



# Preisliste

Stand 24.09.2020



 **DGUV Test**  
Prüf- und Zertifizierungssystem der  
Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung

**DIN EN 1090**  
Zertifizierung

# HAKOS Seitenunfallschutz

HAKOS bietet die **innovative Lösung** für **größtmögliche Sicherheit** bei Arbeiten auf Flachdächern (bis 30 Grad Neigungswinkel), **ohne Einrüstung des gesamten Gebäudes**. Dies gilt auch für besonders empfindliche Fassaden, wie z.B. **Sandwichkonstruktionen** beim Industrie- und Gewerbebau, bei denen eine klassische Absturzsicherung kaum noch realisierbar ist. Der HAKOS Seitenunfallschutz bietet hierzu eine Vielzahl von **exakt zugeschnittenen Lösungen** an.

**Sie haben noch Fragen?** Dann rufen Sie uns bitte an oder schreiben uns eine E-Mail. Wir beraten Sie gerne ausführlich.

Tel.: +49 2196 88648-48

E-Mail: [info@hakos-system.de](mailto:info@hakos-system.de)

## Die Vorteile des HAKOS Seitenunfallschutzes

- Einfach und schnell an der Dachkante zu montieren
- Keine Beschädigung der Fassade
- Montage vom Dach aus, durch jedes Handwerksunternehmen<sup>[1]</sup>
- Kombinierbar mit Standard-Gerüstbauteilen
- Keine Behinderung bei Dacharbeiten
- Höchste Qualitätsstandards – DGUV Test-Zeichen und DIN EN 1090 Zertifizierung
- Maximale Kosteneffizienz durch niedrige Rüstkosten
- Das Schutzsystem kann auch gemietet werden
- Eine Befestigung ist auf allen Untergründen möglich

<sup>[1]</sup> Gilt gemäß § 12 der UVV Bauarbeiten (BGV C212) nicht als Gerüst und ist somit von jedem handwerklichen Betrieb montierbar und einsetzbar, selbstverständlich unter Einbehaltung aller sicherheitsrelevanten Vorgaben für Arbeiten auf Dachkonstruktionen.



## So wird unser HAKOS Seitenunfallschutz montiert

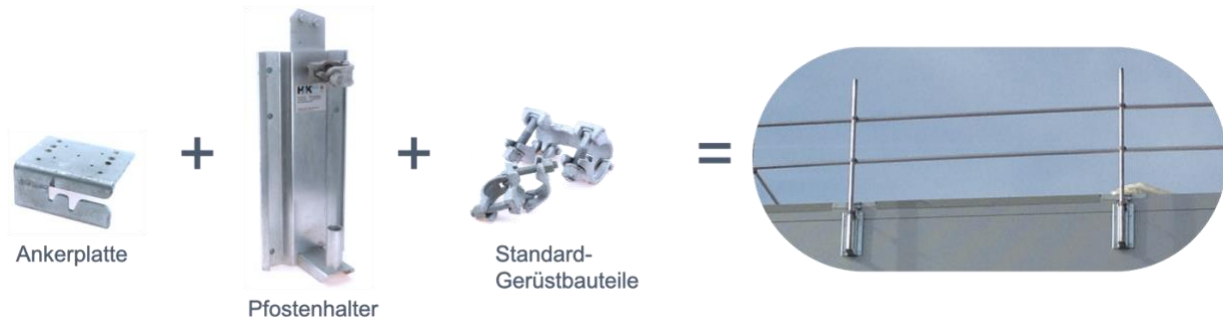
Die Ankerplatte wird an der Dachkante dauerhaft befestigt. Diese wird bei Montage der Attikaabdeckung verdeckt.

Der Pfostenhalter wird einfach in die Ankerplatte eingehängt.

Auf den Pfostenhalter können jetzt Pfosten und Holme aus Standard-Gerüstbauteilen aufgebaut werden. Dies darf jeder Handwerker, da unsere innovative Konstruktion nicht als Gerüst eingestuft wird <sup>[1]</sup>.





Der HAKOS Seitenunfallschutz setzt sich immer aus den HAKOS **Ankerplatten**, dem **Pfostenhalter** und den **Gerüstbauteilen** zusammen. Pfostenhalter und Gerüstbauteile sind als Mietversion und Kaufversion verfügbar (ab Seite 5).

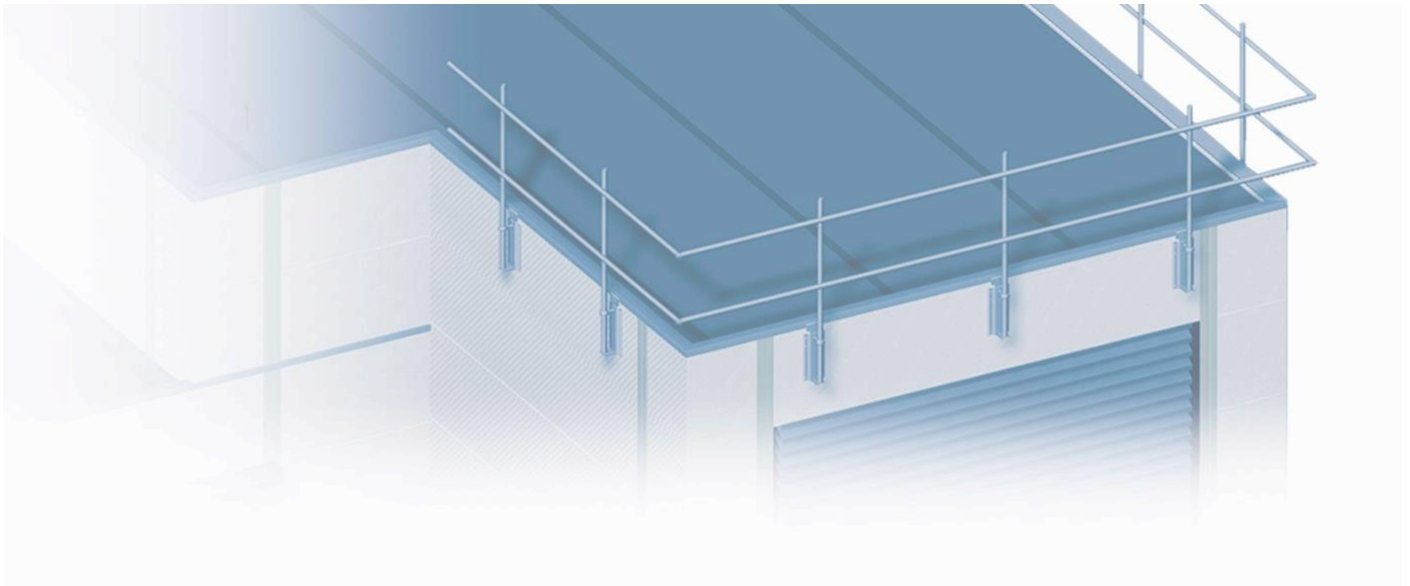


### HAKOS Ankerplatten für die Direktmontage auf Holz & Beton – Kauf

Abb. können vom Original abweichen	Bezeichnung	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Gewicht ca. kg	Art. Nr.	Preise zzgl. MwSt.
	Die <b>Ankerplatten</b> aus Stahl S355 sind feuerverzinkt und werden fest mit dem Gebäude verbunden. Sie dienen zur sicheren Befestigung des Pfostenhalters am Gebäude. <b>Ankerplatte, Standard</b>	165	78	125	1,4	H 2	16,35 €
	<b>Ankerplatte für Beton, Halter lang, Attikabefestigung</b> Wie Ankerplatte Standard, jedoch mit verlängerter Lochplatte für die Attikabefestigung.	165	78	265	2,5	H 2.3	20,66 €
	<b>Ankerplatte für Beton, Halter lang</b> Wie Ankerplatte Standard, jedoch mit verlängerter Nutplatte für den Pfostenhalter. In der Regel in Kombination mit der Konstruktionsvorlage.	165	128	125	1,9	H 2.4	19,42 €
	<b>Ankerplatte für Beton, Halter lang, Attikabefestigung</b> Wie Ankerplatte Standard, jedoch mit verlängerter Loch- und Nutplatte für den Pfostenhalter. In der Regel in Kombination mit der Konstruktionsvorlage H 1.2.	165	128	265	2,9	H 2.5	22,72 €
	<b>Ankerplatte, Konstruktionsvorlage, Rinne 4-teilig</b> , bis 300 mm Ausladung Wie Ankerplatte Standard, jedoch mit verlängerter Nutplatte für den Pfostenhalter. In der Regel in Kombination mit der Konstruktionsvorlage H 1.2.	165	169	125	2,1	H 2.6	21,60 €
	<b>Ankerplatte für Fassade</b> Zur Verwendung an tragfähigen Fassaden. Hierbei können entsprechende Hülsen zur Aufnahme der Montageschrauben in Betonfertigteile eingegossen werden (die Angaben in der Montageanleitung sind hierbei zu beachten).	165	155	37	1,15	H 2.7	22,30 €

## HAKOS Anker Elemente für Leichtbauhallenkonstruktionen, Porenbeton und Sandwich – Kauf

Abb. können vom Original abweichen	Bezeichnung	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Gewicht ca. kg	Art. Nr.	Preise zzgl. MwSt.
	<b>Das Anker element 3 mm</b> aus Stahlblech wird bei der Montage an Sandwichpaneelen benötigt und ist zur einmaligen Verwendung ausgelegt. Zur Verwendung wird der Schließkeil und die Kunststoffssicherung benötigt.	500		80-140	2,24	H 2.10	24,42 €
		1.350		80-140	6,08	H 2.11	50,42 €
		500		160-200	3,04	H 2.12	26,18 €
		1.350		160-200	8,00	H 2.13	55,18 €
	<b>Schließkeil für Anker element 3 mm</b>					H 2.14	18,15 €
	<b>Kunststoffssicherung für Anker element 3 mm</b>					H 2.15	kostenfrei
	<b>Adapterplatte für Porenbeton Sandwich</b> , muss mit Ankerplatte H 2 - H 2.6 kombiniert werden. Verzinkt	165		350	1,6	H 3	10,20 €
	<b>Das Anker element 6 mm mehrfach nutzbar</b> aus Stahlblech wird bei der Montage an Sandwichpaneelen benötigt  Außenschale = > 0,5 mm  Das Klammerprofil wird werkseitig mit der Ankerplatte H 2.1 oder H 2.2 kombiniert und verbunden. Eine Kombination mit den Ankerplatten H 2.5 – H 2.6 ist auch möglich.  <b>Bsp: H 3.1 / 120 + H 2.1</b> (Klammerprofil 500 mm, 120 mm, H 2.1)	500		80-140	2,1	H 3.1	30,88 €
		1.350		80-140	5,72	H 3.2	39,22 €
		500		160-200	2,59	H 3.3	31,92 €
		1.350		160-200	6,99	H 3.4	42,96 €
	<b>Ankerplatte, Standard, + 5 Grad</b>	165	78	125	1,4	H 2.1	16,35 €
	<b>Ankerplatte, Standard, Halter kurz, + 5 Grad</b> (80 mm und kleiner).	165	78	100	1,2	H 2.2	16,35 €
	<b>Ankerplatte für Beton, Halter lang, Attikabefestigung</b> Wie Ankerplatte Standard, jedoch mit verlängerter Loch- und Nutplatte für den Pfostenhalter. In der Regel in Kombination mit der Konstruktionsvorlage H 1.2.	165	128	265	2,9	H 2.5	22,72 €
	<b>Ankerplatte, Konstruktionsvorlage, Rinne 4-teilig</b> , bis 300 mm Ausladung Wie Ankerplatte Standard, jedoch mit verlängerter Nutplatte für den Pfostenhalter. In der Regel in Kombination mit der Konstruktionsvorlage H 1.2.	165	169	125	2,1	H 2.6	21,60 €
	<b>Vormontagepauschle</b> , wird bei Sonderkonstruktionen benötigt.					HM 5.3	15,28 €



## MIETE

Die HAKOS GmbH bietet den HAKOS Seitenunfall-  
schutz auch in der **Mietversion** an.  
Bitte beachten Sie, dass die Ankerplatten und  
Ankerelemente permanent am Bauwerk verbleiben  
und somit käuflich erworben werden müssen.

**Sie haben noch Fragen?** Dann rufen Sie uns bitte  
an oder schreiben uns eine E-Mail.  
Wir beraten Sie gerne ausführlich.





Tel.: +49 2196 88648-48

E-Mail: [info@hakos-system.de](mailto:info@hakos-system.de)

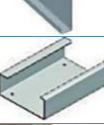
### In der Mietversion sind folgende Rahmenbedingungen zu beachten:

- Die Grundmietzeit beträgt **4 Wochen**. Sie beginnt, sofern die Abholung bzw. Anlieferung nicht auf einen Montag fällt, am Montag der Folgewoche nach Abholung bzw. Anlieferung.
- Die in der nachfolgenden Preisliste aufgeführten Preise beziehen sich auf die Grundmietzeit. Nach Ende der Grundmietzeit werden davon je angefangener Woche 10 % als Mietentgelt in Rechnung gestellt.
- Anker-, Adapterplatten, Verbrauchsmaterialien und Werkzeuge sind von der Miete ausgeschlossen und müssen käuflich erworben werden.

## HAKOS Baselemente – Miete

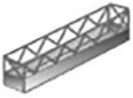

Abb. können vom Original abweichen	Bezeichnung	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Gewicht ca. kg	Art. Nr.	Preise zzgl. MwSt.
	<b>Pfostenhalter</b> Stahl, feuerverzinkt. Zur Aufnahme des Seitenschutzpfostens, wird in die Ankerplatte eingehängt.	300	700	180	5,8	H 1	13,80 €
	<b>Konstruktionsvorlage Alu</b> wird bei vormontierten Rinnen verwendet. Nur in Verbindung mit Ankerplatte H 2.4 - H 2.6.	50	2.000	265	5	H 1.2	8,57 €
	<b>Konstruktionsvorlage Stahl</b> Muss verwendet werden bei Klasse B DN <= 30°	50	2.000	265	5	H 1.2.1	8,57 €
	<b>Schließkeil für Ankerplatte 3 mm</b>					H 2.14	1,81 €

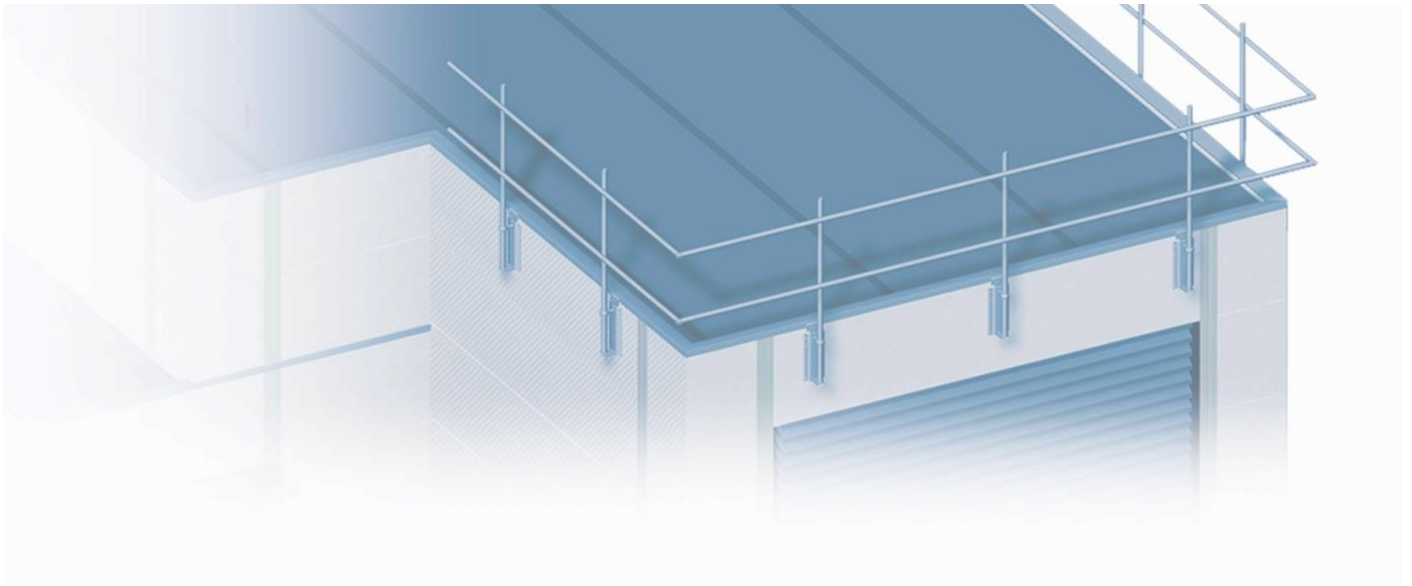
## Standard Gerüstelemente – Miete

Abb. können vom Original abweichen	Bezeichnung	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Gewicht ca. kg	Art. Nr.	Preise zzgl. MwSt.
	<b>Windstütze, komplett</b> Alu Gerüstrohr. Normalkupplung und Kunststoff-Schutzkappe (zwecks Reibungs- und Druckreduzierung). Montageabstände gemäß Montageanleitung.	1.000	Ø48,3 x 4,0		2,85	G 3	2,98 €
	<b>Seitenschutzpfosten aus Stahl</b> Stahl, S 235, JRH Gerüstrohr, wird vom Pfostenhalter aufgenommen und dient der Befestigung der Knie- und Geländerholme.	2.000	Ø48,3 x 3,2		7,75	G 2.S	1,70 €
	<b>Seitenschutzpfosten aus Aluminium</b> Aluminium, EN AW-6082 T6, Abmessung gemäß DIN 1725/1748, Dehngrenze $240 \geq N/mm^2$ zum Anschluss an Normalkupplungen.	2.000	Ø48,3 x 4,0		1,4	G 2.A	2,21 €
	<b>Holm aus Stahl, Gerüstrohr</b> Stahl S 235 JRH, Seitenabsturzelemente als Knie- und Geländerholm.	6.000	Ø48,3 x 3,2		20,6	G 2.1.S	3,92 €
	<b>Holm aus Aluminium, Gerüstrohr</b> Aluminium, EN AW-6082 T6, Seitenabsturzelemente als Knie- und Geländerholm, Abmessung gemäß DIN 1725/1748, Dehngrenze $240 \geq N/mm^2$ , zum Anschluss an Normalkupplungen.	6.000	Ø48,3 x 4,0		8,4	G 2.1.A	5,10 €
	<b>Bordbretthalter</b> Zur Verbindung der Bordbretter mit den Seitenschutzpfosten.	250	2/175	140	2,56	H 4	6,13 €
	<b>Bordbrettverbinder, 300 mm</b> Als Stoßverbindungskupplung zweier Bordbretter.	300	2/175	40	1,2	H 4.1	2,11 €
	<b>Bordbrett, Holz, Klasse S13, 4.000 mm</b> Wird in die Bordbretthalter montiert.	4.000	150	30	12	H 4.2	0,87 €
	<b>Normalkupplung (nach EN 74-1), SW22</b>					G 1	0,61 €
	<b>Stoßkupplung/Zugkupplung (nach EN 74-1), SW22</b>					G 1.1	0,92 €
	<b>Drehkupplung, Klasse B (nach EN 74-1), SW22</b>					G 1.2	0,70 €



## HAKOS Transportcontainer – Miete

Abb. können vom Original abweichen	Bezeichnung	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Gewicht ca. kg	Art. Nr.	Preise zzgl. MwSt.
	<b>Transportcontainer (inklusive 100 Meter Seitenunfallschutz ohne Ankerplatten)</b> Transport- und Lagerungssystem zur Komplettaufnahme von HAKOS Standardelementen inklusive Holmen, für Schutzlänge von 100 Metern, einschl. entsprechender Transportösen.	6.200	820	800	1.245	T1 / 100	1.233 €
	<b>Transportcontainer leer</b>	6.200	820	800	439	T 1	Preis auf Anfrage
	<b>Treppenturm</b> Der Preis bezieht sich auf die Mindesthöhe von 4 Metern.	1.900	4.000	1.500	-	G 4	75,20 €
	Jeder weitere Höhenmeter.					G 4.1	18,80 €



## Kauf

Die HAKOS GmbH bietet den HAKOS Seitenunfall-  
schutz auch in der **Kaufversion** an.  
Bitte beachten Sie, dass die Ankerplatten und  
Ankerelemente permanent am Bauwerk verbleiben.

**Sie haben noch Fragen?** Dann rufen Sie uns bitte  
an oder schreiben uns eine E-Mail.  
Wir beraten Sie gerne ausführlich.

Tel.: +49 2196 88648-48

E-Mail: [info@hakos-system.de](mailto:info@hakos-system.de)




 **DGUV Test**  
Prüf- und Zertifizierungssystem der  
Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung





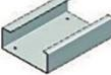




**DIN EN 1090**  
Zertifizierung







## HAKOS Pfostenhalter – Kauf

Abb. können vom Original abweichen	Bezeichnung	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Gewicht ca. kg	Art. Nr.	Preise zzgl. MwSt.
	<b>Pfostenhalter</b> Stahl, feuerverzinkt. Zur Aufnahme des Seitenschutzpfostens, wird in die Ankerplatte eingehängt.	300	700	180	5,8	H 1	189,76 €

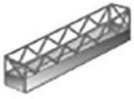
## HAKOS und Standard Gerüstelemente – Kauf

Abb. können vom Original abweichen	Bezeichnung	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Gewicht ca. kg	Art. Nr.	Preise zzgl. MwSt.
	<b>Windstütze, komplett</b> Alu Gerüstrohr. Normalkupplung und Kunststoff-Schutzkappe (zwecks Reibungs- und Druckreduzierung). Montageabstände gemäß Montageanleitung.	1.000	Ø48,3 x 4,0		2,85	G 3	29,81 €
	<b>Seitenschutzpfosten aus Stahl</b> Stahl, S 235, JRH Gerüstrohr, wird vom Pfostenhalter aufgenommen und dient der Befestigung der Knie- und Geländerholme.	2.000	Ø48,3 x 3,2		7,75	G 2.S	17,00 €
	<b>Seitenschutzpfosten aus Aluminium</b> Aluminium, EN AW-6082 T6, wird vom Pfostenhalter aufgenommen und dient der Befestigung der Knie- und Geländerholme. Abmessung gemäß DIN 1725/1748, Dehngrenze $240 \geq N/mm^2$ zum Anschluss an Normalkupplungen.	2.000	Ø48,3 x 4,0		1,4	G 2.A	22,10 €
	<b>Holm aus Stahl, Gerüstrohr</b> Stahl, S 235 JRH, verwendbar als Knie- und Geländerholm.	6.000	Ø48,3 x 3,2		20,6	G 2.1.S	39,20 €
	<b>Holm aus Aluminium, Gerüstrohr</b> Aluminium, EN AW-6082 T6, verwendbar als Knie- und Geländerholm, Abmessung gemäß DIN 1725/1748, Dehngrenze $240 \geq N/mm^2$ , zum Anschluss an Normalkupplungen.	6.000	Ø48,3 x 4,0		8,4	G 2.1.A	51,30 €
	<b>HAKOS-Konstruktionsvorlage Alu</b> wird bei vormontierten Rinnen verwendet. Nur in Verbindung mit Ankerplatte H 2.4 - H 2.6.	50	2.000	265	5	H 1.2	85,72 €
	<b>HAKOS-Konstruktionsvorlage Stahl</b> Muss verwendet werden bei Klasse B DN $\leq 30^\circ$	50	2.000	265	5	H 1.2.1	85,72 €
	<b>Bordbretthalter</b> Zur Verbindung der Bordbretter mit den Seitenschutzpfosten.	250	2/175	140	2,56	H 4	61,32 €
	<b>Bordbrettverbinder, 300 mm</b> Als Stoßverbindungskupplung zweier Bordbretter.	300	2/175	40	1,2	H 4.1	21,06 €
	<b>Bordbrett, Holz, Klasse S13, 4.000 mm</b> Wird in die Bordbretthalter montiert.	4.000	150	30	12	H 4.2	8,70 €
	<b>Normalkupplung (nach EN 74-1), SW22</b>					G 1	6,10 €
	<b>Stoßkupplung/Zugkupplung (nach EN 74-1), SW22</b>					G 1.1	9,20 €
	<b>Drehkupplung, Klasse B (nach EN 74-1), SW22</b>					G 1.2	7,00 €

## HAKOS Montagehilfen und Werkzeuge – Kauf

Abb. können vom Original abweichen	Bezeichnung	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Gewicht ca. kg	Art. Nr.	Preise zzgl. MwSt.
	<b>Positionierungshilfe</b> Holz (imprägniert)/Stahl. Dient als Positionierungshilfe für die Befestigung der Ankerplatte. Die Abstände können mit hoher Genauigkeit eingehalten werden.	170	50	33	0,3	HM 5	5,20 €
	<b>Gerüstbauratsche</b> Chrom-Vanadium-Stahl, Doppel-Sechskant, Schlüsselweiten 19/22 mm, mit großem Umschalthebel für schnellen und einfachen Wechsel der Drehrichtung, mit Zentrierspitze und Stiftsicherung.					HW 1	32,36 €
	<b>Bohrer</b> HSS 5,1 x 65mm, DIN 338 geschliffen für Niet 5x14					HW 2	1,46 €
	<b>Bohrer</b> HSS 4,9 x 65mm, DIN 338 geschliffen für Niet 4,8x10					HW 3	1,46 €
	<b>Markierung Ankerplatte</b> Zur Markierung der montierten Ankerplatte auf der Attikaabdeckung.	50	50	1		HM 5.2	1,14 €

## HAKOS Transportcontainer – Kauf

Abb. können vom Original abweichen	Bezeichnung	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Gewicht ca. kg	Art. Nr.	Preise zzgl. MwSt.
	<b>Transportcontainer (inklusive 100 Meter Seitenunfallschutz ohne Ankerplatten)</b> Transport- und Lagerungssystem zur Komplettaufnahme von HAKOS Standardelementen inklusive Holmen, für Schutzlänge von 100 Metern, einschl. entsprechender Transportösen.	6.200	820	800	1.245	T1 / 100	12.327 €
	<b>Transportcontainer leer</b>	6.200	820	800	439	T 1	Preis auf Anfrage

Verbrauchsmaterial – Kauf					
Abb. können vom Original abweichen	Bezeichnung	Stück	Beschreibung	Art. Nr.	Preise zzgl. MwSt.
	<b>Blindnieten, 5 x 14 FK 11,0</b> Zum Verbinden der Ankerplatte mit der Adapterplatte (Niet vom dünnen ins dicke Material verarbeiten).	500	Großkopf K11 Hohlните: Aluminium-Legierung Nietdorn: Edelstahl A2 Klemmniete 8-10 mm (mit bauaufsichtlicher Zulassung)	HVM 1	79,57 €
	<b>Blindnieten Gesipa, 4,8 x 10</b> Dient zur Befestigung der Adapterplatte an Sandwichkonstruktionen.	500	Poly Grip Mehrbereichsblindniete Aluminium/Nirosta Hohlните: Aluminium-Legierung Nietdorn: Edelstahl A2 Klemmniete 0,5-6,5 mm	HVM 1.1	64,20 €
	<b>Holzschrauben, Stahl, 5,0 x 60 mm</b> Zum Verschrauben der Bordbretter mit dem Bordbrettverbinder.	100	Gvz gelb passiviert, Teilgewinde, Senkkopf	HVM 1.2	6,08 €
	<b>Holzschrauben, Edelstahl A2, 5,0 x 60 mm</b> Zum Verschrauben der Ankerplatten in Holz (Mindestdicke Holz: 60 mm).	200	Innenstern, Teilgewinde, Senkkopf	HVM 1.3	26,78 €
	<b>Dübel Fischer, Edelstahl A4, FAZ II 10/10</b> Zur Befestigung der Ankerplatte in Beton.	1	Zugelassen für: Beton C20/25 bis C50/60, gerissen und ungerissen. Auch für C12/15 und Naturstein mit dichtem Gefüge.	HVM 1.4	3,66 €
	<b>HILTI HIT Klebeanker Injektionsmörtel</b> Zur Befestigung der Ankerplatten in KS- Stein.	1	HIT-HY 170330/2EU Verbrauch 0,20 Tube je Ankerstange.	HVM 1.5	37,00 €
	<b>HILTI HIT Ankerstange HIT-V-5,8 M12x110</b> Zur Befestigung der Ankerplatten in KS- Stein.	1	Standard-Ankerstange für gerissenen und ungerissenen Beton-Kohlenstoffstahl 5.8, innen trockene Umgebung,	HVM 1.6	1,96 €
	<b>Porenbetondübel GB, Fischer BG8</b> Zur Befestigung der Ankerplatten in Porenbeton.	25	Zugelassen für: Porenbeton PB2, PP2, Porenbetonwand- und Deckenplatten der Druckfestigkeit = 3.3. Nur mit Sicherheitsschraube.	HVM 1.7	13,79 €
	<b>Schraube SH 7X85 6kant</b> Dient zur Befestigung der Ankerplatten in Porenbeton.	1	Schraube für Fischerdübel GB 8.	HVM 1.8	4,10 €

## Anlage 1: Leistungserklärung

Ein wesentliches Bauteil des HAKOS Seitenunfallschutz ist die Ankerplatte. Diese verbleibt fest verankert am Baukörper und kann bei systemgerechter Montage zu einem späteren Zeitpunkt, falls ein erneuter Seitenunfallschutz erforderlich ist, wiederverwendet werden.

Zur Sicherstellung einer gleichbleibenden Qualität der Ankerplatte gibt die HAKOS GmbH für dieses Produkt eine entsprechende Leistungserklärung (Leistungserklärung für H 2.1 bis H 2.7 Ankerplatte Standard vom 02.19) ab.

Die Fertigung aller Ankerplatten erfolgt nach DIN EN 1090. Die HAKOS GmbH besitzt für die Ankerplatte das EN-Zeichen (Registernummer 2499-CPR-011816800-01) um die Konformität zu geltenden Richtlinien zu bestätigen. Alle von der HAKOS GmbH produzierten Ankerplatten H 2.1 bis H 2.7 sind entsprechend gekennzeichnet und durch die vorgeschriebene Produktionsüberwachung ist eine gleichbleibend hohe Qualität der Produkte sichergestellt.

Die HAKOS GmbH bietet die Gestellung des Seitenunfallschutzes auch mit Montage an. Durch geschultes Personal ist eine ordnungsgemäße Montage des Seitenunfallschutzes sichergestellt.

Der „Mehrwert“ entscheidet, denn Sicherheit ist das A und O!

## Zertifikate

Unsere Zertifikate können auf unserer Homepage [www.hakos-system.de](http://www.hakos-system.de) eingesehen werden.

