Verkalit®-Abschlusselemente

HOLM

DEICHABSCHLUSSSTEIN

TIEFBORD

Verkalit®-Abschlusselemente

BIS INS DETAIL DURCHDACHT

ABSCHLUSS-/FUßPUNKTSICHERUNG

Verkalit®-Holm

Durch die Lage auf einer geneigten Böschung wirkt die Hangabtriebskraft auf die einzelnen Schichten des Deckwerks. Um ein **Abrutschen** des Deckwerks zu **vermeiden,** wird daher am Böschungsfuß mit dem Verkalit®-Holm eine **systemkonforme Fußsicherung** ausgebildet. Die Zielsetzung bei der Konstruktion dieser Fußsicherung war dabei die optimale Passform zwischen der Feder des Verkalit®-Deckwerksteins und des Holms.

Um den Verbund zwischen Holm und Deckwerk nicht durch mögliche Setzungen des Untergrundes zu gefährden, werden die Verkalit®-Holme auf einem Betonfundament **waagerecht** vorgesetzt.

Im Deichverteidigungsfall kann der Holm zusätzlich als Rettungsweg für Bedienpersonal dienen.

Verkalit®-Tiefbordstein

Als Abschluss zu Bereichen, die nicht unterspült werden können, hat sich der Einsatz des Verkalit®-Tiefbordes bewährt.

UNTERSPÜLSCHUTZ/EINFASSUNG

Verkalit®-Deichabschlusstein

Um **Unterspülungen** und **Auskolkungen** zu **vermeiden**, werden als Abschluss zu Deckwerken Deichabschlusssteine gesetzt. Diese finden nicht nur bei der Verarbeitung von Deckwerksteinen Verwendung, sondern werden insbesondere auch als **Seitenabschluss** im **Böschungsbereich** oder als Seitenbegrenzung beim Verkalit®-Promenadenstein benötigt.

Jumbo-Spurwegplatten

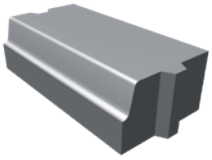
Neben ihrer ursprünglichen Funktion als Fahr- bzw. Spurweg (vgl. Kapitel 7) werden die Spurwegplatten auch als Fußpunkt des Verkalit®-Deckwerks sowie als vertikale Einfassung im Wegebau eingesetzt. Die Nut- und Federkonstruktion ermöglicht hierbei eine stabile Einfassung.

Verkalit®-Abschlusselemente

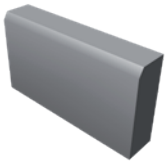
TECHNISCHE DATEN

Artikel	Format Bezeichnung cm	Nennmaß Länge mm	Nennmaß Breite mm	Nennmaß Dicke mm	Gewicht kg/St.	Bedarf ca. St./m² verl. Fläche
ABSCHLUSS-/FUßPUNKTSICHERUNG						
Verkalit®-Holm	100/50	1000	500	300	330,0	1,00 St./lfdm.
Verkalit®-Tiefbordstein	100/55	1000	550	200	250,0	1,00 St./lfdm.

[1] auf Anfrage

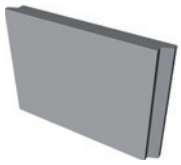


Verkalit®-Holm



Verkalit®-Tiefbordstein

Artikel	Format Bezeichnung cm	Nennmaß Länge mm	Nennmaß Breite mm	Nennmaß Dicke mm	Gewicht kg/St.	Bedarf ca. St./m² verl. Fläche
UNTERSPÜLSCHUTZ/EINFASSUNG						
Verkalit®-Deichabschlussstein	60/80 Falzlänge 80	600	800	80	92,0	1,25 St./lfdm.
Verkalit®-Deichabschlussstein	80/60 Falzlänge 60	800	600	80	92,0	1,66 St./lfdm.
Jumbo-Spurwegplatte mit Horizontal- Vertikalverbund	38/80	377	800	140	260	2,6



Verkalit®-Deichabschlussstein 80/60

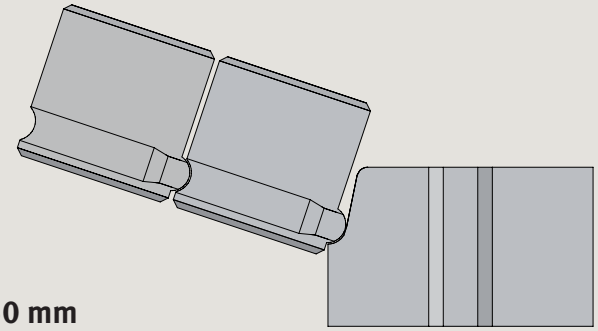
Verkalit®-Deichabschlussstein 60/80

Jumbo-Spurwegplatte

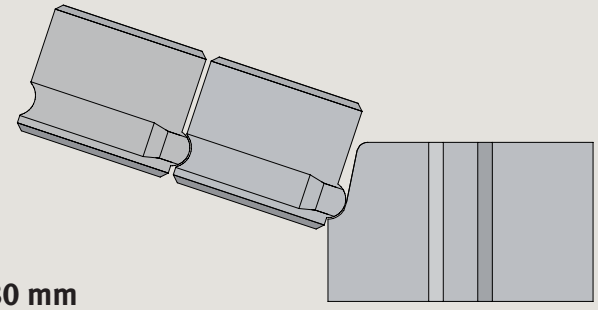
Verkalit®-Abschlusselemente

ANSCHLUSS VERKALIT AN DEN HOLM

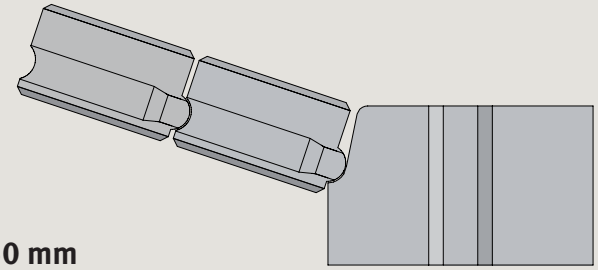
Dicke: 300 mm



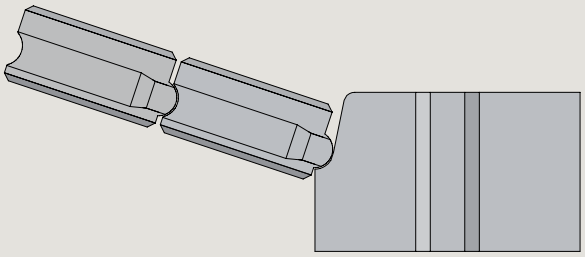
Dicke: 250 mm



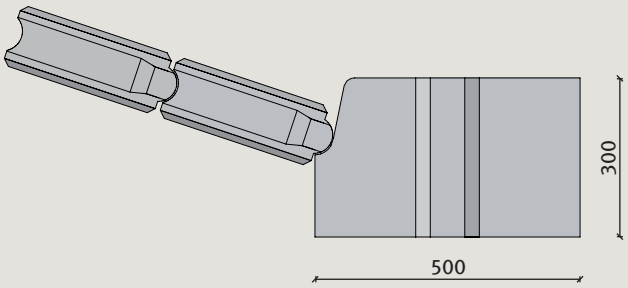
Dicke: 180 mm



Dicke: 150 mm



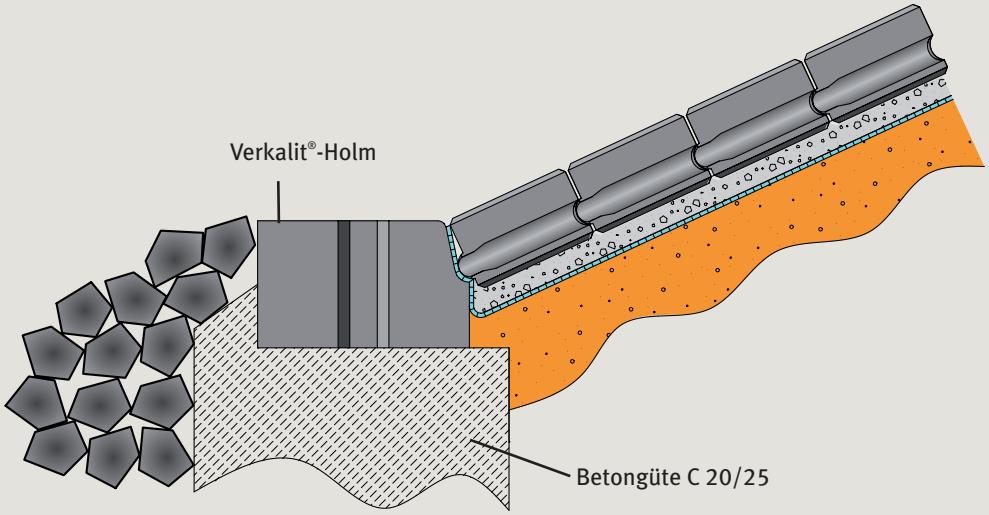
Dicke: 120 mm



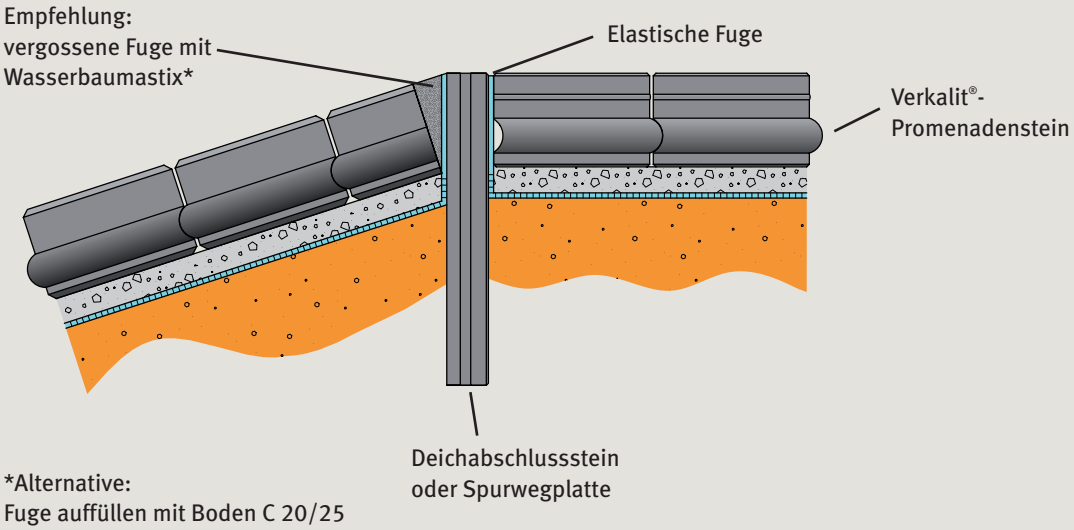
Verkalit®-Abschlusselemente

VERLEGEMÖGLICHKEITEN

Verkalit®-Holm als Abschlusselement zur Fußpunktsicherung



Kopfpunktanschlüsse mit Deichabschlussstein oder Spurwegplatte im Küstenschutz

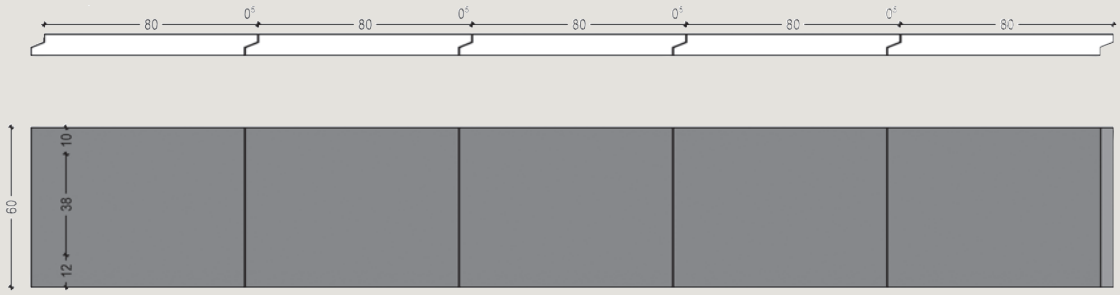


*Alternative:
Fuge auffüllen mit Boden C 20/25
bis 5 cm unter Oberkante, auffüllen
mit dauerhaft elastischem Silbaumörtel

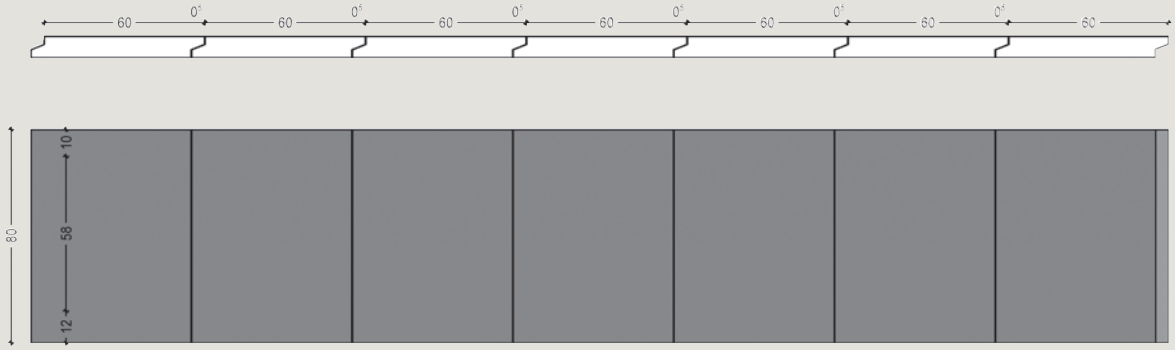
Verkalit®-Abschlusselemente

VERLEGEMÖGLICHKEITEN

Verkalit®-Deichabschlusssteine

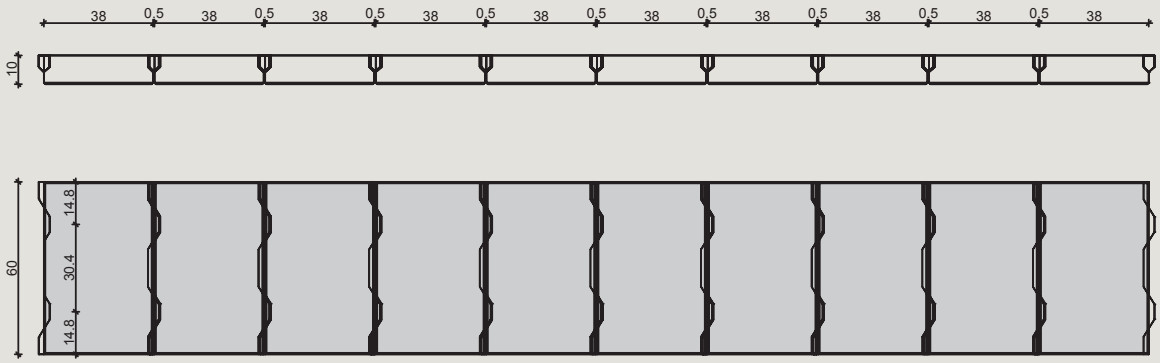


Format 80/60 cm



Format 60/80 cm

Spurwegplatten



Deichabschlusssteine

EINBAUANLEITUNG

1. ANWENDUNGSZWECK

Deichabschlußsteine/Keilfalzplatten werden als seitliche Einfassung von Wegen und Deckwerken an und auf Deichen verwendet. Sie stellen durch ihre Einbindetiefe einen Schutz vor Auskolkung (Materialumlagerung) dar und verhindern das Versagen des gesamten Bauwerks. In der Regelbauweise beträgt die Einbindetiefe 80 cm, da z. B. bei Küstenschutzbauwerken eine Dichtungslage von mind. 1,0 m vorgesehen wird.

2. NORMEN UND TOLERANZEN

Deichabschlußsteine werden nach BGB-RinG gefertigt. Es handelt sich um ungenormte Bauteile, die fertigungsspezifische Toleranzen in Länge und Breite von ±3 mm aufweisen können. Auf Länge der Falzkante sind Abweichungen von 3 mm fertigungsbedingt nicht vermeidbar.

3. EINBAU

Die Deichabschlußsteine werden lotrecht versetzt, gemäß geplanter Höhenlage. Die Außenkanten werden dabei in Längsrichtung fluchtgerecht eingebaut. Der Einbau erfolgt in einem Graben. In Abhängigkeit vom Baugrund kann es erforderlich sein, den Fuß der Platten zur Stabilisierung in Beton, max. 15 cm hoch zu versetzen. Der Beton ist nicht als durchgehende Rückenstütze auszubilden, sondern sollte an den Stoßkanten der Platten unterbrochen werden. Das Versetzen der Platten erfolgt mit mindestens 2 mm Abstand zueinander, maximal sind 5 mm zulässig. Die Fugen verschließen sich in der Regel in kürzester Zeit durch Feinststoffe.

Verkalit®-Abschlusselemente

REFERENZOBJEKTE

Verkalit® -Deichabschlusssteine | **Büsum-Promenade/Nordsee**

Verkalit®-Abschlusselemente

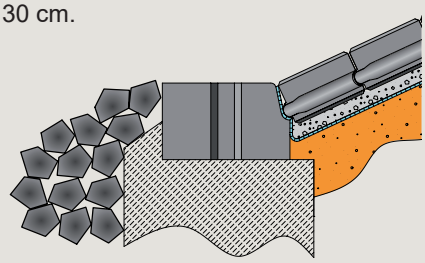
REFERENZOBJEKTE

Verkalit®-Holm | **Over**

Verkalit®-Holm

AUSSCHREIBUNGSEMPFEHLUNG

Pos.	Menge	Unverbindlicher Text einer Leistungsbeschreibung	Preis	
			EP	GP
			€	€

1	..... m	**Verkalit-Holm** liefern und durch qualifiziertes Fachunternehmen verlegen als Auflager für Verkalit-Deckwerksteine. Material: Betonholm, mit Vorsatz, mit Nut und Feder. Festigkeitsklasse C 45/55 nach DIN EN 206-1 und DIN 1045-2, Expositionsklasse XF4, XM2, Feuchteklasse WA Abmessungen 1000/500/300mm. Höhengerechte Verlegung in erdfeuchten Beton vor einer Raubrockenschüttung (eigene Pos.), Beton C20/25, min. Dicke 30 cm.  Zum Leistungsumfang gehört der fachgerechte Anschluss an vorhandene Flächen sowie die Verlegung in Radien. Die Fertigteile bedürfen der Zustimmung durch den Auftraggeber. Hersteller: BERDING BETON GmbH oder gleichwertig	.....	.....

Verkalit®-Deichabschlusstein

AUSSCHREIBUNGSEMPFEHLUNG

Pos.	Menge	Unverbindlicher Text einer Leistungsbeschreibung	Preis	
			EP	GP
			€	€

1	..... m	**Verkalit-Deichabschlussstein** liefern und durch qualifiziertes Fachunternehmen verlegen als Abschluss für Verkalit-Deckwerksteine. Material: Fase 30/50mm. Festigkeitsklasse C 45/55 nach DIN EN 206-1 und DIN 1045-2, Expositionsklasse XF4, XM2, Feuchteklasse WA. Abmessungen 800/600/80mm, Falzhöhe 600mm Abmessungen 600/800/80mm, Falzhöhe 800mm Hersteller: BERDING BETON GmbH oder gleichwertig Zum Leistungsumfang gehört die Verlegung in Radien. Die Fertigteile bedürfen der Zustimmung durch den Auftraggeber. Hersteller: BERDING BETON GmbH oder gleichwertig	.....	.....

Verkalit®-Tiefbordstein

AUSSCHREIBUNGSEMPFEHLUNG

Pos.	Menge	Unverbindlicher Text einer Leistungsbeschreibung	Preis	
			EP	GP
			€	€

1	..... m	**Verkalit-Tiefbordstein** liefern und durch qualifiziertes Fachunternehmen verlegen als oberer Abschluss für Verkalit-Deckwerksteine. Material: Mit Vorsatz, Fase 30/50mm. Festigkeitsklasse C 45/55 nach DIN EN 206-1 und DIN 1045-2, Expositionsklasse XF4, XM2, Feuchteklasse WA. Abmessungen: 1000/550/200 mm Hersteller: BERDING BETON GmbH oder gleichwertig Zum Leistungsumfang gehört die Verlegung in Radien. Die Fertigteile bedürfen der Zustimmung durch den Auftraggeber.	.....	.....

Spurwegplatte

AUSSCHREIBUNGSEMPFEHLUNG

Pos.	Menge	Unverbindlicher Text einer Leistungsbeschreibung	Preis	
			EP	GP
			€	€

1		**Jumbo-Spurwegplatte** In Anlehnung an die ZTV LW 99/01, Norm ZTV LW 16, Spurwegplatte aus Beton DIN EN 1339, Oberseite planmäßig eben, an der Oberseite mit umlaufender Fase, mit H+V-Verbund Rastermaß (Nennmaß), Steindicke 140 mm: 800 x 380 x 140 mm (798 x 380 x 140 mm) D I L P U 30		
	…… m²	Spurwegplatten aus Beton liefern und mit 4 mm (3-5 mm) Fugen unter Beachtung der DIN 18 318 und ZTV P-StB fachgerecht nach Verlegeplan verlegen, verfugen und abrütteln. Bei Anschlüssen an Rändern und Einbauten in der Pflasterdecke hat der Zuschnitt durch Nassschnitt zu erfolgen.	…….	…….