



Decken

Deckenschalungen



Technische Daten

PASCHAL Deck			
Zulässige Deckenstärke	variabel, je nach Trägerabständen		
Ebenheitstoleranzen	max. Durchbiegung L/500 gemäß DIN 18202		
H20 Träger	Höhe 20 cm · zul. M=5 kN/m · zul. Q=11 kN		
H20 Trägerlängen	180/245/290/330/360/390/490/600 cm		
Schalhaut 21 mm Typ 3S	50x200 cm mit/ohne Kantenschutz		
Gabelkopf	Kippsicherung für H20 Träger		
H20 Stützenkopf	Fixierung für Zwischenstützen		
Baustützen	D 15; B/D 25 (N1); B/D 30 (N2); B/D 35 (N3); C/D 40 (G4); C 55 (G7)		
Dreibein	Aufstellhilfe für Baustützen		
Geländerholm	Absturzsicherung bei freien Deckenrändern		
Deckenrandabschalung			
Zulässige Konsolabstände	für 20 cm Deckenstärke	Auskragung [cm]	Abstand [cm]
		0	200
		10	200
		20	200
		30	200
		40	150
		50	110
Zulässige Konsolabstände	für 30 cm Deckenstärke	Auskragung [cm]	Abstand [cm]
		0	155
		10	155
		20	145
		30	115
		40	90
		50	70

PASCHAL Deck

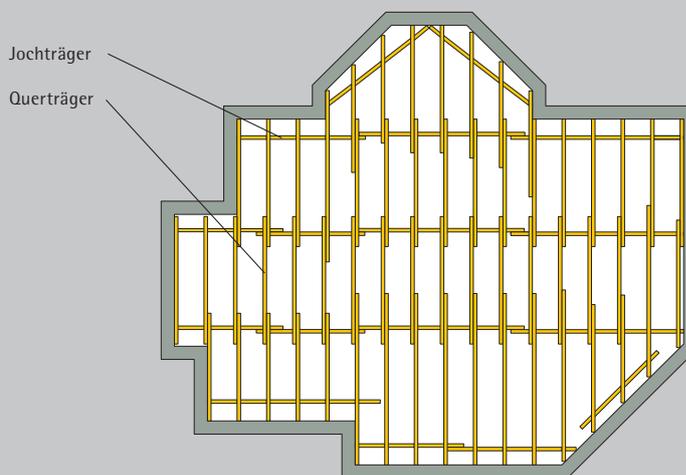
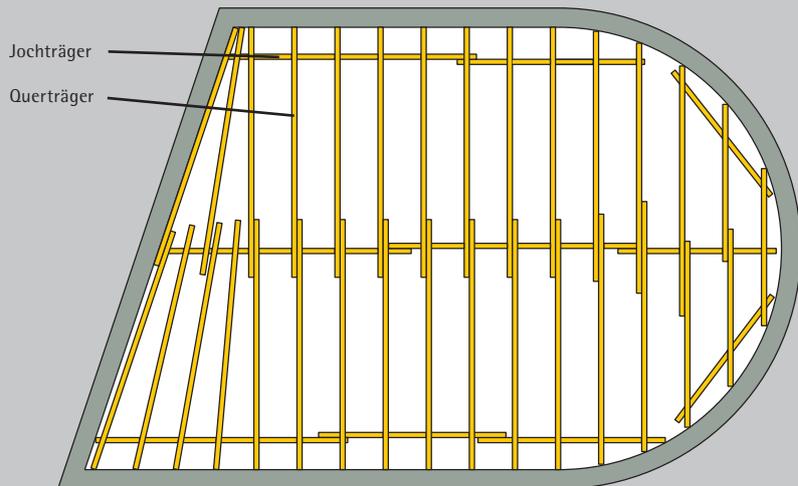
PASCHAL Deck ist eine flexible Jochträger-Querträger-Deckenschalung, bestehend aus drei Hauptkomponenten:

- Schalhaut
- H20 Träger
- Baustütze

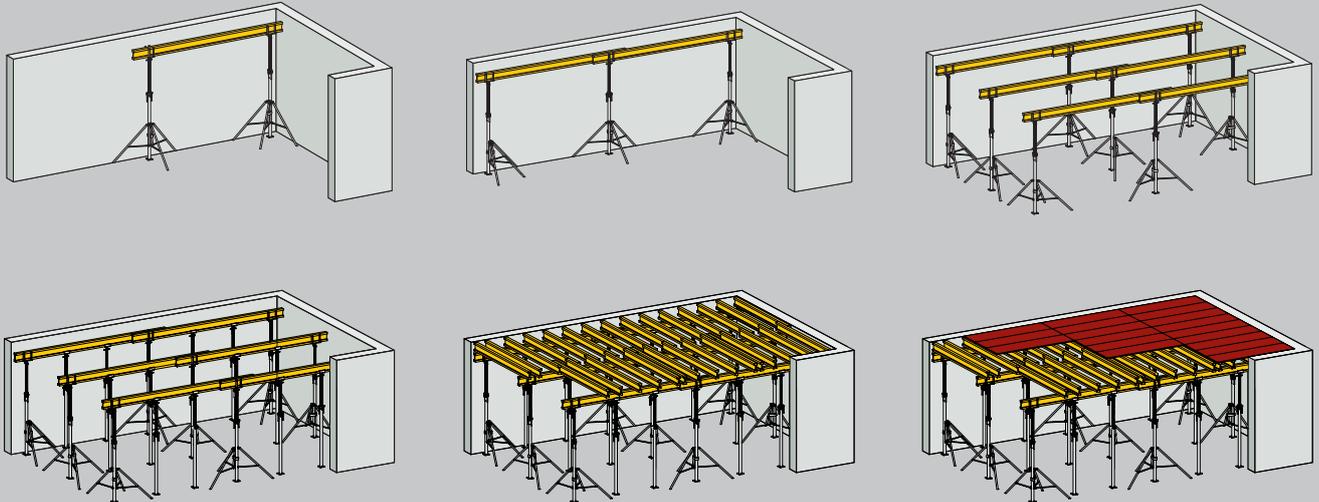
Dieses System wird für unterschiedliche Deckenstärken optimiert eingesetzt, da nur die Teile eingebaut werden, die statisch erforderlich sind. Als Schalhaut dienen lose Schaltafeln, die von H20 Trägern (Querträger) unterstützt werden. Die gleichen H20 Träger sind als Jochträger auch Auflager für die Querträger, sodass in beide Tragrichtungen gleiche Teile eingesetzt werden.



Schierker-Feuerstein-Arena, Funktionsgebäude; Umwelttechnik und Wasserbau GmbH & STRATIE Bau GmbH

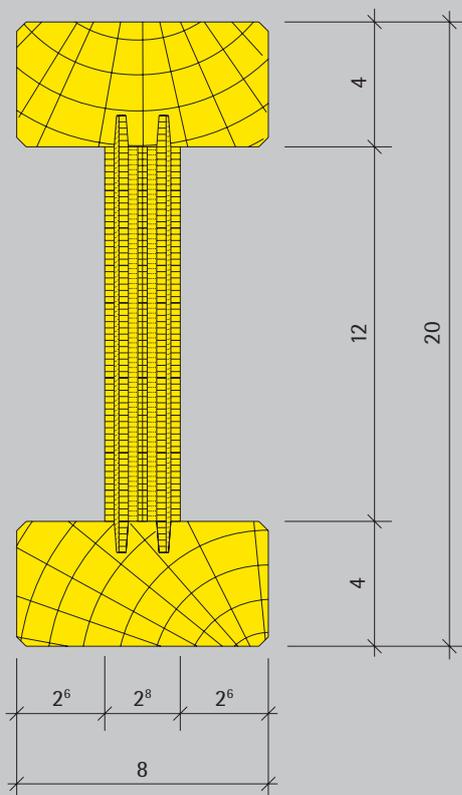


Montagefolge



H 20 Träger

16



H20 Träger

Zulässiges Biegemoment:
zul. $M = 5,0 \text{ kNm}$

Zulässige Querkraft:
zul. $Q = 11,0 \text{ kN}$

H20 Träger überzeugen durch ihre universelle Einsetzbarkeit in verschiedenen Systemen und sind daher auf Baustellen weltweit im Einsatz.

Die Flexibilität des Systems, also die Anpassung an verschiedene Raumgrößen, erfolgt durch Überlappung der H20 Träger. Dabei spielt es keine Rolle, ob die Träger als Joch- oder Querträger eingesetzt sind. In beide Richtungen ist durch Überlappung jedes Maß erzielbar. Gleichmaßen besteht bei schräg abgehenden Wänden, Wandversprünge, Erkern, runden Bauteilen etc. die Möglichkeit, Joch- und Querträger in die statisch erforderliche Verlegerichtung zu drehen.

- Verwendung in Traggerüsten (auch Decken- und Unterzugsschalungen) sowie für Trägerwandschalungen
- als Jochträger oder Querträger einsetzbar
- Aufnahme eines hohen Biegemoments
- geringes Gewicht, leichtes Handling

Praxisbeispiele

Die besonderen Vorteile von PASCHAL Deck auf einen Blick:

- wenige unterschiedliche Teile
- flexible Anpassung an jeden Grundriss
- optimierter Materialeinsatz
- geringes Gewicht der Teile
- immer gleiche Montagefolge
- Einsatz auch als Unterstützung teilvorgefertigter Decken
- niedriger Materialpreis



Fachoberschule, Holzkirchen; Bauunternehmung Ehrenfels GmbH

Am Jochträgerstoß verhindert der Gabelkopf das Kippen der H20 Träger. Zwischenstützen werden mit dem H20 Stützenkopf am Jochträger eingehängt.



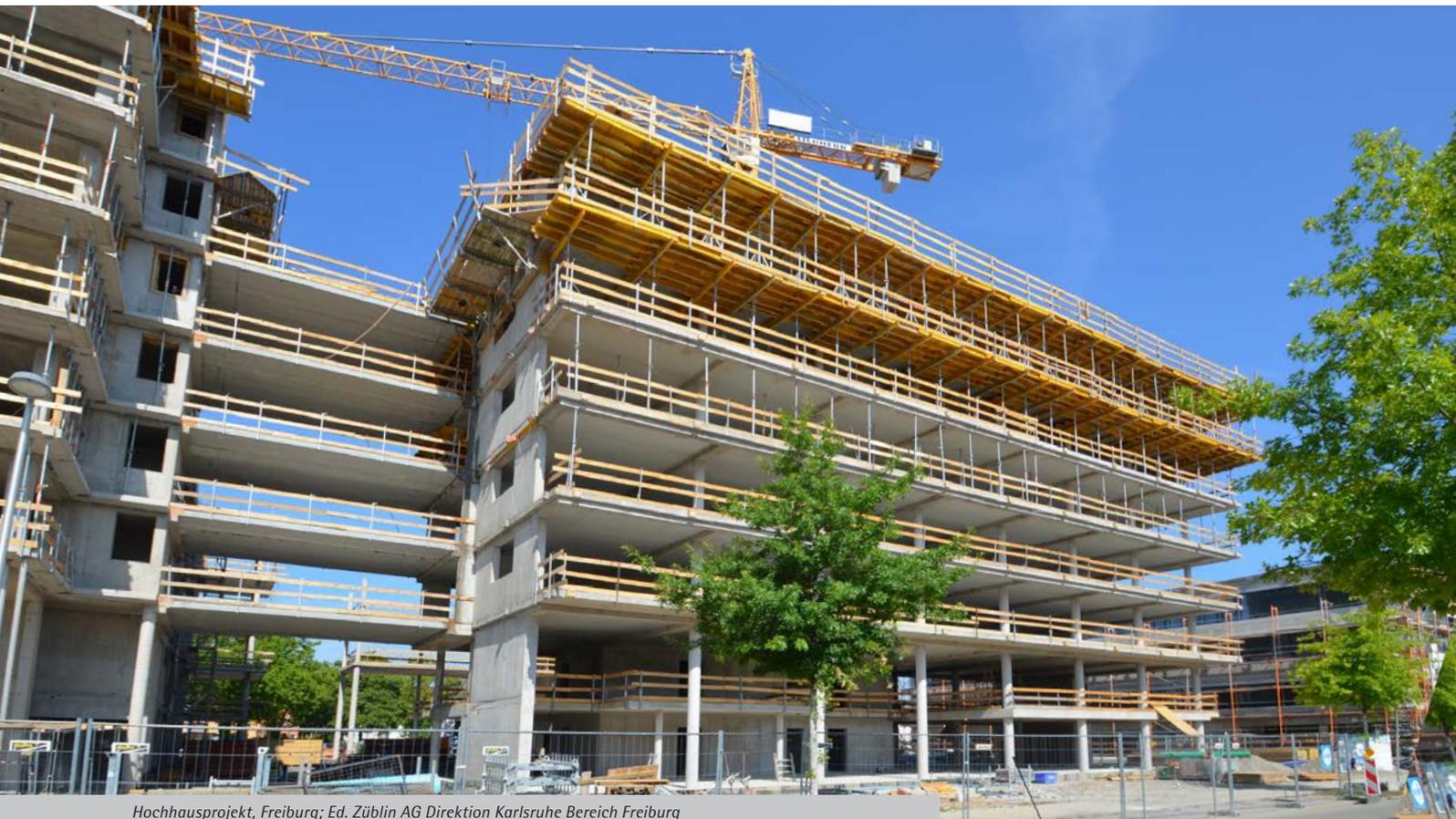
Schieker-Feuerstein-Arena, Funktionsgebäude; Umwelttechnik und Wasserbau GmbH & STRATIE Bau GmbH

Unterzüge



Medizinische Fakultät Algier, DZ-Algier; Entreprise COSIDER-Construction, DZ-Dar El Beida, Algier

Lösungen für das Herstellen von Unterzügen finden Sie im Kapitel „Universalschalung Raster/GE“.

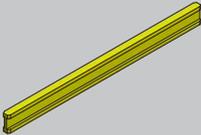
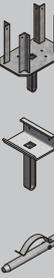
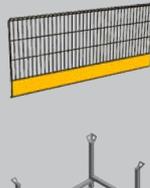


Hochhausprojekt, Freiburg; Ed. Züblin AG Direktion Karlsruhe Bereich Freiburg

Baustützen – zulässige Belastungen nach DIN EN 1065

[m]	B/D 15 0,96 - 1,50 m			B/D 25 1,55 - 2,50 m			B/D 30 1,70 - 3,00 m			B/D 35 1,95 - 3,50 m			C/D 40 2,30 - 4,00 m			C/D 55 3,10 - 5,50 m		
	B [kN]	D [kN]	B/D [kN]	C [kN]	D [kN]	C/D [kN]	C [kN]	D [kN]	C/D [kN]									
1,00	30,9	20,0	30,9															
1,10	30,9	20,0	30,9															
1,20	30,9	20,0	30,9															
1,30	30,9	20,0	30,9															
1,40	30,9	20,0	30,9															
1,50	27,5	20,0	27,5	30,9	20,0	30,9												
1,60				30,9	20,0	30,9												
1,70				30,9	20,0	30,9	30,9	20,0	30,9									
1,80				30,9	20,0	30,9	30,9	20,0	30,9									
1,90				28,5	20,0	28,5	30,9	20,0	30,9									
2,00				25,8	20,0	25,8	30,9	20,0	30,9	30,9	20,0	30,9						
2,10				23,4	20,0	23,4	28,0	20,0	28,0	30,9	20,0	30,9						
2,20				21,3	20,0	21,3	25,5	20,0	25,5	29,8	20,0	29,8						
2,30				19,5	20,0	20,0	23,4	20,0	23,4	27,3	20,0	27,3	36,1	20,0	36,1			
2,40				17,9	20,0	20,0	21,5	20,0	21,5	25,0	20,0	25,0	36,1	20,0	36,1			
2,50				16,5	20,0	20,0	19,8	20,0	20,0	23,1	20,0	23,1	36,1	20,0	36,1			
2,60							18,3	20,0	20,0	21,3	20,0	21,3	36,1	20,0	36,1			
2,70							17,0	20,0	20,0	19,8	20,0	20,0	33,9	20,0	33,9			
2,80							15,8	20,0	20,0	18,4	20,0	20,0	31,5	20,0	31,5			
2,90							14,7	20,0	20,0	17,2	20,0	20,0	29,4	20,0	29,4			
3,00							13,7	20,0	20,0	16,0	20,0	20,0	27,5	20,0	27,5			
3,10										15,0	20,0	20,0	25,7	20,0	25,7	35,4	20,0	35,4
3,20										14,1	20,0	20,0	24,1	20,0	24,1	33,2	20,0	33,2
3,30										13,2	20,0	20,0	22,7	20,0	22,7	31,2	20,0	31,2
3,40										12,5	20,0	20,0	21,4	20,0	21,4	29,4	20,0	29,4
3,50										11,8	20,0	20,0	20,2	20,0	20,2	27,8	20,0	27,8
3,60													19,1	20,0	20,0	26,2	20,0	26,2
3,70													18,1	20,0	20,0	24,8	20,0	24,8
3,80													17,1	20,0	20,0	23,5	20,0	23,5
3,90													16,3	20,0	20,0	22,4	20,0	22,4
4,00													15,5	20,0	20,0	21,3	20,0	21,3
4,10																20,2	20,0	20,2
4,20																19,3	20,0	20,0
4,30																18,4	20,0	20,0
4,40																17,6	20,0	20,0
4,50																16,8	20,0	20,0
4,60																16,1	20,0	20,0
4,70																15,4	20,0	20,0
4,80																14,8	20,0	20,0
4,90																14,2	20,0	20,0
5,00																13,6	20,0	20,0
5,10																13,1	20,0	20,0
5,20																12,6	20,0	20,0
5,30																12,1	20,0	20,0
5,40																11,7	20,0	20,0
5,50																11,2	20,0	20,0

Teilleiste

Teilleiste				Teilleiste					
	Art.-Nr.	Bezeichnung	kg		Art.-Nr.	Bezeichnung	kg		
		Holzträger H20			N183.001.0001	Montagegabel Holzträger H20 chromatiert	3,30		
	N940.030.0180	180 cm	8,40		N189.000.1021	Klemme Seitenschutz (bis 60cm) Secuset	5,10		
	N940.030.0245	245 cm	11,30						
	N940.030.0290	290 cm	13,40		N189.000.1022	Abschalklemme H20 Secuset	4,15		
	N940.030.0330	330 cm	15,20						
	N940.030.0360	360 cm	16,60						
	N940.030.0390	390 cm	18,00		N189.000.1001	Pfosten Seitenschutz 120 cm Secuset	3,20		
	N940.030.0490	490 cm	22,50						
N940.030.0600	600 cm	27,60							
			N189.000.1011	Halter Seitenschutzgitter Secuset				0,21	
		Baustütze nach DIN EN 1065			N189.000.1010	Bordbretthalter Seitenschutz Secuset	0,46		
	N189.005.0102	D15 96-150 cm	10,50		N189.000.1030	Seitenschutzgitter 260 cm Secuset	19,80		
	N189.005.0087	B/D25 155 - 250 cm	14,00						
	N189.005.0088	B/D30 175 - 300 cm	15,90						
	N189.005.0089	B/D35 200 - 350 cm	19,10						
	N189.005.0097	C/D40 230 - 400 cm	22,40		N189.002.0004	Stapelbarelle 165 x 110 cm feuerverzinkt	59,00		
	N189.005.0107	D55 310 - 550 cm	35,50						
								N189.002.0005	Stapelbarelle 240 x 80 cm feuerverzinkt
		Schalungsplatte 3-S 21 mm ohne Kantenschutz			N940.031.0001	Gabelkopf für Holzträger H20 verzinkt	3,25		
	N806.210.0065	50 x 150 cm	7,50		N183.001.0002	Stützenkopf für Holzträger H20 verzinkt	1,30		
	N806.210.0066	50 x 200 cm	10,00						
	N806.210.0067	50 x 250 cm	12,50		N940.031.0004	Federbolzen 14 x 145 mit Anschlag	0,20		
					N940.031.0002	Dreibein für Deckenstütze	10,50		
	N806.210.0068	50 x 150 cm	7,50						
	N806.210.0069	50 x 200 cm	10,00						
			N940.031.0003	Dreibein für Baustützen bis D55 Klemmbereich bis D.90mm	7,60				
N806.210.0070	50 x 250 cm	12,50							
		Schalungsplatte 3-S 21 mm mit Kantenschutz			N940.009.0017	Gitterbox PASCHAL 120x81x93cm (kranbar)	65,00		
	N183.001.0001	Gabelkopf für Holzträger H20 verzinkt	3,25		N940.009.0018	Gitterbox klein PASCHAL 120x81x46cm (kranbar)	50,00		
	N183.001.0002	Stützenkopf für Holzträger H20 verzinkt	1,30						
	N940.031.0004	Federbolzen 14 x 145 mit Anschlag	0,20		N940.009.0019	Deckel für Gitter/Transportbox 1100 x 680 x 35 mm	6,70		
			Dreibein für Deckenstütze		10,50				
			Dreibein für Baustützen bis D55 Klemmbereich bis D.90mm		7,60				
		Verbindung H20/H20	0,75						
		Verbindung H20/H20	0,75						
		Verschwertungsklammer	1,10						

Technische Änderungen vorbehalten

DR-Konsole

Deckenrandabschalung

Die Deckenrandabschalung besteht aus drei Komponenten. Tragendes Teil ist zunächst die Konsole, die über eine Einbauhülse mit Schraube oder einen Spannstab an der Wand befestigt wird. Auf der Konsole wird dann über eine Hakenkopfverbindung der Anschlag montiert. Dieser Anschlag kann auf der Konsole zwischen 0 und 50 cm stufenlos verschoben werden, je nachdem, ob Deckenrand und Wand bündig sind oder ob eine kleine Auskragung betoniert werden muss. Damit bei allen Arbeiten die erforderliche Arbeitssicherheit gewährleistet ist, wird am Anschlag ein Seitenschutz befestigt, in den dann Seitenschutzbretter und Bordbrett einzulegen sind.

Eine weitere Anwendungsmöglichkeit für die Konsole besteht im Abschalen von Bodenplatten oder freien Deckenrändern. Die Art der Abschalung ist variabel, es können sowohl Bohlen als auch Schalungselemente eingesetzt werden.

Das bedeutet:

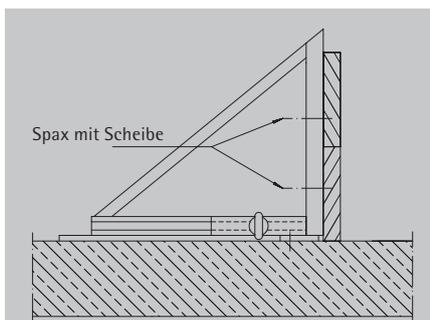
- wenig Teile
- verstellbar für unterschiedliche Schalungsaufgaben
- universelle Einsetzbarkeit
- integrierte Arbeitssicherheit



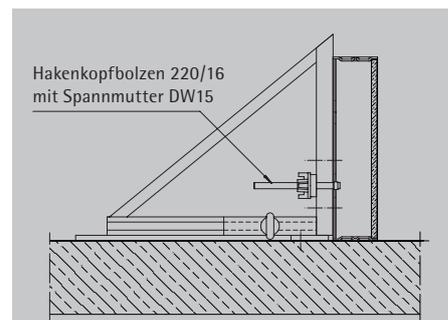
Zum Betonieren von Konsolen kann der Anschlag um 50cm verschoben werden.



Die Befestigung an der Wand erfolgt über Einbauhülsen mit Schrauben oder Spannstäben DW15.

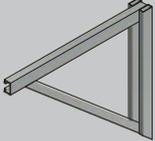
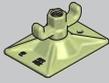
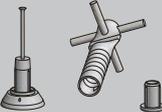
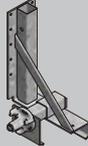
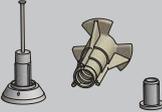
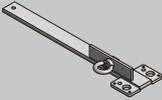


Konventionelle Abschalung mit Bohlen



Abschalung mit liegenden Stahlrahmenelementen (z. B. LOGO, Raster)

Teileliste

	Art.-Nr.	Bezeichnung	kg		Art.-Nr.	Bezeichnung	kg
	N183.003.0001	Deckenrand Konsole 60 cm verzinkt	5,10		N189.001.0059	Kugelgelenkplatte DW 15, 10x14 cm Neigung max.12°	1,29
	N189.000.0030	Deckenrand Anschlag mont. Secuset	4,50		N189.000.1001	Pfosten Seitenschutz 120 cm Secuset	3,20
	N183.003.0020	Deckenrand Flügel- schraube DW15 x 115	0,55		N189.000.1100	Halter Seitenschutz- gitter Secuset	0,21
	N183.003.0030	Deckenrand Konsol- verbinder	1,20		N189.000.1010	Bordbretthalter Sei- tenschutz Secuset	0,46
	N940.014.0163	V2A UNI-Betonanker DW 15 kpl. mit Konuszapfen und Verschlusskappe	0,17		N189.000.1022	Abschalklemme H20	4,15
	N940.014.0168	UNI-Betonhülse DW15 kpl. mit Konuszapfen und Verschlusskappe	0,07		N189.000.1030	Seitenschutzgitter 260 cm Secuset	19,80
	N183.003.0015	Befestigungsplatte Deckenrand Konsole	6,00		N189.000.1035	Seitenschutzgitter Secuset 230x80cm	10,10
	N189.005.0041	Erdnagel D.20 x 55 cm geschmiedet	1,70		N189.000.1036	Seitenschutzgitter Secuset 130x80cm	6,50
	N187.500.0021	Gurthalterung DW 15 Klemmlänge 6 - 20 cm L/N/A	1,95				
	N189.001.0031	Gurthalterung 100 Klemmlänge 10 cm N/R	0,50				

Technische Änderungen vorbehalten