

Quick Faserbeton-Abstandhalter

Entsprechend der DIN 1045
für Betonüberdeckung von 15 bis 100 mm

Kompromisslos sicher und wirtschaftlich

- gleiche Ausdehnung wie Beton
- homogener Verbund
- sehr hohe Festigkeit, 88 N/mm²
- Wassereindringtiefe im Millimeterbereich
- Frost- und Tausalzbeständig
- kippstarrer Sitz
- punktförmiger Schalungskontakt, ideal für Sichtbeton

Quick-Supo superschnell
mit Spezial-Kunststoffklammer

Verarbeitung = 800 Stck/Std

Supo N
mit Noppen

Supo-Pyramide

Supo-Knochen N
mit Noppen

Supo-Duo
Der ideale Abstandhalter bei der Fertigung von Unterzügen und Säulen

Quick-Kapo • Faserbeton
mit 2 mm Stahlklammer

Verarbeitung = 600 Stck/Std

Kostenvergleich auf Seite 4 beachten!

Absolut kippstarrer Sitz

Kapo N
mit Noppen für Sichtbeton

Kapo

Pyramide
für Waschbeton

Knochen
für liegende Bewehrung

Kapo-~3 -10 Kapo-~12 -16 Kapo-~20

Quick-Duplo
für die Doppelwandproduktion

NEU

Bewehrungsaufständerung
Faserbeton mit Federstahlklammer Ø 2 mm
Baustahl Ø 10 mm

Gitterträger

Hohlwand

Quick-Stapo • Stangenabstandhalter
mit Faserbetonabstandhalter

Pyramide
für besten Sichtbeton
Punktauflagerung

NEU

Beton-
deckung
(5 mm höher als mit Zahn)

Beton-
deckung

Stab-Stahl

Quick-Bipo-mD • Faserbeton
mit Draht

Verarbeitung = 90 Stck/Std

Bipo
mit Osendraht

Bipo-Knochen

Bipo mit Mulde **Bipo flach**

Hier wurden die falschen
Abstandhalter eingesetzt!



Beachten Sie
deshalb die
neuen DIN-Vorgaben
auf Seite 5

1. Alkalibeständigkeit,
2. Wassereindringtiefe,
3. Feuerbeständig,
4. Tragfähigkeit,
5. Verbund zum Beton,
6. Stand- und Kippstarrheit,
7. Frost- und Tausalzbeständigkeit.

Erfüllt der von Ihnen verarbeitete
Abstandhalter die Vorgaben der
DIN 1045 und des Deutschen
Betonvereines nicht, tragen Sie das
Risiko einer Reklamation.

**Bei der Auswahl des richtigen
Abstandhalters wird Sie unser
technisch versiertes Personal
gerne beraten.**

QUICK-Faserbeton-Abstandhalter
erfüllen die Forderung der DIN 1045
und die Richtlinien des Deutschen
Betonvereines.

Wichtiger Hinweis!

Wir übernehmen keine Haftung
für Schäden verursacht durch
Kunststoff-Abstandhalter
und Kunststoff-Distanzrohre.

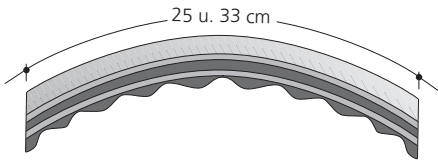
QUICK
INTERNATIONAL

...mit Leidenschaft bauen!

Quick-Faserbeton-Abstandhalter

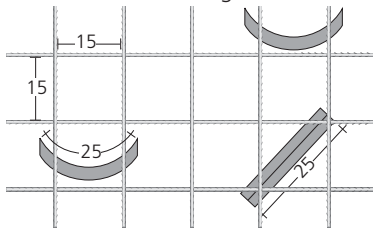
asbestfrei • für Betonüberdeckung von 15 bis 100 mm • nach DIN 1045

Quick-Bumerang--/25 cm (33 cm) mit Noppen



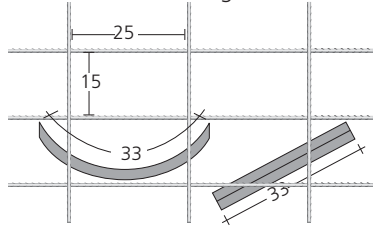
für Q-Matte

Dreikantprofil-VK und Bumerang N mit 25 cm Schnittlänge

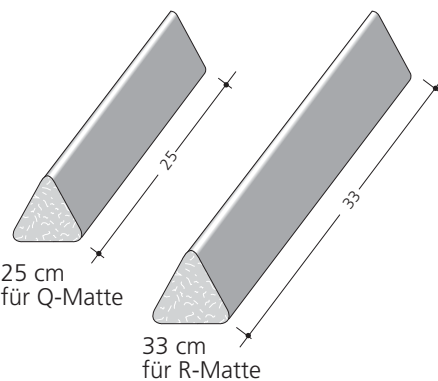


für R-Matte

Dreikantprofil-VK und Bumerang N mit 33 cm Schnittlänge

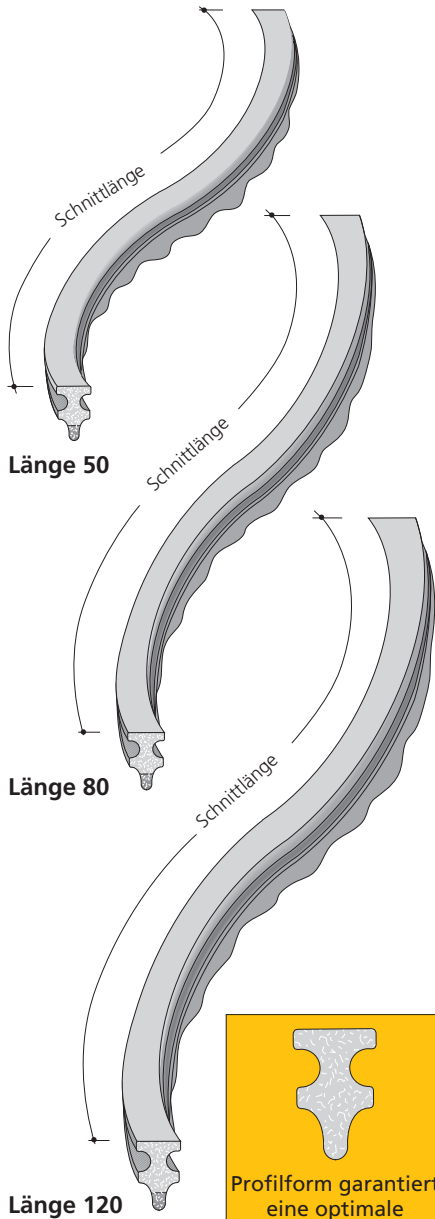


Quick-Dreika-V/K • Faserbeton Vollprofil-Kurzlänge für Baustahlmatten



- sehr preisgünstig
- Bedarf ca 1,5 – 2 Stck/m²
- hoch belastbar
- extrem schnell

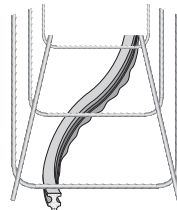
Quick-Aal--/N---cm lang mit Noppen



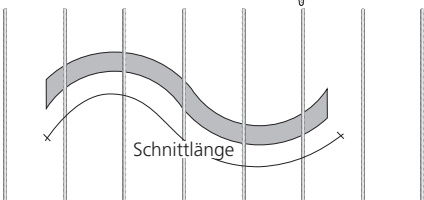
Quick-Aal -- / N (Noppen)

- für Sichtbeton
- für schwere Bewehrung
- rationelles Arbeiten
- für Unterzug- und Deckenbewehrung

Unterzug

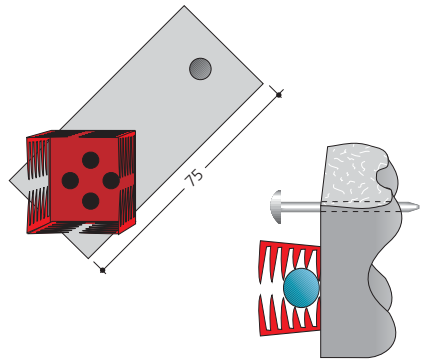


Decke



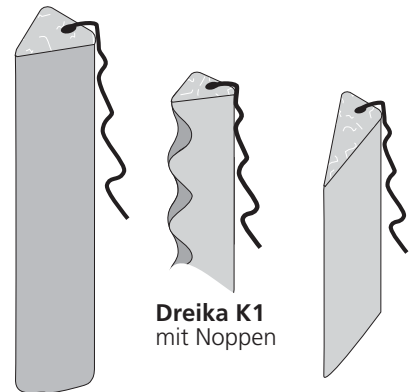
Aal für Stabarmierung
Bedarf 1 – 1,5 Stück / m²

Quick-MSB • Montage-Supo für Bewehrung



Montage-Supo-Knochen mit Nagelloch und Alunagel

Quick-Dreika-K1 • Faserbeton mit 2 mm Stahlklammer

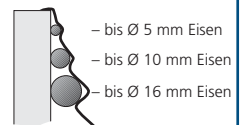


Dreika K1

Dreika--K1S mit Schrägschnitt

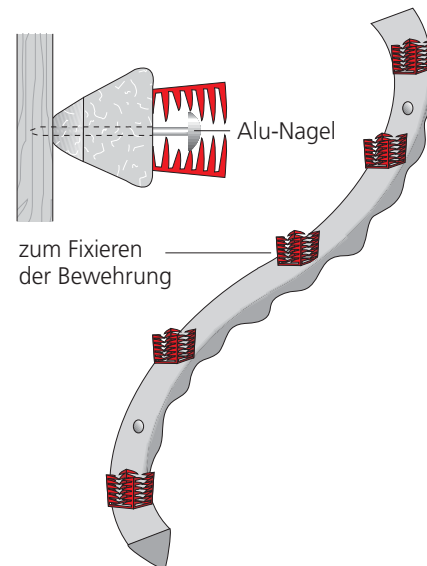
Klammer ist durch **Gebrauchsmuster** geschützt.

Die Stahlklammer (2 mm), garantiert für jede Eisenstärke immer festen Sitz.

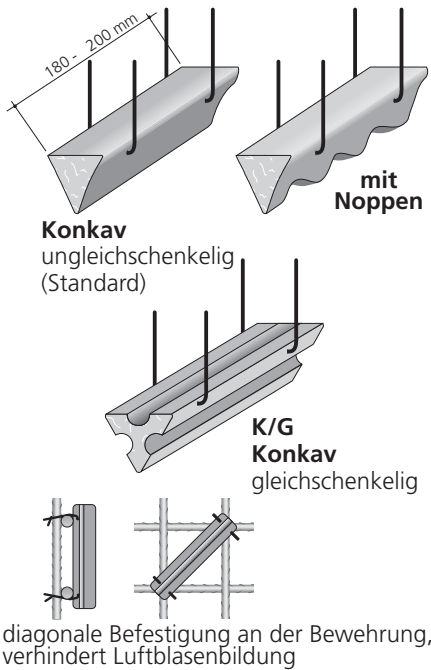


- bis Ø 5 mm Eisen
- bis Ø 10 mm Eisen
- bis Ø 16 mm Eisen

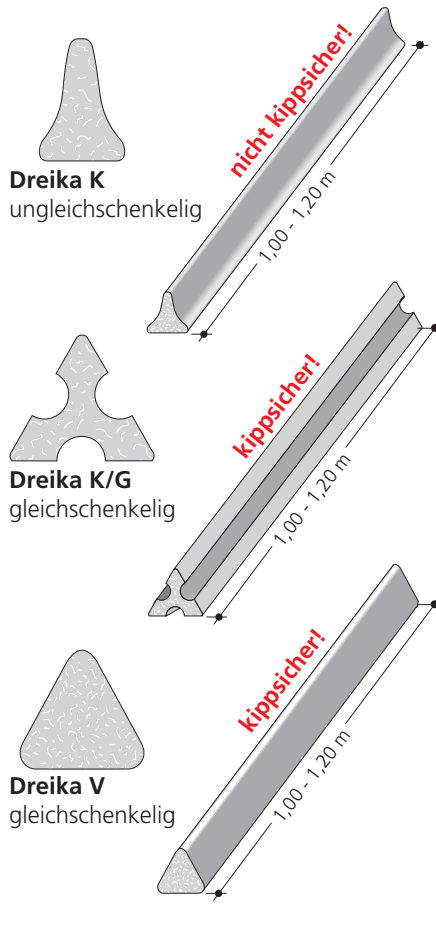
Quick-AMB • Montage-Aal mit Kunststoffklammer u. Nagelloch



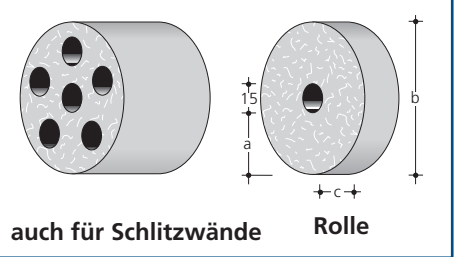
**Quick-Dreika-D2
mit 1,4 mm Draht**



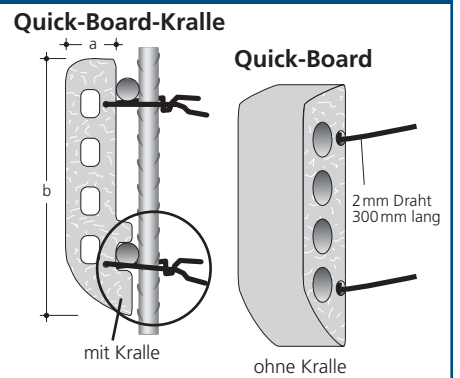
Quick-Dreika



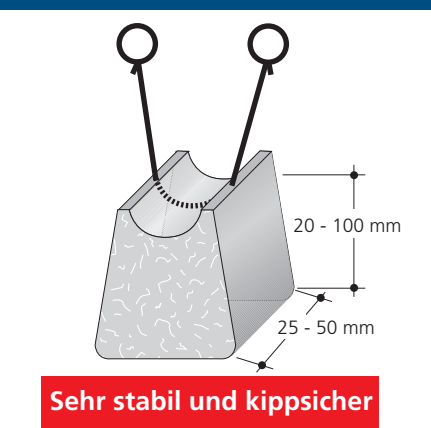
**Quick-Rolle
mit beliebiger Bohrung**



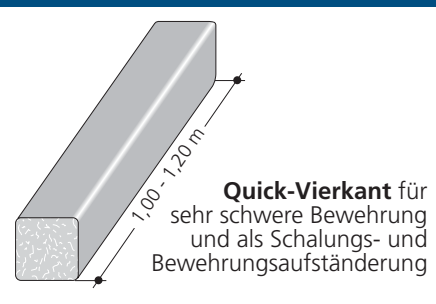
**Quick-Board
für Schlitzwandbewehrung**



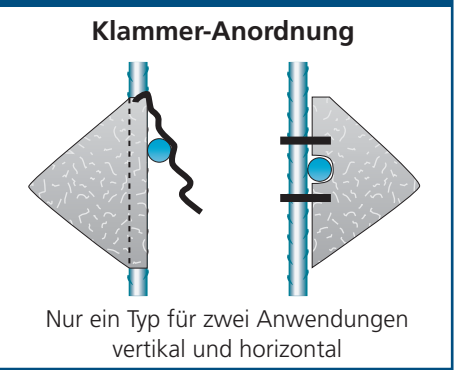
**Quick-Bipo-S/Ö
mit Ösendraht**



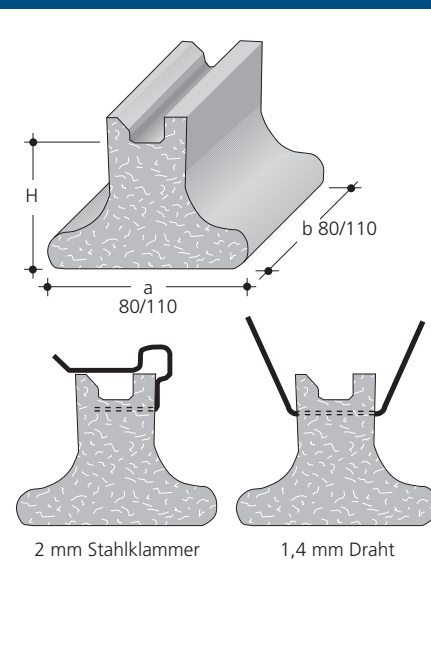
**Quick-Vierkant
Vierkantprofil**



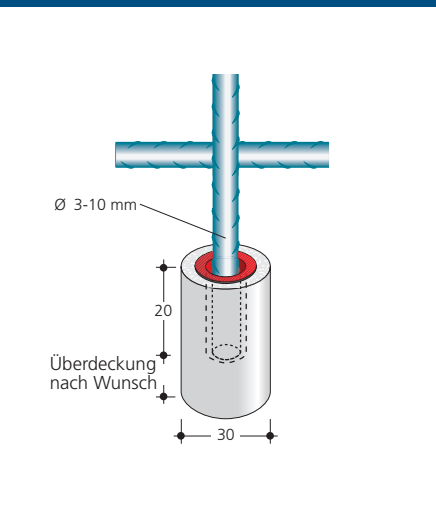
**Quick-Roka • für Betonrohr
mit 2 Stahlklammern 2mm**



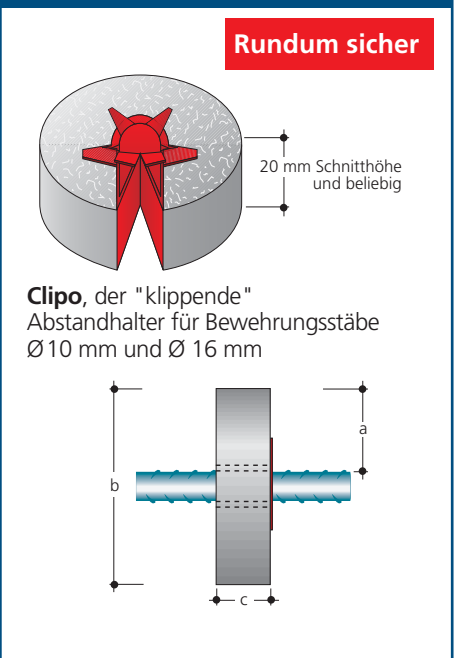
**Quick-Tunnel-Kapo
mit Draht oder Stahlklammer**



**Quick-BWA
Bewehrungsaufständerung**



**Quick-Clipo
mit Kunststoffklammer**



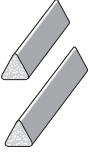






Kostenvergleich Abstandhalter

Unsere Bewertung:

Wirtschaftlich



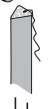

Unwirtschaftlich

Decken-Bewehrung

	Quick-Produkte	Bedarf -/m ²	Bedarf -/10.000 m ²	Preis €/–	Materialkosten bei 10.000 m ²	Verar- beitung -/Std	Gesamt- Zeit- aufwand	Lohnkosten bei 10.000 m ² (€ 33,23/Std)	Gesamtkosten Material + Lohn
	Dreika 30/25 VK für Q-Matten	1,5 St	15.000 St	45,05/ %St	6.757,50 €	400 St	37,5 Std	1.246,13 €	8.003,63 €
	Dreika 30/33 VK für R-Matten	1,5 St	15.000 St	59,90/ %St	8.985,00 €	400 St	37,5 Std	1.246,13 €	10.231,13 €
	Bumerang 30/25 N für Q-Matten	1,5 St	15.000 St	51,95/ %St.	7.792,50 €	400 St	37,5 Std	1.246,13 €	9.038,63 €
	Bumerang 30/33 N für R-Matten	1,5 St	15.000 St	63,50/ %St.	9.525,00 €	400 St	37,5 Std	1.246,13 €	10.771,13 €
	KL 30/200 Q- und R-Matten	2,0 m	20.000 m	29,60/ %m	5.920,00 €	200 m	100,0 Std	3.323,00 €	9.243,00 €
	Supo 30 N Knochen Q- und R-Matten	2,5 St	25.000 St	39,85/ %St	9.962,50 €	600 St	41,7 Std	1.384,58 €	11.347,08 €
	Bipo 30 mD Q- und R-Matten	3,0 St	30.000 St	10,60/ %St	3.180,00 €	90 St	333,3 Std	11.076,67 €	14.256,67 €

Achtung: Diesem Vergleich können Sie entnehmen, dass **„günstigste Einkaufspreise“ nicht wirtschaftlich sind!**
Der **Zeitaufwand** ist der entscheidende Faktor, der **unbedingt** beachtet werden muss.

Wand-Bewehrung

	Quick-Produkte	Bedarf -/m ²	Bedarf -/10.000 m ²	Preis €/–	Materialkosten bei 10.000 m ²	Verar- beitung -/Std	Gesamt- Zeit- aufwand	Lohnkosten bei 10.000 m ² (e 33,23/Std)	Gesamtkosten Material + Lohn
	Kapo 30/3-10	2,5 St	25.000 St	31,05/ %St	7.762,50 €	600 St	41,7 Std	1.384,58 €	9.147,08 €
	Supo 30 N	2,5 St	25.000 St	34,65/ %St	8.662,50 €	800 St	31,3 Std	1.038,44 €	9.700,94 €
	Dreika 30/18 K1*	2,0 St	20.000 St	64,90/ %St	12.980,00 €	600 St	33,3 Std	1.107,67 €	14.087,67 €
	Bipo 30 mD	3,0 St	30.000 St	10,60/ %St	3.180,00 €	90 St	333,3 Std	11.076,67 €	14.256,67 €

***Achtung:** Beim "Dreika" ist immer die korrekte Überdeckung zu wählen. Denn wenn der "Dreika" auf das Verteilereisen aufgehängt wird, muss er um eine Trageisenstärke größer gewählt werden (z.B. statt Dreika 30 dann Dreika 45).

Ausschreibungstext

Quick-Faserbeton-Abstandhalter, entsprechend der DIN 1045

Eigenschaften:

- Festigkeit 88 N/mm²
- Wassereindringtiefe im Millimeterbereich
- Homogener Verbund zum Beton
- Frost- und Tausalzbeständig

liefern und unter Beachtung der DIN und den Hinweisen des Herstellers einbauen.

Hersteller: **Quick Bauprodukte GmbH**

Westendamm 3 · D-58239 Schwerte · Tel. 0 23 04/9 81 43 0 · Fax 0 23 04/9 81 43 22

www.quick-bauprodukte.de · info@quick-bauprodukte.de

Pos.	Menge	Typ	EUR/Einh.	EUR/Summe

DIN-Hinweise zum Finden des richtigen Abstandhalters

Tabelle 1: Die „Schutzklassen“ – Expositionsklassen

Mögliche Schädigungsart: ↓	Umgebungsbedingungen	„Schutzklasse“	Kommt vor bei: (Anwendungsbeispiele)
1. Bewehrungsschäden durch Karbonatisierung	trocken	XC 1	→ Innenbauteile
	nass, selten trocken	XC 2	→ Gründungsbauteile
	mäßig feucht	XC 3	→ Offene Hallen
	wechs. nass/trocken	XC 4	→ Außenbauteile bei Regen
2. Bewehrungsschäden durch Chloride	nicht aus Meerwasser	XD 1	→ Einzelgaragen
	nass, selten trocken	XD 2	→ Schwimmbecken
	wechs. nass/trocken	XD 3	→ Fahrbahndecken, Parkdecks
	aus Salzluf	XS 1	→ Außenbauteile in Küstennähe
	unter Wasser	XS 2	→ Bauteile in Hafenbecken
	Sprühnebel, Tide	XS 3	→ Kaimauern
3. Betonschäden durch Frost	mäßig mit Wasser	XF 1	→ Außenbauteile
	viel Wasser	XF 2	→ Verkehrsflächen
	ohne Taumittel	XF 3	→ Offenen Wasserbehälter
	ohne Taumittel mit Taumittel	XF 4	→ Straßenbelägen
4. Betonschäden durch angreifende Chemikalien	schwach	XA 1	→ Güllebehältern
	mäßig	XA 2	→ Bauteile in / um Meerwasser
	stark	XA 3	→ Gärfuttersilos, Kühltürme
5. Betonschäden durch Verschleiß	mäßig	XM 1	→ Böden durch luftbereifte Kfz
	schwer	XM 2	→ Böden durch vollgummi Kfz
	extrem	XM 3	→ Böden für Kettenfahrzeuge
Keine Schädigungsgefahr für Beton	Alle Umgebungsbedingungen außer: XF, XA und XM	X0	Unbewehrte → Fundamente und → Innenbauteile

Erläuterungen zu der Tabelle:

- ☉ = Kurzzeichen für die jeweils vorher beschriebenen Umgebungsbedingungen und mögliche Schädigungsart
- ⊕ = Beton mit Bewehrung der Luft sowie Feuchtigkeit ausgesetzt ist.
- ⊕ = Beton mit Bewehrung, der salzhaltigem Wasser ausgesetzt ist
- ⊙ = Durchfeuchteter Beton, der in erheblichen Umfang dem „Gefrieren und Tauen“ ausgesetzt ist
- ⊙ = Beton ohne/mit Bewehrung, der chemischen Angriffen durch natürlichen Böden, Grund- und Meerwasser ausgesetzt ist.
- ⊙ = Beton ohne/mit Bewehrung, der erheblichen mechanischen Beanspruchung (z.B. bremsen, anfahren) ausgesetzt ist.

Tabelle 2: Bauteilkatalog: Betongüte und Betondeckungen nach DIN 1045 / EN 206

Bauteilausführungen mit möglichen Umweltbedingungen	Mögliche Schädigungsart durch:																		Mindest-Druckfestigkeitsklasse	Entspr. Festigkeitsklasse „alt“	Erforderl. Betondeckung			
	Karbonatisierung						Chlorid			Meerwasser			Betondeckung			Chem. Angriff						Verschleiß		
	X0		XC		XD		XS			XF			XA			XM								
	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3			Nennmaß (mm)	
unbewehrt	X																				C8/10	B5	–	
Fundament, Gründung																								
bewehrt		X																			C16/20	B15-B25	35	
Schw. chem. Angriff, unbewehrt															X						C25/30	B25-B35	–	
Fundament, Gründung																								
Schw. chem. Angriff, bewehrt		X													X						C25/30	B25-B35	35	
unbewehrt	X																				C8/10	B5	–	
Innenbauteile																								
bewehrt	X																				C16/20	B15-B25	20	
Bewehrte Bauteile im Freien																								
a) Frost				X							X										C25/30	B25-B35	40	
b) Senkr. + Frost + Sprühnebel				X	X							X									C35/45	B45	55	
c) Waager. + Frost + Tausalz				X		X							X								C30/37 (LP)	B35	55	
Bew. Baut. mit Zutritt Außenluft																								
a) ohne Frost				X																	C20/25	B25	40	
b) mit Frost				X							X										C25/30	B15-B25	40	
c) Senkrecht + Frost + Sprühnebel				X	X							X									C35/45	B45	55	
Bew. Wände, Decken, Balken																								
Treppen, Podeste																								
a) innen		X																			C16/20	B15-B25	20	
b) außen + Frost				X							X										C25/30	B25-B35	40	
Bew. Kellerwand, Sockel ü. GOK																								
a) Frost				X							X										C25/30	B25-B35	40	
b) Frost + Tausalz				X	X	X						X									C30/37 (LP)	B35	55	
Tiefgarage: Fahrbereich				X	X	X											X				C35/45	B45	60	

Tabelle 3: Betondeckungen nach DIN 1045 / EN 206 in Abhängigkeit von Schutzklassen (Expositionsklassen) und Stabdurchmesser

Umgebungsbedingungen nach „Schutzklassen“	Stabdurchmesser ds in mm:	Betondeckung c in cm:
XC 1 = trocken (z.B. Innenbauteile)	bis 10	2
	12, 14	2,5
	16, 20	3
	25	3,5
	28	4
XC 2, XC 3 = nass, selten trocken, evtl. feucht (z.B. Gründungsbauteile)	bis 20	3,5
	25	4
	28	4,5
XC 4 = wechs. trocken – nass (z.B. Außenbauteile im Regen)	bis 25	4
	28	4,5
XD 1, XD 2, XD 3 = einf. Salze (z.B. Einzelgaragen, Parkdecks)	bis 28	5,5
XS 1, XS 2, XS 3 = Meersalze (z.B. Bauteile in Küstennähe)	bis 28	5,5

...mit Leidenschaft bauen!

IN BESTER LAGE IN DEUTSCHLAND UND EUROPA



Quick Bauprodukte GmbH

Schwerte (NRW)

Verwaltung und Werk
Westendamm 3
D-58239 Schwerte
Fon: 0 23 04-981 43 0
Fax: 0 23 04-981 43 23

Telefon-Durchwahl:
Verkauf: 0 23 04-981 43 17
Technik: 0 23 04-981 43 30

Fax-Durchwahl:
Verkauf: 0 23 04-981 43 22
Technik: 0 23 04-981 43 26

info@quick-bauprodukte.de
www.quick-bauprodukte.de

Vertrieb in:

- Belgien
- England
- Irland
- Island
- Niederlande
- Österreich
- Polen
- Portugal
- Schweiz
- Skandinavien
- Spanien
- Tschechien
- Russland

Produktion in:

- Südafrika

Weiterer Vertrieb
über Händler weltweit

Technische Unterstützung
weltweit durch vertriebs-
erfahrene Bauingenieure