



Planungsunterlage Licht und Luft



LUBRATEC[®]

Wickellüftung

Seite 1-6



LUBRATEC[®]

Wickellüftung XL

Seite 7-12



LUBRATEC[®]

Komponenten Wickellüftung

Seite 13-24



LUBRATEC[®]

Tore

Seite 25-30



LUBRATEC[®]

Fronten

Seite 31-38



LUBRATEC[®]

Spannvarianten

Seite 39-40



VENTITEC[®]

Großraum-Ventilatoren

Seite 41-42



SKYTEX[®]

Lichtfirst

Seite 43-44

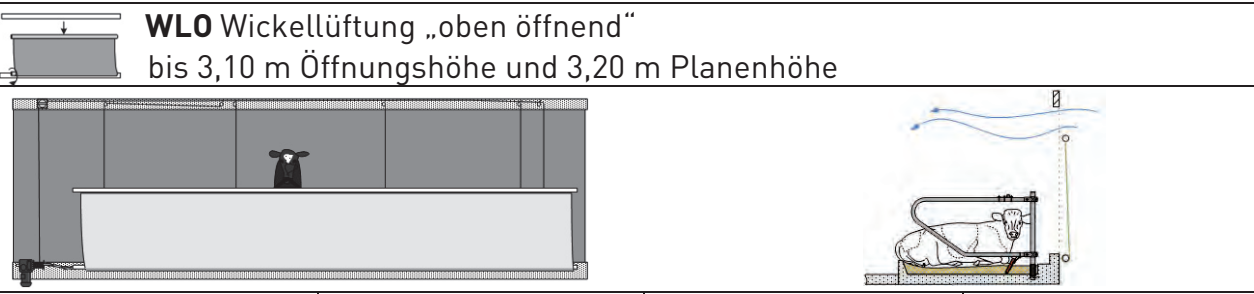



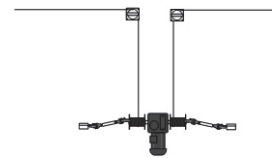
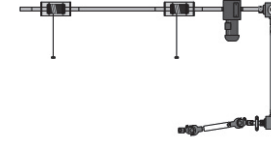
Textile Materialien

Seite 45-48

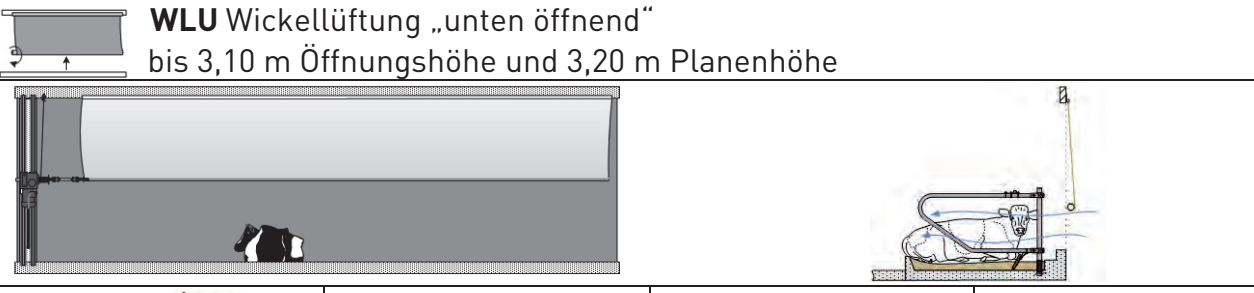


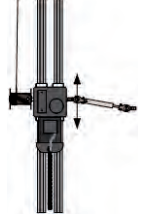
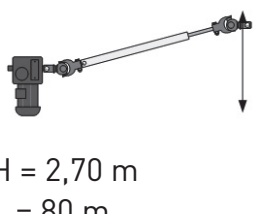
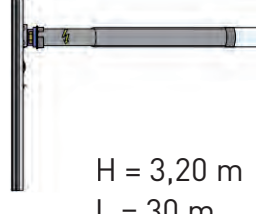

WLO Wickellüftung „oben öffnend“
bis 3,10 m Öffnungshöhe und 3,20 m Planenhöhe





		
H = 3,20 m L = 50 m	H = 3,20 m L = 2 x 40 m	H = 3,20 m L = 80 m

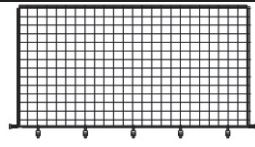
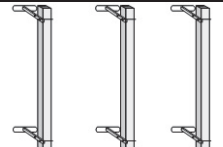
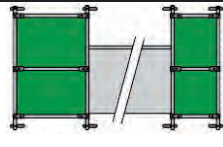
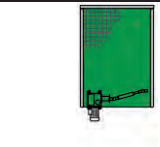
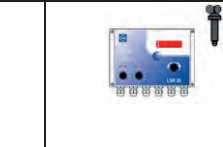
WLU Wickellüftung „unten öffnend“
bis 3,10 m Öffnungshöhe und 3,20 m Planenhöhe



			
H = 3,20 m L = 80 m	H = 2,70 m L = 80 m	H = 3,20 m L = 30 m	

 **Low-Cost Wickellüftung siehe:**
Seite 8–11

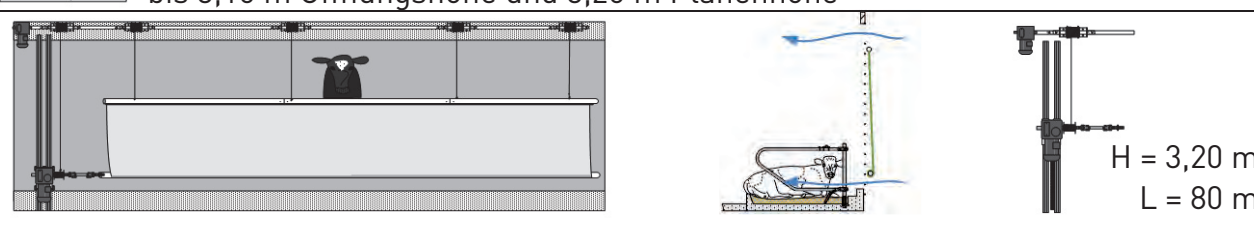
Weitere Systemkomponenten für eine vollständige Seitenlüftung siehe: 

				
Windsicherung innen	Windsicherung außen	Windkästen	Teleskop-Hinterlage	Steuerung

CE Die CE-Norm ist nur erfüllt bei vollständigem Original-System, Original-Windsicherung und Windkästen.

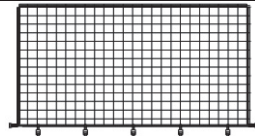
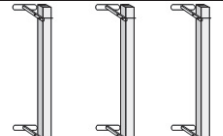
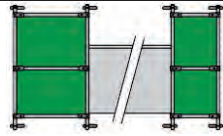
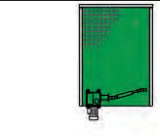
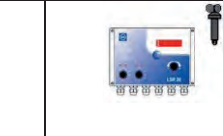
Für alle Seitenlüftungs-Systeme besteht die Möglichkeit, eine entsprechende Statik kostengünstig bei uns anzufordern.

WLO/WLU Wickellüftung „oben und unten öffnend“
 bis 3,10 m Öffnungshöhe und 3,20 m Planenhöhe



H = 3,20 m
 L = 80 m

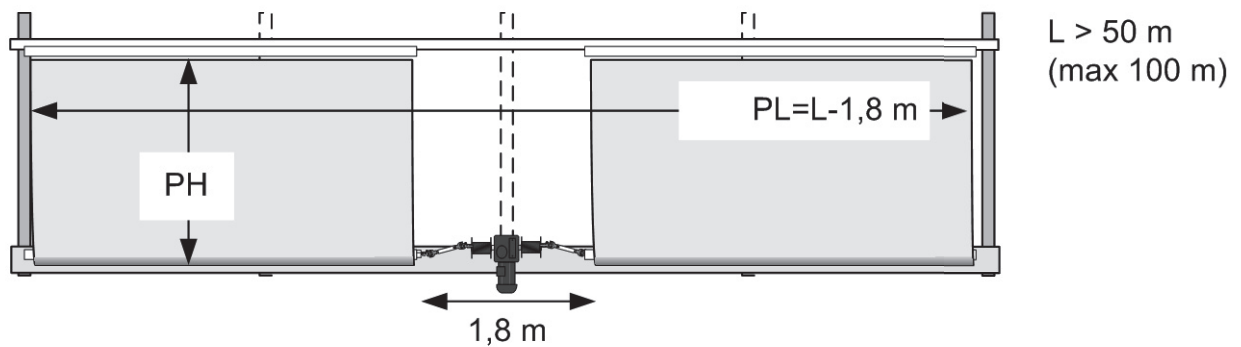
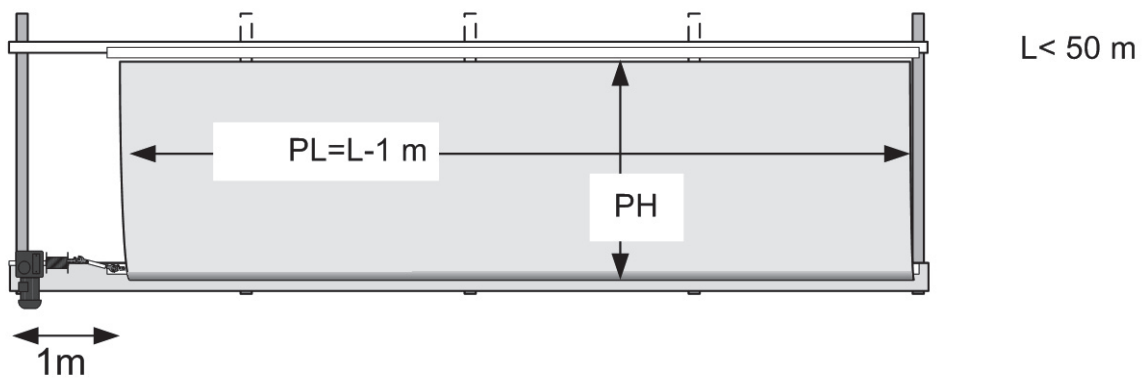
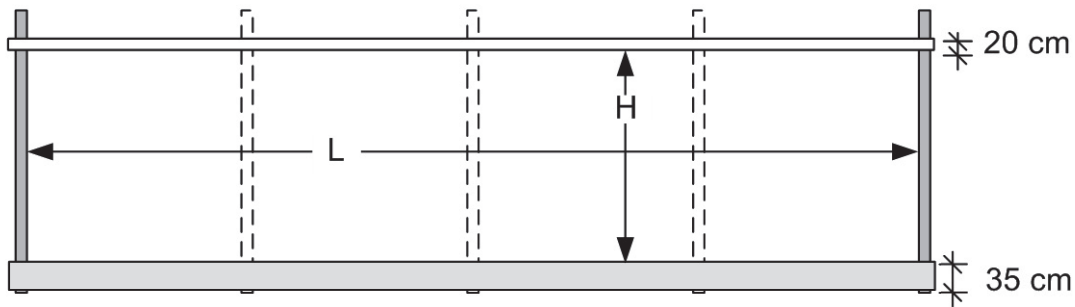
Weitere Systemkomponenten für eine vollständige Seitenlüftung siehe:

				
Windsicherung innen	Windsicherung außen	Windkästen	Teleskop- Hinterlage	Steuerung

CE Die CE-Norm ist nur erfüllt bei vollständigem Original-System, Original-Windsicherung und Windkästen.

Für alle Seitenlüftungs-Systeme besteht die Möglichkeit, eine entsprechende Statik kostengünstig bei uns anzufordern.

WLO Maße:



$L = \underline{\hspace{2cm}}\text{ m}$

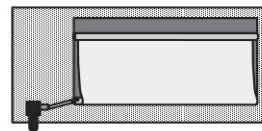
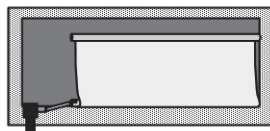
$H = \underline{\hspace{2cm}}\text{ m}$

(= lichte Öffnung)

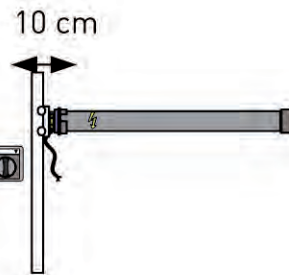
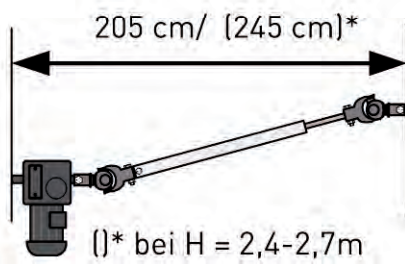
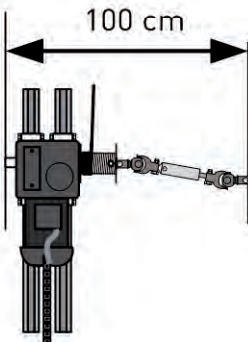
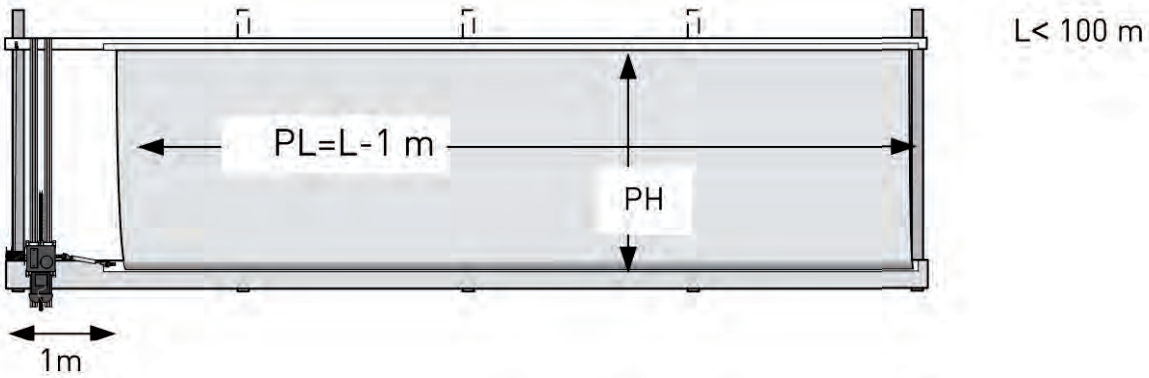
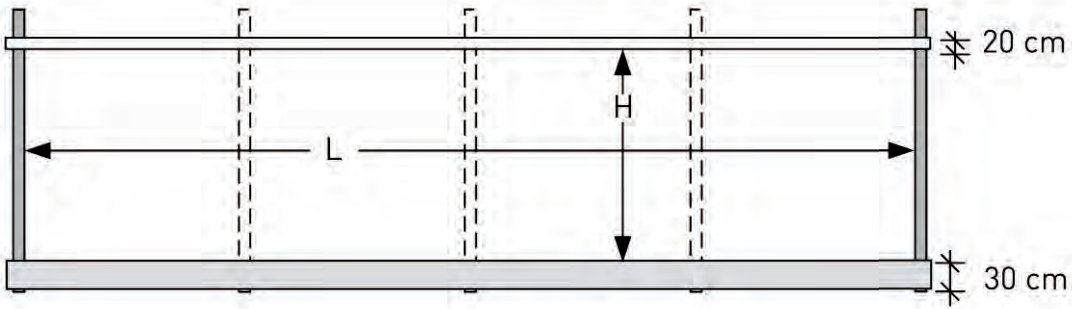
PH: Planenhöhe siehe Preistabelle ($\sim H+0-10\text{ cm}$)

L: inkl. Antrieb* oder **Antrieb neben Öffnung?***

*zutreffendes bitte ankreuzen

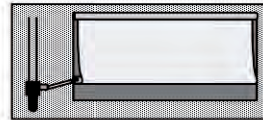


WLU Maße:

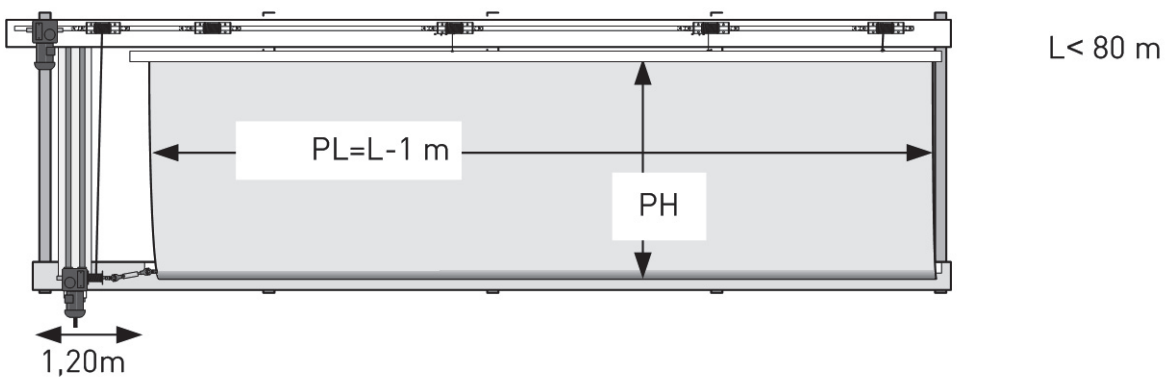
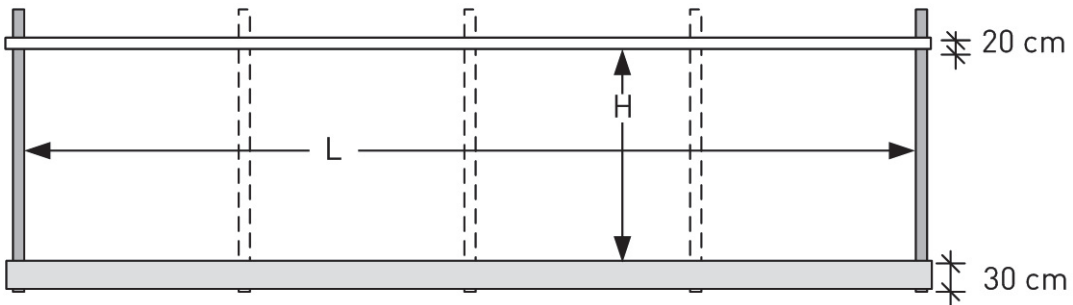


L = _____ m
H = _____ m
 (= lichte Öffnung)

PH: Planenhöhe siehe Preistabelle (~ H+0-10 cm)
L: inkl. Antrieb* oder Antrieb neben Öffnung?*
 *zutreffendes bitte ankreuzen



WLO-WLU Maße:



$L = \underline{\hspace{2cm}}\text{ m}$

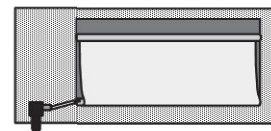
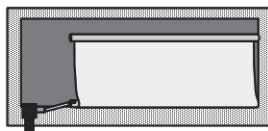
$H = \underline{\hspace{2cm}}\text{ m}$


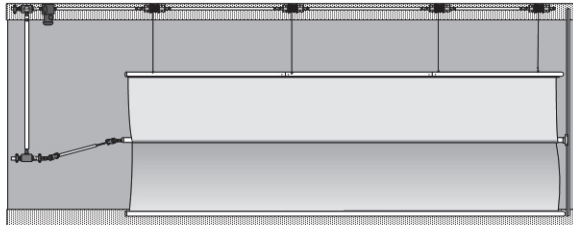
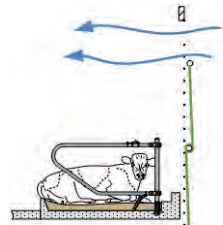

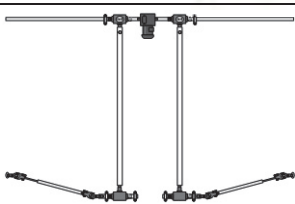
(= lichte Öffnung)

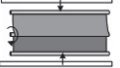
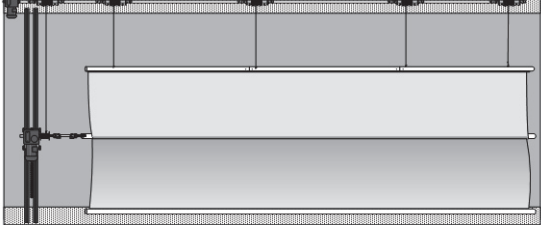
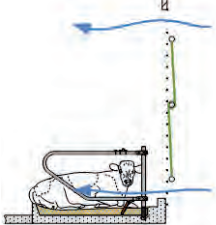
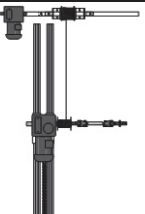
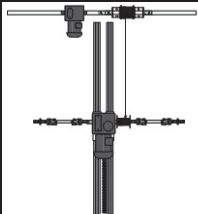
PH: Planenhöhe siehe Preistabelle (~ $H+0-10\text{ cm}$)


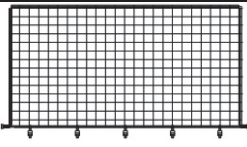
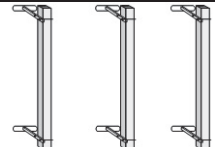
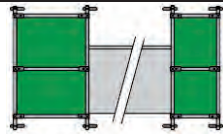



PL: **inkl. Antrieb*** oder **Antrieb neben Öffnung?***

*zutreffendes bitte ankreuzen


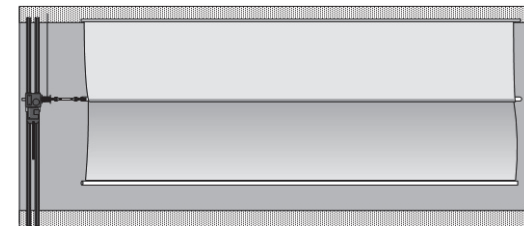
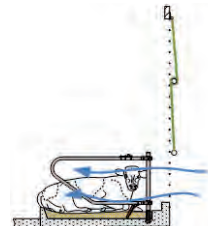
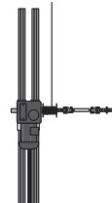
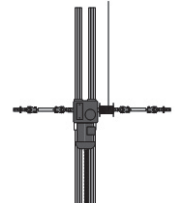

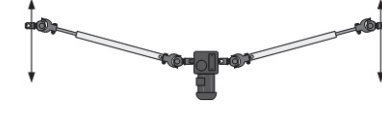



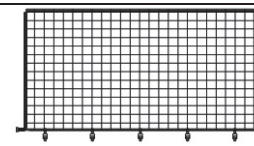
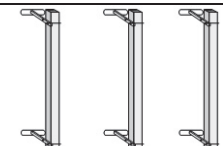
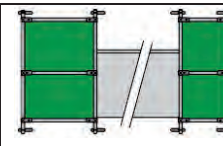



 WLO-XL Wickellüftung „oben öffnend – mittig wickelnd“ bis 4,40 m Öffnungshöhe und 4,60 m Planenhöhe	
	
 <p>H = 4,60 m L = 50 m</p>	 <p>H = 4,60 m L = 2 x 50 m</p>
Behang standardmäßig aus HaTe® Gewebeplane, Typ HaTeplan® 8	

 WLO/WLU-XL Wickellüftung „oben und unten öffnend – mittig wickelnd“ bis 4,40 m Öffnungshöhe und 4,60 m Planenhöhe	
	
 <p>H = 4,60 m L = 50 m</p>	 <p>H = 4,60 m L = 2 x 50 m</p>
Behang standardmäßig aus HaTe® Gewebeplane, Typ HaTeplan® 8	

Weitere Systemkomponenten für eine vollständige Seitenlüftung siehe:					
Seite 9-15					
					
Windsicherung innen	Windsicherung außen	Windkästen	Teleskop-Hinterlage	Steuerung	
 Die CE-Norm ist nur erfüllt bei vollständigem Original-System, Original-Windsicherung und Windkästen.					

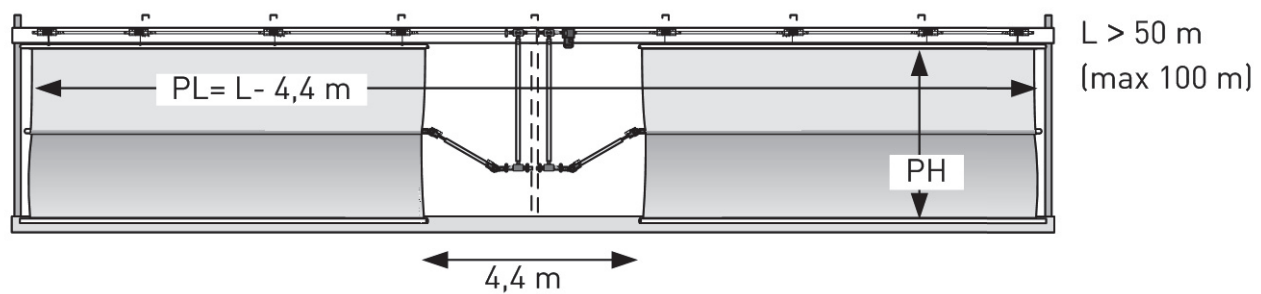
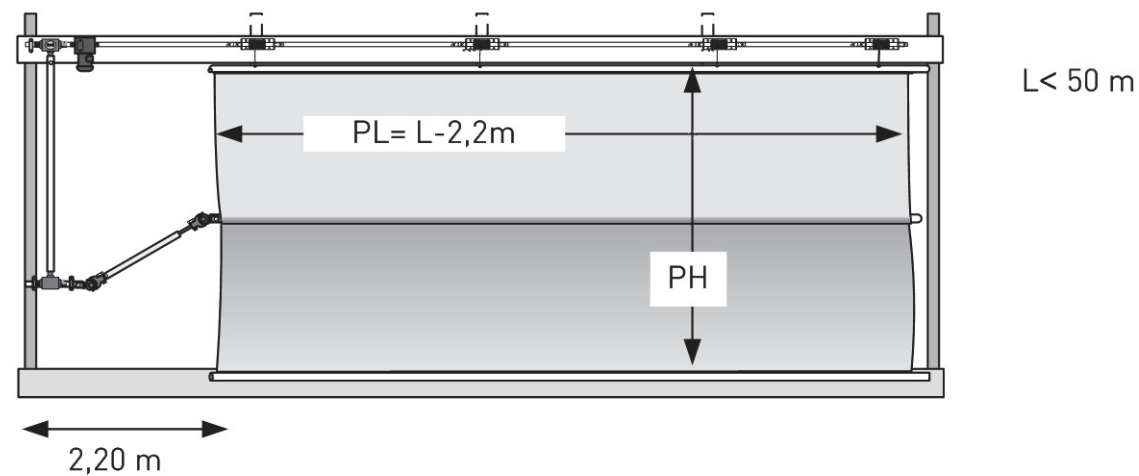
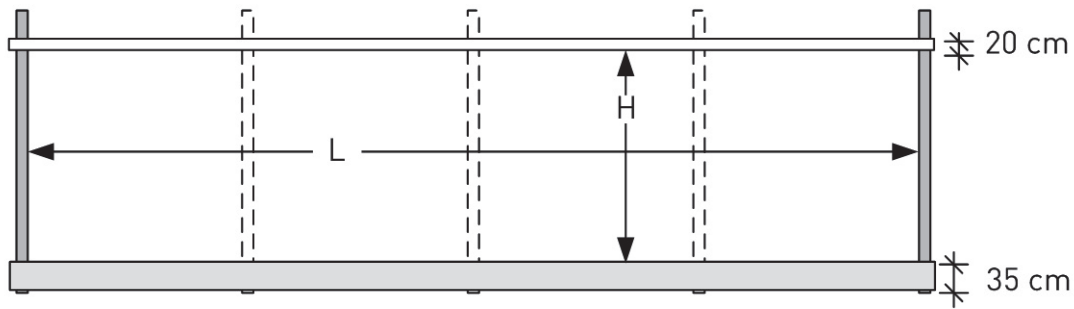
Für alle Seitenlüftungs-Systeme besteht die Möglichkeit, eine entsprechende Statik kostengünstig bei uns anzufordern.

 WLU-XL Wickellüftung „unten öffnend – mittig wickelnd“ bis 4,40 m Öffnungshöhe und 4,60 m Planenhöhe				
				
				
H = 4,60 m L = 50 m	H = 4,60 m L = 2 x 50 m	H = 4,60 m L = 50 m	H = 4,60 m L = 2 x 50 m	
Behang standardmäßig aus HaTe® Gewebeplane, Typ HaTeplan® 8				

Weitere Systemkomponenten für eine vollständige Seitenlüftung siehe: Seite 9–15				
				
Windsicherung innen	Windsicherung außen	Windkästen	Teleskop-Hinterlage	Steuerung
 Die CE-Norm ist nur erfüllt bei vollständigem Original-System, Original-Windsicherung und Windkästen.				

Für alle Seitenlüftungs-Systeme besteht die Möglichkeit, eine entsprechende Statik kostengünstig bei uns anzufordern.

WLO-XL Maße:



$L = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$

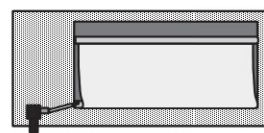
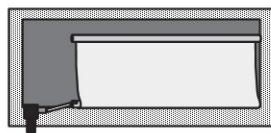
$H = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$

(= lichte Öffnung)

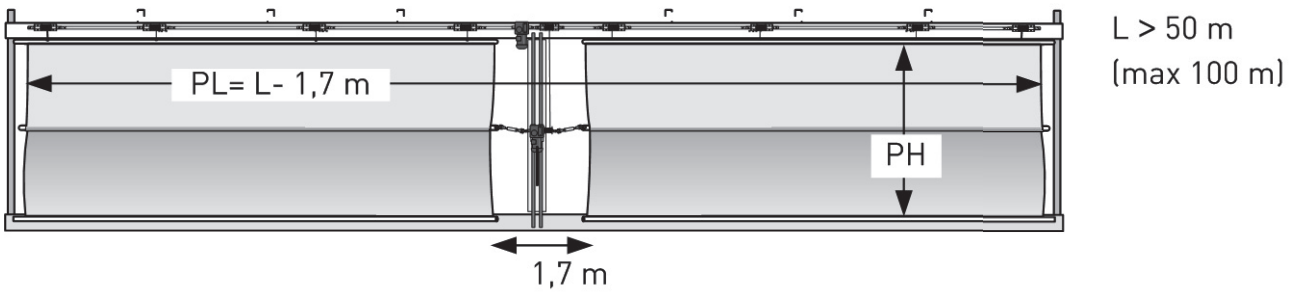
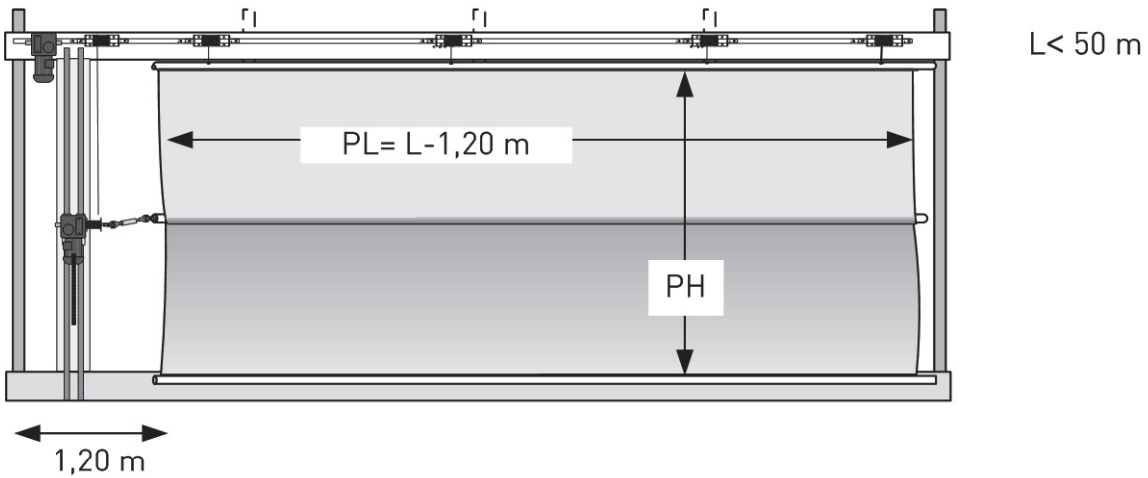
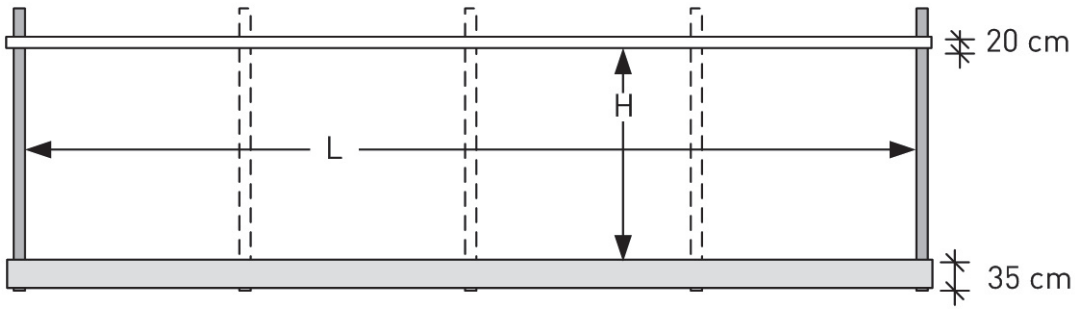
PH : Planenhöhe siehe Preistabelle ($\sim H+0-10$ cm)

PL : inkl. Antrieb* oder Antrieb neben Öffnung?*

*zutreffendes bitte ankreuzen

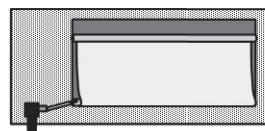
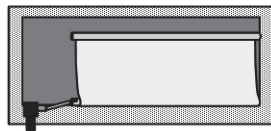


WLO/WLU-XL Maße:

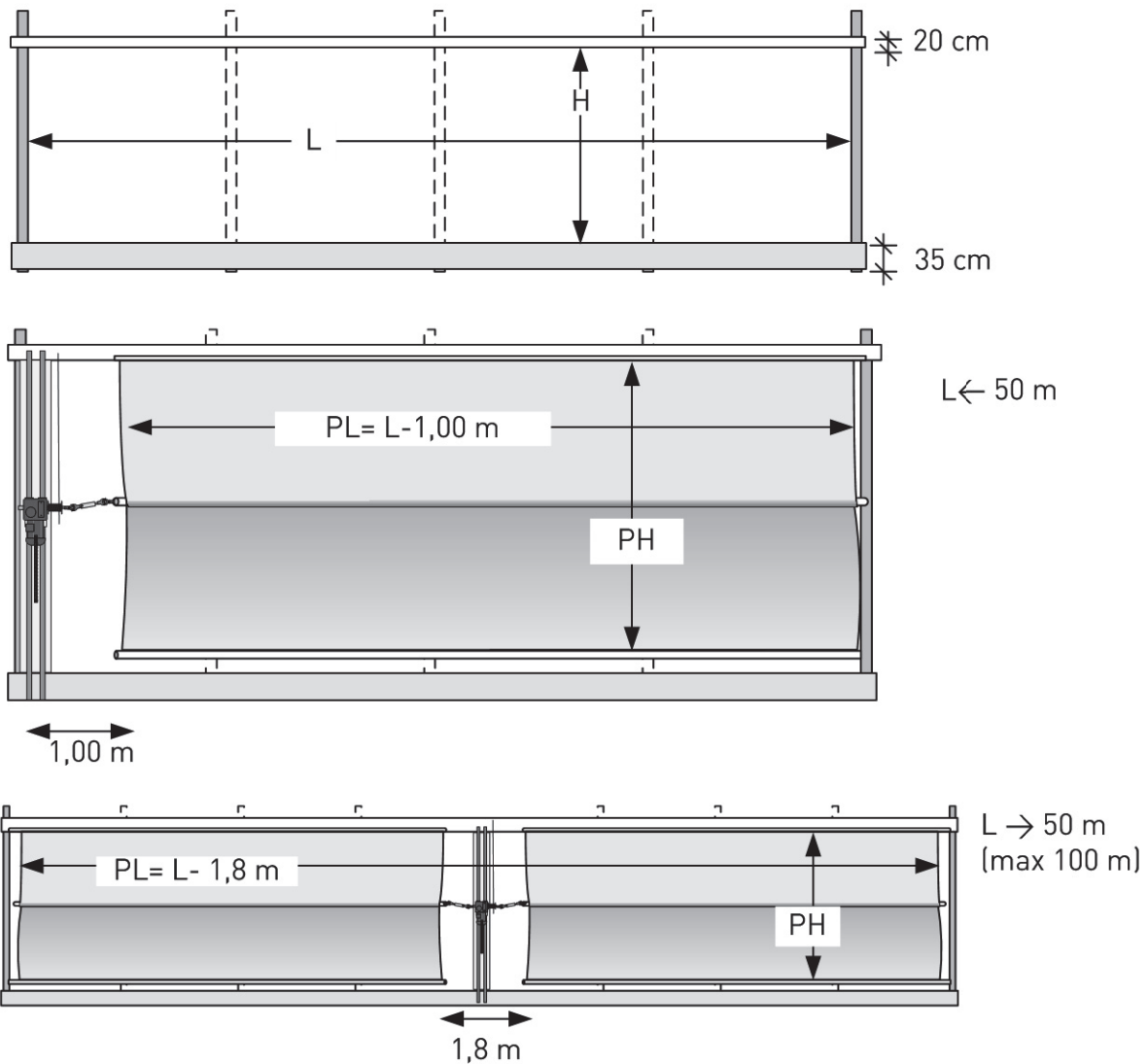


L = _____ m
H = _____ m
 (= lichte Öffnung)

PH: Planenhöhe siehe Preistabelle (~ H+0-10 cm)
 PL: **inkl. Antrieb*** oder **Antrieb neben Öffnung?***
 *zutreffendes bitte ankreuzen



WLU-XL Maße:



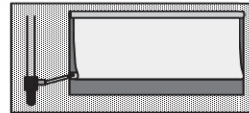
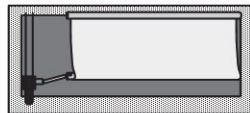
Bestellmaße:

 $L = ?$ $H = ?$

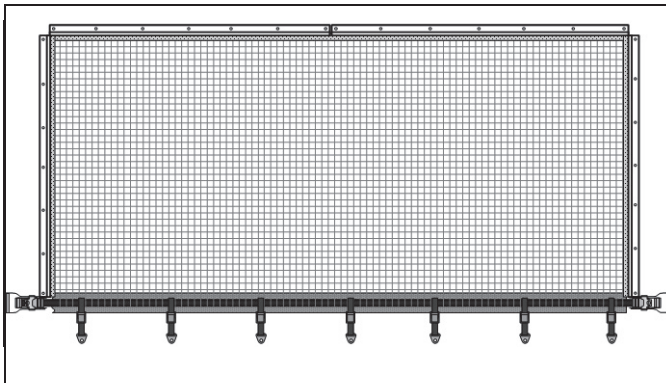
Planenmaß (P):

PH: Planenhöhe siehe Preistabelle ($\sim H + 0-10 \text{ cm}$)PL : **inkl. Antrieb*** oder **Antrieb neben Öffnung?***

*zutreffendes bitte ankreuzen



HaTe® Schutznetz

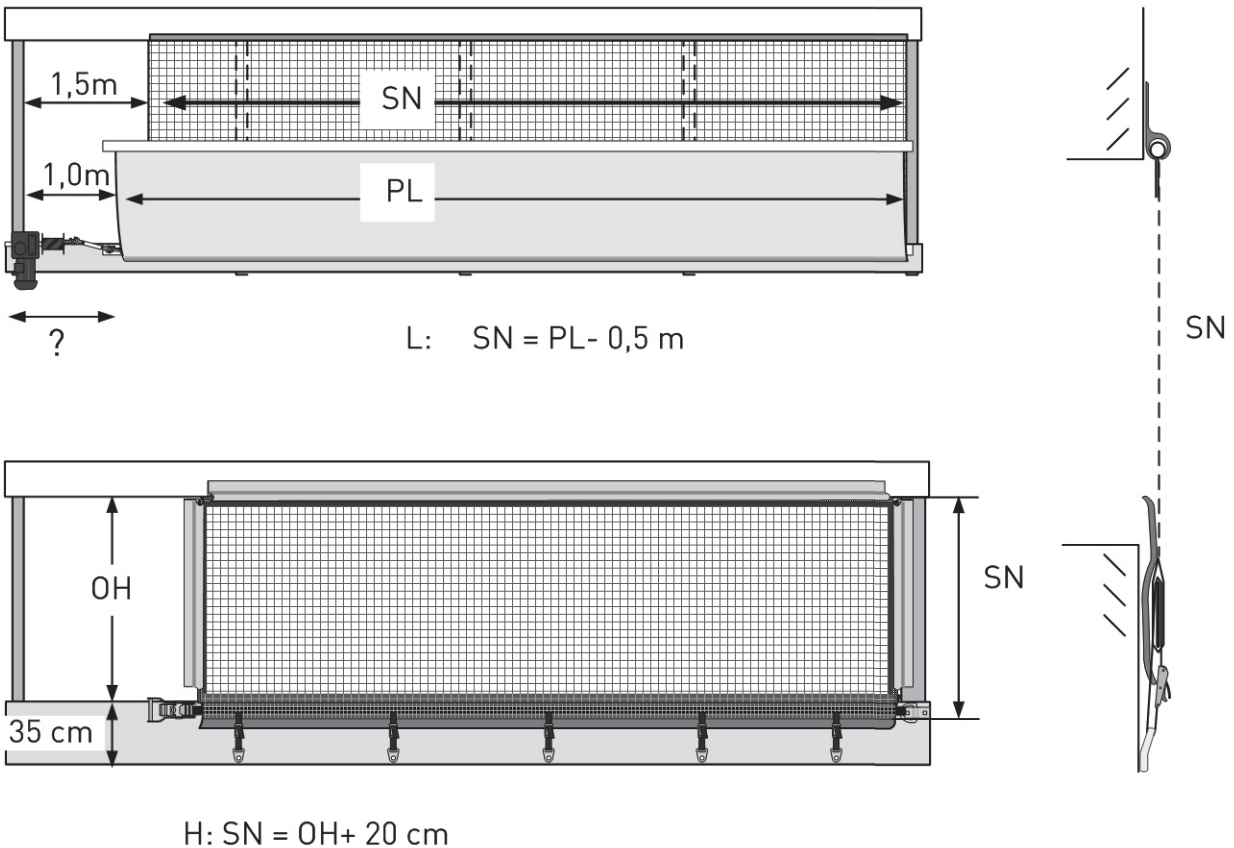


Behang aus HaTe® Schutznetz,
Typ R 25/25-25, Art. LL20

Für Planenhöhen:

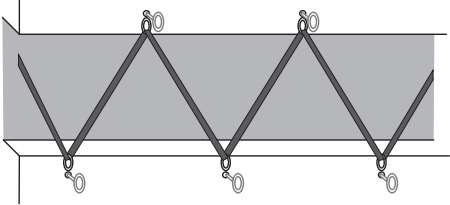
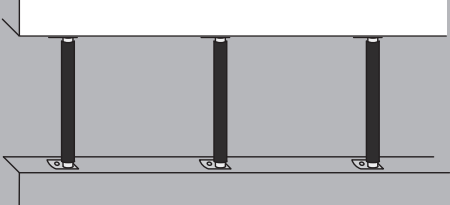
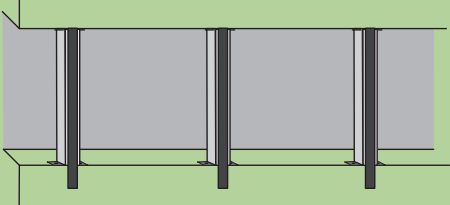
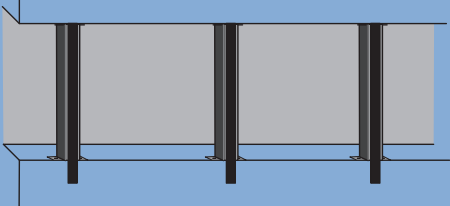
1,00 m, 1,50 m, 2,00 m, 2,30 m,
2,70 m, 3,20 m, 3,60 m, 4,00 m,
4,60 m

Schutznetz Maße

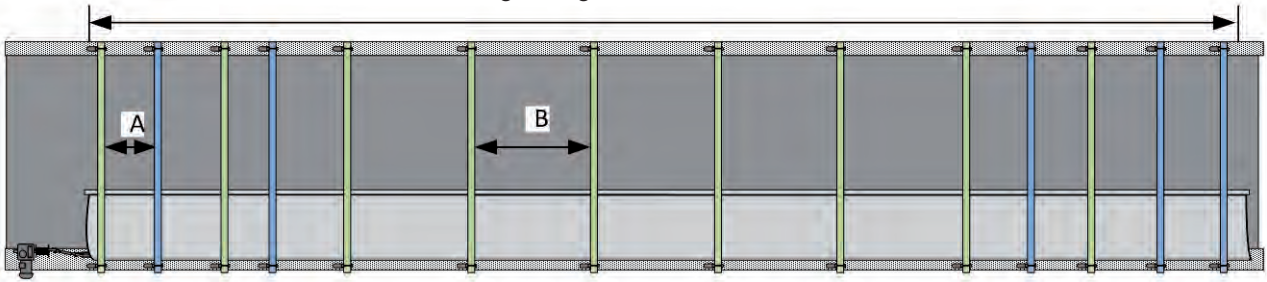


Schutznetz Höhe und Länge werden auf Maß gefertigt. Wir empfehlen, das Netz grundsätzlich 50 cm kürzer als die Plane zu bestellen und die restliche Öffnung mit einer Teleskop-Hinterlage zu verschließen.

Windsicherung Innen

	<p>Gurtabspannung, Einheit bestehend aus: Gurtband 25 mm dehnungsfest und UV-stabil für rauf und runter, 2 Ösen-schrauben und anteilig Ratschen-Set für Gurtbefestigung alle 9 m</p>
	<p>Stahlrohr, Einheit bestehend aus: 1"-Stahlrohr mit PE-Hülle, je 1 Boden- und Deckenhalter</p>
	<p>Alu-Rechteckprofil, Einheit bestehend aus: 1 Alu-Rechteckprofil inkl. Gummipuffer-Profil, je 1 Boden- und Deckenhalter</p>
	<p>Stahl-Rechteckprofil, Einheit bestehend aus: 1 Stahl-Rechteckprofil inkl. Flauschband, je 1 Boden- und Deckenhalter</p>
<p>Für Planenhöhen: 1,00 m, 1,50 m, 2,00 m, 2,30 m, 2,70 m, 3,20 m, 3,60 m, 4,00 m, 4,60 m</p>	

Öffnungslänge (L)



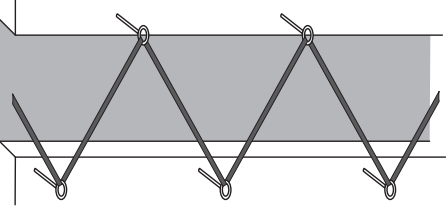
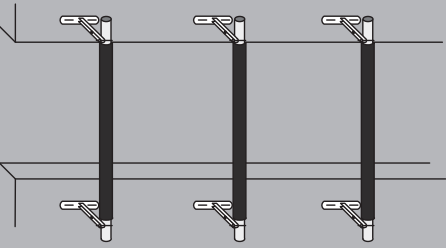
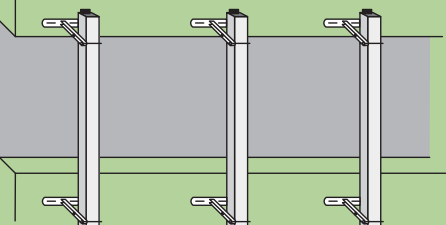
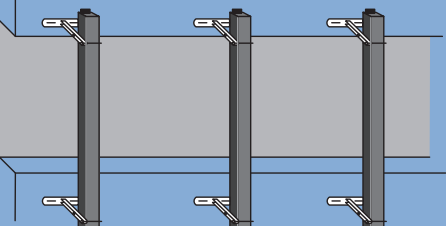
B = Empfohlener Rohrabstand siehe Tabelle unten $B/2 = A$

Anzahl Rohr-Einheiten = $(L / B) + 5$

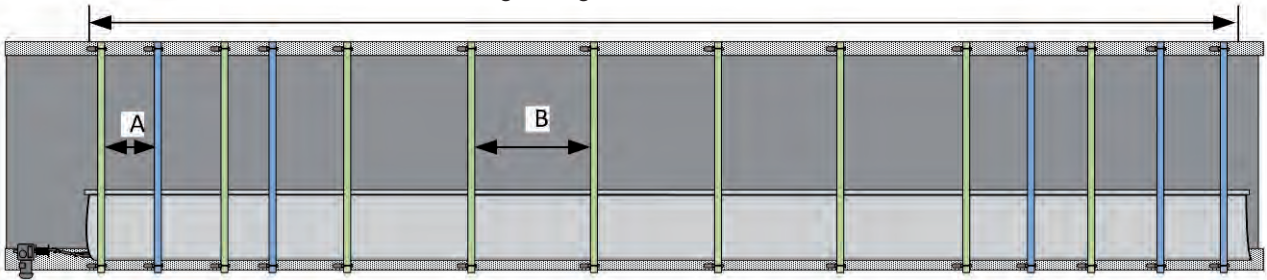
Die Angaben in der folgenden Tabelle beruhen auf langjährigen Erfahrungswerten für mitteleuropäische Klimabedingungen und Windgeschwindigkeiten bis zu 150 km/h. Für Extremstandorte in Bezug auf Höhe und Dauer von Windbelastungen empfehlen wir, eine Einzelstatik bei uns anzufordern.

Abstand B Windsicherung	Gurt 	Stahl rund 	Alu 60/40 	Stahl 60/40
2,7m	B= 1,50m	B= 2,50m	B= 2,50m	B= 2,50m
3,2m			B= 2,50m	B= 2,50m
4,6m				B= 2,00m

Windsicherung Außen

	<p>Gurtabspannung, Einheit bestehend aus: Gurtband 25 mm dehnungsfest und UV-stabil für rauf und runter, 2 Ösen-schrauben und anteilig Ratschen-Set für Gurtbefestigung alle 9 m</p>
	<p>Stahlrohr, Einheit bestehend aus: 1"-Stahlrohr mit PE-Hülle 40 cm höher als HaTe® Gewebeplane, 2 Bügelwandhalter, 2 Bügelschrauben</p>
	<p>Alu-Rechteckprofil, Einheit bestehend aus: 1 Alu-Rechteckprofil 40 cm höher als HaTe® Gewebeplane inkl. Gummipuffer-Profil, 2 Bügelwandhalter, 2 Bügelschrauben</p>
	<p>Stahl-Rechteckprofil, Einheit bestehend aus: 1 Stahl-Rechteckprofil 40 cm höher als HaTe® Gewebeplane inkl. Flauschband, 2 Bügelwandhalter, 2 Bügelschrauben</p>
<p>Für Planenhöhen: 1,00 m, 1,50 m, 2,00 m, 2,30 m, 2,70 m, 3,20 m, 3,60 m, 4,00 m, 4,60 m</p>	


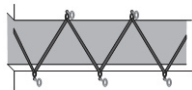
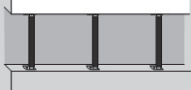


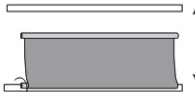
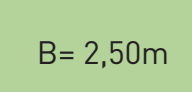
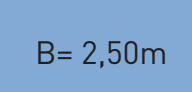

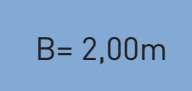
Öffnungslänge (L)



B = Empfohlener Rohrabstand siehe Tabelle unten $B/2 = A$

Anzahl Rohr-Einheiten = $(L / B) + 5$

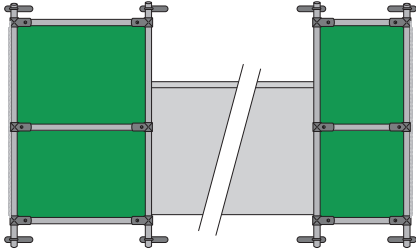
Die Angaben in der folgenden Tabelle beruhen auf langjährigen Erfahrungswerten für mitteleuropäische Klimabedingungen und Windgeschwindigkeiten bis zu 150 km/h. Für Extremstandorte in Bezug auf Höhe und Dauer von Windbelastungen empfehlen wir, eine Einzelstatik bei uns anzufordern.

Abstand B Windsicherung	Gurt	Stahl rund	Alu 60/40	Stahl 60/40
 2,7m	 B= 1,50m	 B= 2,50m	 B= 2,50m	 B= 2,50m
 3,2m			 B= 2,50m	 B= 2,50m
 4,6m				 B= 2,00m

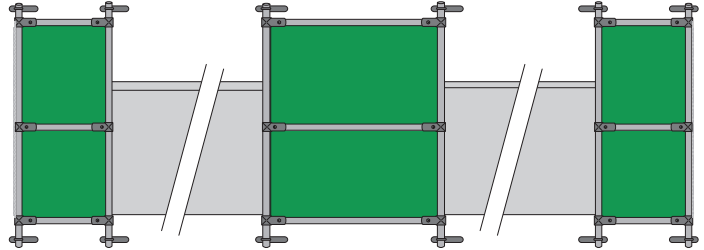
Windkästen

Windkästen sind für die Sicherheit und für die Lebensdauer einer Wickellüftung unverzichtbar!

Antrieb einseitig

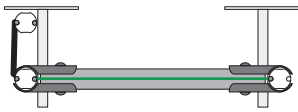


Antrieb mittig

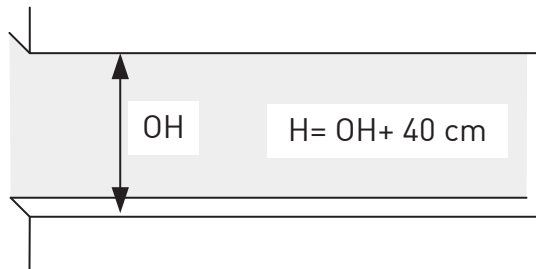
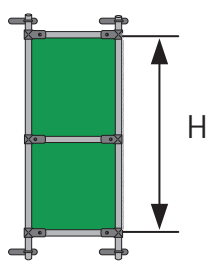


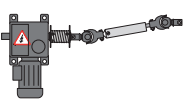
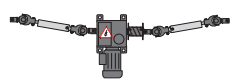
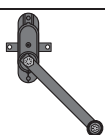

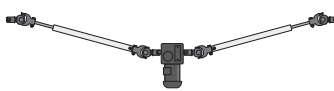
WK 80, Typ A	WK 80, Typ B	WK 180, Typ A	WK 280, Typ A	WK 280, Typ B	WK 540, Typ B
Für Planenhöhen: 1,00 m, 1,50 m, 2,00 m, 2,30 m, 2,70 m, 3,30 m, 3,60 m, 4,00 m, 4,60 m					

Einseitig offen Typ A



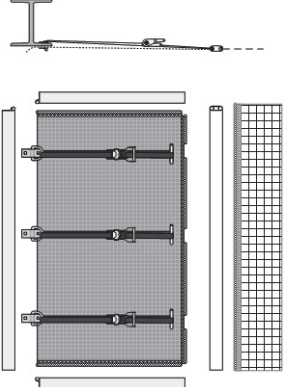
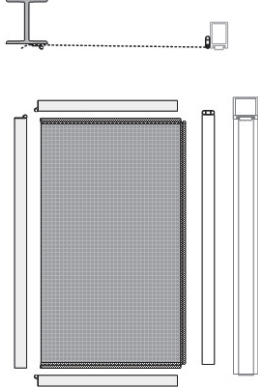
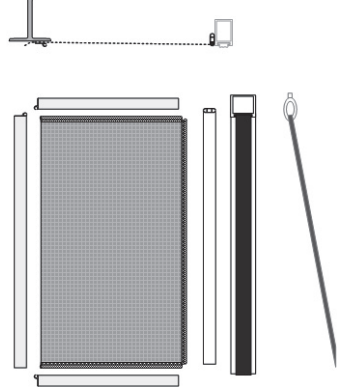
beidseitig offen Typ B



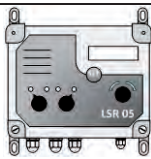
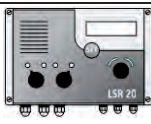
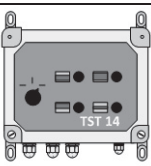
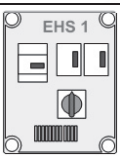
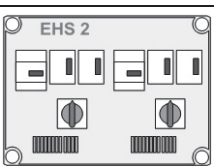

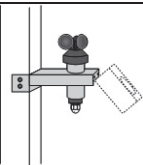


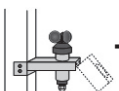

	Kriterien	Systeme	Windkästen
	<ul style="list-style-type: none"> • Elektroantrieb • Antrieb seitlich • Miniteskop 	<ul style="list-style-type: none"> • WLO • WLO/WLU • WLO/WLU-XL • WLU bewegl. - Antrieb seitlich 	180 A 80 A
	<ul style="list-style-type: none"> • Elektroantrieb • Antrieb mittig • 2 Miniteskope z.B. WLO 	<ul style="list-style-type: none"> • WLO • WLO/WLU • WLO/WLU-XL • WLU bewegl. - Antrieb mittig 	280 B 2 x 80 A
	<ul style="list-style-type: none"> • Handantrieb (Antrieb nicht abgedeckt) 	<ul style="list-style-type: none"> • alle Systeme mit Handantrieb • mittige Antriebe 	80 B 80 A 2x 80B+ 2x 80A
	<ul style="list-style-type: none"> • Elektroantrieb • Antrieb seitlich • langes Teleskop 	<ul style="list-style-type: none"> • WLO-XL • WLU mit festem Antrieb, seitlich 	280 A 80 A
	<ul style="list-style-type: none"> • Elektroantrieb • Antrieb mittig • langes Teleskop 	<ul style="list-style-type: none"> • WLO-XL • WLU mit festem Antrieb, mittig 	540 B 2 x 80 A

Teleskophinterlage

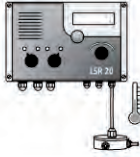
Die Teleskophinterlage verschließt auf der Innenseite den Bereich über dem Antrieb und den Teleskopen. Alternativ kann dieser Bereich mit einer Holzplatte verschlossen werden.

Teleskop-Hinterlage (TKH) bei HaTe® Schutznetz	Teleskop-Hinterlage (TKH) bei Rohren	Teleskop-Hinterlage (TKH) bei Gurten
 <p>Das Diagramm zeigt die Teleskophinterlage für ein HaTe Schutznetz. Oben ist ein Drahtgitternetz dargestellt. Darunter ist eine Frontansicht der Hinterlage mit drei horizontalen Befestigungselementen zu sehen. Rechts daneben ist ein Teil des Drahtgitters separat dargestellt.</p>	 <p>Das Diagramm zeigt die Teleskophinterlage für Rohre. Oben ist ein Rohrprofil dargestellt. Darunter ist eine Frontansicht der Hinterlage mit zwei vertikalen Rohren, die an der Seite befestigt sind.</p>	 <p>Das Diagramm zeigt die Teleskophinterlage für Gurte. Oben ist ein Gurtprofil dargestellt. Darunter ist eine Frontansicht der Hinterlage mit einem Gurt, der an der Seite befestigt ist. Rechts daneben ist ein Werkzeug (eine Bohrerbohrschraube) dargestellt.</p>
TKH in 1,50 m Breite		
<ul style="list-style-type: none"> • WLO • WLU mit bewegl. Antrieb • WLO/WLU-XL • WLU-XL mit bewegl. Antrieb 	<ul style="list-style-type: none"> • WLO • WLU mit bewegl. Antrieb • WLO/WLU-XL • WLU-XL mit bewegl. Antrieb 	<ul style="list-style-type: none"> • WLO • WLU mit bewegl. Antrieb
Für Planenhöhen: 1,00 m, 1,50 m, 2,00 m, 2,30 m, 2,70 m, 3,30 m, 3,60 m, 4,00 m, 4,60 m		
TKH in 2,80 m Breite		
<ul style="list-style-type: none"> • WLU mit feststeh. Antrieb • WLO-XL • WLU-XL mit feststeh. Antrieb 	<ul style="list-style-type: none"> • WLU mit feststeh. Antrieb • WLO-XL • WLU-XL mit feststeh. Antrieb 	<ul style="list-style-type: none"> • WLU mit feststeh. Antrieb
Für Planenhöhen: 1,00 m, 1,50 m, 2,00 m, 2,30 m, 2,70 m, 3,30 m, 3,60 m, 4,00 m, 4,60 m		

Steuerungstechnik und Sensorik

Bezeichnung	Verwendungszweck, Funktion
<i>LSR 05</i> 	Lüftungsregler; Temperatursteuerung, anschlussfertig im Gehäuse, für 230 Volt-EWA, 1 Regelkreis für 2 EWA; für alle Wickellüftungen
<i>LSR 20</i> 	Temperatursteuerung, anschlussfertig im Gehäuse, für 230 Volt-EWA, 1 Regelkreis für 2 EWA; für alle Wickellüftungen; proportionale Windregelung (WST 10.10)
<i>TST 14</i> 	Tastersteuerung für Synchronlauf; für 2 Elektroantriebe (230 V)
<i>EHS 01</i> 	Wendeschützsteuerung für 1 EWA (400 V)
<i>EHS 02</i> 	Wendeschützsteuerung für 2 EWA (400 V)
EHS für WLO/WLU-XL auf Anfrage	
<i>WST 10.10</i> 	Windsensor; Windgeschwindigkeitsmessung; anzuschließen an die LSR 20 zur proportionalen Ansteuerung der Wickellüftung
<i>L 000635</i> 	Halterung für Windsensor
<i>WST 10.20</i>	Windweitschaltung für Anschluss eines Windsensors WST 10.10 an bis zu 10 LSR 20, 1 Stück pro LSR 20
<i>RST 60</i> 	Regenmelder mit Heizung; schließt bei Regen, öffnet wieder bei Trockenheit
 +  + 	Set Lüftungsregler Typ LSR 20, Windsensor WST 10.10, Halterung für Windsender sowie Regenmelder RST 60

Komponenten der Klimasteuerung



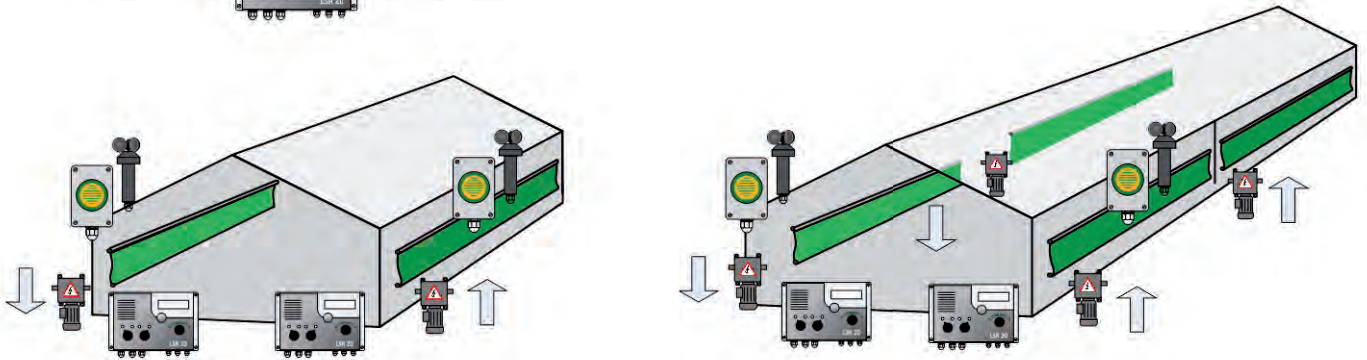
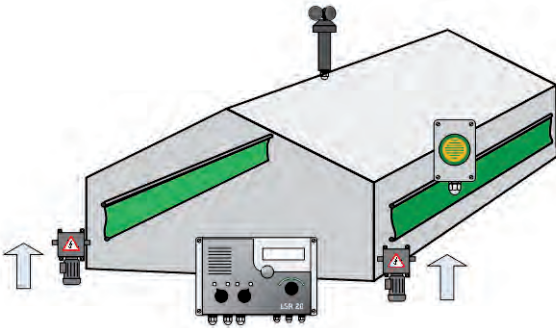
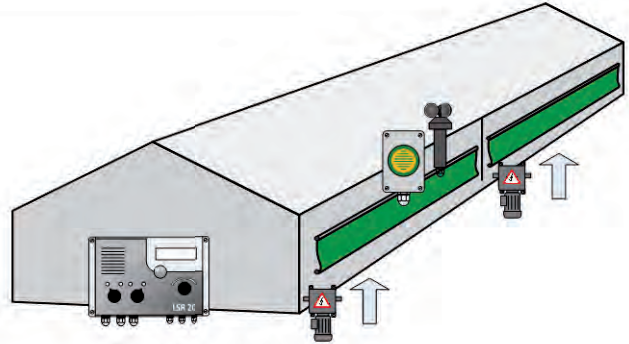
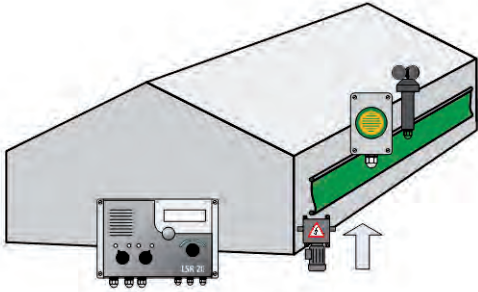
LSR 20 Regelgerät
Inklusive
Temperatursensor



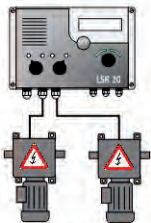
Windsensor
(Schalen-
Anemometer)



Regensensor

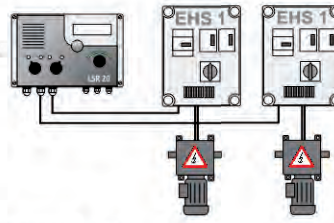


Standard
230 V 1~

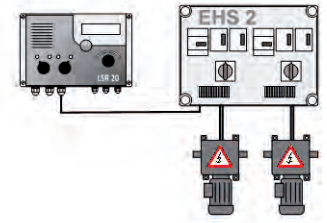


1 LSR 20 → 2 x EWA 230 V

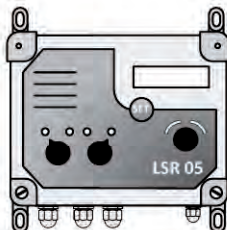
Alternativ
400V 3~



→ 2x EHS 1 + 2 x EWA 400 V



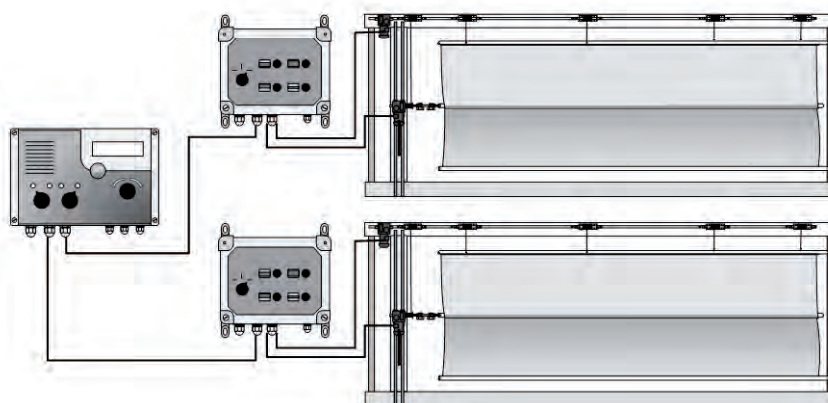
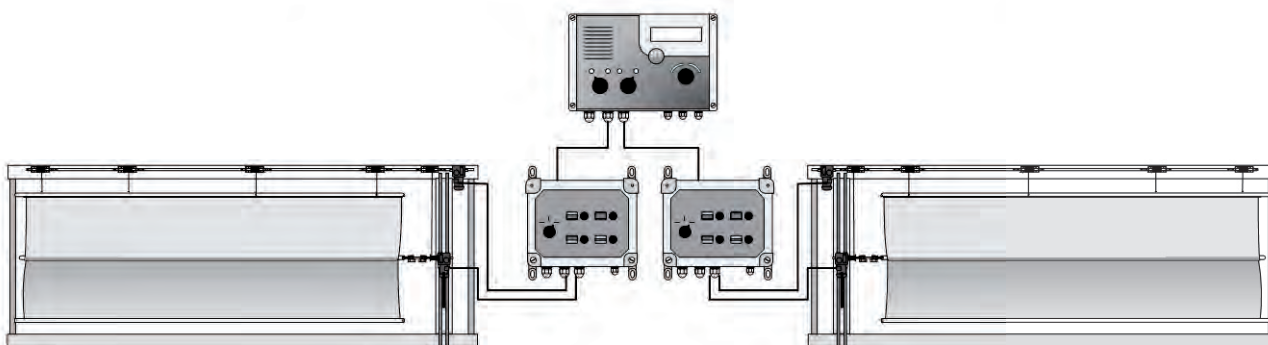
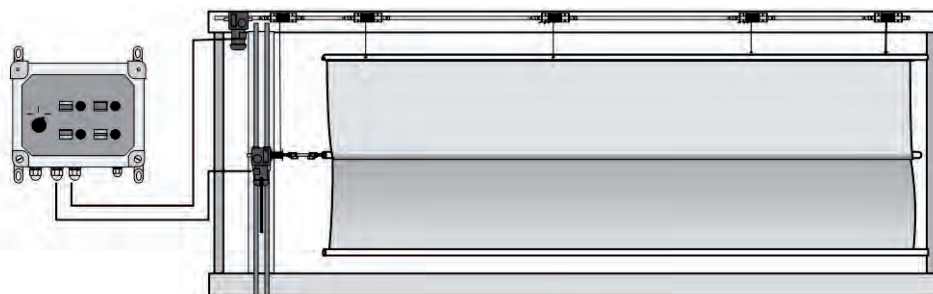
→ 1x EHS 2 + 2 x EWA 400 V


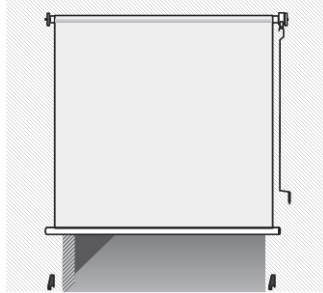





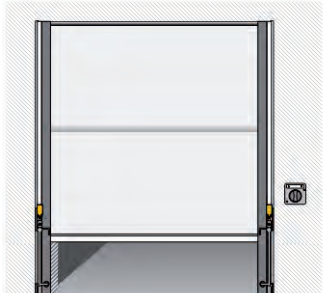




1 LSR 05 + 2 x EWA 230 V


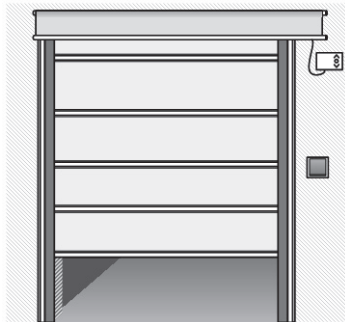



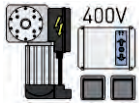










Wickellüftungen mit 2 Antrieben wie WLO/WLU-XL oder WLO/WLU benötigen eine Motorschaltung, die die Abstimmung der beiden Antriebe koordiniert. Diese Motorschaltung ist die TST 14 und ist im Systempreis enthalten. Hier Anwendungsbeispiele in Kombination mit einer LSR 20 Klimasteuerung:



 LUBRATEC® Rolltor		
	Maße (B/H): 3 - 5,5 m x 3 m 3 - 5,5 m x 4 m 3 - 5,5 m x 5 m	
		
<ul style="list-style-type: none"> - Behang aus LUBRATEC® Windschutznetz, Typ 52.144 bzw. in Kombination mit Typ 40/40-4 - Behang aus LUBRATEC® Windschutznetz, Typ 60/60-1 bzw. PES-Gewebeplane, Typ 50.149 		

 LUBRATEC® Rolltor		
	Maße (B/H): 3 - 5,5 m x 3 m 3 - 5,5 m x 4 m 3 - 5,5 m x 5 m	
		
		
<ul style="list-style-type: none"> - Behang aus LUBRATEC® Windschutznetz, Typ 52.144 bzw. in Kombination mit Typ 40/40-4 - Behang aus LUBRATEC® Windschutznetz, Typ 60/60-1 bzw. PES-Gewebeplane, Typ 50.149 		

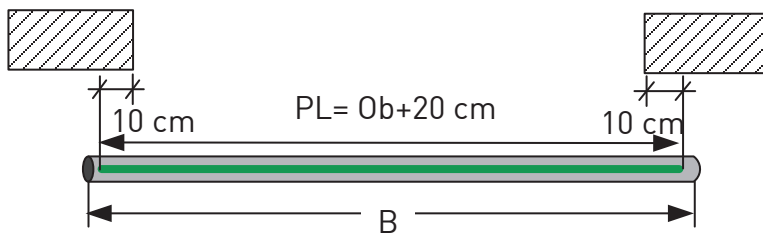
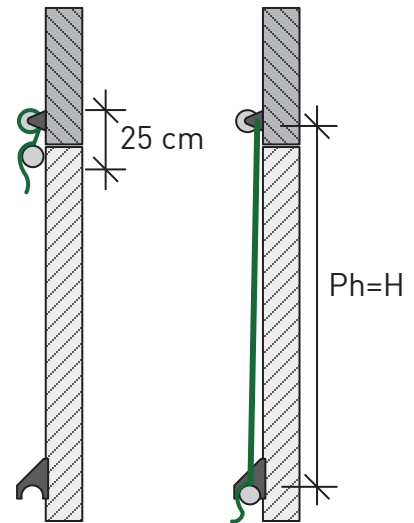
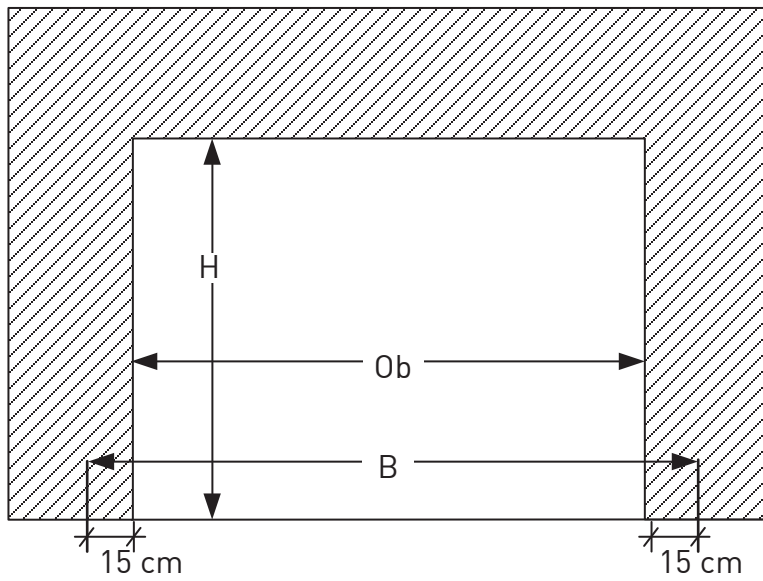
 LUBRATEC® Stabitor		
	Maße (B/H): 3 - 6 m x 3 m 3 - 6 m x 4 m 3 - 6 m x 5 m 3 - 6 m x 6 m	
		
		
		
<ul style="list-style-type: none"> - Behang aus LUBRATEC® Windschutznetz, Typ 60/60-1 bzw. PES-Gewebeplane, Typ 50.149 		

	LUBRATEC® Rolltor		LUBRATEC® Rolltor		LUBRATEC® Stabitor		
Antrieb							
Bedienhäufigkeit	nicht täglich	nicht täglich	nicht täglich	täglich	nicht täglich	täglich	täglich
Windbelastung	niedrig	mittel	mittel	mittel	hoch	hoch	hoch
Seitliche Führung	nein	nein	ja	ja	ja	ja	ja
Öffnungs- geschwindigkeit	-	-	-	11 U/min	-	11 U/min	25 U/min



Alle Torsysteme sind CE-zertifiziert.

Rolltor Maße:



10 cm



20 cm



$O_b = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$

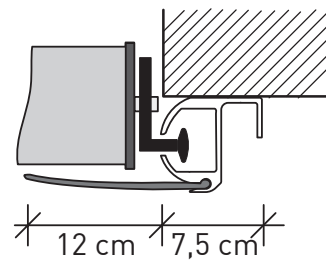
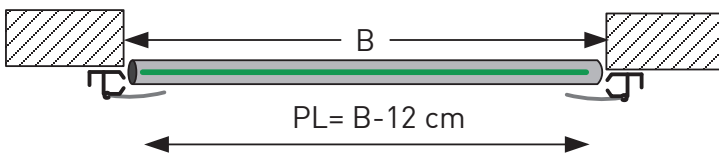
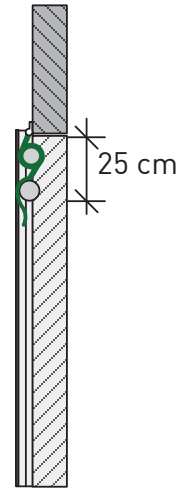
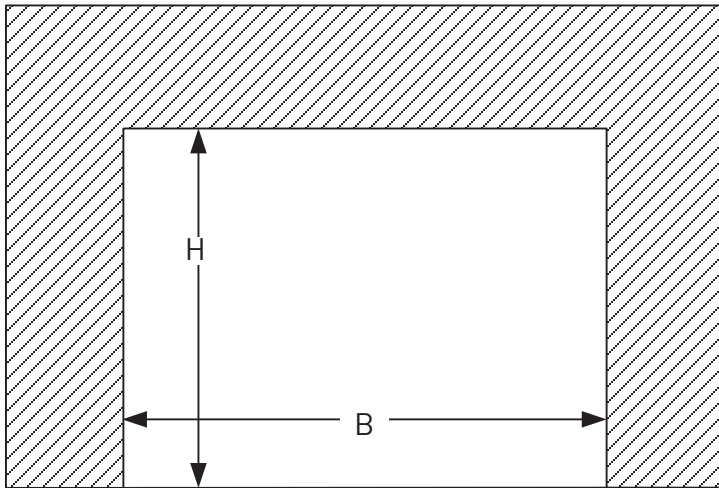
$B = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$

$H = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$

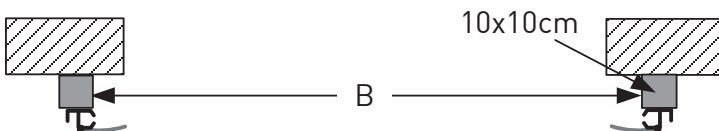
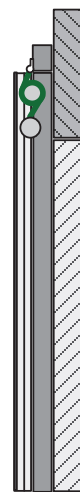
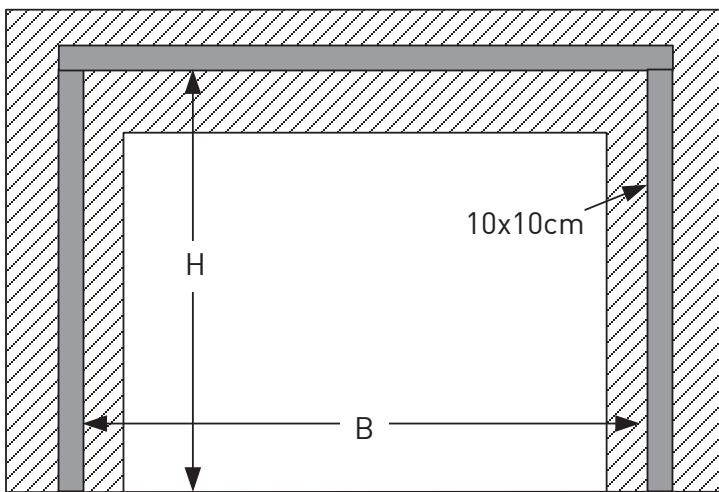
$PL = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$

B : Länge der Tuchwelle ist die Breite für die Preistabelle

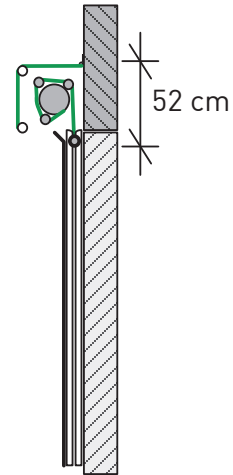
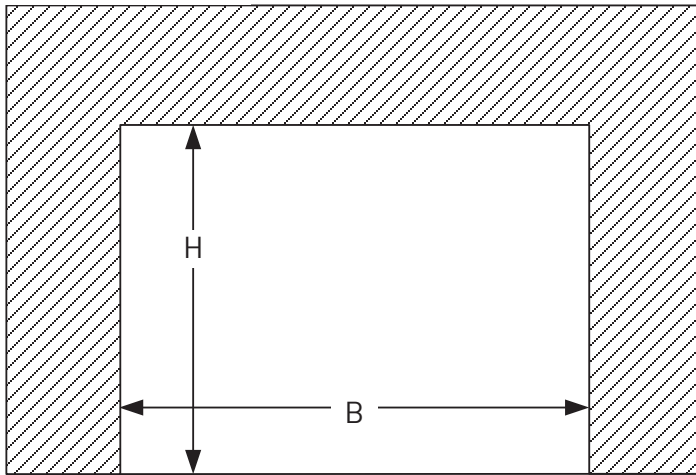
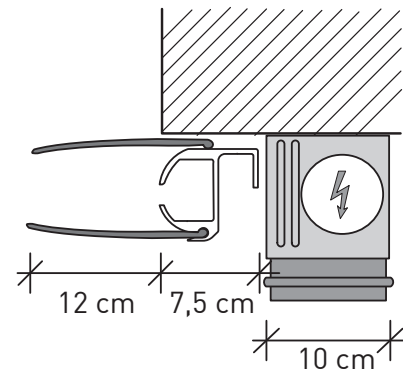
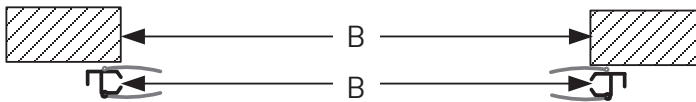
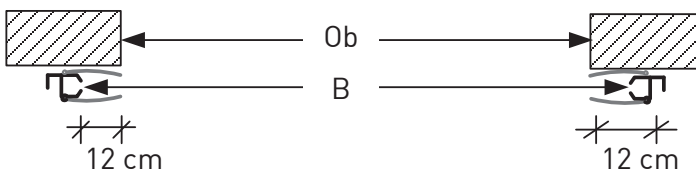
Rollotor Maße:



Alternativ:



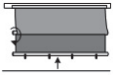

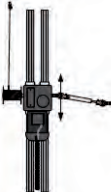

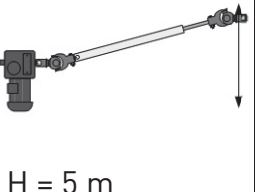
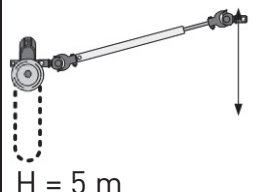

$B = \underline{\hspace{2cm}}\text{ m}$ B : Abstand zwischen den Schienen und Breite für die Preistabelle
 $H = \underline{\hspace{2cm}}\text{ m}$

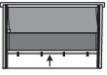



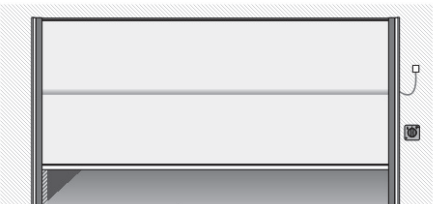

Stabitor Maße:**Standard****Alternative: Torbreite B = Ob + 24 cm**

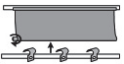

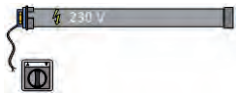

B = ____ m


B: Abstand zwischen den Schienen und Breite für die Preistabelle

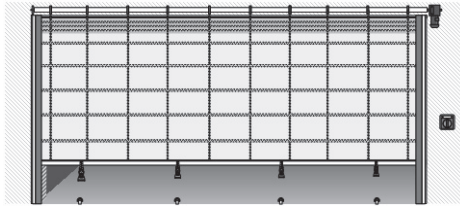
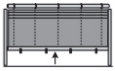
H = ____ m

LUBRATEC® Rollofront				
				
 H = 5 m B = 50 m	 H = 5 m B = 35 m	 H = 5 m B = 50 m	 H = 5 m B = 50 m	 H = 4 m B = 10 m

LUBRATEC® Rollofront mit Rohrmotor		
		 H = 5 m B = 15 m
LUBRATEC® Rollofront mit Rohrmotor für Innenbereich		
		 H = 5 m B = 15 m

LUBRATEC® Rollwand		
		 H = 3,20 m B = 30 m
		 H = 3,20 m B = 20 m

 Alle Frontsysteme sind CE-zertifiziert.

LUBRATEC® Faltfront

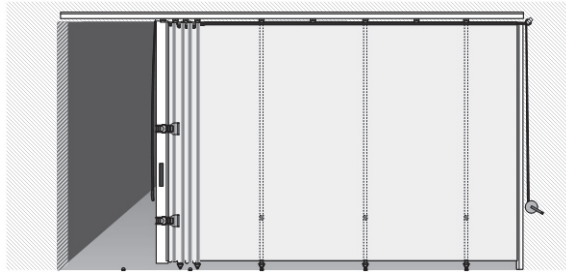
H = 6 m
B = 15 m



H = 5 m
B = 10 m



H = 10 m
B = 20 m

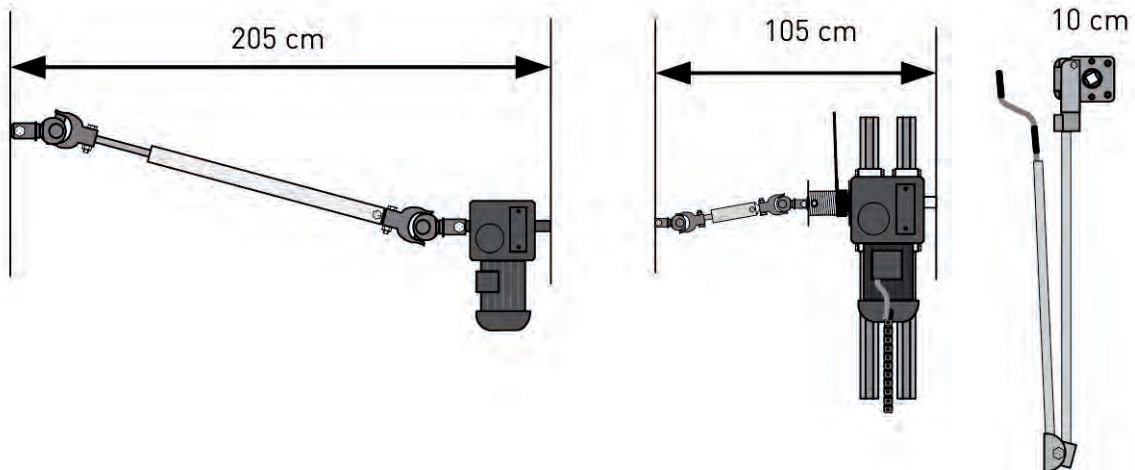
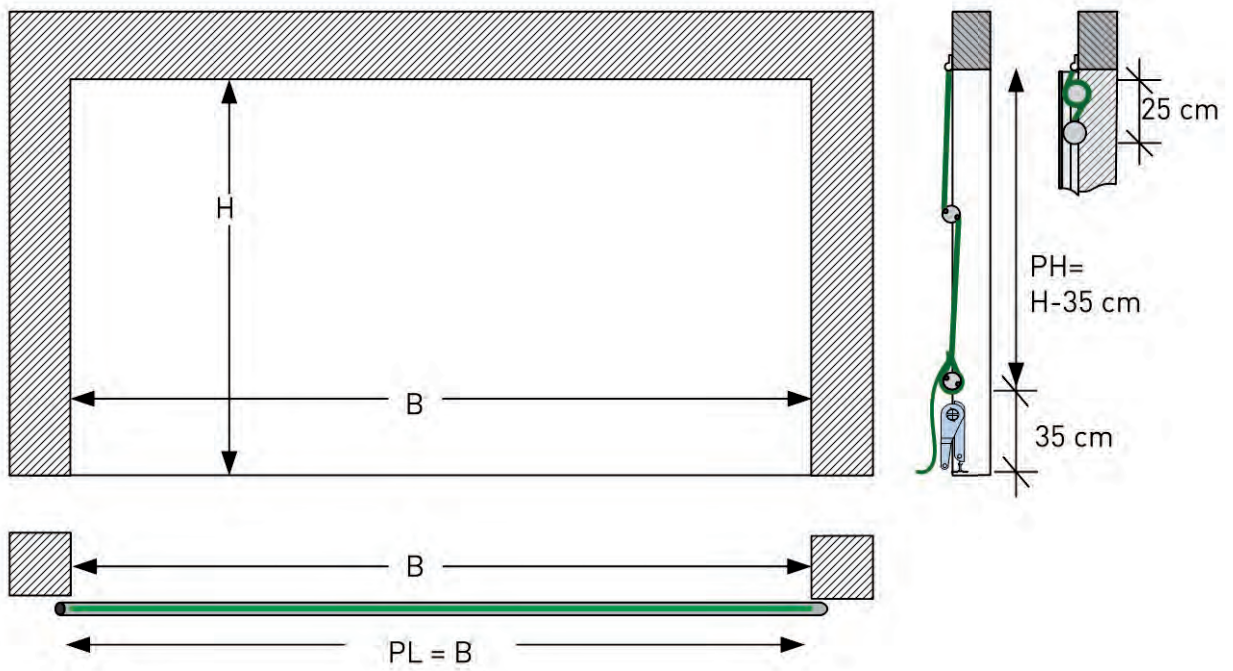
LUBRATEC® Schiebefront

H = 4 m
B = 20 m



Alle Frontsysteme sind CE-zertifiziert.

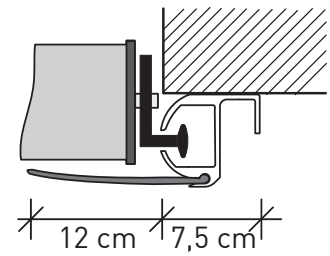
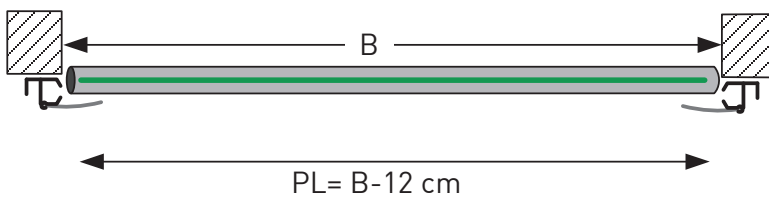
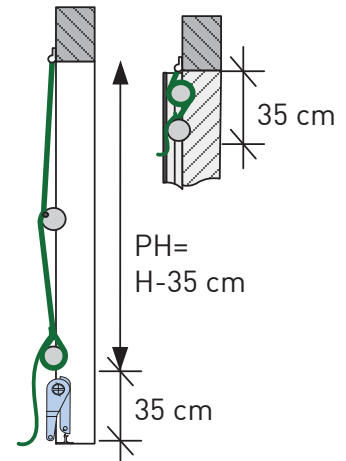
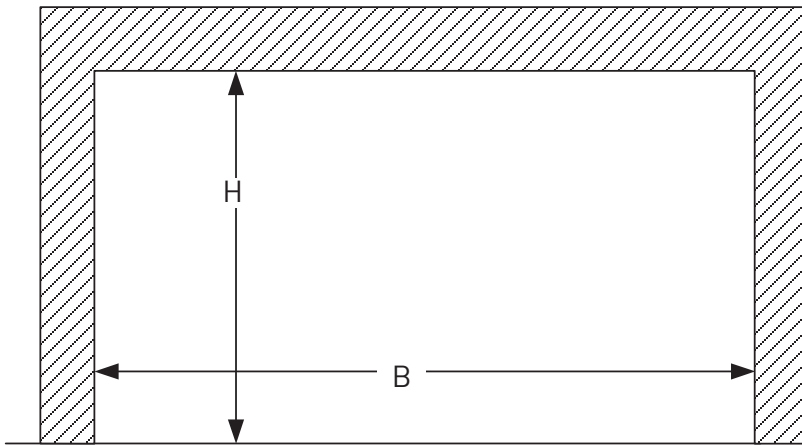
Rollofront mit festem oder beweglichem Antrieb



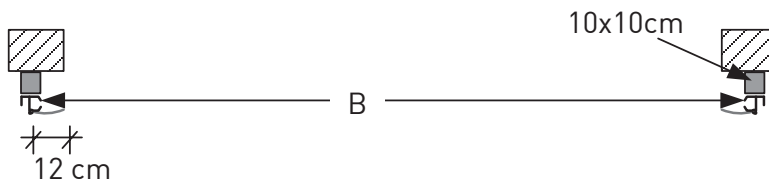
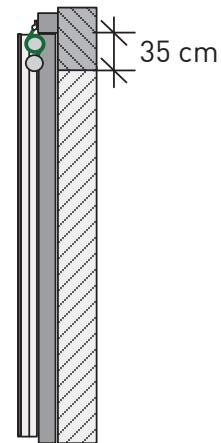
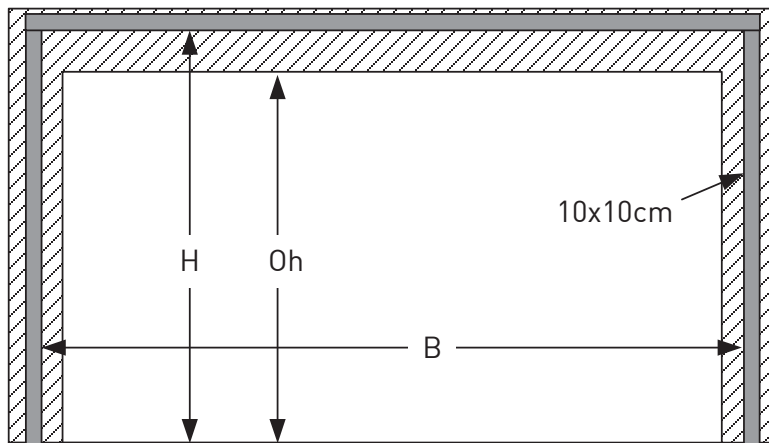
$B = \text{--- m}$ B entspricht der gewünschten Planenbreite

$H = \text{--- m}$

Rollofront mit Rohrmotor Maße:



Alternativ: Front-Breite $B = Ob + 24\text{ cm}$
 Front-Höhe $H = Oh + 35\text{ cm}$

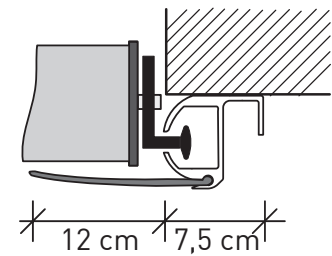
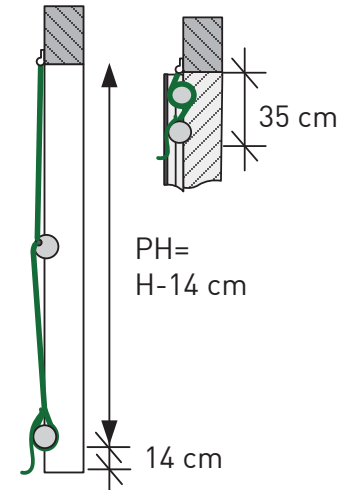
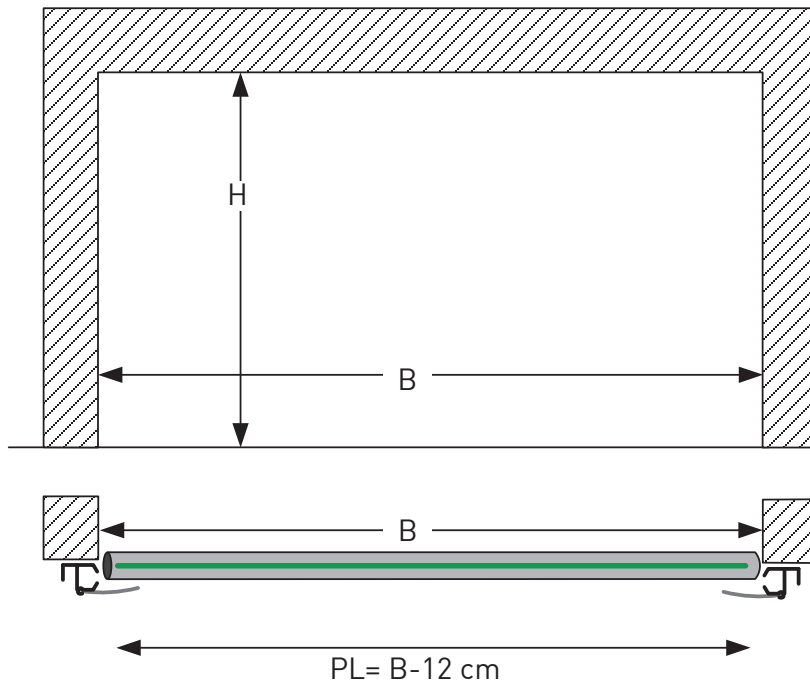


$B = \underline{\hspace{2cm}}\text{ m}$

B : Abstand zwischen den Schienen und Breite für die Preistabelle

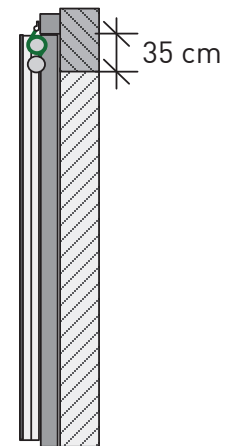
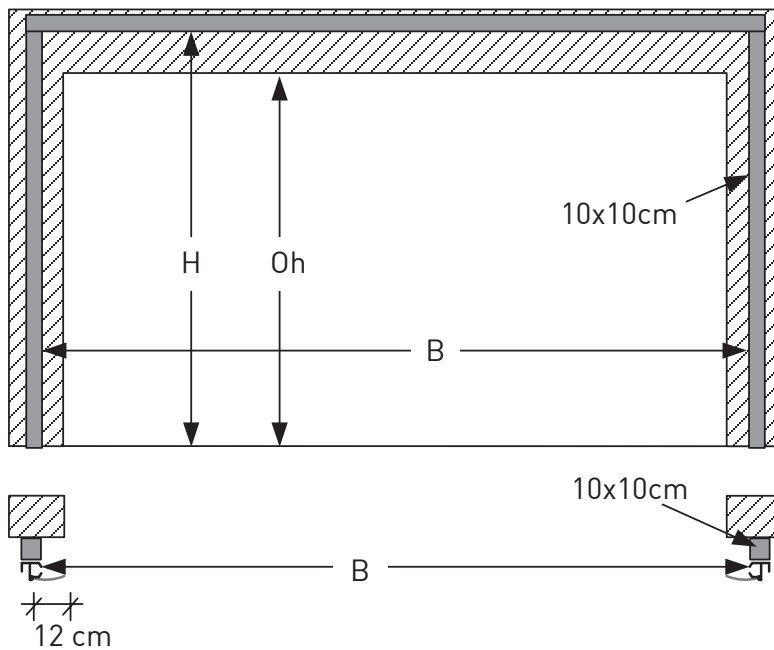
$H = \underline{\hspace{2cm}}\text{ m}$

Rollofront Innen mit Rohrmotor Maße:



Alternativ: Front-Breite $B = Ob + 24 \text{ cm}$

Front-Höhe $H = Oh + 35 \text{ cm}$

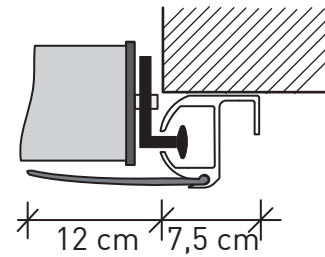
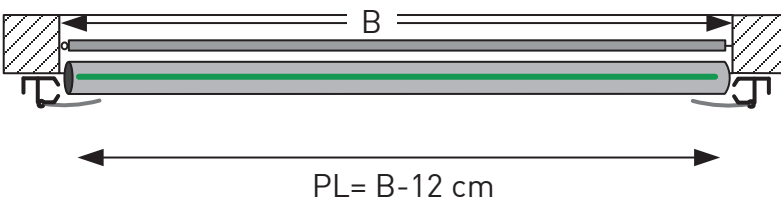
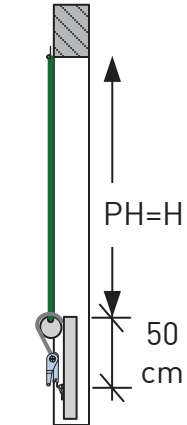
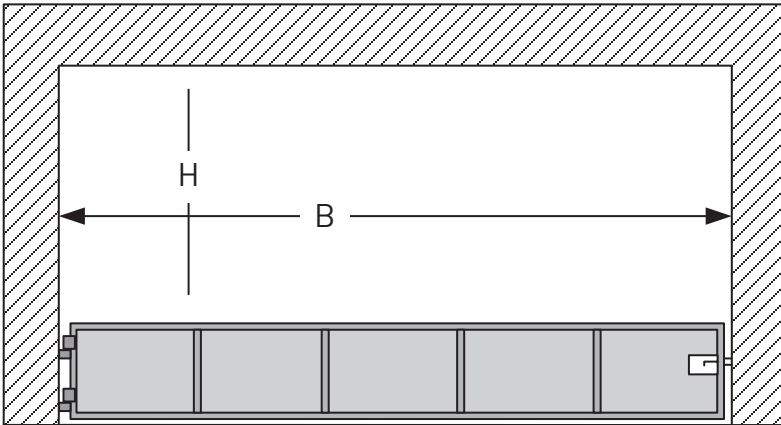


$B = \text{---} \text{ m}$

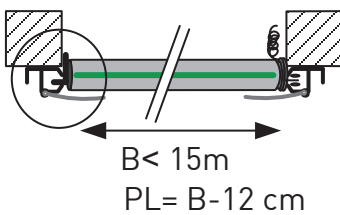
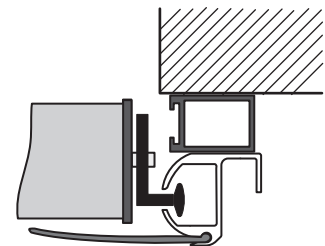
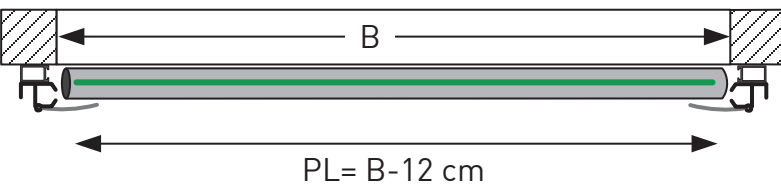
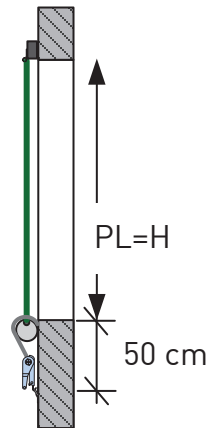
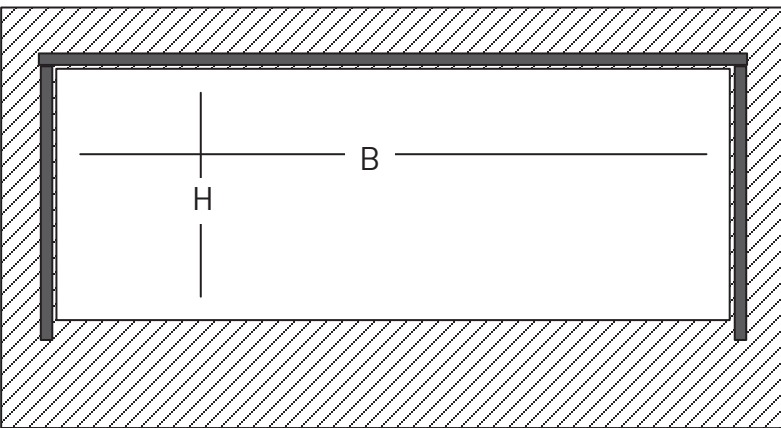
B: Abstand zwischen den Schienen und Breite für die Preistabelle

$H = \text{---} \text{ m}$

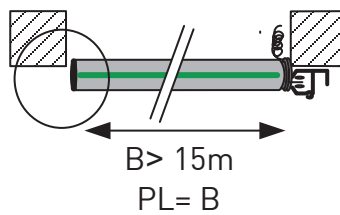
Rollwand Maße



Alternativ: Mit Rahmen für mehr Platz für das Wickelrohr



$B < 15m$
 $PL = B - 12 cm$



$B > 15m$
 $PL = B$

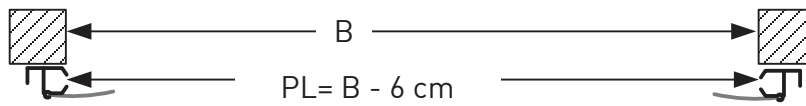
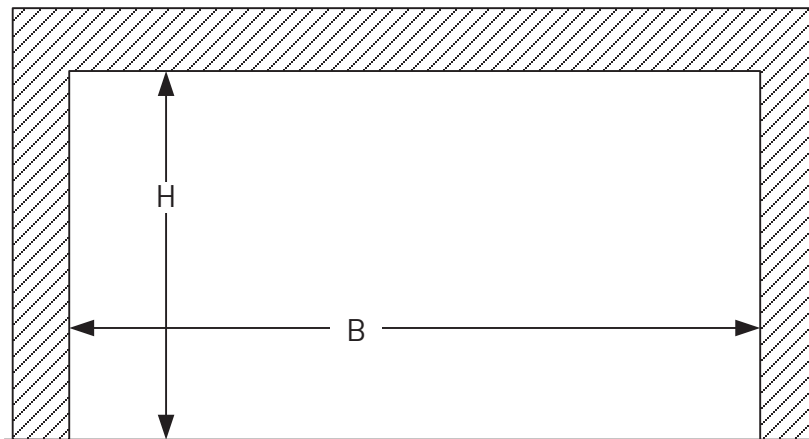
$B = \underline{\hspace{2cm}} m$

B: Abstand zwischen den Schienen und Breite für die Preistabelle

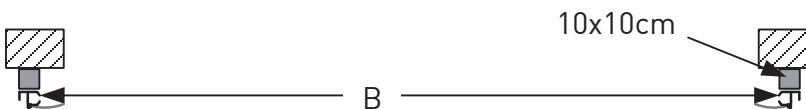
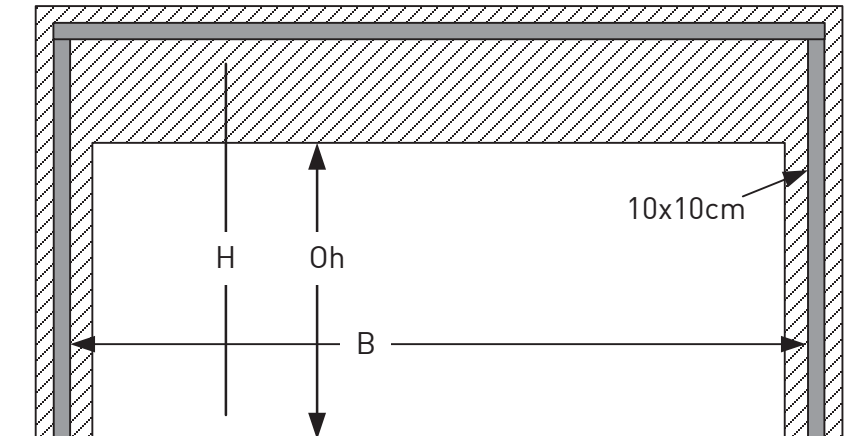
$H = \underline{\hspace{2cm}} m$

$B > 15 m$: Breite der Plane für die Preistabelle

Faltfront Maße

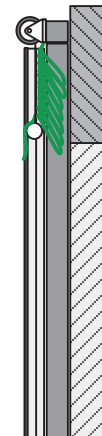
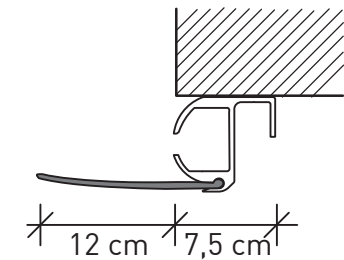
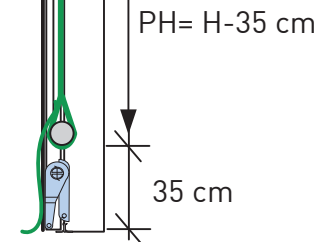
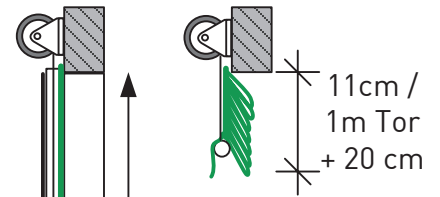


Alternativ: Front-Breite $B = Ob + 24 \text{ cm}$
 Front-Höhe $H = Oh + (11 \text{ cm} / \text{m Höhe})$

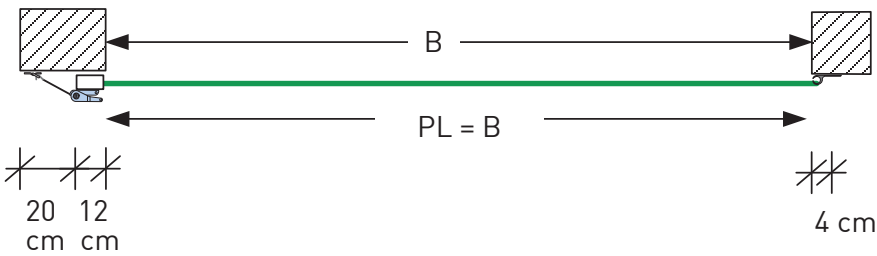
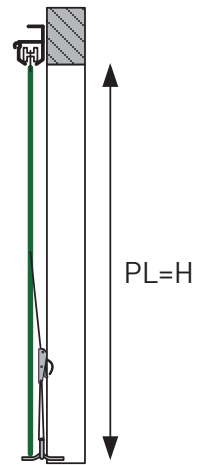
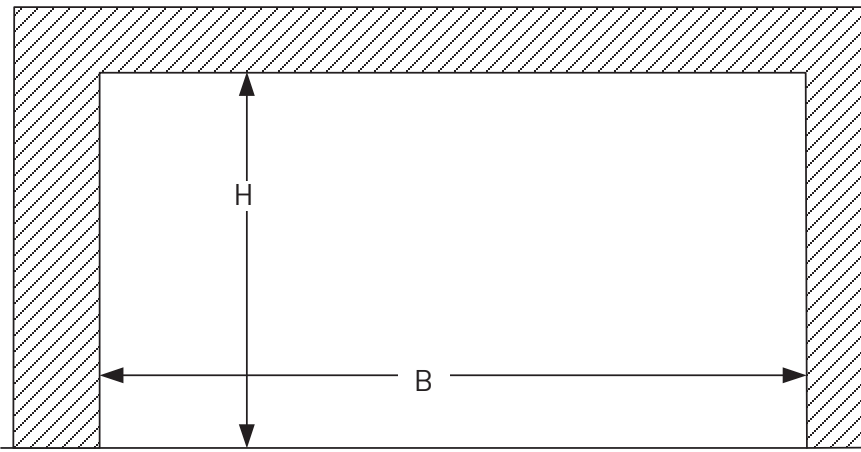


$B = \text{___} \text{ m}$

$H = \text{___} \text{ m}$

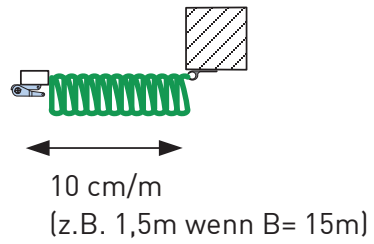


Schiebefront Maße

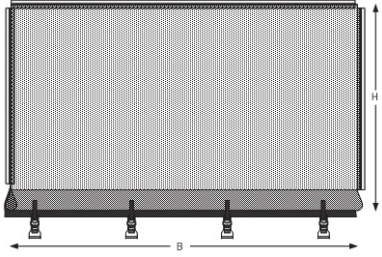
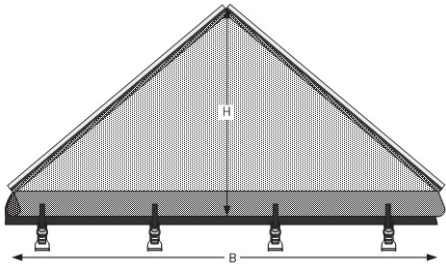
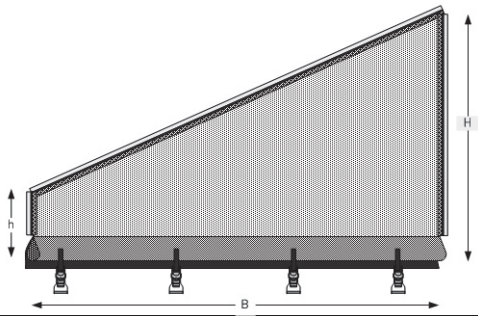
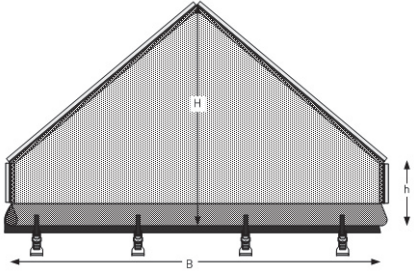
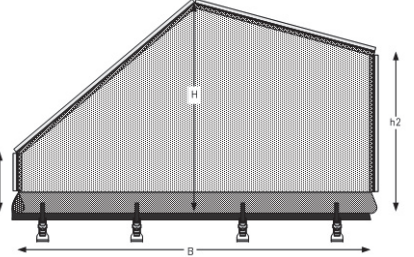


B = ____ m

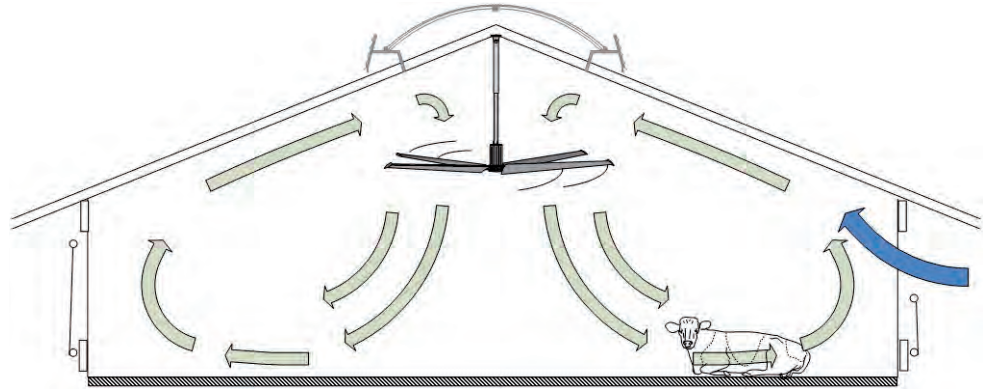
H = ____ m

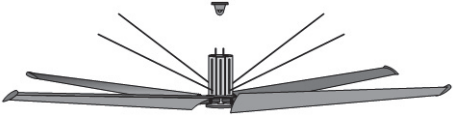




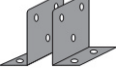




LUBRATEC® Spannvarianten

Spannvariante	
	<p>Materialverbrauch: (Höhe + 0,25 m) x (Breite + 0,25 m) + Menge der weiteren textilen Materialien + Zubehör</p> <p>$(H+0,25) \times (B+0,25) = m^2$</p>
Dreieckgiebel-Variante	
	<p>Materialverbrauch: Höhe x Breite x Formfaktor 0,75 + Menge der weiteren textilen Materialien + Zubehör</p> <p>$H \times B \times 0,75 = m^2$</p>
Trapezgiebel-Variante	
	<p>Materialverbrauch: (H + h) x Breite x Formfaktor 0,75 + Menge der weiteren textilen Materialien + Zubehör</p> <p>$(H + h) \times B \times 0,75 = m^2$</p>
Vieleckgiebel-Variante (symmetrisch)	
	<p>Materialverbrauch: (H + h) x Breite x Formfaktor 0,75 x + Menge der weiteren textilen Materialien. + Zubehör</p> <p>$(H + h) \times B \times 0,75 = m^2$</p>
Vieleckgiebel-Variante (asymmetrisch)	
	<p>Materialverbrauch: (H + h2) x Breite x Formfaktor 0,65 + Menge der weiteren textilen Materialien + Zubehör</p> <p>$(h + h2) \times B \times 0,65 = m^2$</p>

VENTITEC®



	Artikel
	VENTITEC® Fan Ø 7,32 m (400 V), 4 Rotorblätter, Frequenzumrichter, Bedienbox, Befestigung an Stahlträger
	VENTITEC® Fan Ø 4,88 m (400 V), 4 Rotorblätter, Frequenzumrichter, Bedienbox, Befestigung an Stahlträger
	Fallrohr Länge 760mm
	Fallrohr teleskopierbar, Länge 780-2135 mm (für Typ 4-88)
	Fallrohr teleskopierbar, Länge 2165-2900 mm (für Typ 7-32)
	Befestigungswinkel für Holzbalken inkl. Zubehör
	Eco Commander Steuerung mit Touchscreen für max. 18 Ventitec in max. 3 Gruppen
	Temperatursensor mit Auswertungselektronik für Eco Commander (1 Stück pro Gruppe)

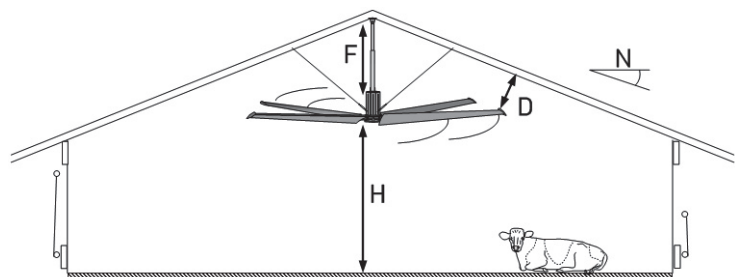
1. VENTITEC® Typ 7-32:

A= ~30 m

D= 1,5 m

H= 5-9 m

F= 2,16 - 2,9 m (N=15-25°)



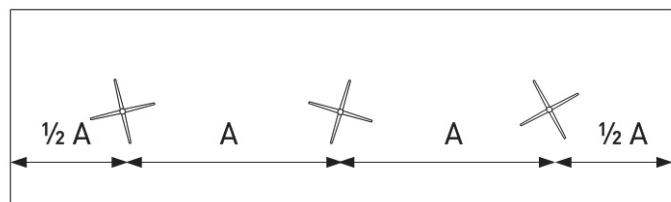
2. VENTITEC® Typ 4-88:

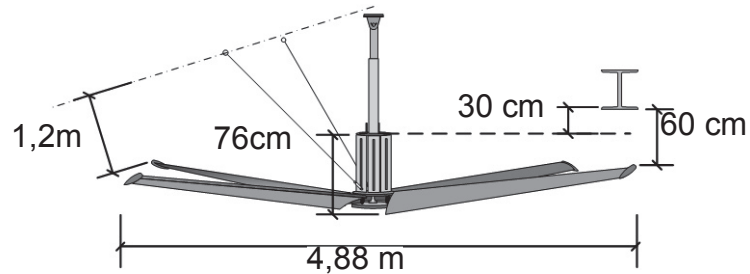
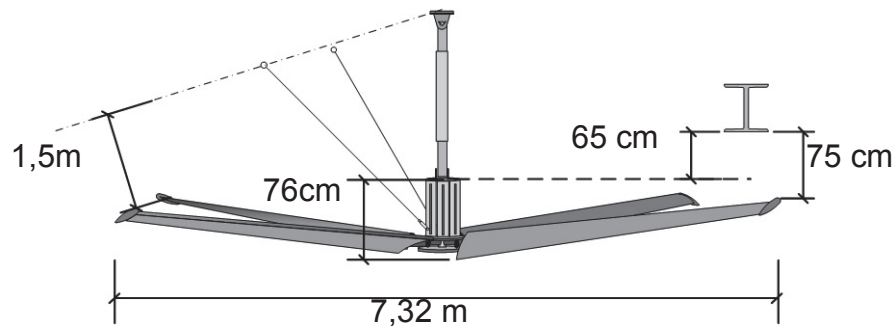
A= ~25 m

D= 1,2 m

H= 4-8 m

F= 1,5 - 2,13m (N=15-25°)



Einbaumaße:**Typ 4-88****Typ 7-32**

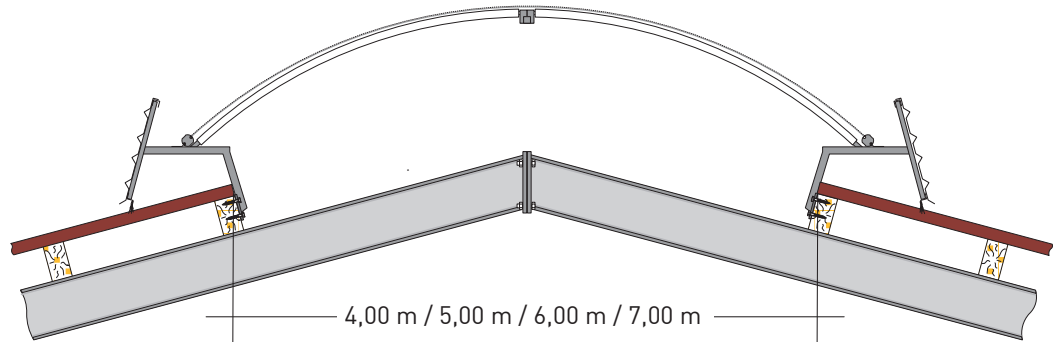
Fallrohrlänge für Mindestabstand
Dachhaut bei 15 oder 23° Neigung:

Dachneigung	VENTITEC® 4.88	VENTITEC® 7.32
15°	1,50 m	2,13 m
23°	1,90 m	2,90 m

Spezielle Kabel bauseitig:

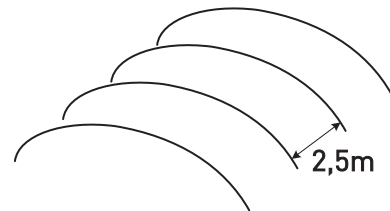
- Frequenzumrichter Motor: Abgeschirmte Leitung für 400V, 4- adrig, (z.B. Lapp Ölflex Classic 100 CY)
- Frequenzumrichter Bedienbox: abgeschirmte Steuerleitung, 8-adrig (z.B. JYSTY 4x2x0.8)
- Frequenzumrichter Eco-Commander: Bus-fähiges Datenkabel, 2-adrig, Wellen-Widerstand 100-120Ω (z.B. Lapp Unitronic Bus LD 1x2x0.22)

SKYTEX®



Artikel
SKYTEX® 400 inkl. Rahmen, Konsolen, Plane, Windabweiser
SKYTEX® 500 inkl. Rahmen, Konsolen, Plane, Windabweiser
SKYTEX® 600 inkl. Rahmen, Konsolen, Plane, Windabweiser
SKYTEX® 700 inkl. Rahmen, Konsolen, Plane, Windabweiser
Windverband an Firstenden, Giebelverkleidungen und Abschlussrahmen

1. Bestelllänge in 2,5-Meter-Schritten, z.B. 42,50 m oder 45,00 m.
2. Planenlänge ist Öffnungslänge (L) minus 1 m.
(Bitte richtige Öffnungslänge endgültig bei Bestellung angeben!)
3. Jeder First benötigt einen Satz Endeinheit.



4. Nötige Angaben für Bestellung:

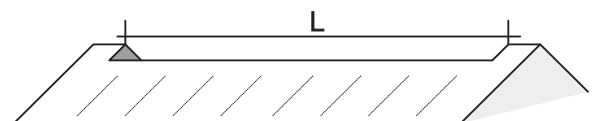
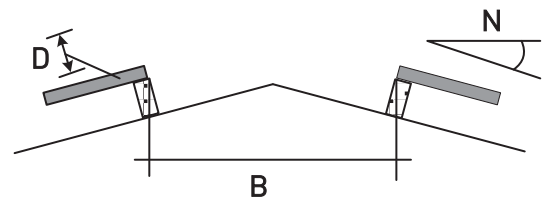
Oberer Pfettenabstand **B=** _____
(nur volle Meter zulässig 4, 5, 6 und 7 m)

Planentyp: 60.6106/BBS LICHT
 SKYTEX® 35 FR (PE)
 SKYTEX® 55 FR (PES/PVC)

Öffnungslänge **L=** _____

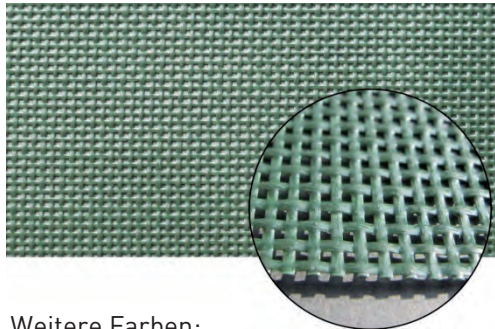
Dachneigung **N=** _____

Stärke der Dacheindeckung **D=** _____



Textile Materialien

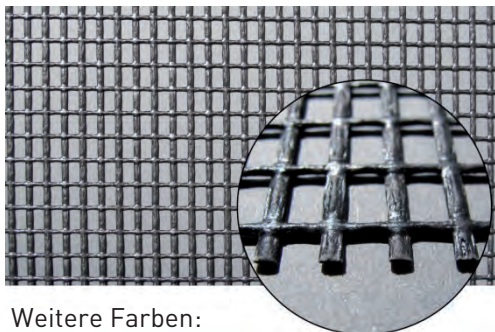
LUBRATEC® Windschutznetze



Weitere Farben:



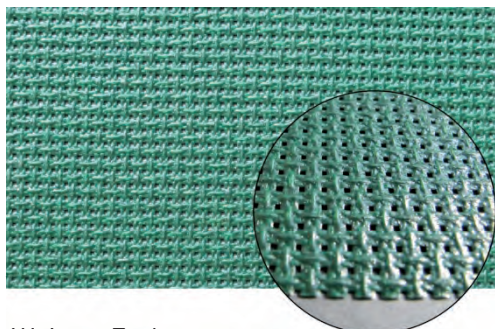
Windschutznetz, **Typ 52.144***,
PES-Gittergewebe mit PVC-Beschichtung,
Flächenmasse: ca. 280 g/m², Windbremsung
ca. 90 %



Weitere Farben:



Windschutznetz, **Typ 40/40-4***,
PES-Gittergewebe mit PVC-Beschichtung,
Flächenmasse: ca. 450 g/m², Windbremsung
ca. 50 %

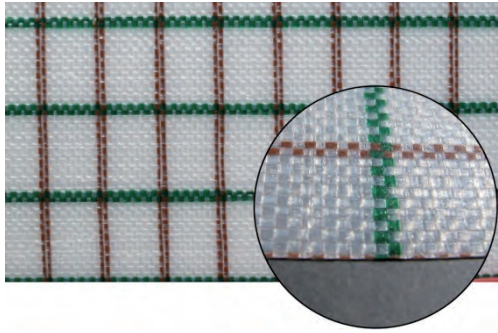


Weitere Farben:



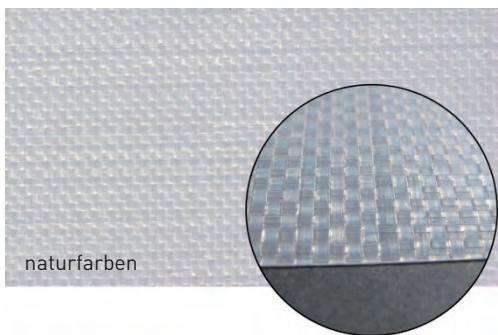
Windschutznetz, **Typ 60/60-1***,
PES-Gittergewebe mit PVC-Beschichtung,
Flächenmasse: ca. 480 g/m², Windbremsung
ca. 94 %

LUBRATEC® Seitenlüftungssysteme



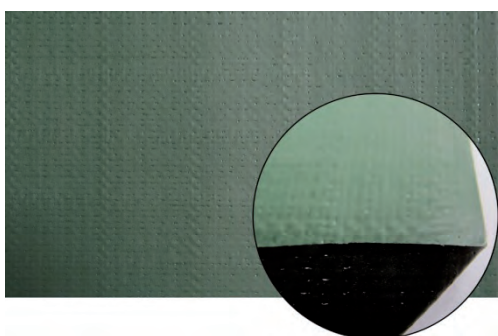
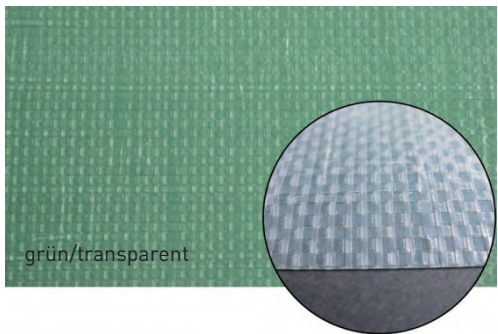
HaTe® Gewebeplane, **Typ HaTeplan® 8,**

Polyethylen-Gewebe, beidseitig beschichtet,
5-lagig, Flächenmasse: ca. 380 g/m²
Breiten: 1,00 m; 1,50 m; 1,65m; 2,00 m; 2,30 m;
2,70 m; 3,20 m



HaTe® Gewebeplane, **Typ HaTeplan® 6,**

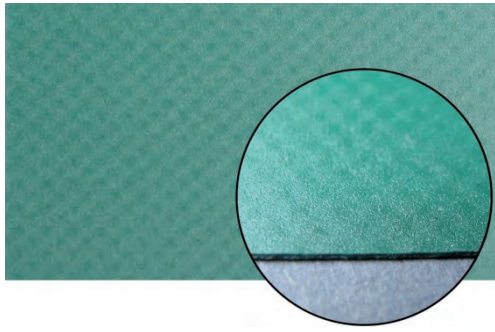
Polyethylen-Gewebe, beidseitig beschichtet,
5-lagig, Flächenmasse: ca. 320 g/m²
Breiten: 1,00 m; 1,50 m; 1,65m; 2,00 m; 2,30 m;
2,70 m; 3,20 m



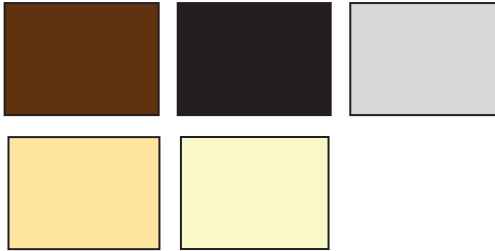
HaTe® Verdunklungsplane,

Typ HaTeplan® 8/VD, Polyethylen-Gewebe,
beidseitig beschichtet, Flächenmasse:
ca. 380 g/m²

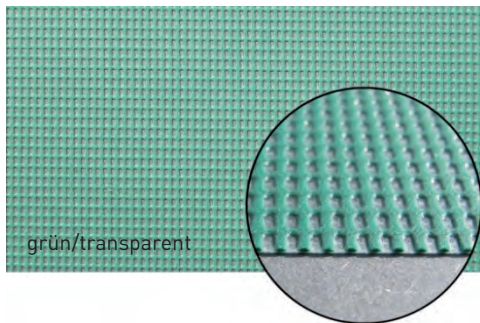
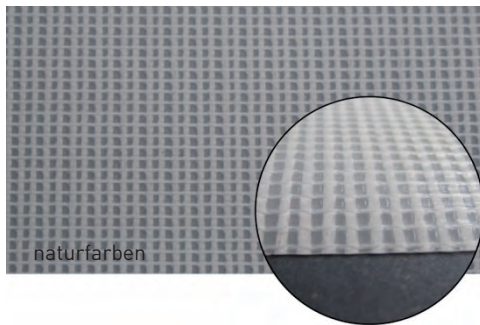
Breiten: 1,00 m; 1,50 m; 1,65m; 2,00 m; 2,30 m;
2,70 m



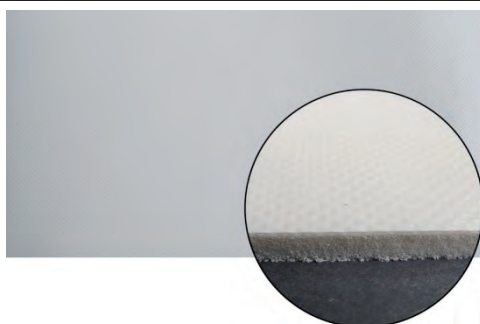
Weitere Farben:



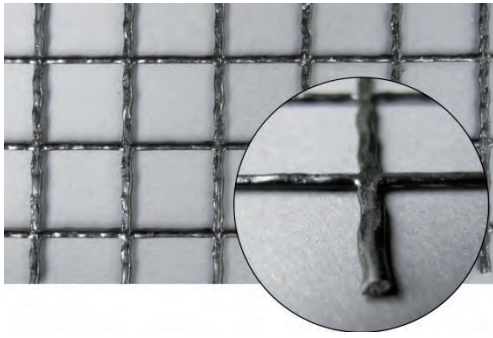
Ausführungen transparent:



HaTe® Gewebeplane, Typ **50.149***,
PES-Gewebe mit beidseitiger PVC-
Beschichtung, Flächenmasse: ca. 680 g/m²



HaTe® Gewebeplane, Typ 50.149,
Isolierplane mit Schaumkaschierung,
Farbe weiß, Flächenmasse: ca. 1.300 g/m²
Dicke 3,5 mm;
Breiten: 1,00 m; 1,50 m; 2,00 m; 3,00 m

HaTe® Schutznetze

HaTe® Schutznetz, **Typ R 25/25-25***, schwarz, PES-Gittergewebe mit PVC-Beschichtung, Flächenmasse: ca. 350 g/m²

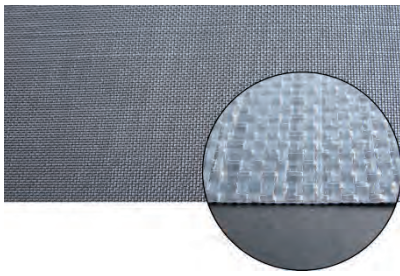
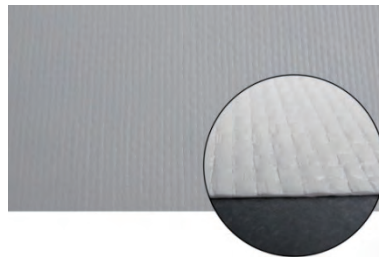
Breiten:

1,45 m; 2,00 m; 2,20 m;
2,50 m; 2,90 m; 3,30 m;
3,60 m; 4,60 m; 5,20 m

resultierende Fertigbreiten:

1,20 m; 1,70 m; 1,85 m;
2,20 m; 2,50 m; 2,90 m; 3,20 m; 4,20 m; 4,80 m

max. Länge 30 m

SKYTEX® Lichtfirst**Typ 60.6106/BBS LICHT****Typ SKYTEX® 35 FR (PE)****Typ SKYTEX® 55 FR (PES/PVC)**

Ihre Notizen:



HUESKER Synthetic GmbH

Fabrikstraße 13-15, 48712 Gescher
Tel.: + 49 (0) 25 42 / 701 - 0
Fax: + 49 (0) 25 42 / 701 - 469
E-Mail: techtex@HUESKER.de
Internet: www.HUESKER.com

Weitere Infos:



 **HUESKER**
Ideen. Ingenieure. Innovationen.