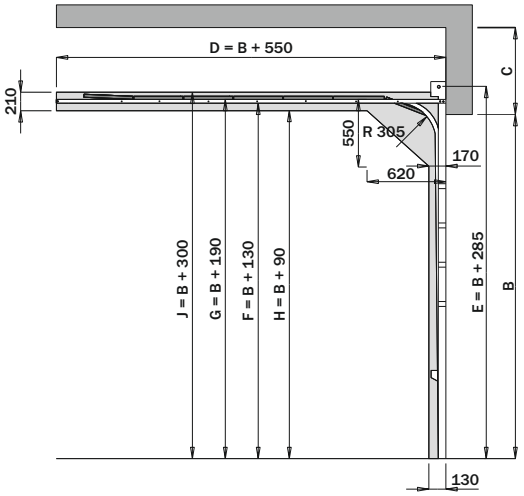
STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST

A - šířka otvoru max. 6 000mm (od šířky vrat 4 950mm je nutno připočítat váhu vzpěr, počet vzpěr se rovná počtu sekcí, váha vzpěr 1,25kg/bm)
B - výška otvoru max. 3 000mm, váha vrat max. 250kg, váha sekcí 13kg/m²
C - nadpraží pro kování - STD min. 350mm
D - boční ostění min. 100mm, při použití protipádové brzdy 440-600 min. 125mm
▩ - místo pro montáž vrat, v tomto prostoru nesmí být žádné překážky (trubky, el. vypínač apod.), které by zamezily montáži vrat.
S - osa vrat
Průjezdná výška pro kování STD zůstává zachována
H - hloubka garáže



VOLNÝ PROSTOR PRO POHYBUJÍCÍ SE VRATA

A - šířka otvoru max. 6 000mm (od šířky vrat 4 950mm je nutno připočítat váhu vzpěr, počet vzpěr se rovná počtu sekcí, váha vzpěr 1,25kg/bm)
B - výška otvoru max. 3 000mm, váha vrat max. 250kg, váha sekcí 13kg/m²
C - nadpraží min. 350mm
D - délka horizontálních kolejnic B + 550mm
E - střed torzní tyče od podlahy B + 285mm
F - spodní hrana horizontální kolejnice B + 130mm
G - horní hrana horizontální kolejnice B + 190mm
H - horní pracovní prostor vrat je B + 90mm od podlahy o šířce 210mm
J - horní hrana pracovního prostoru vrat je B + 300mm
Průjezdná výška zůstává zachována
▩ Pracovní prostor vrat
Pro pohyb vrat je potřeba volný prostor, ve vyznačeném prostoru nesmí být žádné překážky!



VOLNÝ PROSTOR PRO VRATOVÉ PANELY

A - šířka otvoru
B - výška otvoru
I - prostor pro pružinový systém A + 300mm
D - délka prostoru pro horizontální kolejnice B + 550mm
H - horní pracovní prostor vrat je B + 90mm od podlahy o šířce 210mm
Horizontální kolejnice se dodávají dostatečně dlouhé, v případě potřeby je možné tyto kolejnice zkrátit o 200mm.

