

# STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST LHFS DIMENSIONAL SHEET LHFS (garage door) MASSBLATT LHFS (Garagentor) МОНТАЖ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ВОРОТ СИСТЕМЫ ЛХФС

**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 (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 12 kg/m<sup>2</sup>

C - nadpraží α 10° - min. 300mm

20° - min. 350mm

30° - min. 400mm

D - délka kolejnic B + 550mm

E - střed torzní tyče od podlahy B + C - 150mm

α - max. 30°

Horní pracovní prostor vrat je 190mm

Průjezdná výška s el. pohonem B - 100mm, bez el. pohonu B - 100mm

■ Pracovní prostor vrat

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

**EN** A - opening width (from door width 4 950mm there is necessary to add the weight of the struts, number of struts equals the number of the sections, strut weight 1,25 kg/lm)

B - opening height, max. 3 000mm, weight of the garage door max. 200kg, weight of the section 12kg/m<sup>2</sup>

C - headroom α 10° - min. 300mm

20° - min. 350mm

30° - min. 400mm

D - length of the tracks B + 550mm

E - height of the torsion bar above ground level B + C - 150mm

α - max. 30°

Upper working space is 190mm.

The clear passage = 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.**

**DE** A - Lichte Breite (von Torbreite 4 950mm muß man das Gewicht von Versteifungsprofilen zurechnen, Zahl der Versteifungsprofile gleicht der Zahl der Sektionen, Versteifungsprofilgewicht 1,25 kg/lm)

B - Lichte Höhe, max. 3 000mm, Garagentorgewicht max. 200kg, Sektionsgewicht 12kg/m<sup>2</sup>

C - Sturz α 10° - min. 300mm

20° - min. 350mm

30° - min. 400mm

D - Länge der Laufschiene B + 550mm

E - Höhe der Mitte der Torsionswelle über dem Boden B + C - 150mm

α - max. 30°

Oberer Arbeitsraum des Tores ist 190mm.

Die Durchfahrts Höhe = B - 100mm.

■ Arbeitsraum des Tores

**Für einen störungsfreien Bewegungsablauf des Tores, muß der gesamte benötigte Freiraum frei von jeglichen Hindernissen sein.**

**RU** A - ширина проёма (к воротам шириной более 4 950мм надо прибавить вес усилителя (омега), количество усилителей равняется количеству секций, вес усилителя 1,25 кг м/п)

B - высота проёма, max. 3 000мм, вес ворот 200кг, вес секции 12кг/м<sup>2</sup>

C - перемычка (притолока) мин. α 10° - мин. 300мм

20° - мин. 350мм

30° - мин. 400мм

D - длина направляющих B + 550мм

E - высота верхней несущей конструкции от земли B + C - 150мм

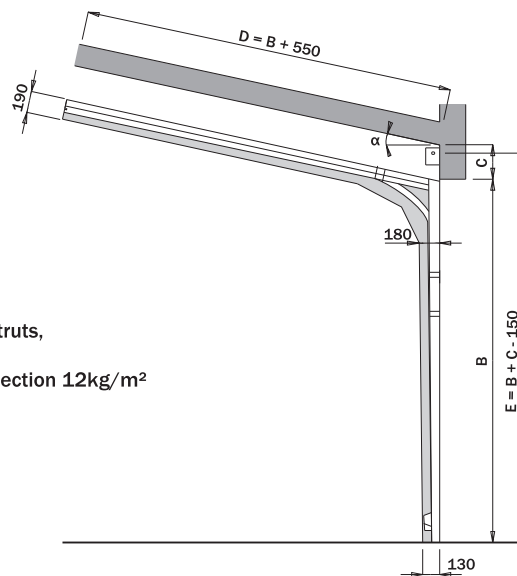
α - max. 30°

Верхний рабочий объём 190мм

Высота проезда сохраняется B - 100мм

■ Рабочий объём ворот

**В рабочем пространстве ворот не должно находиться препятствий!**

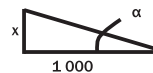


Pouze ke zjištění sklonu střechy ve stupních (α)

Table to calculate the angle of inclination α

Tabelle zum Ermitteln des Winkles α in Grad

Для нахождения угла наклона крыши в градусах.



α	X (mm)	α	X (mm)	α	X (mm)
1	17,5	12	212,6	23	424,5
2	34,9	13	230,9	24	445,2
3	52,4	14	249,4	25	466,5
4	69,9	15	267,9	26	479,1
5	87,5	16	286,7	27	509,5
6	105,1	17	305,7	28	533,6
7	122,8	18	324,9	29	554,5
8	140,5	19	344,3	30	577,5
9	158,4	20	364,0		
10	176,3	21	383,9		
11	194,4	22	404,0		

**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, pro vertikální pohyb vrat min. 130mm.

Minimální výška plochy na montáž B + (min. 300 - 400mm).

**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, for vertical door movement is min. 130mm.

The minimal height of the area must be B + (min. 300 - 400mm).

**The mounting area must be plane and strong enough or permanently fixed to the building.**

DE Die minimale Breite der Montagefläche (Montagerahmen) ist 100mm, für die vertikale Torbreite ist min. 130mm.

Die minimale Höhe der Montagefläche muß B + (min. 300 - 400mm) sein.

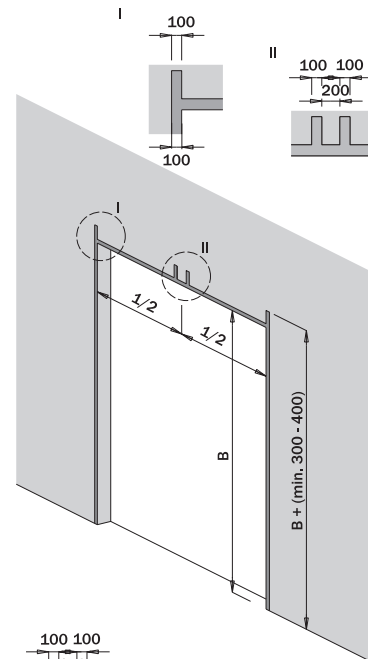
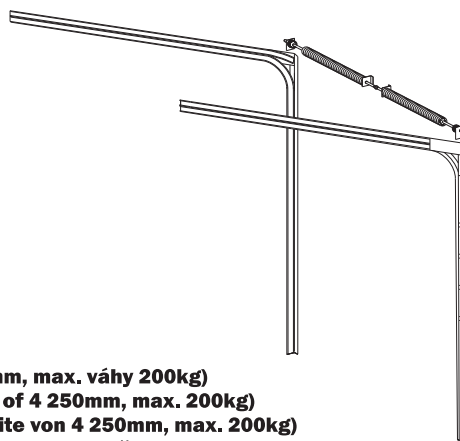
**Die Montagefläche muß in einer Ebene liegen. Sie muß eine ausreichende Festigkeit aufweisen oder eine sichere Verbindung zum Gebäude haben.**

RU Минимальная ширина поверхности для монтажа направляющей 100мм,

ширина необходимая для работы ворот 130мм.

Минимальная высота поверхности для монтажа должна быть не менее B + (минимально 300 - 400мм).

**Поверхность для монтажа должна быть ровной и достаточно прочной.**

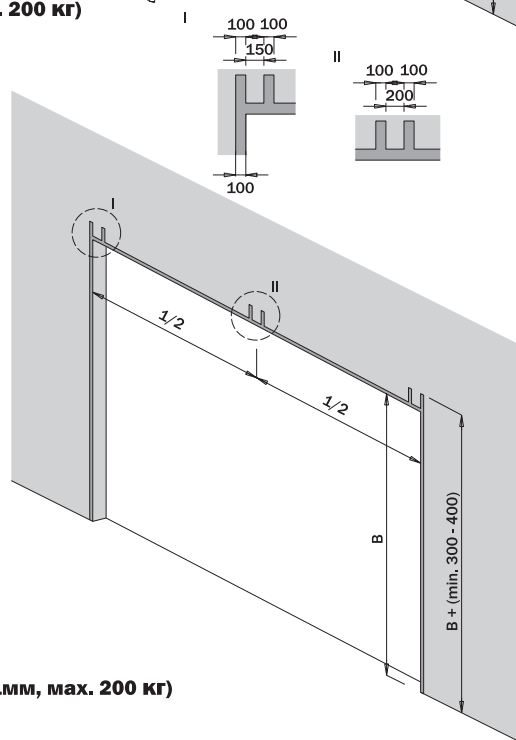
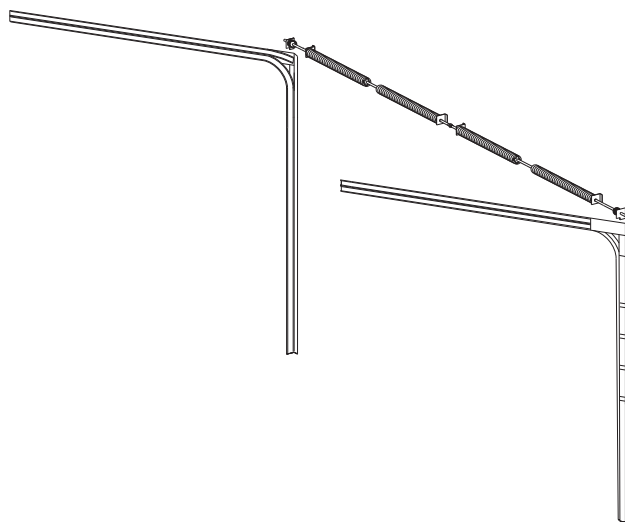


CZ Varianta pro montáž 2 pružin (do šířky vrat 4 250mm, max. váhy 200kg)

EN Mounting alternative with 2 springs (up to a width of 4 250mm, max. 200kg)

DE Montagevariante mit 2 Federn (bis zu einer Torbreite von 4 250mm, max. 200kg)

RU Вариант монтажа системы из двух пружин (ворота шириной до 4 250мм, max. 200 кг)



CZ Varianta pro montáž 4 pružin (od šířky vrat 4 251mm, max. váhy vrat 200kg)

EN Mounting alternative with 4 springs (from a width of 4 251mm, max. 200kg)

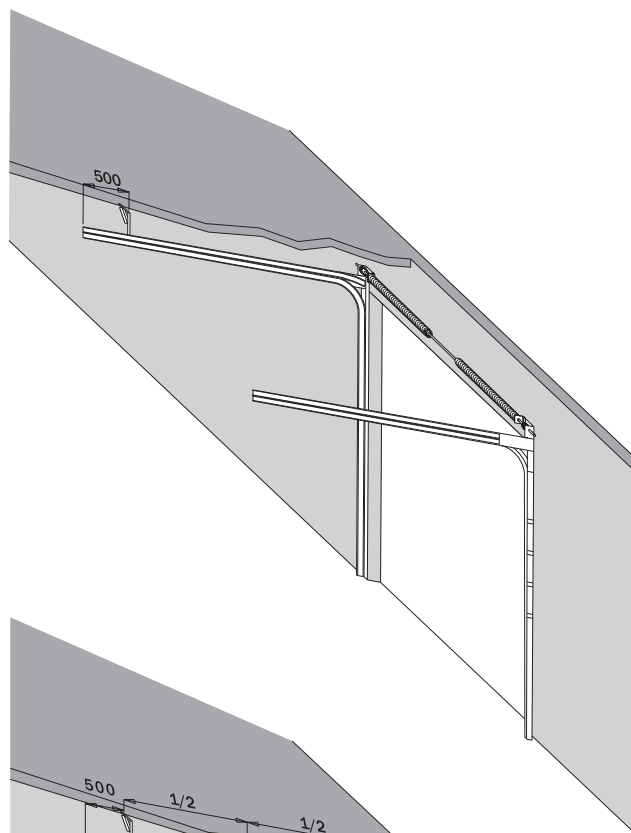
DE Montagevariante mit 4 Federn (ab einer Torbreite von 4 251mm, max. 200kg)

RU Вариант монтажа системы из четырёх пружин (ворота шириной свыше 4 251мм, max. 200 кг)

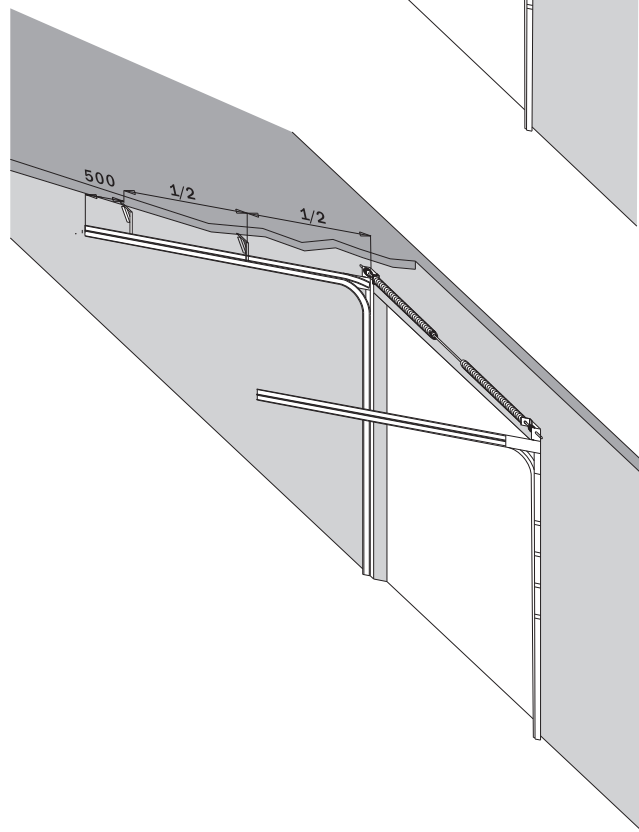
**CZ POČET A UMÍSTĚNÍ UKOTVENÍ HORIZONTÁLNÍCH KOLEJNIC**  
**EN NUMBER AND FIXATION OF THE HORIZONTAL TRACKS**  
**DE ANZAHL UND POSITIONIERUNG DER BEFESTIGUNG DER HORIZONTAL EN LAUFSCHIENEN**  
**RU ПАРАМЕТРЫ МОНТАЖА ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ НАПРАВЛЯЮЩИХ**

**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** Do výšky vrat 3 000mm a max. plochy otvoru vrat 12 m<sup>2</sup>, je potřeba jedno horizontální ukotvení u každé kolejnice.  
**EN** Up to a height of 3 000mm and a max. doorsize of 12m<sup>2</sup> one fixation per horizontal track is enough.  
**DE** Bis zu einer maximalen Torhöhe von 3 000mm und einer Torblattfläche von max. 12m<sup>2</sup> wird eine Befestigung pro horizontale Laufschiene benötigt.  
**RU** Для ворот высотой до 3 000мм и площадью проезда 12м<sup>2</sup> достаточно одного крепления для каждой направляющей.



**CZ** Nad výšku vrat 3 010mm nebo plochy vrat větší jak 12 do 20m<sup>2</sup>, je potřeba min. dvou horizontálních ukotvení u každé kolejnice.  
**EN** From a height of 3 010mm or a doorsize > 12m<sup>2</sup> to 20m<sup>2</sup> you need two fixations per horizontal track.  
**DE** Bei einer Torhöhe ab 3 010mm oder einer Torblattfläche > 12m<sup>2</sup> - 20m<sup>2</sup> werden zwei Befestigungen pro horizontale Laufschiene benötigt.  
**RU** Для ворот выше 3 010мм и площадью более 12 м<sup>2</sup> - 20 м<sup>2</sup>, необходимо не менее двух креплений для каждой направляющей.



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

CZ A - šířka otvoru

B - výška otvoru

D - délka prostoru pro horizontální kolejnice B + 550mm

I - prostor pro pružinový systém A + 260mm

J - šířka prostoru pro vertikální pohyb vrat A +300mm

EN A - opening width

B - opening height

D - length of the free space for the horizontal tracks B + 550mm

I - free space for the spring system A + 260mm

J - space width for vertical door movement A +300mm

DE A - Lichte Breite

B - Lichte Höhe

D - Länge des Freiraumes für die horizontalen Laufschiene B + 550mm

I - Freiraum für das Federsystem A + 260mm

J - Raumbreite für die vertikale Torewegung A +300mm

RU A - ширина проёма

B - высота проёма

D - длина поверхности для горизонтальных направляющих B + 550мм

I - пространство, необходимое для систем пружин A + 260мм

J - ширина необходимая для работы ворот A +300мм

