

# STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST LHFS DIMENSIONAL SHEET LHFS (garagedoor) MASSBLATT STANDARD LHFS (Garagentor) МОНТАЖ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ВОРОТ СИСТЕМЫ ЛХФС

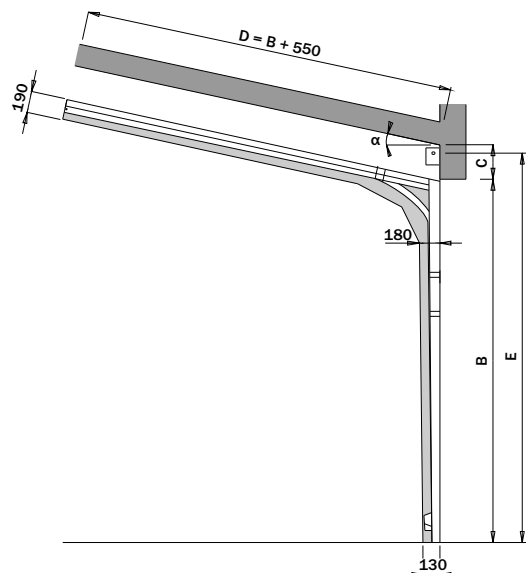
**CZ VOLNÝ PROSTOR PRO POHYBUJÍCÍ SE VRATA  
EN FREE SPACE FOR THE DOORMOVEMENT  
DE FREIRAUM FÜR DIE BEWEGUNGSABLÄUFE  
RU РАЗМЕРЫ НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ ВОРОТ**

**CZ** A - šířka otvoru  
B - výška otvoru (max. 3 000mm)  
C - nadpraží (min. 300mm)  
D - délka kolejnic B + 550mm  
E - střed torzní tyče od podlahy B + C - 150mm  
 $\alpha$  - max. 30°  
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!

**EN** A - opening width  
B - opening height, max. 3 000mm  
C - headroom, min. 300mm  
D - length of the tracks B + 550mm  
E - height of the torsion bar above ground level B + C - 150mm  
 $\alpha$  - max. 30°  
Upper working space is 190mm.  
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  
B - Lichte Höhe, max. 3 000mm  
C - Sturz, min. 300mm  
D - Länge der Laufschiene B + 550mm  
E - Höhe der Mitte der Torsionswelle über dem Boden B + C - 150mm  
 $\alpha$  - max. 30°  
Oberer Arbeitsraum des Tores ist 190mm.  
Die Durchfahrts Höhe wird eingehalten.  
■ Arbeitsraum des Tores  
Für einen störungsfreien Bewegungsablauf des Tores, muß der gesamte benötigte Freiraum frei von jeglichen Hindernissen sein.

**RU** A - ширина проема  
B - высота проема, max. 3 000мм  
C - перемычка (притолока) минимально 300мм  
D - длина направляющих B + 550мм  
E - высота верхней несущей конструкции от земли B + C - 150мм  
 $\alpha$  - max. 30°  
Верхний рабочий объем 190мм  
Высота проезда сохраняется.  
■ Рабочий объем ворот  
В рабочем пространстве ворот не должно находиться препятствий!

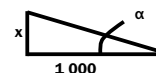


Pouze ke zjištění sklonu  
střechy ve stupních ( $\alpha$ )

Table to calculate the angle of inclination  $\alpha$

Tabelle zum Ermitteln des Winkles  $\alpha$  in Grad

Для нахождения угла наклона крыши в градусах.



$\alpha$	X (mm)	$\alpha$	X (mm)	$\alpha$	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		

úhel C = nadpraží  
angle C = headroom  
Winkel C = Sturz  
угол C = перемычка

10°	300 mm
20°	350 mm
30°	400 mm

# STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST LHFS

## DIMENSIONAL SHEET LHFS (garagedoor)

## MASSBLATT STANDARD LHFS (Garagentor)

## МОНТАЖ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ВОРОТ СИСТЕМЫ ЛХФС

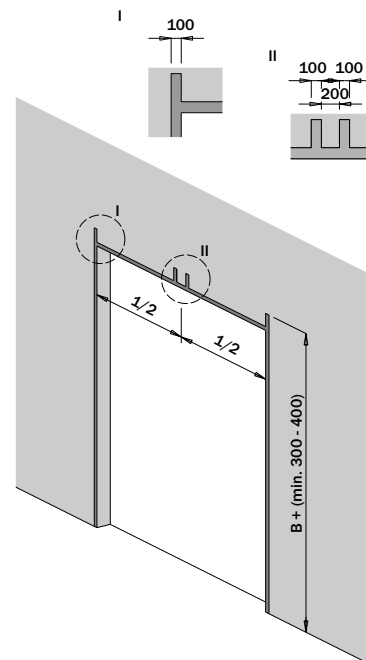
**CZ VYHRAZENÁ PLOCHA PRO VERTIKÁLNÍ KOLEJNICE + PRUŽINOVÝ SYSTÉM**  
**EN MOUNTING AREA FOR THE VERTICAL TRACKS AND THE SPRINGS**  
**DE MONTAGEFLÄCHE FÜR DIE SENKRECHTEN LAUFSCHIENEN UND DAS FEDERSYSTEM**  
**RU ПАРАМЕТРЫ НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ МОНТАЖА ВЕРТИКАЛЬНЫХ НАПРАВЛЯЮЩИХ И СИСТЕМЫ ПРУЖИН**

**CZ** Minimální šířka plochy (rámu na montáž) je 100mm.  
 Minimální výška plochy na montáž B + (min. 300 - 400mm).  
 Montážní plocha musí být v jedné rovině, dostatečně pevná nebo pevně spojená s budovou.

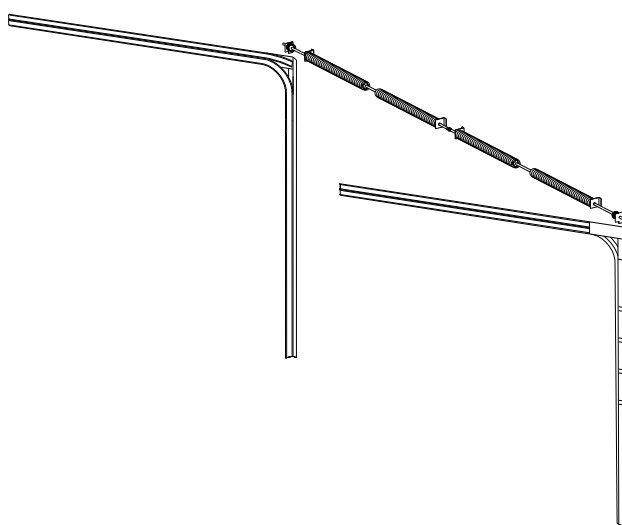
**EN** The width of the minimum mounting area (mounting frame) is 100mm.  
 The minimal height of the area must be B + (min. 300 - 400mm).  
 The mounting area must be plane and strong enough or permanently fixed to the building.

**DE** Die minimale Breite der Montagefläche (Montagerahmen) ist 100mm.  
 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.  
 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)**



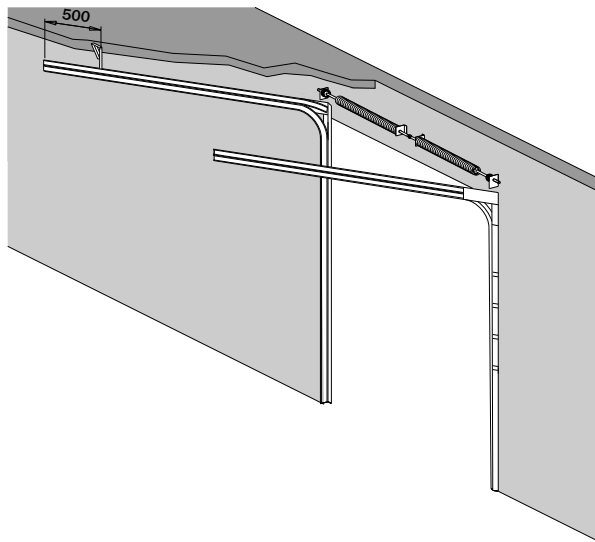
**CZ Varianta pro montáž 4 pružin (od šířky vrat 4 251mm, max. váhy vrat 200kg)**  
**EN Mounting alternative with 4 springs (from a width of 4 251mm, max. 200kg)**  
**DE Montagevariante mit 4 Federn (ab einer Torbreite von 4 251mm, max. 200kg)**  
**RU Вариант монтажа системы из четырёх пружин (ворота шириной свыше 4 251мм, max. 200 кг)**

# STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST LHFS DIMENSIONAL SHEET LHFS (garagedoor) MASSBLATT STANDARD LHFS (Garagentor) МОНТАЖ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ВОРОТ СИСТЕМЫ ЛХФС

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



# STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST LHFS DIMENSIONAL SHEET LHFS (garagedoor) MASSBLATT STANDARD LHFS (Garagentor) МОНТАЖ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ВОРОТ СИСТЕМЫ ЛХФС

**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  
I - prostor pro pružinový systém A + 260mm  
D - délka prostoru pro horizontální kolejnice B + 550mm
- EN** A - internal width  
B - internal height  
I - free space for the spring system A + 260mm  
D - length of the free space for the horizontal tracks B + 550mm
- DE** A - Lichte Breite  
B - Lichte Höhe  
I - Freiraum für das Federsystem A + 260mm  
D - Länge des Freiraumes für die horizontalen Laufschienen B + 550mm
- RU** A - ширина проема  
B - высота проема  
I - размеры необходимые для работы системы пружин A + 260мм  
D - длина поверхности для горизонтальных направляющих B + 550мм

