

Montageanleitung für SUMO® Wandschuhe

Montage im Fertigteilwerk

Identifizierung des Artikels

SUMO® Wandschuhe sind als Standard-Modelle analog zu den Laststufen der HPM® und PPM® Ankerbolzen erhältlich. Die Farbe und Markierung des Wandschuhs kennzeichnet das jeweilige Modell. Die nachfolgende Tabelle zeigt die farbliche Codierung.

SUMO® Wandschuhe und entsprechende Ankerbolzen

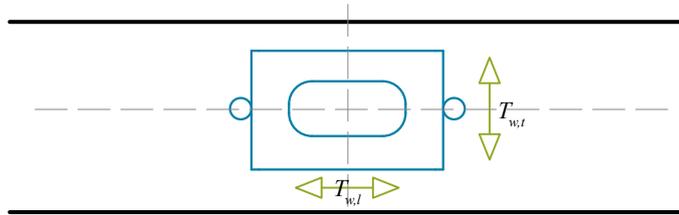
Wandschuh	Ankerbolzen	Farbe
SUMO 16H	HPM 16 + AL 16	Gelb
SUMO 20H	HPM 20 + AL 20	Blau
SUMO 24H	HPM 24 + AL 24	Grau
SUMO 30H	HPM 30 + AL 30	Grün
SUMO 39H	HPM 39 + AL 39	Orange
SUMO 30P	PPM 30 + AL 30	Schwarz
SUMO 36P	PPM 36 + AL 36	Rot
SUMO 39P	PPM 39 + AL 39	Braun
SUMO 45P	PPM 45 + AL 45	Violett
SUMO 52P	PPM 52 + AL 52	Weiß



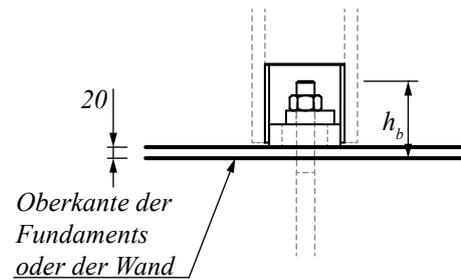
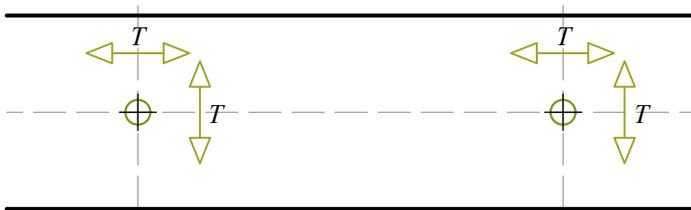
Montage der Wandschuh

SUMO® Wandschuhe werden in die Bewehrung der Wand eingesetzt und an der Schalung befestigt, zum Beispiel mit Montageplatten. Zulagebewehrung ist gemäß Anhang A vorzusehen. Die maximalen Montagetoleranzen der Wandschuhe im Wandelement können der nachfolgenden Tabelle entnommen werden.

Montagetoleranzen für Wandschuh und Ankerbolzen [mm]



Wandschuh		SUMO 16H	SUMO 20H	SUMO 24H	SUMO 30H	SUMO 39H	SUMO 30P	SUMO 36P	SUMO 39P	SUMO 45P	SUMO 52P
Längsrichtung	$T_{w,l}$	±5	±5	±5	±5	±5	±5	±5	±5	±5	±5
Querrichtung	$T_{w,t}$	±2	±2	±3	±3	±3	±3	±3	±3	±4	±4



Ankerbolzen		HPM 16	HPM 20	HPM 24	HPM 30	HPM 39	PPM 30	PPM 36	PPM 39	PPM 45	PPM 52
Überstand des Bolzens	h_b	100	110	115	135	160	145	165	185	195	220
Montagetoleranz je Bolzen	T^*	±3	±3	±3	±3	±3	±3	±4	±4	±4	±5

*Montagetoleranzen für Bolzen sind der technischen Produktinformation für HPM und PPM® Bolzen zu entnehmen.



Montage der Wandschuhe – Auf der Baustelle

Identifizierung des Artikels

SUMO® Wandschuhe sind als Standard-Modelle analog zu den Laststufen der HPM® und PPM® Ankerbolzen erhältlich. Die Farbe und Markierung des Wandschuhs kennzeichnet das jeweilige Modell. Die nachfolgende Tabelle zeigt die farbliche Codierung.

SUMO® Wandschuh Farbkennzeichnung

Wandschuh	Ankerbolzen	Farbe
SUMO 16H	HPM 16 + AL 16	Gelb
SUMO 20H	HPM 20 + AL 20	Blau
SUMO 24H	HPM 24 + AL 24	Grau
SUMO 30H	HPM 30 + AL 30	Grün
SUMO 39H	HPM 39 + AL 39	Orange
SUMO 30P	PPM 30 + AL 30	Schwarz
SUMO 36P	PPM 36 + AL 36	Rot
SUMO 39P	PPM 39 + AL 39	Braun
SUMO 45P	PPM 45 + AL 45	Violett
SUMO 52P	PPM 52 + AL 52	Weiß

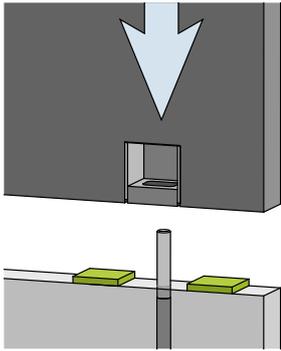


Montage eines Fertigteil-Wandelements

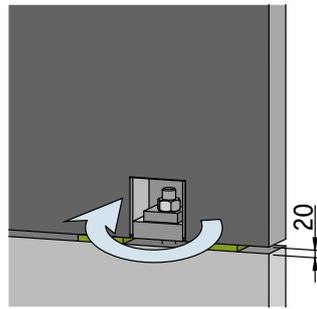
Die Muttern und Unterlegscheiben der Ankerbolzen werden entfernt und die Fuge zwischen den zu verbindenden Wandelementen mittels Futterblechen auf das gewünschte Maß eingestellt. Anschließend wird das Wandelement über die Ankerbolzen geführt und auf die Futterbleche abgesetzt. Die richtige Position des Wandelements wird überprüft. Dann werden die Unterlegscheiben und Muttern aufgedreht und mit einem Schlagringschlüssel kraftschlüssig angezogen. Abschließend ist die Montageausparung des Wandschuhs sowie die Montagefuge sorgfältig mittels eines Vergussmörtels nach Herstellerangaben zu vergießen. Die Wandelemente sind während des gesamten Montagevorgangs abzustützen. Schritt-für-Schritt-Anleitung zur Errichtung eines Fertigteil-Wandelements.



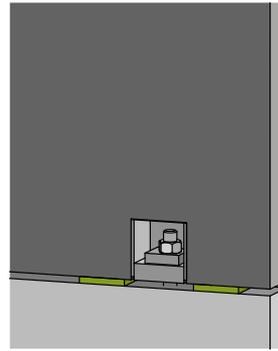
Wand wird auf nivellierten Futterblechen aufgestellt.



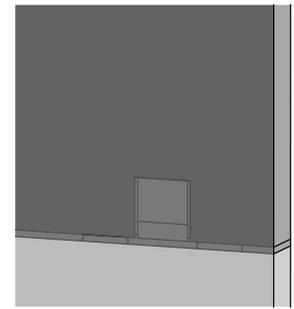
Muttern und Unterlegscheiben werden aufgeschraubt und angezogen.



Der Anschluss kann vermörtelt werden.

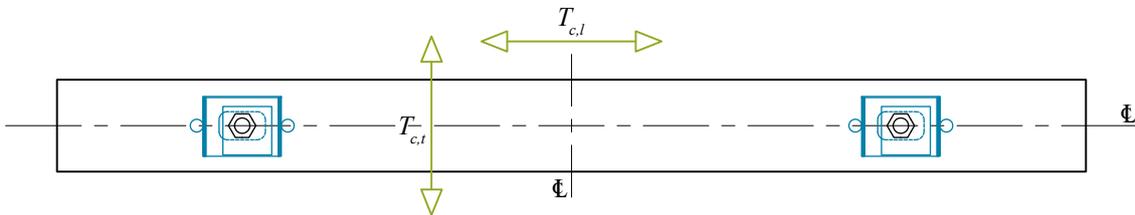


Fertiggestellter Anschluss nach Aushärten des Fugenmörtels.

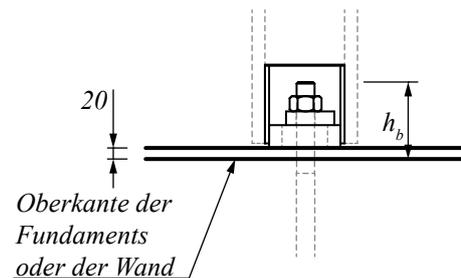
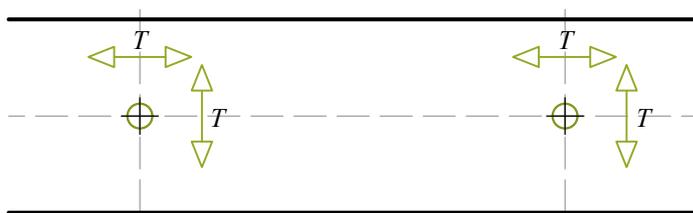


Die Montagetoleranzen der Wand (maximale Montagetoleranzen der Ankerbolzen und SUMO® Wandschuhe angenommen) können der untenstehenden Tabelle entnommen werden.

Montagetoleranzen der Wand und der Ankerbolzen [mm]



Wandschuh		SUMO 16H	SUMO 20H	SUMO 24H	SUMO 30H	SUMO 39H	SUMO 30P	SUMO 36P	SUMO 39P	SUMO 45P	SUMO 52P
Toleranzen des Wandanschlusses in Längsrichtung	$T_{c,l}$ [mm]	±20	±20	±20	±20	±20	±20	±20	±20	±20	±20
Toleranzen des Wandanschlusses in Querrichtung	$T_{c,t}$ [mm]	±5	±5	±5	±5	±5	±5	±5	±5	±6	±6



Ankerbolzen		HPM 16	HPM 20	HPM 24	HPM 30	HPM 39	PPM 30	PPM 36	PPM 39	PPM 45	PPM 52
Überstand des Bolzens	h_b	100	110	115	135	160	145	165	185	195	220
Montagetoleranz je Bolzen	T^*	±3	±3	±3	±3	±3	±3	±4	±4	±4	±5

*Montagetoleranzen für Ankerbolzen werden der technischen Produktinformation für HPM und PPM Ankerbolzen entnommen.