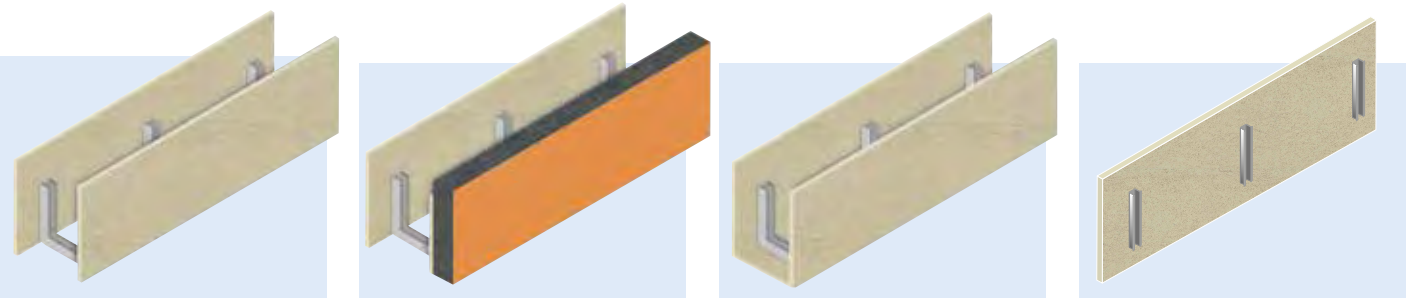
H|B|V
Baumanagement GmbH



Produkt- und Preisliste 2022

Schalungstechnik Typ HBV

Gültig ab 01.03.2022

Auf Grund der aktuellen Marktsituation bitte die tagesaktuellen Teuerungszuschläge anfragen!

H|B|V
Baumanagement GmbH

H|B|V Baumanagement GmbH

Auf Grund der aktuellen Marktsituation bitte die tagesaktuellen Teuerungszuschläge anfragen!

Ringbalken-Schalungen

HBV Optiform® Basis 125/200 für Höhen bis 30 cm ..... 4 / 5
HBV Optiform® Isola 125/200 für Höhen bis 30 cm 6/7
HBV Eck Optiform® für Höhen bis 30 cm 8
HBV Eck Optiform® Isola für Höhen bis 30 cm 9
HBV Optiform® XL 125 für Höhen von 30 bis 50 cm 10
HBV Optiform® XL Isola 125 für Höhen von 30 bis 50 cm 11
HBV Optiform® XXL 125 für Höhen von 60 bis 90 cm 12/13
HBV Optiform® XXL Isola 125 für Höhen von 60 bis 90 cm 14/15
HBV Optiform® RaDe 125 für unterschiedliche Höhen 16/17
HBV Optiform® RaDe Isola 125 für unterschiedliche Höhen 18/19

Sturz-Schalungen

HBV Optisturz® Basis 125/200 für Höhen bis 30 cm 20/21

Fundament- und Rand-Schalungen

HBV Optiform SSM Boden 200 Schallschutz-Schalung 22
HBV Optiform SSM Decken 200 Schallschutz-Schalung 23
HBV Optidera® 125 Deckenrandabsteller 24
HBV Optidera® Stahl 125 Deckenrandabsteller 25
HBV Optidera® Isola 125 Deckenrand-Isolierschalung 26
HBV Steinwolle-Streifen 100 für HBV Optidera® Isola 27
HBV Optidera® Thermo Eco 125 Deckenrand-Isolierschalung 28
HBV Optidera® Thermo Eco+ 125 Deckenrand-Isolierschalung 29
HBV Optirand® 125/200 Abschalbrett 30

Zubehör für Schalungstechnik

HBV Bewehrungskörbe 31
Zubehör 31

Allgemeine Geschäftsbedingungen 32/33

Liefer- und Zahlungsbedingungen / Anlieferungskosten 34

HBV Baumanagement GmbH

Weitere Elementgrößen und Sondergrößen auf Anfrage

Ringbalken-Schalung
HBV Optiform® Basis 125/200
für Höhen bis 30 cm

Technische Änderungen vorbehalten

HBV Optiform® Basis 125

Art.-Nr.	EAN	Artikel-Bezeichnung	Element-breite in cm	Element-höhe in cm		Gewicht in kg/m	lfdm/ Palette	Preis/m in Euro
HBV RS 125 1	4251916500016	**HBV Optiform Basis 125 11,5/16**	11,5	16,0		5,1	135,0	**22,90**
HBV RS 125 2	4251916500115	**HBV Optiform Basis 125 11,5/20**	11,5	20,0		6,3	105,0	**23,90**
HBV RS 125 3	4251916500122	**HBV Optiform Basis 125 11,5/25**	11,5	24,5		7,5	90,0	**25,50**
HBV RS 125 4	4251916500139	**HBV Optiform Basis 125 17,5/16**	17,5	16,0		5,2	90,0	**23,60**
HBV RS 125 5	4251916500009	**HBV Optiform Basis 125 17,5/20**	17,5	20,0		6,5	70,0	**24,75**
HBV RS 125 6	4251916500146	**HBV Optiform Basis 125 17,5/25**	17,5	24,5		7,7	60,0	**26,50**
HBV RS 125 19	4251916504991	**HBV Optiform Basis 125 20/16**	20,0	16,0		5,3	75,0	**24,75**
HBV RS 125 20	4251916504977	**HBV Optiform Basis 125 20/20**	20,0	20,0		6,5	60,0	**25,75**
HBV RS 125 21	4251916504984	**HBV Optiform Basis 125 20/25**	20,0	24,5		7,5	56,25	**27,00**
HBV RS 125 7	4251916500153	**HBV Optiform Basis 125 24/16**	24,0	16,0		5,3	67,5	**24,75**
HBV RS 125 8	4251916500160	**HBV Optiform Basis 125 24/20**	24,0	20,0		6,6	52,5	**26,25**
HBV RS 125 9	4251916500177	**HBV Optiform Basis 125 24/25**	24,0	24,5		7,8	45,0	**27,50**
HBV RS 125 10	4251916500023	**HBV Optiform Basis 125 24/30**	24,0	30,0		9,7	37,5	**29,50**
HBV RS 125 11	4251916500030	**HBV Optiform Basis 125 30/16**	30,0	16,0		5,6	45,0	**25,90**
HBV RS 125 12	4251916500047	**HBV Optiform Basis 125 30/20**	30,0	20,0		6,9	35,0	**27,30**
HBV RS 125 13	4251916500054	**HBV Optiform Basis 125 30/25**	30,0	24,5		8,0	30,0	**28,70**
HBV RS 125 14	4251916500061	**HBV Optiform Basis 125 30/30**	30,0	30,0		10,0	25,0	**30,60**
HBV RS 125 15	4251916500078	**HBV Optiform Basis 125 36,5/16**	36,5	16,0		5,8	45,0	**26,95**
HBV RS 125 16	4251916500085	**HBV Optiform Basis 125 36,5/20**	36,5	20,0		7,1	35,0	**28,15**
HBV RS 125 17	4251916500092	**HBV Optiform Basis 125 36,5/25**	36,5	24,5		8,2	30,0	**29,80**
HBV RS 125 18	4251916500108	**HBV Optiform Basis 125 36,5/30**	36,5	30,0		10,1	25,0	**31,80**

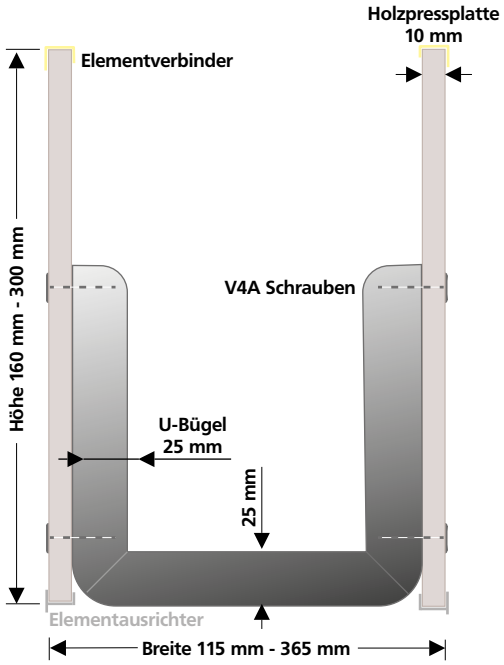
HBV Optiform® Basis 200

Art.-Nr.	EAN	Artikel-Bezeichnung	Element-breite in cm	Element-höhe in cm		Gewicht in kg/m	lfdm/ Palette	Preis/m in Euro
HBV RS 200 1	4251916500610	**HBV Optiform Basis 200 11,5/16**	11,5	16,0		5,1	216	**23,60**
HBV RS 200 2	4251916500719	**HBV Optiform Basis 200 11,5/20**	11,5	20,0		6,3	168	**24,15**
HBV RS 200 3	4251916500726	**HBV Optiform Basis 200 11,5/25**	11,5	24,5		7,5	144	**25,70**
HBV RS 200 4	4251916500733	**HBV Optiform Basis 200 17,5/16**	17,5	16,0		5,2	144	**24,00**
HBV RS 200 5	4251916500740	**HBV Optiform Basis 200 17,5/20**	17,5	20,0		6,5	84	**25,20**
HBV RS 200 6	4251916500757	**HBV Optiform Basis 200 17,5/25**	17,5	24,5		7,7	72	**27,05**
HBV RS 200 7	4251916500764	**HBV Optiform Basis 200 24/16**	24,0	16,0		5,3	108	**24,90**
HBV RS 200 8	4251916500771	**HBV Optiform Basis 200 24/20**	24,0	20,0		6,6	84	**26,70**
HBV RS 200 9	4251916500788	**HBV Optiform Basis 200 24/25**	24,0	24,5		7,8	72	**27,98**
HBV RS 200 10	4251916500627	**HBV Optiform Basis 200 24/30**	24,0	30,0		9,7	60	**29,90**
HBV RS 200 11	4251916500634	**HBV Optiform Basis 200 30/16**	30,0	16,0		5,6	72	**26,20**
HBV RS 200 12	4251916500641	**HBV Optiform Basis 200 30/20**	30,0	20,0		6,9	56	**29,30**
HBV RS 200 13	4251916500658	**HBV Optiform Basis 200 30/25**	30,0	24,5		8	48	**29,10**
HBV RS 200 14	4251916500665	**HBV Optiform Basis 200 30/30**	30,0	30,0		10	40	**30,50**
HBV RS 200 15	4251916500672	**HBV Optiform Basis 200 36,5/16**	36,5	16,0		5,8	72	**32,65**
HBV RS 200 16	4251916500689	**HBV Optiform Basis 200 36,5/20**	36,5	20,0		7,1	56	**28,75**
HBV RS 200 17	4251916500696	**HBV Optiform Basis 200 36,5/25**	36,5	24,5		8,2	48	**30,50**
HBV RS 200 18	4251916500702	**HBV Optiform Basis 200 36,5/30**	36,5	30,0		10,1	40	**31,70**

H|B|V
Baumanagement GmbH

- **verlorene Ringbalkenschalung**
- **Elementlänge 125 cm und 200 cm**
- **Seitenteile aus 10 mm zement-gebundenen Holzpressplatten**
  mit beidseitigem Betonkontakt innen und außen
- **U-Bügel aus Metall**
  verschraubt mit V4A Schrauben
  Basis 125 – 3 Stück
  Basis 200 – 5 Stück
- **inkl. 2 Elementverbinder**
- **optional 2 Elementausrichter**
- **optional für alle Größen passende Bewehrungskörbe** (siehe Seite 31)

Technische Änderungen vorbehalten



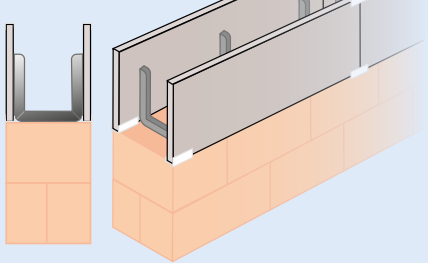
Materialeigenschaften der zementgebundenen Holzpressplatten	
nach EN 13986:2004 / EN 634-2:2007 B1 nach DIN 4102 (schwer entflammbar)	
Biegefestigkeit	>1000 N/mm²
Biegefestigkeit (E-Modul)	≥ 9,0 N/mm²
Querzugfestigkeit	Class 1 ≥ 4500 N/mm²
Dauerhaftigkeit (Dickenquellung)	≤ 1,5 %
Dauerhaftigkeit (Feuchtbeständigk.)	≥ 0,3 %

Technische Änderungen vorbehalten.

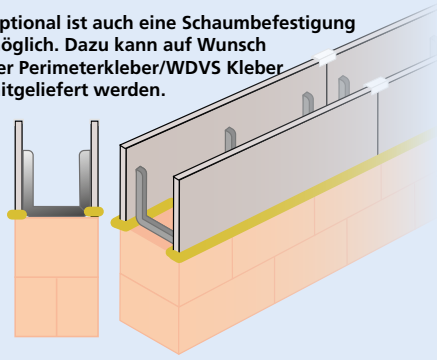
Verarbeitungshinweise

Für die Montage ist Fachwissen notwendig.

1. Die Optiform® Basis Elemente werden auf dem aufgehenden Mauerwerk dicht aneinander gesetzt.
2. Bei Poroton-Ziegelsteinen werden die Optiform® Basis Elemente mit den Elementausrichtern und -verbindern auf dem Mauerwerk ausgerichtet.

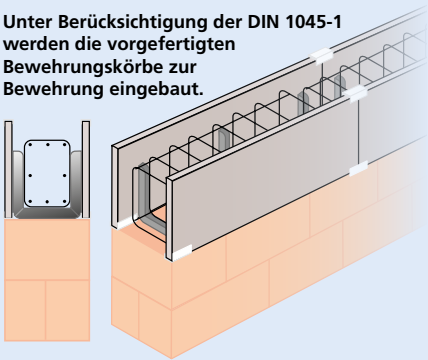


Optional ist auch eine Schaumbefestigung möglich. Dazu kann auf Wunsch der Perimeterkleber/WDVS Kleber mitgeliefert werden.



Bei Wänden aus Kalksandstein oder Holz werden die Optiform® Basis Elemente mit geeigneten Nägeln oder Schrauben fest auf dem Mauerwerk verbunden.

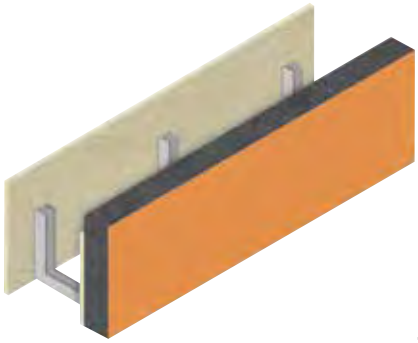
3. Unter Berücksichtigung der DIN 1045-1 werden die vorgefertigten Bewehrungskörbe zur Bewehrung eingebaut.



Passende Bewehrungskörbe sind optional erhältlich.

4. Anschließend kann betoniert werden.

HBV Baumanagement GmbH



Weitere Größen auf Anfrage

Ringbalken-Schalung
HBV Optiform® Isola 125
für Höhen bis 30 cm mit einseitiger Dämmung

Technische Änderungen vorbehalten

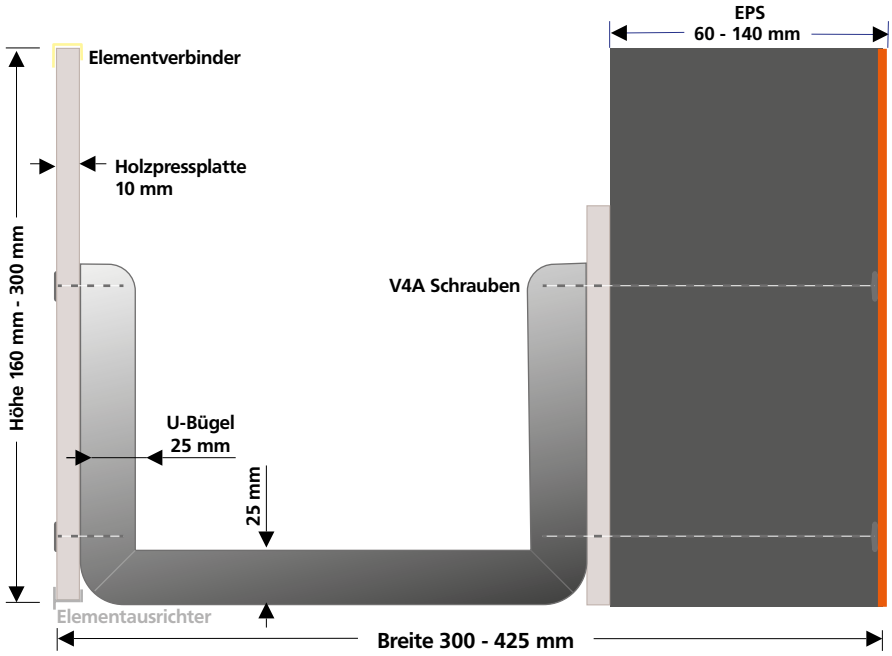
Art.-Nr.	EAN	Artikel-Bezeichnung	Element-breite in cm	Element-höhe in cm	Dämmung WLG 031 in mm	Gewicht in kg/m	lfdm/ Palette	Preis/m in Euro
HBV RSI 125 14	4251916505004	**HBV Optiform Isola 125 30/20 100**	30,0	20,0	100	7,5	35	**36,10**
HBV RSI 125 15	4251916505011	**HBV Optiform Isola 125 30/25 60**	30,0	24,5	60	7	35	**35,75**
HBV RSI 125 17	4251916505035	**HBV Optiform Isola 125 30/25 80**	30,0	24,5	80	7,8	35	**38,80**
HBV RSI 125 1	4251916500795	**HBV Optiform Isola 125 36,5/20 60**	36,5	20,0	60	7,2	35	**37,00**
HBV RSI 125 2	4251916500849	**HBV Optiform Isola 125 36,5/20 80**	36,5	20,0	80	7,7	35	**38,65**
HBV RSI 125 3	4251916500856	**HBV Optiform Isola 125 36,5/20 100**	36,5	20,0	100	7,8	35	**40,15**
HBV RSI 125 4	4251916500863	**HBV Optiform Isola 125 36,5/20 120**	36,5	20,0	120	7,9	35	**41,00**
HBV RSI 125 5	4251916500870	**HBV Optiform Isola 125 36,5/25 60**	36,5	24,5	60	8,3	30	**40,20**
HBV RSI 125 6	4251916500887	**HBV Optiform Isola 125 36,5/25 80**	36,5	24,5	80	8,3	30	**41,10**
HBV RSI 125 7	4251916500894	**HBV Optiform Isola 125 36,5/25 100**	36,5	24,5	100	8,4	30	**44,30**
HBV RSI 125 8	4251916500900	**HBV Optiform Isola 125 36,5/25 120**	36,5	24,5	120	8,4	30	**45,10**
HBV RSI 125 9	4251916500917	**HBV Optiform Isola 125 36,5/30 120**	36,5	30,0	120	9,6	25	**46,50**
HBV RSI 125 10	4251916500801	**HBV Optiform Isola 125 42,5/20 120**	42,5	20,0	120	8,1	35	**43,95**
HBV RSI 125 11	4251916500818	**HBV Optiform Isola 125 42,5/20 140**	42,5	20,0	140	8,3	35	**46,90**
HBV RSI 125 16	4251916505028	**HBV Optiform Isola 125 42,5/25 80**	42,5	24,5	80	8,5	30	**40,30**
HBV RSI 125 12	4251916500825	**HBV Optiform Isola 125 42,5/25 120**	42,5	24,5	120	8,5	30	**46,15**
HBV RSI 125 13	4251916500832	**HBV Optiform Isola 125 42,5/25 140**	42,5	24,5	140	8,7	30	**51,50**

Ringbalken-Schalung
HBV Optiform® Isola 200
auf Anfrage

H|B|V Baumanagement GmbH

- **verlorene Ringbalkenschalung**
- **Elementlänge 125 cm**
- **Seitenteile aus 10 mm zement-gebundenen Holzpressplatten**
  mit beidseitigem Betonkontakt innen und außen
- **3 U-Bügel aus Metall**
  verschraubt mit V4A Schrauben
- **mit einseitig aufkaschierter Wärmedämmung aus expandierten Polystyrol-Hartschaum (EPS) von 60 mm bis 140 mm Stärke**
  WLG 031, Wärmeleitfähigkeit: 0,031 W/(m*k), Leistungserklärungs-Nr.: T2-L3-W3-Sb5-P10-BS150-CS(10)100-DS(N)5-DS(70,-)2-DLT(1)5
- **mit ziegelroter Grundierung für Putze und Anstriche**
- **Befestigung mit Perimeterkleber/WDVS Kleber**
- **inkl. 1 Elementverbinder**
- **optional 1 Elementausrichter**
- **optional für alle Größen passende Bewehrungskörbe** (siehe Seite 31)

Technische Änderungen vorbehalten



Materialeigenschaften der zementgebundenen Holzpressplatten	
nach EN 13986:2004 / EN 634-2:2007 B1 nach DIN 4102 (schwer entflammbar)	
Biegefestigkeit	>1000 N/mm²
Biegefestigkeit (E-Modul)	≥ 9,0 N/mm²
Querzugfestigkeit	Class 1 ≥ 4500 N/mm²
Dauerhaftigkeit (Dickenquellung)	≤ 1,5 %
Dauerhaftigkeit (Feuchtbeständigk.)	≥ 0,3 %

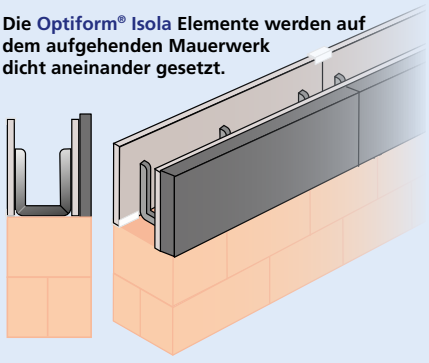
Technische Änderungen vorbehalten.

Schalungen mit Wärmedämmung müssen bei Lagerung im Freien oder auf der Baustelle zum Schutz vor Nässe und Sonneneinstrahlung abgedeckt werden.

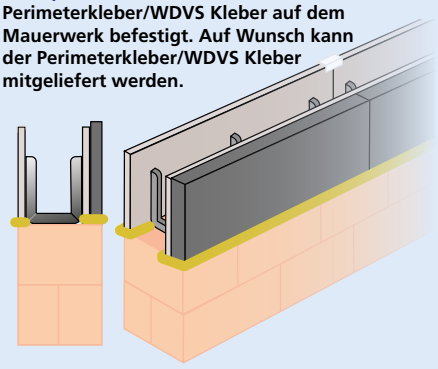
Verarbeitungshinweise

Für die Montage ist Fachwissen notwendig.

1. Die Optiform® Isola Elemente werden auf dem aufgehenden Mauerwerk dicht aneinander gesetzt.

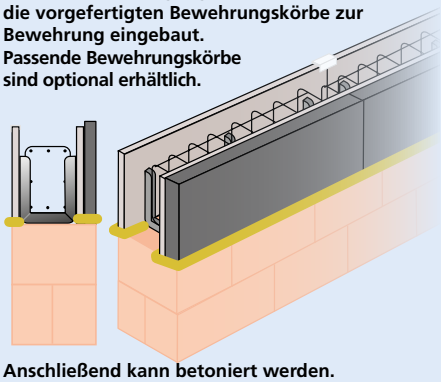


2. Die Optiform® Isola Elemente werden mit Perimeterkleber/WDVS Kleber auf dem Mauerwerk befestigt. Auf Wunsch kann der Perimeterkleber/WDVS Kleber mitgeliefert werden.



Bei Wänden aus Kalksandstein oder Holz werden die Optiform® Isola Elemente mit geeigneten Nägeln oder Schrauben fest auf dem Mauerwerk verbunden.

3. Unter Berücksichtigung der DIN 1045-1 werden die vorgefertigten Bewehrungskörbe zur Bewehrung eingebaut. Passende Bewehrungskörbe sind optional erhältlich.



4. Anschließend kann betoniert werden.

HBV Baumanagement GmbH

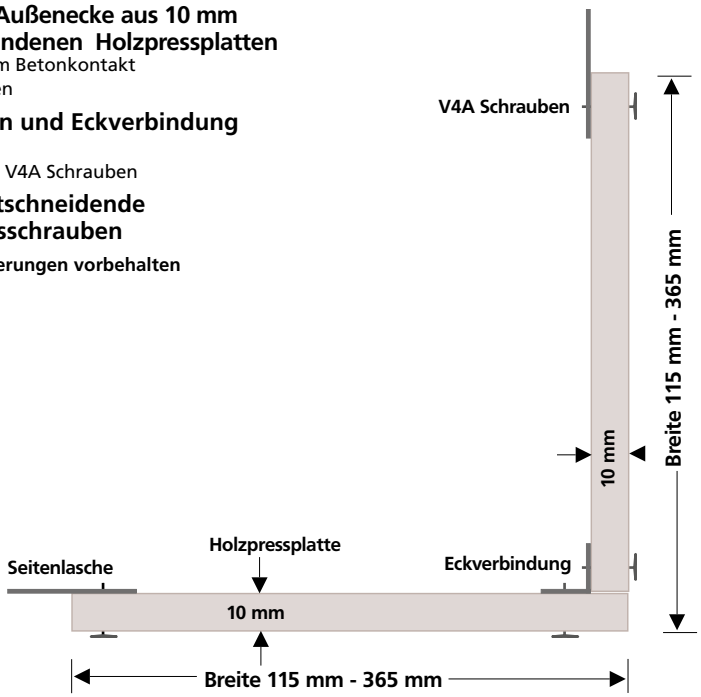
Außenecken
HBV Eck Optiform®
für Ringbalken-Schalung HBV Optiform® Basis

Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr.	EAN	Artikel-Bezeichnung	Element-breite in cm	Element-höhe in cm		Gewicht in kg/m		Preis/Stk. in Euro
HBV Eck 11,5/20	4251916500184	**HBV Eck Optiform 11,5/20**	11,5	20,0		2		**21,35**
HBV Eck 11,5/24,5	4251916505158	**HBV Eck Optiform 11,5/25**	11,5	24,5		2		**21,35**
HBV Eck 17,5/20	4251916505165	**HBV Eck Optiform 17,5/20**	17,5	20,0		2		**21,35**
HBV Eck 17,5/24,5	4251916505172	**HBV Eck Optiform 17,5/25**	17,5	24,5		2		**21,35**
HBV Eck 24/20	4251916505189	**HBV Eck Optiform 24/20**	24,0	20,0		2,5		**21,35**
HBV Eck 24/24,5	4251916505196	**HBV Eck Optiform 24/25**	24,0	24,5		2,5		**21,35**
HBV Eck 24/30	4251916505202	**HBV Eck Optiform 24/30**	24,0	30,0		3		**21,35**
HBV Eck 30/20	4251916505219	**HBV Eck Optiform 30/20**	30,0	20,0		3		**21,35**
HBV Eck 30/24,5	4251916505226	**HBV Eck Optiform 30/25**	30,0	24,5		3		**21,35**
HBV Eck 30/30	4251916505240	**HBV Eck Optiform 30/30**	30,0	30,0		3,5		**21,35**
HBV Eck 36,5/20	4251916505257	**HBV Eck Optiform 36,5/20**	36,5	20,0		4		**21,35**
HBV Eck 36,5/24,5	4251916505264	**HBV Eck Optiform 36,5/25**	36,5	24,5		4		**21,35**
HBV Eck 36,5/30	4251916505271	**HBV Eck Optiform 36,5/30**	36,5	30,0		4		**21,35**

- **Ringbalken-Außenecke aus 10 mm zementgebundenen Holzpressplatten**
  mit beidseitigem Betonkontakt innen und außen
- **Seitenlaschen und Eckverbindung aus Stahl**
  verschraubt mit V4A Schrauben
- **inkl. 4 selbstschneidende Verbindungsschrauben**

Technische Änderungen vorbehalten



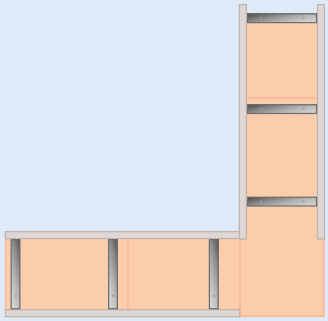
Materialeigenschaften der zementgebundenen Holzpressplatten	
nach EN 13986:2004 / EN 634-2:2007 B1 nach DIN 4102 (schwer entflammbar)	
Biegefestigkeit	>1000 N/mm²
Biegefestigkeit (E-Modul)	≥ 9,0 N/mm²
Querzugfestigkeit	Class 1 ≥ 4500 N/mm²
Dauerhaftigkeit (Dickenquellung)	≤ 1,5 %
Dauerhaftigkeit (Feuchtbeständigk.)	≥ 0,3 %

Technische Änderungen vorbehalten.

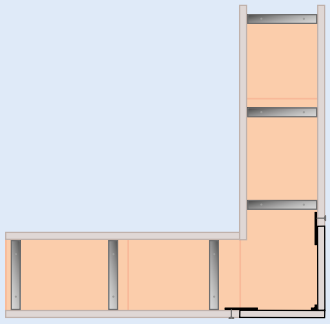
Verarbeitungshinweise

Für die Montage ist Fachwissen notwendig.

1. **Die Optiform® Basis Elemente werden auf dem aufgehenden Mauerwerk im Eckbereich dicht zu einer Innenecke aneinander gestoßen.**



2. **Die Außenecke Optiform® Eck einsetzen. Die Seitenlaschen des Eckelements werden fest mit den Optiform® Basis Elementen verschraubt.**



Außenecken
HBV Eck Optiform® Isola
für Ringbalken-Schalung HBV Optiform® Isola mit einseitiger Dämmung

Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr.	EAN	Artikel-Bezeichnung	Element-breite in cm	Element-höhe in cm	Dämmung WLG 031 in mm	Gewicht in kg/m		Preis/Stk. in Euro
HBV EISO 36,5/20 120	4251916505288	**HBV Eck Optiform Isola 36,5/20 120**	36,5	20	120	4		**44,00** €
HBV EISO 36,5/24,5 100	4251916505295	**HBV Eck Optiform Isola 36,5/25 100**	36,5	24,5	100	4		**41,00** €
HBV EISO 36,5/24,5 120	4251916505301	**HBV Eck Optiform Isola 36,5/25 120**	36,5	24,5	120	4		**44,00** €
HBV EISO 36,5/30 120	4251916505318	**HBV Eck Optiform Isola 36,5/30 120**	36,5	30	120	4		**44,00** €
HBV EISO 42,5/20 120	4251916505325	**HBV Eck Optiform Isola 42,5/20 120**	42,5	20	120	4		**44,00** €
HBV EISO 42,5/20 140	4251916505332	**HBV Eck Optiform Isola 42,5/20 140**	42,5	20	140	4		**48,00** €
HBV EISO 42,5/24,5 120	4251916505349	**HBV Eck Optiform Isola 42,5/25 120**	42,5	24,5	120	4		**44,00** €
HBV EISO 42,5/24,5 140	4251916505356	**HBV Eck Optiform Isola 42,5/25 140**	42,5	24,5	140	4		**48,00** €

- **Ringbalken-Außenecke aus 10 mm zementgebundenen Holzpressplatten**
  mit beidseitigem Betonkontakt innen und außen
- **Eckverbindung und Seitenlaschen aus Stahl**
  verschraubt mit V4A Schrauben
- **mit einseitig aufkaschierter Wärmedämmung aus expandierten Polystyrol-Hartschaum (EPS) von 100 mm bis 140 mm Stärke**
  WLG 031, Wärmeleitfähigkeit: 0,031 W/(m*k), Leistungserklärungs-Nr.: T2-L3-W3-Sb5-P10-BS150-CS(10)100-DS(N)5-DS(70,-)2-DLT(1)5
- **mit ziegelroter Grundierung für Putze und Anstriche**
- **Befestigung mit Perimeterkleber/WDVS Kleber**
- **inkl. 4 selbstschneidende Verbindungsschrauben**

Technische Änderungen vorbehalten

Schalungen mit Wärmedämmung müssen bei Lagerung im Freien oder auf der Baustelle zum Schutz vor Nässe und Sonneneinstrahlung abgedeckt werden.

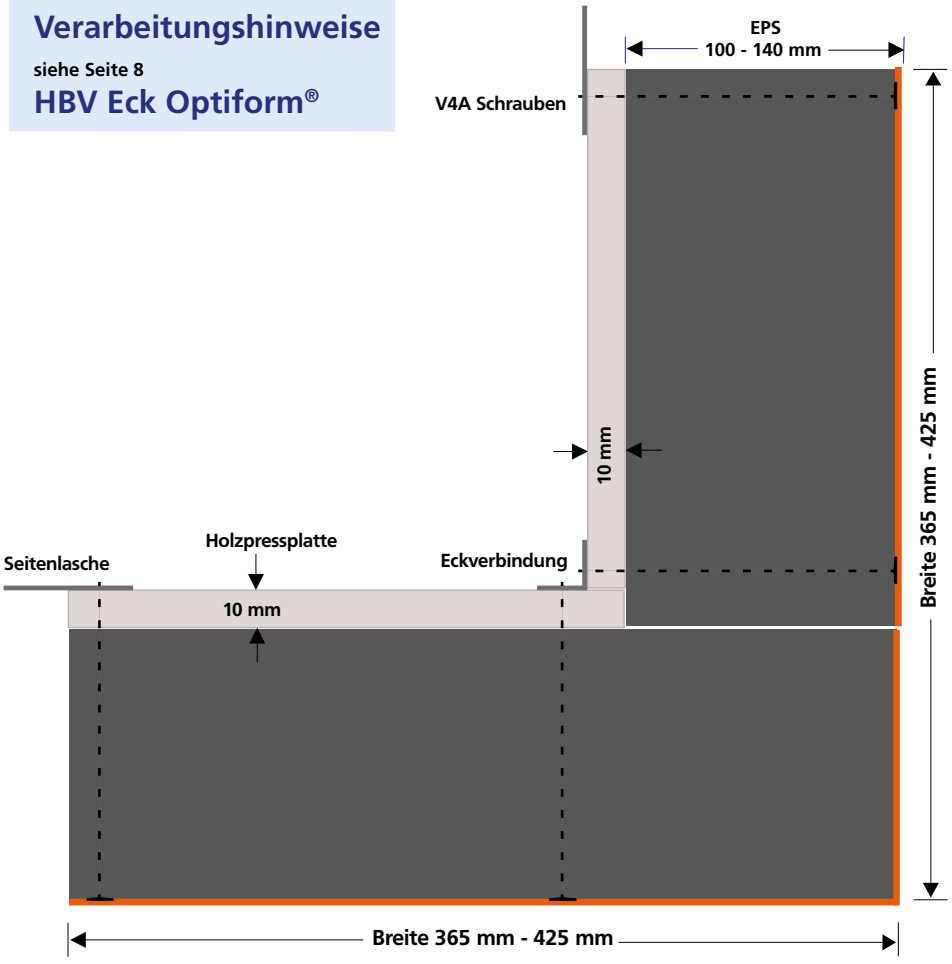
Materialeigenschaften der zementgebundenen Holzpressplatten	
nach EN 13986:2004 / EN 634-2:2007 B1 nach DIN 4102 (schwer entflammbar)	
Biegefestigkeit	>1000 N/mm²
Biegefestigkeit (E-Modul)	≥ 9,0 N/mm²
Querzugfestigkeit	Class 1 ≥ 4500 N/mm²
Dauerhaftigkeit (Dickenquellung)	≤ 1,5 %
Dauerhaftigkeit (Feuchtbeständigk.)	≥ 0,3 %

Technische Änderungen vorbehalten.

Verarbeitungshinweise

siehe Seite 8

HBV Eck Optiform®



HBV Baumanagement GmbH

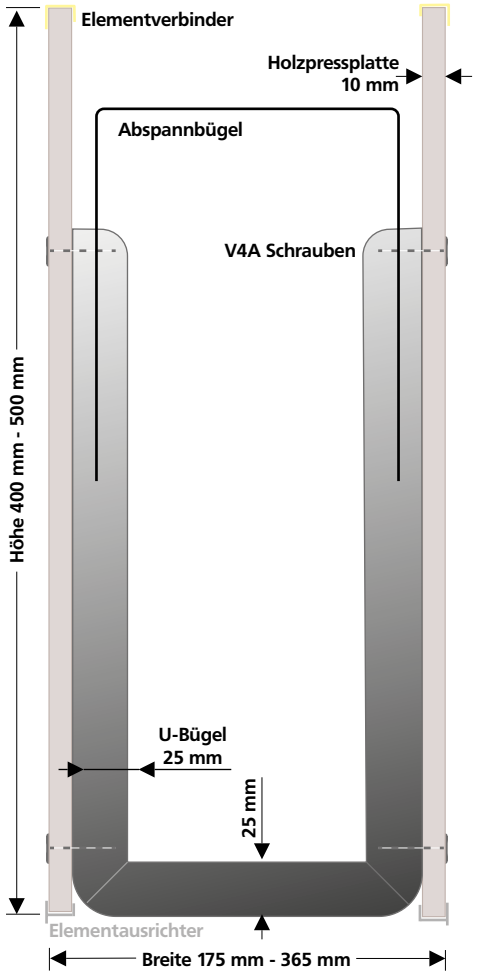
Ringbalken-Schalung
HBV Optiform® XL 125
für Höhen von 30 bis 50 cm

Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr.	EAN	Artikel-Bezeichnung	Element-breite in cm	Element-höhe in cm			lfdm/ Palette	Preis/m in Euro
HBV RSXL 1251	4251916505943	**HBV Optiform XL 17,5/40**	17,5	40			40	**55,70**
HBV RSXL 1252	4251916505950	**HBV Optiform XL 17,5/45**	17,5	45			30	**61,75**
HBV RSXL 1253	4251916505967	**HBV Optiform XL 17,5/50**	17,5	50				**67,75**
HBV RSXL 1254	4251916505974	**HBV Optiform XL 24/40**	24,0	40			30	**56,55**
HBV RSXL 1255	4251916505981	**HBV Optiform XL 24/45**	24,0	45			22,5	**62,80**
HBV RSXL 1256	4251916505998	**HBV Optiform XL 24/50**	24,0	50			22,51	**68,90**
HBV RSXL 1257	4251916506001	**HBV Optiform XL 30/40**	30,0	40			20	**62,30**
HBV RSXL 1258	4251916506018	**HBV Optiform XL 30/45**	30,0	45			15	**68,80**
HBV RSXL 1259	4251916506025	**HBV Optiform XL 30/50**	30,0	50			15	**75,27**
HBV RSXL 12510	4251916506032	**HBV Optiform XL 36,5/40**	36,5	40			20	**65,55**
HBV RSXL 12511	4251916506049	**HBV Optiform XL 36,5/45**	36,5	45			15	**72,10**
HBV RSXL 12512	4251916506056	**HBV Optiform XL 36,5/50**	36,5	50			15	**78,60**

- **verlorene Ringbalkenschalung**
- **Elementlänge 125 cm**
- **Seitenteile aus 10 mm zement-gebundenen Holzpressplatten**
  mit beidseitigem Betonkontakt
  innen und außen
- **3 U-Bügel aus Metall**
  verschraubt mit V4A Schrauben
  inkl. 3 Abspannbügel
- **inkl. 2 Elementverbinder**
- **optional 2 Elementausrichter**
- **optional für alle Größen passende Bewehrungskörbe** (siehe Seite 31)

Technische Änderungen vorbehalten



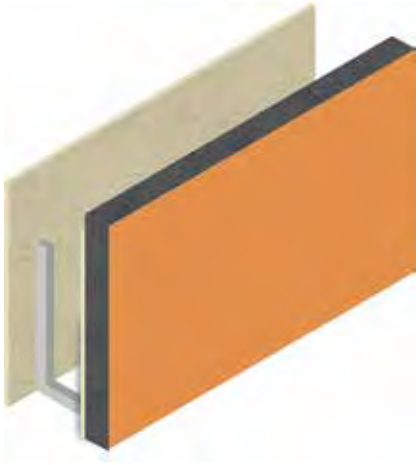
Verarbeitungshinweise

siehe Seite 5

HBV Optiform® Basis

Materialeigenschaften der zementgebundenen Holzpressplatten	
nach EN 13986:2004 / EN 634-2:2007 B1 nach DIN 4102 (schwer entflammbar)	
Biegefestigkeit	>1000 N/mm²
Biegefestigkeit (E-Modul)	≥ 9,0 N/mm²
Querzugfestigkeit	Class 1 ≥ 4500 N/mm²
Dauerhaftigkeit (Dickenquellung)	≤ 1,5 %
Dauerhaftigkeit (Feuchtbeständigk.)	≥ 0,3 %

Technische Änderungen vorbehalten.



Ringbalken-Schalung
HBV Optiform® XL Isola 125
für Höhen von 30 bis 50 cm mit einseitiger Dämmung

Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr.	EAN	Artikel-Bezeichnung	Element-breite in cm	Element-höhe in cm	Dämmung WLG 031 in mm		lfdm/ Palette	Preis/m in Euro
HBV RSXLISO 1251	4251916506063	**HBV Optiform XL Isola 36,5/40 120**	36,5	40	120		20	**79,10** €
HBV RSXLISO 1252	4251916506070	**HBV Optiform XL Isola 36,5/45 120**	36,5	45	120		15	**88,95** €
HBV RSXLISO 1253	4251916506087	**HBV Optiform XL Isola 36,5/50 120**	36,5	50	120		15	**100,40** €
HBV RSXLISO 1254	4251916506094	**HBV Optiform XL Isola 42,5/40 120**	42,5	40	120		20	**82,20** €
HBV RSXLISO 1255	4251916506100	**HBV Optiform XL Isola 42,5/45 120**	42,5	45	120		15	**93,10** €
HBV RSXLISO 1256	4251916506117	**HBV Optiform XL Isola 42,5/50 120**	42,5	50	120		15	**104,60** €

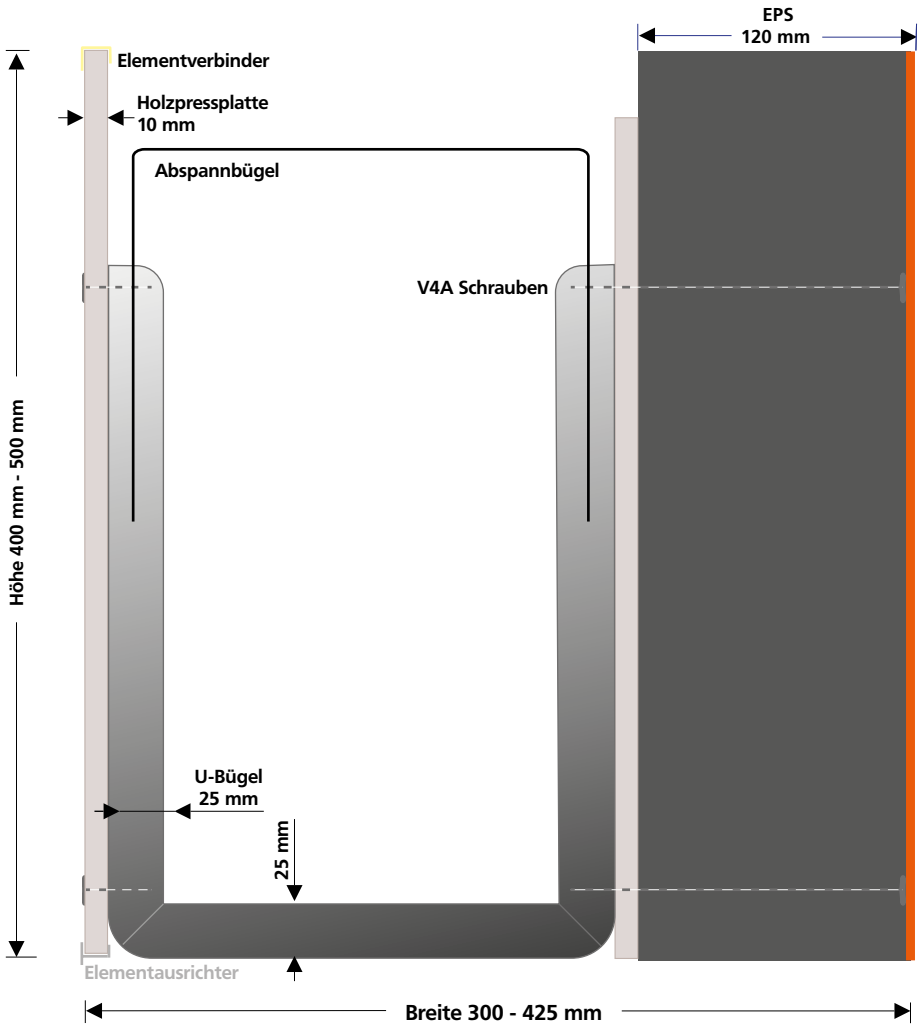
Schalungen mit Wärmedämmung müssen bei Lagerung im Freien oder auf der Baustelle zum Schutz vor Nässe und Sonneneinstrahlung abgedeckt werden.

Verarbeitungshinweise
siehe Seite 7
HBV Optiform® Isola

- **verlorene Ringbalkenschalung**
- **Elementlänge 125 cm**
- **Seitenteile aus 10 mm zement-gebundenen Holzpressplatten**
  mit beidseitigem Betonkontakt innen und außen
- **3 U-Bügel aus Metall**
  verschraubt mit V4A Schrauben
  inkl. 3 Abspannbügel
- **mit einseitig aufkaschierter Wärmedämmung aus expandierten Polystyrol-Hartschaum (EPS) von 120 mm Stärke**
  WLG 031, Wärmeleitfähigkeit: 0,031 W/(m*k), Leistungserklärungs-Nr.: T2-L3-W3-Sb5-P10-BS150-CS(10)100-DS(N)5-DS(70,-)2-DLT(1)5
- **mit ziegelroter Grundierung für Putze und Anstriche**
- **Befestigung mit Perimeterkleber/WDVS Kleber**
- **inkl. 1 Elementverbinder**
- **optional 1 Elementausrichter**
- **optional für alle Größen passende Bewehrungskörbe** (siehe Seite 31)

Materialeigenschaften der zementgebundenen Holzpressplatten	
nach EN 13986:2004 / EN 634-2:2007 B1 nach DIN 4102 (schwer entflammbar)	
Biegefestigkeit	>1000 N/mm²
Biegefestigkeit (E-Modul)	≥ 9,0 N/mm²
Querzugfestigkeit	Class 1 ≥ 4500 N/mm²
Dauerhaftigkeit (Dickenquellung)	≤ 1,5 %
Dauerhaftigkeit (Feuchtbeständigk.)	≥ 0,3 %

Technische Änderungen vorbehalten.



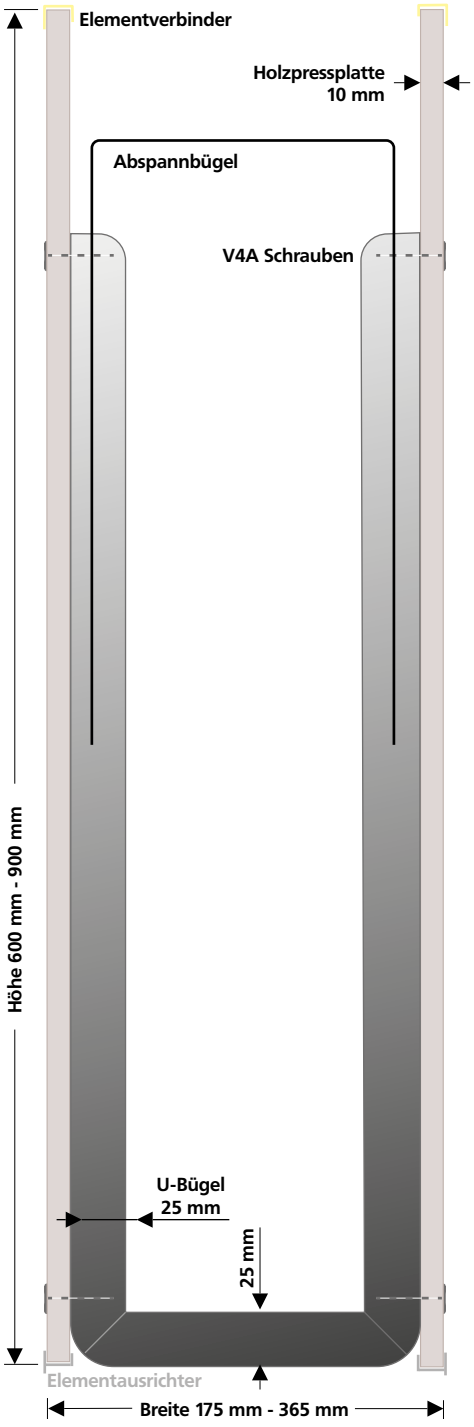
Ringbalken-Schalung
HBV Optiform® XXL 125
für Höhen von 60 bis 90 cm

Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr.	EAN	Artikel-Bezeichnung	Element-breite in cm	Element-höhe in cm			lfdm/ Palette	Preis/m in Euro
HBV RSXXL 1251	4251916506124	**HBV Optiform XXL 17,5/60**	17,5	60			30	**98,60**
HBV RSXXL 1252	4251916506131	**HBV Optiform XXL 17,5/70**	17,5	70			20	**111,20**
HBV RSXXL 1253	4251916506148	**HBV Optiform XXL 17,5/80**	17,5	80			20	**136,25**
HBV RSXXL 1254	4251916506155	**HBV Optiform XXL 17,5/90**	17,5	90			20	**150,60**
HBV RSXXL 1255	4251916506162	**HBV Optiform XXL 24/60**	24,0	60			22,5	**103,40**
HBV RSXXL 1256	4251916506179	**HBV Optiform XXL 24/70**	24,0	70			15	**117,15**
HBV RSXXL 1257	4251916506186	**HBV Optiform XXL 24/80**	24,0	80			15	**133,90**
HBV RSXXL 1258	4251916506193	**HBV Optiform XXL 24/90**	24,0	90			15	**144,70**
HBV RSXXL 1259	4251916506209	**HBV Optiform XXL 30/60**	30,0	60			15	**109,85**
HBV RSXXL 12510	4251916506216	**HBV Optiform XXL 30/70**	30,0	70			10	**123,65**
HBV RSXXL 12511	4251916506223	**HBV Optiform XXL 30/80**	30,0	80			10	**136,15**
HBV RSXXL 12512	4251916506230	**HBV Optiform XXL 30/90**	30,0	90			10	**150,50**
HBV RSXXL 12513	4251916506247	**HBV Optiform XXL 36,5/60**	36,5	60			15	**115,35**
HBV RSXXL 12514	4251916506254	**HBV Optiform XXL 36,5/70**	36,5	70			10	**129,10**
HBV RSXXL 12515	4251916506261	**HBV Optiform XXL 36,5/80**	36,5	80			10	**141,70**
HBV RSXXL 12516	4251916506278	**HBV Optiform XXL 36,5/90**	36,5	90			10	**155,35**

- **verlorene Ringbalkenschalung**
- **Elementlänge 125 cm**
- **Seitenteile aus 10 mm zement-gebundenen Holzpressplatten**
  mit beidseitigem Betonkontakt
  innen und außen
- **4 U-Bügel aus Metall**
  verschraubt mit V4A Schrauben
  inkl. 4 Abspannbügel
- **inkl. 2 Elementverbinder**
- **optional 2 Elementausrichter**
- **optional für alle Größen passende Bewehrungskörbe** (siehe Seite 31)

Technische Änderungen vorbehalten



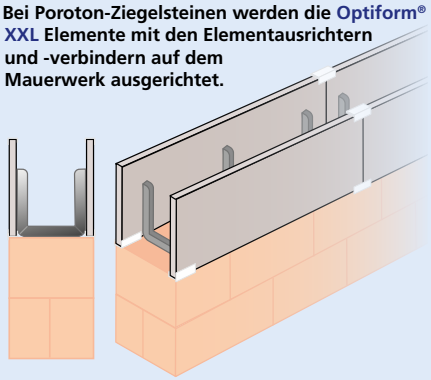
Materialeigenschaften der zementgebundenen Holzpressplatten	
nach EN 13986:2004 / EN 634-2:2007 B1 nach DIN 4102 (schwer entflammbar)	
Biegefestigkeit	>1000 N/mm²
Biegefestigkeit (E-Modul)	≥ 9,0 N/mm²
Querzugfestigkeit	Class 1 ≥ 4500 N/mm²
Dauerhaftigkeit (Dickenquellung)	≤ 1,5 %
Dauerhaftigkeit (Feuchtbeständigk.)	≥ 0,3 %

Technische Änderungen vorbehalten.

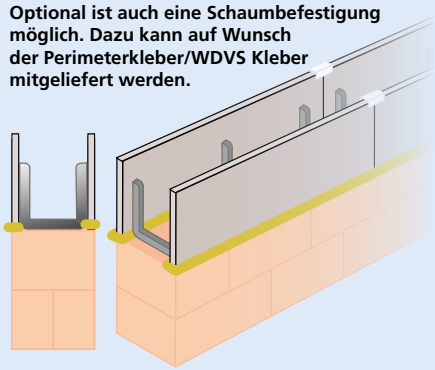
Verarbeitungshinweise

Für die Montage ist Fachwissen notwendig.

1. Die Optiform® XXL Elemente werden auf dem aufgehenden Mauerwerk dicht aneinander gesetzt.
2. Bei Poroton-Ziegelsteinen werden die Optiform® XXL Elemente mit den Elementausrichtern und -verbindern auf dem Mauerwerk ausgerichtet.

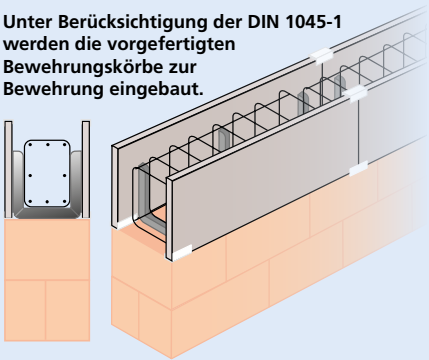


Optional ist auch eine Schaumbefestigung möglich. Dazu kann auf Wunsch der Perimeterkleber/WDVS Kleber mitgeliefert werden.



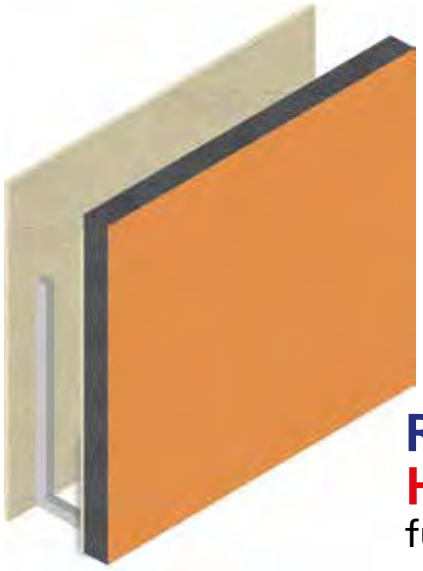
Bei Wänden aus Kalksandstein oder Holz werden die Optiform® XXL Elemente mit geeigneten Nägeln oder Schrauben fest auf dem Mauerwerk verbunden.

3. Unter Berücksichtigung der DIN 1045-1 werden die vorgefertigten Bewehrungskörbe zur Bewehrung eingebaut.



Passende Bewehrungskörbe sind optional erhältlich.

4. Anschließend kann betoniert werden.



Ringbalken-Schalung
HBV Optiform® XXL Isola 125
für Höhen von 60 bis 90 cm mit einseitiger Dämmung

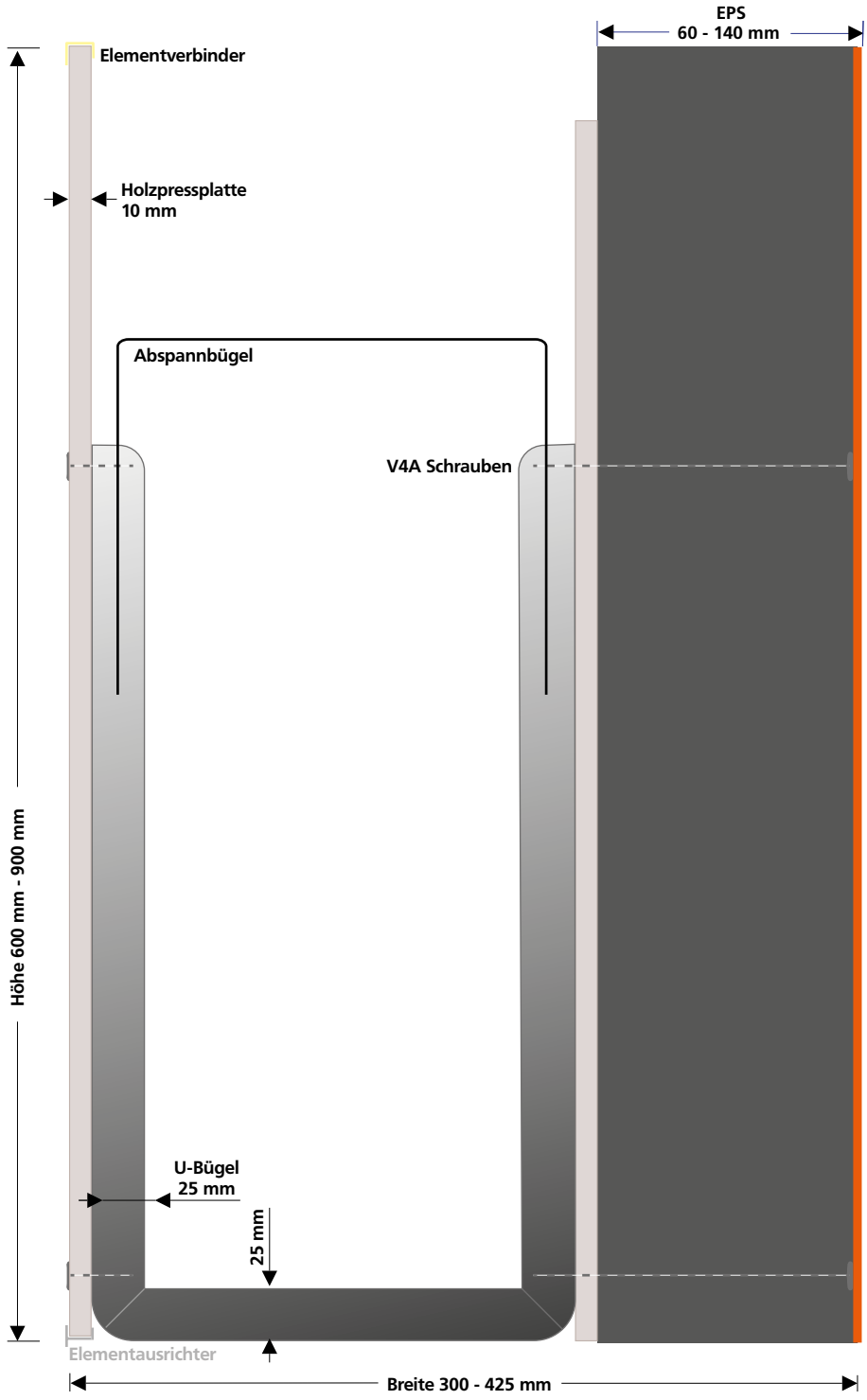
Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr.	EAN	Artikel-Bezeichnung	Element-breite in cm	Element-höhe in cm	Dämmung WLG 031 in mm		lfdm/ Palette	Preis/m in Euro
HBV RSXXLISO 1251	4251916506384	**HBV Optiform XXL Isola 3060 60**	30,0	60	60		15	**124,55**
HBV RSXXLISO 1255	4251916506421	**HBV Optiform XXL Isola 30/60 80**	30,0	60	80		15	**129,90**
HBV RSXXLISO 1252	4251916506391	**HBV Optiform XXL Isola 30/70 60**	30,0	70	60		10	**133,90**
HBV RSXXLISO 1256	4251916506438	**HBV Optiform XXL Isola 30/70 80**	30,0	70	80		10	**140,80**
HBV RSXXLISO 1253	4251916506407	**HBV Optiform XXL Isola 30/80 60**	30,0	80	60		10	**147,55**
HBV RSXXLISO 1257	4251916506445	**HBV Optiform XXL Isola 30/80 80**	30,0	80	80		10	**155,35**
HBV RSXXLISO 1254	4251916506414	**HBV Optiform XXL Isola 30/90 60**	30,0	90	60		10	**173,05**
HBV RSXXLISO 1258	4251916506452	**HBV Optiform XXL Isola 30/90 80**	30,0	90	80		10	**175,65**
HBV RSXXLISO 1259	4251916506469	**HBV Optiform XXL Isola 36,5/60 60**	36,5	60	60		15	**131,95**
HBV RSXXLISO 12513	4251916506506	**HBV Optiform XXL Isola 36,5/60 80**	36,5	60	80		15	**136,15**
HBV RSXXLISO 12517	4251916506544	**HBV Optiform XXL Isola 36,5/60 120**	36,5	60	120		15	**141,85**
HBV RSXXLISO 12510	4251916506476	**HBV Optiform XXL Isola 36,5/70 60**	36,5	70	60		10	**143,40**
HBV RSXXLISO 12514	4251916506513	**HBV Optiform XXL Isola 36,5/70 80**	36,5	70	80		10	**146,90**
HBV RSXXLISO 12518	4251916506551	**HBV Optiform XXL Isola 36,5/70 120**	36,5	70	120		10	**152,75**
HBV RSXXLISO 12511	4251916506483	**HBV Optiform XXL Isola 36,5/80 60**	36,5	80	60		10	**154,20**
HBV RSXXLISO 12515	4251916506520	**HBV Optiform XXL Isola 36,5/80 80**	36,5	80	80		10	**156,40**
HBV RSXXLISO 12519	4251916506568	**HBV Optiform XXL Isola 36,5/80 120**	36,5	80	120		10	**165,75**
HBV RSXXLISO 12512	4251916506490	**HBV Optiform XXL Isola 36,5/90 60**	36,5	90	60		10	**173,70**
HBV RSXXLISO 12520	4251916506575	**HBV Optiform XXL Isola 36,5/90 120**	36,5	90	120		10	**177,10**
HBV RSXXLISO 12516	4251916506537	**HBV Optiform XXL Isola 36,5/90 80**	36,5	90	140		10	**177,75**
HBV RSXXLISO 12521	4251916506582	**HBV Optiform XXL Isola 42,5/60 140**	42,5	60	140		15	**152,10**
HBV RSXXLISO 12522	4251916506599	**HBV Optiform XXL Isola 42,5/70 140**	42,5	70	140		10	**162,50**
HBV RSXXLISO 12523	4251916506605	**HBV Optiform XXL Isola 42,5/80 140**	42,5	80	140		10	**178,75**
HBVRSXXLISO 12524	4251916506612	**HBV Optiform XXL Isola 42,5/90 140**	42,5	90	140		10	**190,45**

Schalungen mit Wärmedämmung müssen bei Lagerung im Freien oder auf der Baustelle zum Schutz vor Nässe und Sonneneinstrahlung abgedeckt werden.

- **verlorene Ringbalkenschalung**
- **Elementlänge 125 cm**
- **Seitenteile aus 10 mm zement-gebundenen Holzpressplatten**
  mit beidseitigem Betonkontakt innen und außen
- **4 U-Bügel aus Metall**
  verschraubt mit V4A Schrauben
  inkl. 4 Abspannbügel
- **mit einseitig aufkaschierter Wärmedämmung aus expandierten Polystyrol-Hartschaum (EPS) von 60 mm bis 140 mm Stärke**
  WLG 031, Wärmeleitfähigkeit: 0,031 W/(m*k), Leistungserklärungs-Nr.: T2-L3-W3-Sb5-P10-BS150-CS(10)100-DS(N)5-DS(70,-)2-DLT(1)5
- **mit ziegelroter Grundierung für Putze und Anstriche**
- **Befestigung mit Perimeterkleber/WDVS Kleber**
- **inkl. 1 Elementverbinder**
- **optional 1 Elementausrichter**
- **optional für alle Größen passende Bewehrungskörbe** (siehe Seite 31)

Technische Änderungen vorbehalten



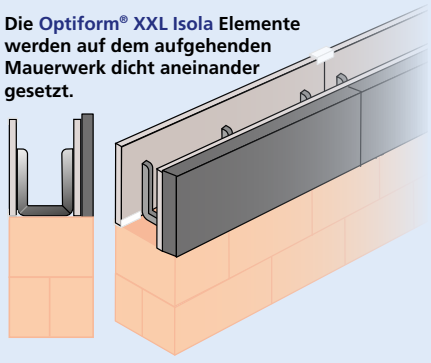
Materialeigenschaften der zementgebundenen Holzpressplatten	
nach EN 13986:2004 / EN 634-2:2007 B1 nach DIN 4102 (schwer entflammbar)	
Biegefestigkeit	>1000 N/mm²
Biegefestigkeit (E-Modul)	≥ 9,0 N/mm²
Querzugfestigkeit	Class 1 ≥ 4500 N/mm²
Dauerhaftigkeit (Dickenquellung)	≤ 1,5 %
Dauerhaftigkeit (Feuchtbeständigk.)	≥ 0,3 %

Technische Änderungen vorbehalten.

Verarbeitungshinweise

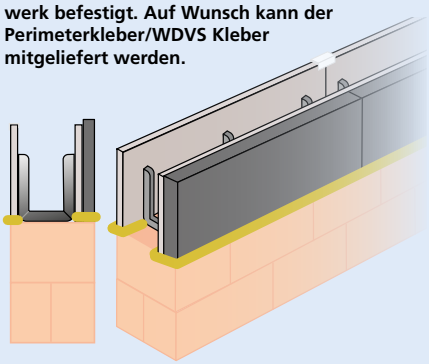
Für die Montage ist Fachwissen notwendig.

1. **Die Optiform® XXL Isola Elemente werden auf dem aufgehenden Mauerwerk dicht aneinander gesetzt.**

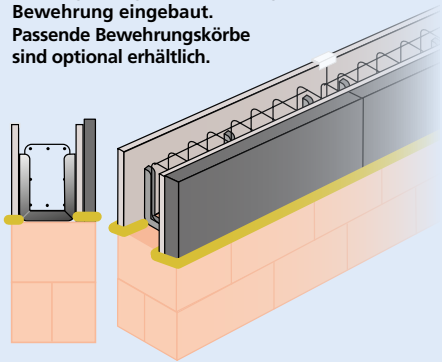


Bei Wänden aus Kalksandstein oder Holz werden die Optiform® XXL Isola Elemente mit geeigneten Nägeln oder Schrauben fest

2. **Die Optiform® XXL Isola Elemente werden mit Perimeterkleber/WDVS Kleber auf dem Mauerwerk befestigt. Auf Wunsch kann der Perimeterkleber/WDVS Kleber mitgeliefert werden.**



3. **Unter Berücksichtigung der DIN 1045-1 werden die vorgefertigten Bewehrungskörbe zur Bewehrung eingebaut. Passende Bewehrungskörbe sind optional erhältlich.**



4. **Anschließend kann betoniert werden.**

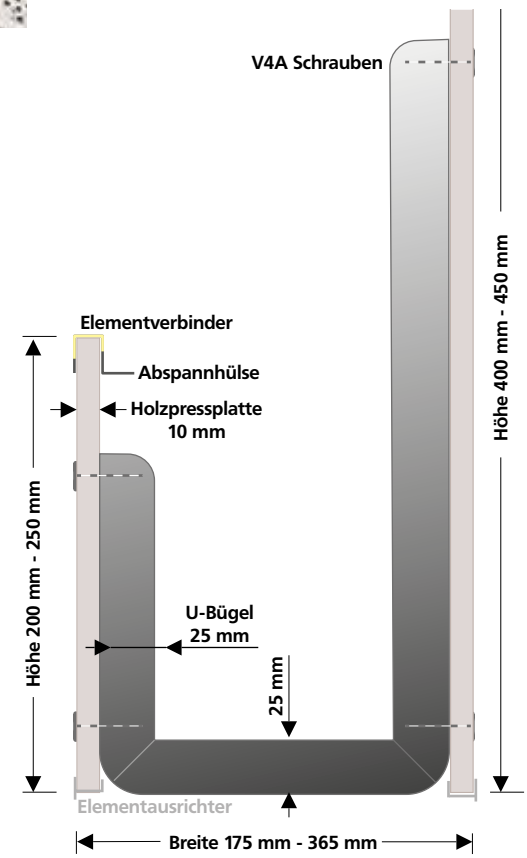
Ringbalken-Schalung
HBV Optiform® RaDe 125
mit Deckenrand

Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr.	EAN	Artikel-Bezeichnung	Element-breite in cm	Element-höhe in cm			lfdm/ Palette	Preis/m in Euro
HBV RAD 1	4251916505585	**HBV Optiform RaDe 40/17,5/20**	17,5	40/20			40	**44,10**
HBV RAD 2	4251916505592	**HBV Optiform RaDe 45/17,5/20**	17,5	45/20			30	**45,15**
HBV RAD 3	4251916505608	**HBV Optiform RaDe 40/17,5/22**	17,5	40/22			40	**44,60**
HBV RAD 4	4251916505615	**HBV Optiform RaDe 45/17,5/11**	17,5	45/11			30	**45,65**
HBV RAD 5	4251916505622	**HBV Optiform RaDe 40/17,5/25**	17,5	40/25			40	**45,10**
HBV RAD 6	4251916505639	**HBV Optiform RaDe 45/17,5/25**	17,5	45/25			30	**46,15**
HBV RAD 7	4251916505646	**HBV Optiform RaDe 40/24/20**	24,0	40/20			30	**45,40**
HBV RAD 8	4251916505653	**HBV Optiform RaDe 45/24/20**	24,0	45/20			22,5	**46,40**
HBV RAD 9	4251916505660	**HBV Optiform RaDe 40/24/22**	24,0	40/22			30	**45,90**
HBV RAD 10	4251916505677	**HBV Optiform RaDe 45/24/22**	24,0	45/22			22,5	**46,95**
HBV RAD 11	4251916505684	**HBV Optiform RaDe 40/24/25**	24,0	40/25			30	**46,40**
HBV RAD 12	4251916505691	**HBV Optiform RaDe 45/24/25**	24,0	45/25			22,5	**47,45**
HBV RAD 13	4251916505707	**HBV Optiform RaDe 40/36,5/20**	36,5	40/20			20	**47,70**
HBV RAD 14	4251916505714	**HBV Optiform RaDe 45/36,5/20**	36,5	45/20			15	**48,75**
HBV RAD 15	4251916505721	**HBV Optiform RaDe 40/36,5/22**	36,5	40/22			20	**48,24**
HBV RAD 16	4251916505738	**HBV Optiform RaDe 45/36,5/22**	36,5	45/22			15	**49,30**
HBV RAD 17	4251916505745	**HBV Optiform RaDe 40/36,5/25**	36,5	40/25			20	**48,75**
HBV RAD 18	4251916505752	**HBV Optiform RaDe 45/36,5/25**	36,5	45/25			15	**49,80**

- **verlorene Ringbalkenschalung mit Deckenrand**
- **Elementlänge 125 cm**
- **Seitenteile mit unterschiedlichen Höhen aus 10 mm zementgebundenen Holzpressplatten**
  mit beidseitigem Betonkontakt innen und außen
- **3 U-Bügel aus Metall**
  verschraubt mit V4A Schrauben
  inkl. 2 Abspannhülsen
- **inkl. 2 Elementverbinder**
- **optional 2 Elementausrichter**
- **optional für alle Größen passende Bewehrungskörbe** (siehe Seite 31)

Technische Änderungen vorbehalten



Materialeigenschaften der zementgebundenen Holzpressplatten	
nach EN 13986:2004 / EN 634-2:2007 B1 nach DIN 4102 (schwer entflammbar)	
Biegefestigkeit	>1000 N/mm²
Biegefestigkeit (E-Modul)	≥ 9,0 N/mm²
Querzugfestigkeit	Class 1 ≥ 4500 N/mm²
Dauerhaftigkeit (Dickenquellung)	≤ 1,5 %
Dauerhaftigkeit (Feuchtbeständigk.)	≥ 0,3 %

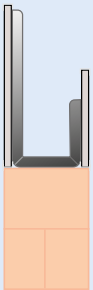
Technische Änderungen vorbehalten.

Verarbeitungshinweise

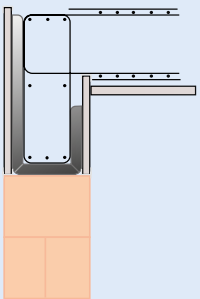
Für die Montage ist Fachwissen notwendig.

1. **Die Optiform® RaDe Elemente werden dicht aneinander gesetzt und mit Nägeln oder Schrauben fest verankert.**

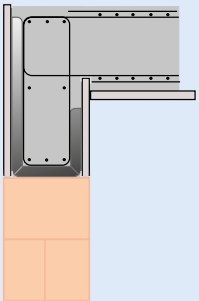
   Bei Poroton-Ziegelsteinen werden die Optiform® RaDe Elemente mit den Elementausrichtern und -verbindern auf dem Mauerwerk ausgerichtet.



2. **Unter Berücksichtigung der DIN 1045-1 werden die vorgefertigten Bewehrungskörbe zur Bewehrung eingebaut und die erforderliche Deckenarmierung wird eingebunden. Passende Bewehrungskörbe sind optional erhältlich.**



3. **Anschließend kann betoniert werden.**



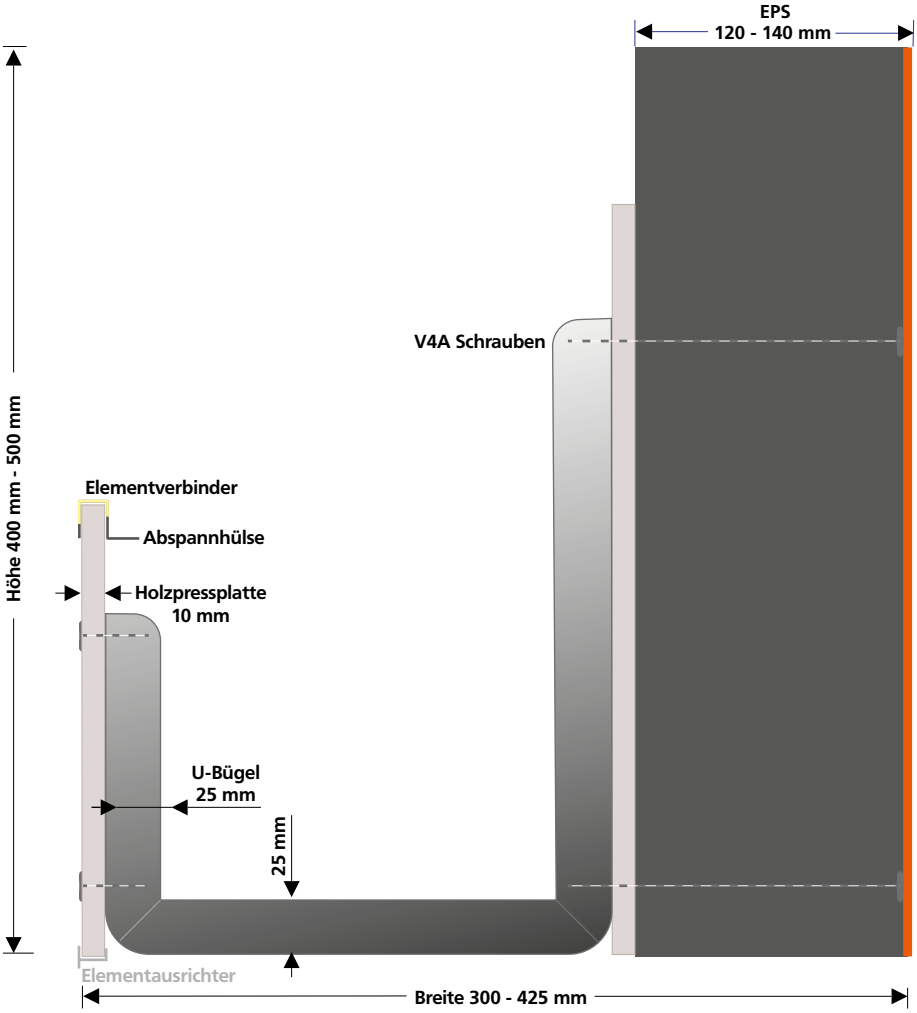
Ringbalken-Schalung
HBV Optiform® RaDe Isola 125
für Decken mit unterschiedlichen Höhen mit einseitiger Dämmung

Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr.	EAN	Artikel-Bezeichnung	Element-breite in cm	Element-höhe in cm	Dämmung WLG 031 in mm		lfdm/ Palette	Preis/m in Euro
HBV RADISO 1	4251916505769	**HBV Optiform RaDe Isola 40/36,5/20 120**	36,5	40/20	120		20	**68,60**
HBV RADISO 2	4251916505776	**HBV Optiform RaDe Isola 45/36,5/20 120**	36,5	45/20	120		15	**70,75**
HBV RADISO 3	4251916505783	**HBV Optiform RaDe Isola 40/36,5/22 120**	36,5	40/22	120		20	**69,20**
HBV RADISO 4	4251916505790	**HBV Optiform RaDe Isola 45/36/22 120**	36,5	45/22	120		15	**71,25**
HBV RADISO 5	4251916505806	**HBV Optiform RaDe Isola 40/36,5/25 120**	36,5	40/25	120		20	**69,68**
HBV RADISO 6	4251916505813	**HBV Optiform RaDe Isola 45/36,5/25 120**	36,5	45/25	120		15	**71,76**
HBV RADISO 7	4251916505820	**HBV Optiform RaDe Isola 40/42,5/20 120**	42,5	40/20	120		20	**75,40**
HBV RADISO 8	4251916505837	**HBV Optiform RaDe Isola 45/42,5/20 120**	42,5	45/20	120		15	**77,48**
HBV RADISO 9	4251916505844	**HBV Optiform RaDe Isola 40/42,5/22 120**	42,5	40/22	120		20	**75,92**
HBV RADISO 10	4251916505851	**HBV Optiform RaDe Isola 45/42,5/22 120**	42,5	45/22	120		15	**78,00**
HBV RADISO 11	4251916505868	**HBV Optiform RaDe Isola 40/42,5/25 120**	42,5	40/25	120		20	**76,45**
HBV RADISO 12	4251916505875	**HBV Optiform RaDe Isola 45/42,5/25 120**	42,5	40/25	120		15	**78,50**
HBV RADISO 13	4251916505882	**HBV Optiform RaDe Isola 40/42,5/20 140**	42,5	40/20	140		20	**78,50**
HBV RADISO 14	4251916505899	**HBV Optiform RaDe Isola 45/42,5/20 140**	42,5	45/20	140		15	**80,90**
HBV RADISO 15	4251916505905	**HBV Optiform RaDe Isola 40/42,5/22 140**	42,5	40/22	140		20	**79,05**
HBV RADISO 16	4251916505912	**HBV Optiform RaDe Isola 45/42,5/22 140**	42,5	45/22	140		15	**81,40**
HBV RADISO 17	4251916505929	**HBV Optiform RaDe Isola 40/42,5/25 140**	42,5	40/25	140		20	**79,60**
HBV RADISO 18	4251916505936	**HBV Optiform RaDe Isola 45/42,5/25 140**	42,5	45/25	140		15	**81,90**

- **verlorene Ringbalkenschalung**
- **Elementlänge 125 cm**
- **Seitenteile mit unterschiedlichen Höhen aus 10 mm zement-gebundenen Holzpressplatten**
  mit beidseitigem Betonkontakt innen und außen
- **3 U-Bügel aus Metall**
  verschraubt mit V4A Schrauben
  inkl. 2 Abspannhülsen
- **mit einseitig aufkaschierter Wärmedämmung aus expandierten Polystyrol-Hartschaum (EPS) von 120 mm bis 140 mm Stärke**
  WLG 031, Wärmeleitfähigkeit: 0,031 W/(m*k), Leistungserklärungs-Nr.: T2-L3-W3-Sb5-P10-BS150-CS(10)100-DS(N)5-DS(70,-)2-DLT(1)5
- **mit ziegelroter Grundierung für Putze und Anstriche**
- **Befestigung mit Perimeterkleber/WDVS Kleber**
- **inkl. 1 Elementverbinder**
- **optional 1 Elementausrichter**
- **optional für alle Größen passende Bewehrungskörbe** (siehe Seite 31)

Technische Änderungen vorbehalten



Materialeigenschaften der zementgebundenen Holzpressplatten	
nach EN 13986:2004 / EN 634-2:2007 B1 nach DIN 4102 (schwer entflammbar)	
Biegefestigkeit	>1000 N/mm²
Biegefestigkeit (E-Modul)	≥ 9,0 N/mm²
Querzugfestigkeit	Class 1 ≥ 4500 N/mm²
Dauerhaftigkeit (Dickenquellung)	≤ 1,5 %
Dauerhaftigkeit (Feuchtbeständigk.)	≥ 0,3 %

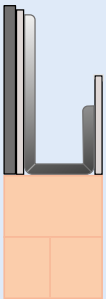
Technische Änderungen vorbehalten.

Schalungen mit Wärmedämmung müssen bei Lagerung im Freien oder auf der Baustelle zum Schutz vor Nässe und Sonneneinstrahlung abgedeckt werden.

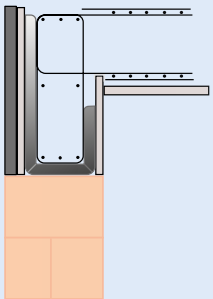
Verarbeitungshinweise

Für die Montage ist Fachwissen notwendig.

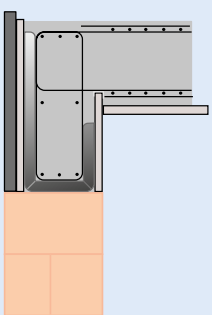
1. **Die Optiform® RaDe Isola Elemente werden dicht aneinander gesetzt und mit Nägeln oder Schrauben fest verankert.**



2. **Unter Berücksichtigung der DIN 1045-1 werden die vorgefertigten Bewehrungskörbe zur Bewehrung eingebaut und die erforderliche Deckenarmierung wird eingebunden. Passende Bewehrungskörbe sind optional erhältlich.**



3. **Anschließend kann betoniert werden.**



H|B|V
Baumanagement GmbH

Sturz-Schalung
HBV Optisturz® Basis 125/200

für Höhen bis 30 cm

Technische Änderungen vorbehalten

HBV Optisturz® Basis 125

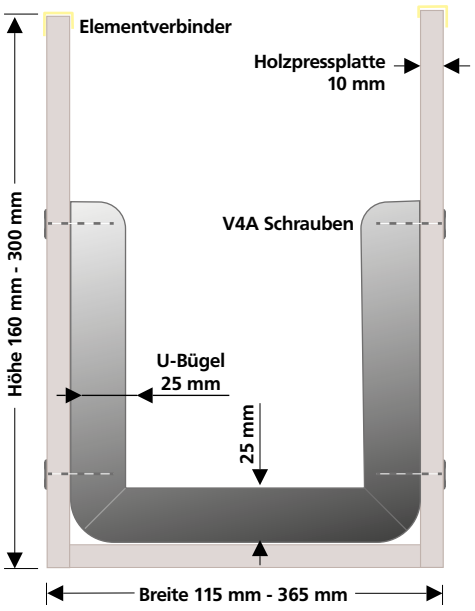
Art.-Nr.	EAN	Artikel-Bezeichnung	Element-breite in cm	Element-höhe in cm		Gewicht in kg/m	lfdm/ Palette	Preis/m in Euro
HBV SS 125 1	4251916501105	**HBV Optisturz Basis 125 11,5/16**	11,5	16,0		6,5	135	**28,20**
HBV SS 125 2	4251916501204	**HBV Optisturz Basis 125 11,5/20**	11,5	20,0		7,9	105	**29,10**
HBV SS 125 3	4251916501211	**HBV Optisturz Basis 125 11,5/25**	11,5	24,5		8,8	90	**30,80**
HBV SS 125 4	4251916501228	**HBV Optisturz Basis 125 17,5/16**	17,5	16,0		7,5	90	**29,90**
HBV SS 125 5	4251916501235	**HBV Optisturz Basis 125 17,5/20**	17,5	20,0		8,8	70	**31,45**
HBV SS 125 6	4251916501242	**HBV Optisturz Basis 125 17,5/25**	17,5	24,5		9,7	60	**32,80**
HBV SS 125 7	4251916501259	**HBV Optisturz Basis 125 24/16**	24,0	16,0		8,5	67,5	**32,20**
HBV SS 125 8	4251916501266	**HBV Optisturz Basis 125 24/20**	24,0	20,0		9,9	52,5	**33,65**
HBV SS 125 9	4251916501273	**HBV Optisturz Basis 125 24/25**	24,0	24,5		10,9	45	**35,10**
HBV SS 125 10	4251916501112	**HBV Optisturz Basis 125 24/30**	24,0	30,0		12,4	37,5	**37,60**
HBV SS 125 11	4251916501129	**HBV Optisturz Basis 125 30/16**	30,0	16,0		9,6	45	**34,40**
HBV SS 125 12	4251916501136	**HBV Optisturz Basis 125 30/20**	30,0	20,0		11	35	**35,90**
HBV SS 125 13	4251916501143	**HBV Optisturz Basis 125 30/25**	30,0	24,5		11,9	30	**37,10**
HBV SS 125 14	4251916501150	**HBV Optisturz Basis 125 30/30**	30,0	30,0		13,6	25	**39,30**
HBV SS 125 15	4251916501167	**HBV Optisturz Basis 125 36,5/16**	36,5	16,0		10,7	45	**36,35**
HBV SS 125 16	4251916501174	**HBV Optisturz Basis 125 36,5/20**	36,4	20,0		12	35	**37,90**
HBV SS 125 17	4251916501181	**HBV Optisturz Basis 125 36,5/25**	36,5	24,5		12	30	**39,20**
HBV SS 125 18	4251916501198	**HBV Optisturz Basis 125 36,5/30**	36,5	30,0		14,5	25	**41,40**

HBV Optisturz® Basis 200

Art.-Nr.	EAN	Artikel-Bezeichnung	Element-breite in cm	Element-höhe in cm		Gewicht in kg/m	lfdm/ Palette	Preis/m in Euro
HBV SS 200 1	4251916505479	**HBV Optisturz Basis 200 11,5/16**	11,5	16,0		6,5	216	**29,10**
HBV SS 200 2	4251916501372	**HBV Optisturz Basis 200 11,5/20**	11,5	20,0		7,7	168	**29,10**
HBV SS 200 3	4251916501389	**HBV Optisturz Basis 200 11,5/25**	11,5	24,5		8,9	144	**30,50**
HBV SS 200 4	4251916501396	**HBV Optisturz Basis 200 17,5/16**	17,5	16,0		7,6	144	**29,90**
HBV SS 200 5	4251916501402	**HBV Optisturz Basis 200 17,5/20**	17,5	20,0		8,9	112	**31,35**
HBV SS 200 6	4251916501419	**HBV Optisturz Basis 200 17,5/25**	17,5	24,5		10,1	96	**32,80**
HBV SS 200 7	4251916505486	**HBV Optisturz Basis 200 24/16**	24,0	16,0		8,3	108	**32,20**
HBV SS 200 8	4251916505493	**HBV Optisturz Basis 200 24/20**	24,0	20,0		9,6	84	**33,70**
HBV SS 200 9	4251916505509	**HBV Optisturz Basis 200 24/25**	24,0	24,5		10,8	72	**34,40**
HBV SS 200 10	4251916501297	**HBV Optisturz Basis 200 24/30**	24,0	30,0		12,7	60	**37,60**
HBV SS 200 11	4251916501303	**HBV Optisturz Basis 200 30/16**	30,0	16,0		9,7	72	**37,60**
HBV SS 200 12	4251916501310	**HBV Optisturz Basis 200 30/20**	30,0	20,0		11	56	**35,65**
HBV SS 200 13	4251916501327	**HBV Optisturz Basis 200 30/25**	30,0	24,5		12,1	48	**37,10**
HBV SS 200 14	4251916501334	**HBV Optisturz Basis 200 30/30**	30,0	30,0		14,1	40	**39,45**
HBV SS 200 15	4251916501457	**HBV Optisturz Basis 200 36,5/16**	36,5	16,0		10,6	72	**36,25**
HBV SS 200 16	4251916501341	**HBV Optisturz Basis 200 36,5/20**	36,5	20,0		11,9	56	**37,80**
HBV SS 200 17	4251916501358	**HBV Optisturz Basis 200 36,5/25**	36,5	24,5		13	48	**39,30**
HBV SS 200 18	4251916501365	**HBV Optisturz Basis 200 36,5/30**	36,5	30,0		14,9	40	**41,60**

- **verlorene Sturzschalung**
- **Elementlänge 125 cm und 200 cm**
- **Seiten- und Unterteile aus 10 mm zementgebundenen Holzpressplatten**
  mit beidseitigem Betonkontakt innen und außen
- **U-Bügel aus Metall**
  verschraubt mit V4A Schrauben
  Basis 125 – 3 Stück
  Basis 200 – 5 Stück
- **Befestigung mit Perimeterkleber/WDVS Kleber**
- **inkl. 2 Elementverbinder**
- **optional für alle Größen passende Bewehrungskörbe** (siehe Seite 31)

Technische Änderungen vorbehalten



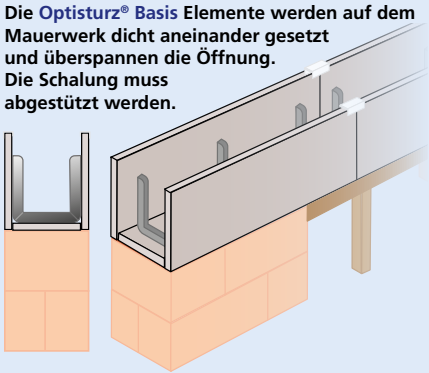
Materialeigenschaften der zementgebundenen Holzpressplatten	
nach EN 13986:2004 / EN 634-2:2007 B1 nach DIN 4102 (schwer entflammbar)	
Biegefestigkeit	>1000 N/mm²
Biegefestigkeit (E-Modul)	≥ 9,0 N/mm²
Querzugfestigkeit	Class 1 ≥ 4500 N/mm²
Dauerhaftigkeit (Dickenquellung)	≤ 1,5 %
Dauerhaftigkeit (Feuchtbeständigk.)	≥ 0,3 %

Technische Änderungen vorbehalten.

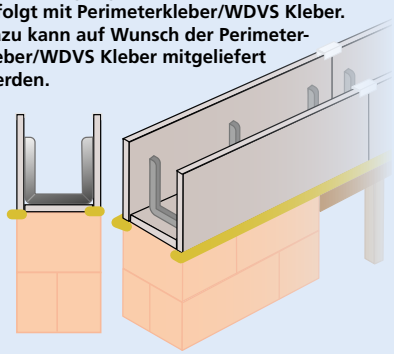
Verarbeitungshinweise

Für die Montage ist Fachwissen notwendig.

1. **Die Optisturz® Basis Elemente werden auf dem Mauerwerk dicht aneinander gesetzt und überspannen die Öffnung. Die Schalung muss abgestützt werden.**

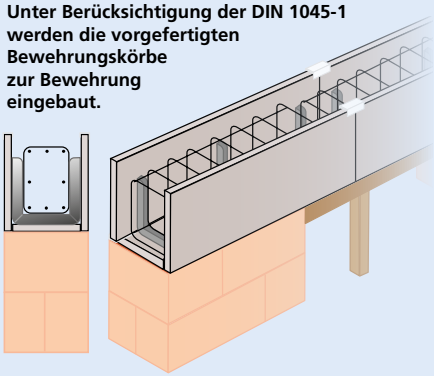


2. **Die Befestigung der Optisturz® Basis Elemente erfolgt mit Perimeterkleber/WDVS Kleber. Dazu kann auf Wunsch der Perimeterkleber/WDVS Kleber mitgeliefert werden.**



Bei Wänden aus Kalksandstein oder Holz werden die Optisturz® Basis Elemente mit geeigneten Nägeln oder Schrauben fest auf dem Mauerwerk verbunden.

3. **Unter Berücksichtigung der DIN 1045-1 werden die vorgefertigten Bewehrungskörbe zur Bewehrung eingebaut.**



Passende Bewehrungskörbe sind optional erhältlich.

4. **Anschließend kann betoniert werden.**

HBV Baumanagement GmbH

Schallschutz-Schalung
HBV Optiform SSM Boden 200
für Bodenplatten in Reihenhäusern

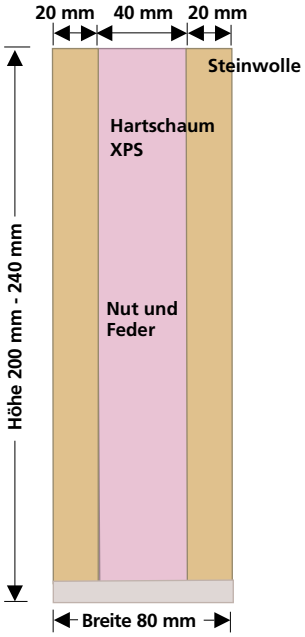
Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr.	EAN	Artikel-Bezeichnung	Element-breite in cm	Element-höhe in cm	lfdm/ Palette	Preis/m in Euro
HBV SSM 20B	4251916506322	**Optiform Schallschutz Modul mit Boden 200 8/2+4+2**	8	20	160	**27,30**
HBV SSM 22B	4251916506339	**Optiform Schallschutz Modul mit Boden 220 8/2+4+2**	8	22	120	**28,60**
HBV SSM 24B	4251916506346	**Optiform Schallschutz Modul mit Boden 240 8/2+4+2**	8	24	120	**29,90**

- **Schallschutz-Schalung**
- **Elementlänge 200 cm**
- **Fußteil aus 10 mm zement-gebundener Holzpressplatte**
- **40 mm druckfester XPS und 20 mm starke druckfeste Steinwolle**
- **mit Nut- und Feder-System**
- **Befestigung mit Perimeterkleber/WDVS Kleber**

Technische Änderungen vorbehalten

Vor dem Betonieren ist die Schalung eigenverantwortlich zu prüfen und ggfs. abzuspannen!



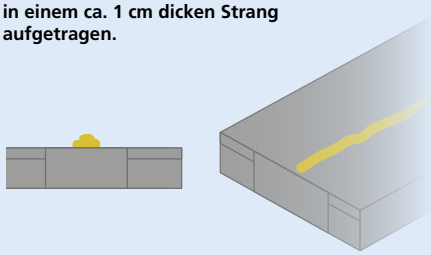
Materialeigenschaften der zementgebundenen Holzpressplatten	
nach EN 13986:2004 / EN 634-2:2007 B1 nach DIN 4102 (schwer entflammbar)	
Biegefestigkeit	>1000 N/mm²
Biegefestigkeit (E-Modul)	≥ 9,0 N/mm²
Querzugfestigkeit	Class 1 ≥ 4500 N/mm²
Dauerhaftigkeit (Dickenquellung)	≤ 1,5 %
Dauerhaftigkeit (Feuchtbeständigk.)	≥ 0,3 %

Technische Änderungen vorbehalten.

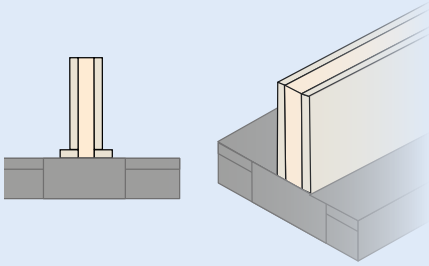
Verarbeitungshinweise

Für die Montage ist Fachwissen notwendig.

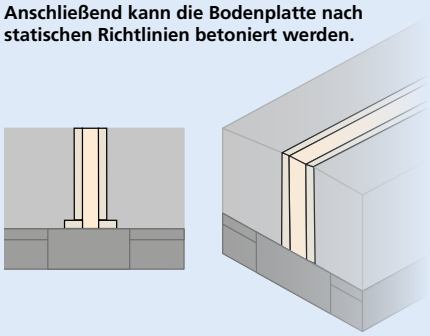
1. **Auf das gereinigte, staub- und fettfreie Fundament wird Perimeterkleber/WDVS Kleber in einem ca. 1 cm dicken Strang aufgetragen.**



2. **Die Optiform® SSM Boden Elemente werden aufgesetzt und ausgerichtet. Bis der Perimeter-kleber/WDVS Kleber ausgehärtet ist, müssen die Elemente beschwert werden.**



3. **Anschließend kann die Bodenplatte nach statischen Richtlinien betoniert werden.**



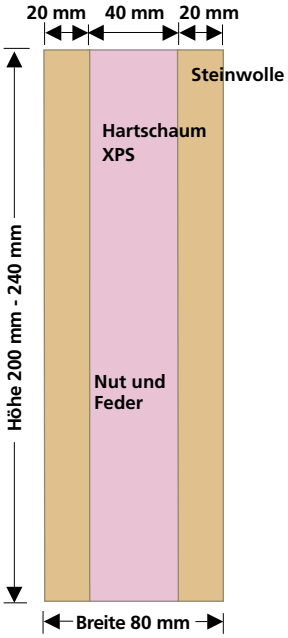
Schallschutz-Schalung
HBV Optiform SSM Decken 200
für Decken in Reihenhäusern

Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr.	EAN	Artikel-Bezeichnung	Element-breite in cm	Element-höhe in cm	lfdm/ Palette	Preis/m in Euro
HBV SSM 20D	4251916506353	**Optiform Schallschutz Modul 200 8/20 2+4+2**	8	20	160	**24,70**
HBV SSM 22D	4251916506360	**Optiform Schallschutz Modul 220 8/22 2+4+2**	8	22	120	**26,00**
HBV SSM 24D	4251916506377	**Optiform Schallschutz Modul 240 8/24 2+4+2**	8	24	120	**27,30**

- **Schallschutz-Schalung**
- **Elementlänge 200 cm**
- **40 mm druckfester XPS und 20 mm starke druckfeste Steinwolle**
- **mit Nut- und Feder-System**
- **Befestigung mit Perimeterkleber/WDVS Kleber**

Technische Änderungen vorbehalten

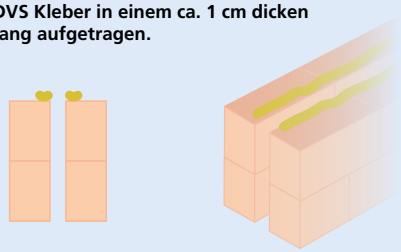


Vor dem Betonieren ist die Schalung eigenverantwortlich zu prüfen und ggfs. abzuspannen!

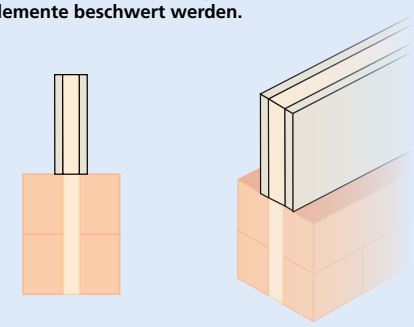
Verarbeitungshinweise

Für die Montage ist Fachwissen notwendig.

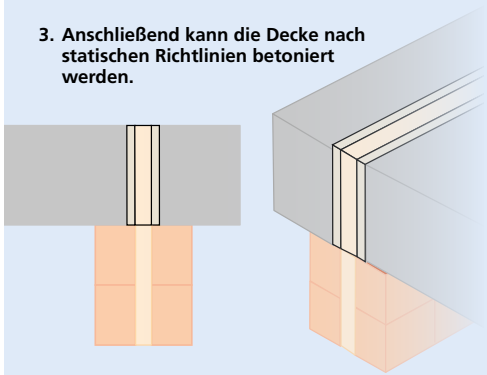
1. **Auf das gereinigte, staub- und fettfreie Mauerwerk wird Perimeterkleber/ WDVS Kleber in einem ca. 1 cm dicken Strang aufgetragen.**



2. **Die Optiform® SSM Decken Elemente werden aufgesetzt und ausgerichtet. Bis der Perimeter-kleber/WDVS Kleber ausgehärtet ist, müssen die Elemente beschwert werden.**



3. **Anschließend kann die Decke nach statischen Richtlinien betoniert werden.**



HBV Baumanagement GmbH

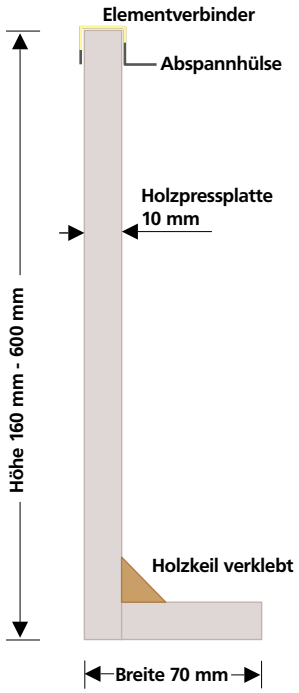
Deckenrandabsteller
HBV Optidera® 125/200

Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr.	EAN	Artikel-Bezeichnung	Element-höhe in cm	Element-länge in cm	Gewicht in kg/m	lfdm/ Palette	Preis/m in Euro
HBV DR 125 1	4251916500399	**HBV Optidera 125 16 cm**	16,0	125	3,2	275	**10,10** €
HBV DR 125 2	4251916500405	**HBV Optidera 125 18 cm**	18,0	125	3,5	220	**10,30** €
HBV DR 125 3	4251916500412	**HBV Optidera 125 20 cm**	20,0	125	3,8	220	**10,70** €
HBV DR 125 4	4251916500429	**HBV Optidera 125 22 cm**	22,0	125	4,1	165	**11,30** €
HBV DR 125 5	4251916500436	**HBV Optidera 125 25 cm**	24,5	125	4,3	165	**12,50** €
HBV DR 125 6	4251916500443	**HBV Optidera 125 30 cm**	30,0	125	5,1	110	**12,80** €
HBV DR 200 3	4251916505554	**HBV Optidera 200 20 cm**	20,0	200		288	**12,20** €
HBV DR 200 4	4251916505561	**HBV Optidera 200 22 cm**	22,0	200		216	**12,90** €
HBV DR 200 5	4251916505578	**HBV Optidera 200 25 cm**	24,5	200		216	**14,20** €

- **Deckenrandabsteller**
- **Elementlänge 125 cm und 200 cm**
- **aus 10 mm zementgebundenen Holzpressplatten**
  mit beidseitigem Betonkontakt
  innen und außen
- **Befestigung mit Perimeterkleber/WDVS Kleber**
- **inkl. 1 Elementverbinder und 1 Abspannhülse**

Technische Änderungen vorbehalten



Materialeigenschaften der zementgebundenen Holzpressplatten	
nach EN 13986:2004 / EN 634-2:2007 B1 nach DIN 4102 (schwer entflammbar)	
Biegefestigkeit	>1000 N/mm²
Biegefestigkeit (E-Modul)	≥ 9,0 N/mm²
Querzugfestigkeit	Class 1 ≥ 4500 N/mm²
Dauerhaftigkeit (Dickenquellung)	≤ 1,5 %
Dauerhaftigkeit (Feuchtbeständigk.)	≥ 0,3 %

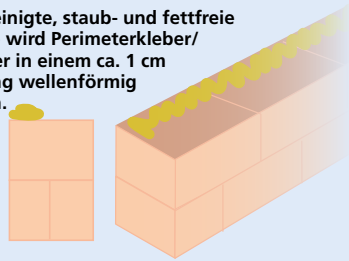
Technische Änderungen vorbehalten.

Vor dem Betonieren ist die Schalung eigenverantwortlich zu prüfen und ggfs. abzuspannen!

Verarbeitungshinweise

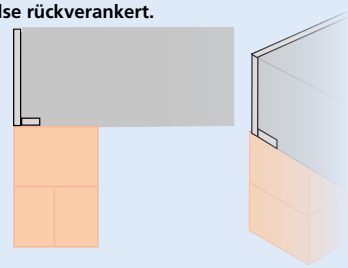
Für die Montage ist Fachwissen notwendig.

1. Auf die gereinigte, staub- und fettfreie Mauerkrone wird Perimeterkleber/ WDVS Kleber in einem ca. 1 cm dicken Strang wellenförmig aufgetragen.



2. Anschließend werden die Optidera® Elemente aufgesetzt und mit den Elementverbindern auf dem Mauerwerk ausgerichtet. Bis der Perimeterkleber/WDVS Kleber ausgehärtet ist, müssen die Optidera® Elemente beschwert werden.

3. Vor dem Betonieren muss die Schalung geprüft werden und ggfs. mit Abspannhülsen rückverankert werden. Beim Betonieren der Decke, besonders beim Verdichten muss mindestens 30 cm Abstand zum Deckenrand gehalten werden. Ab einer Deckenhöhe von 21 cm wird eine Abspannhülse rückverankert.



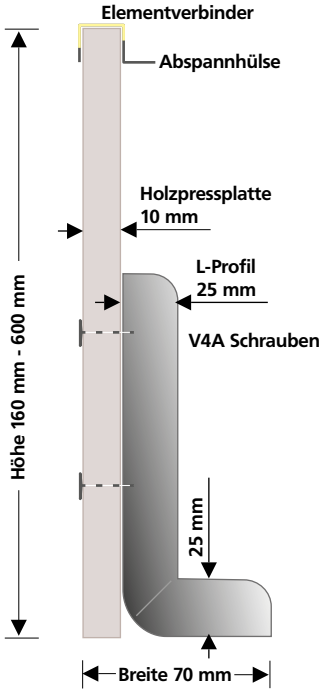
Deckenrandabsteller
HBV Optidera® Stahl 125

Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr.	EAN	Artikel-Bezeichnung		Element-höhe in cm		Gewicht in kg/m	lfdm/ Palette	Preis/m in Euro
HBV DRS 125 1	4251916500535	**HBV Optidera Stahl 125 16 cm**		16,0		2,7	250	**11,50** €
HBV DRS 125 2	4251916500542	**HBV Optidera Stahl 125 18 cm**		18,0		3	200	**12,65** €
HBV DRS 125 3	4251916500559	**HBV Optidera Stahl 125 20 cm**		20,0		3,3	200	**13,80** €
HBV DRS 125 4	4251916500566	**HBV Optidera Stahl 125 22 cm**		22,0		3,6	150	**14,40** €
HBV DRS 125 5	4251916500573	**HBV Optidera Stahl 125 25 cm**		24,5		3,9	150	**15,55** €
HBV DRS 125 6	4251916500580	**HBV Optidera Stahl 125 30 cm**		30,0		4,6	100	**16,55** €
HBV DRS 125 7	4251916500597	**HBV Optidera Stahl 125 36 cm**		36,0		5,8	100	**17,85** €
HBV DRS 125 8	4251916500603	**HBV Optidera Stahl 125 40 cm**		40,0		6,5	100	**19,50** €
HBV DRS 125 9	4251916501716	**HBV Optidera Stahl 125 50 cm**		50,0		**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**
HBV DRS 125 10	4251916501723	**HBV Optidera Stahl 125 60 cm**		60,0		**auf Anfrage**	**auf Anfrage**	**auf Anfrage**

- **Deckenrandabsteller**
- **Elementlänge 125 cm**
- **Seitenteil aus 10 mm zement-gebundener Holzpressplatte**
  mit beidseitigem Betonkontakt innen und außen
- **3 L-Profilen aus verzinktem Metall**
  verschraubt mit V4A Schrauben
- **inkl. 1 Elementverbinder und 1 Abspannhülse**

Technische Änderungen vorbehalten



Materialeigenschaften der zementgebundenen Holzpressplatten	
nach EN 13986:2004 / EN 634-2:2007 B1 nach DIN 4102 (schwer entflammbar)	
Biegefestigkeit	>1000 N/mm²
Biegefestigkeit (E-Modul)	≥ 9,0 N/mm²
Querzugfestigkeit	Class 1 ≥ 4500 N/mm²
Dauerhaftigkeit (Dickenquellung)	≤ 1,5 %
Dauerhaftigkeit (Feuchtbeständigk.)	≥ 0,3 %

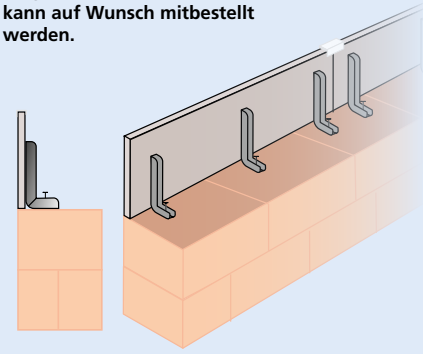
Technische Änderungen vorbehalten.

Vor dem Betonieren ist die Schalung eigenverantwortlich zu prüfen und ggfs. abzuspannen!

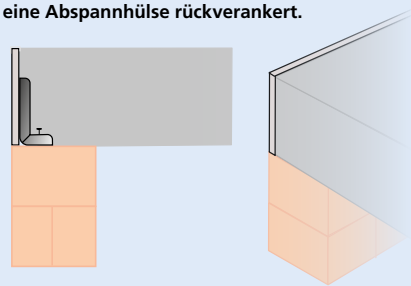
Verarbeitungshinweise

Für die Montage ist Fachwissen notwendig.

1. **Die Optidera® Stahl Elemente werden auf die gesäuberte Mauerkrone aufgesetzt und mit Nägeln (auch Druckluftnagler) oder Schrauben fest mit dem Mauerwerk verbunden. Optional ist auch eine Schaumbefestigung möglich. Perimeterkleber/WDVS Kleber kann auf Wunsch mitbestellt werden.**



2. **Beim Betonieren der Decke, besonders beim Verdichten muss mindestens 30 cm Abstand zum Deckenrand gehalten werden. Ab einer Deckenhöhe von 21 cm wird eine Abspannhülse rückverankert.**



HBV Baumanagement GmbH

Weitere Größen auf Anfrage

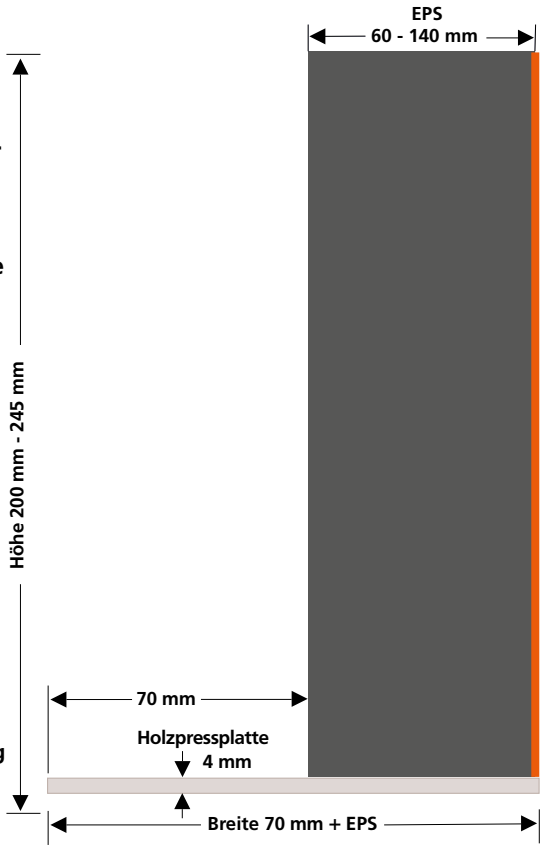
Deckenrand-Isolierschalung
HBV Optidera® Isola 125

Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr.	EAN	Artikel-Bezeichnung		Element-höhe in cm	Dämmung WLG 031 in mm	Gewicht in kg/m	lfdm/ Palette	Preis/m in Euro
HBV DRI 125 1	4251916500450	**HBV Optidera Isola 125 200/100**		20	100	2,8	100	**15,95**
HBV DRI 125 2	4251916500467	**HBV Optidera Isola 125 200/120**		20	120	3,1	85	**17,65**
HBV DRI 125 3	4251916500474	**HBV Optidera Isola 125 200/140**		20	140	3,5	70	**20,75**
HBV DRI 125 4	4251916500481	**HBV Optidera Isola 125 220/100**		22	100	2,9	75	**16,80**
HBV DRI 125 5	4251916500498	**HBV Optidera Isola 125 220/120**		22	120	3,2	62,5	**18,80**
HBV DRI 125 6	4251916500504	**HBV Optidera Isola 125 220/140**		22	140	3,7	52,5	**21,35**
HBV DRI 125 10	4251916501679	**HBV Optidera Isola 125 250/60**		24,5	60			**12,80**
HBV DRI 125 7	4251916500511	**HBV Optidera Isola 125 250/120**		24,5	120	3,3	62,5	**19,65**
HBV DRI 125 8	4251916500528	**HBV Optidera Isola 125 250/140**		24,5	140	3,9	52,5	**22,25**

- **Deckenrand-Isolierschalung**
- **Elementlänge 125 cm**
- **druckfestes Fußteil aus aus 4 mm zementgebundener Holzpressplatte**
- **Seitenteil aus expandierten Polystyrol-Hartschaum (EPS) von 60 mm bis 140 mm Stärke**
  WLG 031, Wärmeleitfähigkeit: 0,031 W/(m*k),
  Leistungserklärungs-Nr.:
  T2-L3-W3-Sb5-P10-BS150-CS(10) 100-DS(N)5-DS(70,-)2-DLT(1)5
- **mit ziegelroter Grundierung für Putze und Anstriche**
- **Befestigung mit Perimeterkleber/ WDVS Kleber**

Technische Änderungen vorbehalten



Vor dem Betonieren ist die Schalung eigenverantwortlich zu prüfen und ggfs. abzuspannen!

Materialeigenschaften der zementgebundenen Holzpressplatten	
nach EN 13986:2004 / EN 634-2:2007 B1 nach DIN 4102 (schwer entflammbar)	
Biegefestigkeit	>1000 N/mm²
Biegefestigkeit (E-Modul)	≥ 9,0 N/mm²
Querzugfestigkeit	Class 1 ≥ 4500 N/mm²
Dauerhaftigkeit (Dickenquellung)	≤ 1,5 %
Dauerhaftigkeit (Feuchtbeständigk.)	≥ 0,3 %

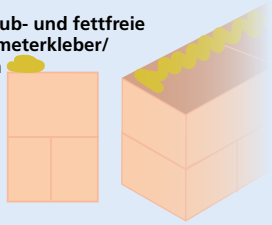
Technische Änderungen vorbehalten.

Schalungen mit Wärmedämmung müssen bei Lagerung im Freien oder auf der Baustelle zum Schutz vor Nässe und Sonneneinstrahlung abgedeckt werden.

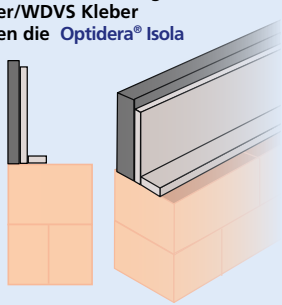
Verarbeitungshinweise

Für die Montage ist Fachwissen notwendig.

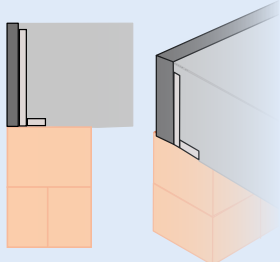
1. **Auf die gereinigte, staub- und fettfreie Mauerkrone wird Perimeterkleber/ WDVS Kleber in einem ca. 1 cm dicken Strang wellenförmig aufgetragen.**

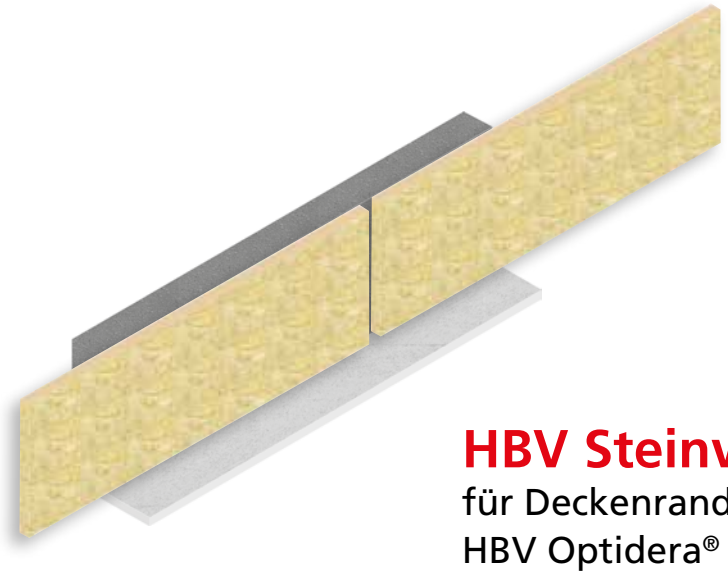


2. **Anschließend werden die Optidera® Isola Elemente aufgesetzt und auf dem Mauerwerk ausgerichtet. Bis der Perimeterkleber/WDVS Kleber ausgehärtet ist, müssen die Optidera® Isola Elemente beschwert werden.**



3. **Vor dem Betonieren muss die Schalung geprüft werden und ggfs. mit Abspannhülsen rückverankert werden. Beim Betonieren der Decke, besonders beim Verdichten muss mindestens 30 cm Abstand zum Deckenrand gehalten werden. Ab 20 cm Deckenhöhe muss rückverankert werden.**





HBV Steinwolle-Streifen 100

für Deckenrand-Isolierschalung
HBV Optidera® Isola

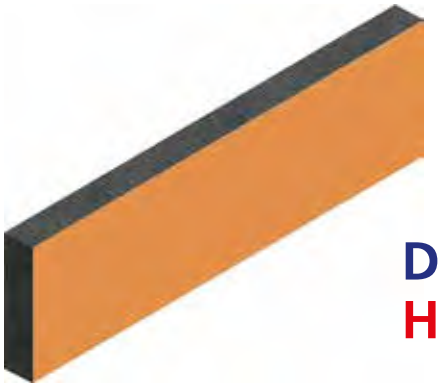
Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr.	EAN	Artikel-Bezeichnung	Element-breite in cm	Element-höhe in cm	Gewicht in kg/m	lfdm/ Palette	Preis/m in Euro
HBV SW 125 1	4251916506285	**HBV Steinwolle-Streifen 2/200**	2	20	3,1	320	**4,60**
HBV SW 125 2	4251916506292	**HBV Steinwolle-Streifen 2/220**	2	22	2,8	240	**5,98**

- **20 mm starke, druckfeste Steinwolle**
- **Elementlänge 100 cm**
- **optionale Ergänzung zu HBV Optidera® Isola 125**
- **zur Aufnahme der Spannungen beim Abtrocknen des Betons**
- **Befestigung mit Perimeterkleber/WDVS Kleber**
- **Stöße der Steinwolle-Streifen müssen versetzt zu den Stößen des EPS sein**

Technische Änderungen vorbehalten

HBV Baumanagement GmbH



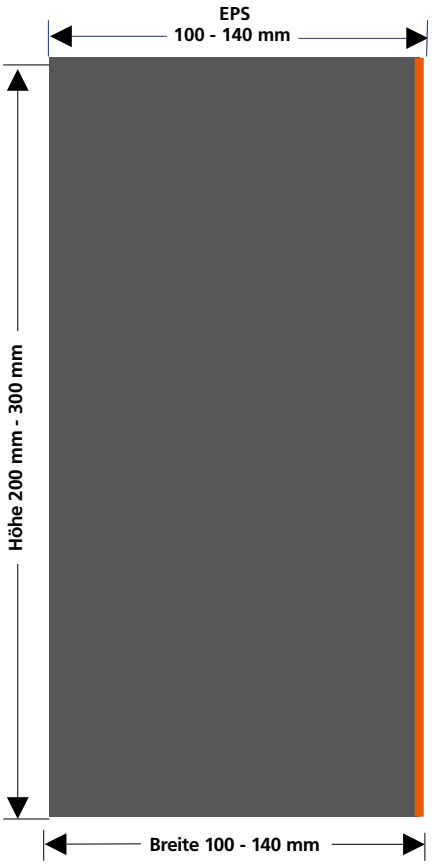
Deckenrand-Isolierschalung
HBV Optidera® Thermo Eco 125

Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr.	EAN	Artikel-Bezeichnung	Element-breite in cm	Element-höhe in cm	Dämmung WLG 031 in mm		lfdm/ Palette	Preis/m in Euro
HBV DRIE 125 1	4251916504755	**HBV Optidera Isola 125 Eco 200/100**	100	20,0	100		240	**7,20**
HBV DRIE 125 2	4251916504786	**HBV Optidera Isola 125 Eco 220/100**	100	22,0	100		200	**8,60**
HBV DRIE 125 3	4251916504793	**HBV Optidera Isola 125 Eco 250/100**	100	24,5	100		160	**8,75**
HBV DRIE 125 4	4251916504809	**HBV Optidera Isola 125 Eco 200/120**	120	20,0	120		200	**8,60**
HBV DRIE 125 5	4251916504816	**HBV Optidera Isola 125 Eco 220/120**	120	22,0	120		160	**10,25**
HBV DRIE 125 6	4251916504823	**HBV Optidera Isola 125 Eco 250/120**	120	24,5	120		160	**10,75**
HBV DRIE 125 7	4251916504830	**HBV Optidera Isola 125 Eco 300/120**	120	30,0	120		130	**13,25**
HBV DRIE 125 8	4251916504847	**HBV Optidera Isola 125 Eco 200/140**	140	20,0	140		200	**10,75**
HBV DRIE 125 9	4251916504854	**HBV Optidera Isola 125 Eco 220/140**	140	22,0	140		160	**13,40**
HBV DRIE 125 10	4251916504762	**HBV Optidera Isola 125 Eco 250/140**	140	24,5	140		130	**14,00**
HBV DRIE 125 11	4251916504779	**HBV Optidera Isola 125 Eco 300/140**	140	30,0	140		130	**17,80**

- **Deckenrand-Isolierschalung**
- **Elementlänge 125 cm**
- **aus expandierten Polystyrol-Hartschaum (EPS) von 100 mm bis 140 mm Stärke**
  WLG 031, Wärmeleitfähigkeit: 0,031 W/(m*k), Leistungserklärungs-Nr.: T2-L3-W3-Sb5-P10-BS150-CS(10)100-DS(N)5-DS(70,-)2-DLT(1)5
- **mit ziegelroter Grundierung für Putze und Anstriche**
- **Befestigung mit Perimeterkleber/WDVS Kleber**

Technische Änderungen vorbehalten



Vor dem Betonieren ist die Schalung eigenverantwortlich zu prüfen und ggfs. abzuspannen!

Materialeigenschaften der zementgebundenen Holzpressplatten	
nach EN 13986:2004 / EN 634-2:2007 B1 nach DIN 4102 (schwer entflammbar)	
Biegefestigkeit	>1000 N/mm²
Biegefestigkeit (E-Modul)	≥ 9,0 N/mm²
Querzugfestigkeit	Class 1 ≥ 4500 N/mm²
Dauerhaftigkeit (Dickenquellung)	≤ 1,5 %
Dauerhaftigkeit (Feuchtbeständigk.)	≥ 0,3 %

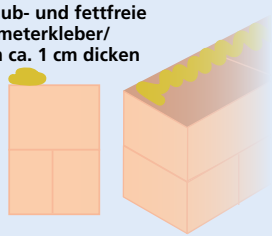
Technische Änderungen vorbehalten.

Schalungen mit Wärmedämmung müssen bei Lagerung im Freien oder auf der Baustelle zum Schutz vor Nässe und Sonneneinstrahlung abgedeckt werden.

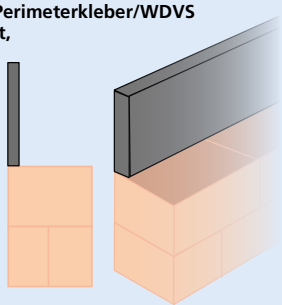
Verarbeitungshinweise

Für die Montage ist Fachwissen notwendig.

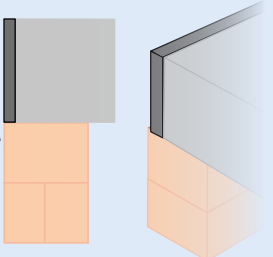
1. **Auf die gereinigte, staub- und fettfreie Mauerkrone wird Perimeterkleber/ WDVS Kleber in einem ca. 1 cm dicken Strang wellenförmig aufgetragen.**



2. **Anschließend werden die Optidera® Thermo Eco Elemente aufgesetzt und auf dem Mauerwerk ausgerichtet. Bis der Perimeterkleber/WDVS Kleber ausgehärtet ist, müssen die Optidera® Thermo Eco Elemente beschwert werden.**



3. **Vor dem Betonieren muss die Schalung geprüft und ggfs. rückverankert werden. Beim Betonieren der Decke, besonders beim Verdichten muss mindestens 30 cm Abstand zum Deckenrand gehalten werden. Ab 20 cm Deckenhöhe muss rückverankert werden.**



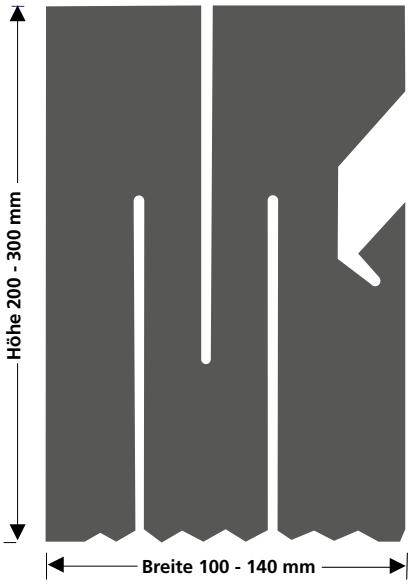
Deckenrand-Isolierschalung
HBV Optidera® Thermo Eco+ 125

Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr.	EAN	Artikel-Bezeichnung	Element-breite in cm	Element-höhe in cm	Dämmung WLG 031 in mm	Gewicht in kg/m	lfdm/ Palette	Preis/m in Euro
HBV DRIJ 125 1	4251916504861	**HBV Optidera Isola 125 Eco+ 200/100**	100	20,0	100	0,5	180	**11,99**
HBV DRIJ 125 2	4251916504892	**HBV Optidera Isola 125 Eco+ 220/100**	100	22,0	100	0,6	150	**14,85**
HBV DRIJ 125 3	4251916504908	**HBV Optidera Isola 125 Eco+ 250/100**	100	24,5	100	0,7	150	**16,55**
HBV DRIJ 125 4	4251916504915	**HBV Optidera Isola 125 Eco+ 200/120**	120	20,0	120	0,6	150	**14,40**
HBV DRIJ 125 5	4251916504922	**HBV Optidera Isola 125 Eco+ 220/120**	120	22,0	120	0,65	125	**18,00**
HBV DRIJ 125 6	4251916504939	**HBV Optidera Isola 125 Eco+ 250/120**	120	24,5	120	0,7	125	**20,25**
HBV DRIJ 125 7	4251916504946	**HBV Optidera Isola 125 Eco+ 300/120**	120	30,0	120	0,8	100	**24,60**
HBV DRIJ 125 8	4251916504953	**HBV Optidera Isola 125 Eco+ 200/140**	140	20,0	140	0,7	135	**19,40**
HBV DRIJ 125 9	4251916504960	**HBV Optidera Isola 125 Eco+ 220/140**	140	22,0	140	0,75	112,5	**21,10**
HBV DRIJ 125 10	4251916504878	**HBV Optidera Isola 125 Eco+ 250/140**	140	24,5	140	0,8	112,5	**23,95**
HBV DRIJ 125 11	4251916504885	**HBV Optidera Isola 125 Eco+ 300/140**	140	30,0	140	0,9	90	**29,35**

- **Deckenrand-Isolierschalung**
- **Elementlänge 125 cm**
- **aus expandierten Polystyrol-Hartschaum (EPS)**
  WLG 031, Wärmeleitfähigkeit: 0,031 W/(m*k), Leistungserklärungs-Nr.: T2-L3-W3-Sb5-P10-BS150-CS(10)100-DS(N)5-DS(70,-)2-DLT(1)5
- **mit Dämpfungszone**
- **Befestigung mit Perimeterkleber/WDVS Kleber**

Technische Änderungen vorbehalten



Verarbeitungshinweise

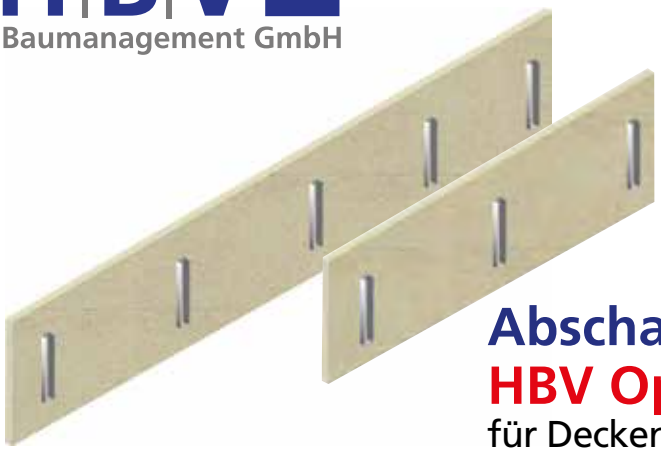
siehe Seite 28

HBV Optidera® Thermo Eco 125

Vor dem Betonieren ist die Schalung eigenverantwortlich zu prüfen und ggfs. abzuspannen!

Schalungen mit Wärmedämmung müssen bei Lagerung im Freien oder auf der Baustelle zum Schutz vor Nässe und Sonneneinstrahlung abgedeckt werden.

HBV Baumanagement GmbH



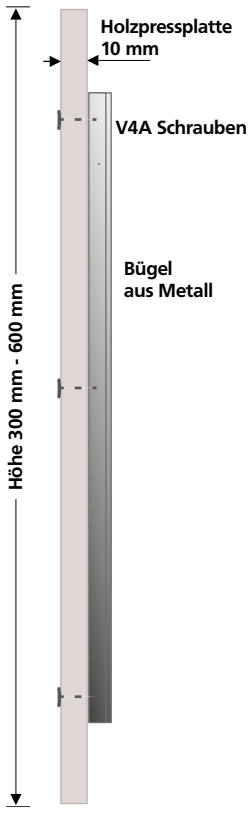
Abschalbrett
HBV Optirand® 125/200
für Deckenränder und zum Überdecken von Lücken oder Schlitzen

Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr.	EAN	Artikel-Bezeichnung		Element-höhe in cm	Element-länge in cm	Gewicht in kg/m	lfdm/ Palette	Preis/m in Euro
HBV SB 125 1	4251916500924	**HBV Optirand 125 30 cm**		30	125	4,8	100	**14,85** €
HBV SB 125 2	4251916500931	**HBV Optirand 125 35 cm**		35	125	5,4	100	**16,10** €
HBV SB 125 3	4251916500948	**HBV Optirand 125 40 cm**		40	125	6,4	100	**18,90** €
HBV SB 125 4	4251916500955	**HBV Optirand 125 45 cm**		45	125	7,2	75	**20,15** €
HBV SB 125 5	4251916500962	**HBV Optirand 125 50 cm**		50	125	8,2	75	**21,50** €
HBV SB 125 6	4251916500979	**HBV Optirand 125 55 cm**		55	125	8,8	75	**22,70** €
HBV SB 125 7	4251916500986	**HBV Optirand 125 60 cm**		60	125	9,9	75	**23,60** €
HBV SB 200 1	4251916500993	**HBV Optirand 200 30 cm**		30	200	4,8	140	**14,95** €
HBV SB 200 2	4251916501006	**HBV Optirand 200 35 cm**		35	200	5,4	140	**16,50** €
HBV SB 200 3	4251916501013	**HBV Optirand 200 40 cm**		40	200	6,4	140	**19,30** €
HBV SB 200 4	4251916501020	**HBV Optirand 200 45 cm**		45	200	7,2	80	**20,55** €
HBV SB 200 5	4251916501037	**HBV Optirand 200 50 cm**		50	200	8,2	80	**21,90** €
HBV SB 200 6	4251916501044	**HBV Optirand 200 55 cm**		55	200	8,8	80	**23,10** €
HBV SB 200 7	4251916501051	**HBV Optirand 200 60 cm**		60	200	9,9	80	**24,00** €

- **Abschalbrett**
- **Elementlänge 125 cm und 200 cm**
- **Seitenteile aus 10 mm zement-gebundenen Holzpressplatten**
  mit beidseitigem Betonkontakt
  innen und außen
- **Bügel aus Metall mit Lochung**
  Basis 125 – 3 Stück
  Basis 200 – 5 Stück

Technische Änderungen vorbehalten

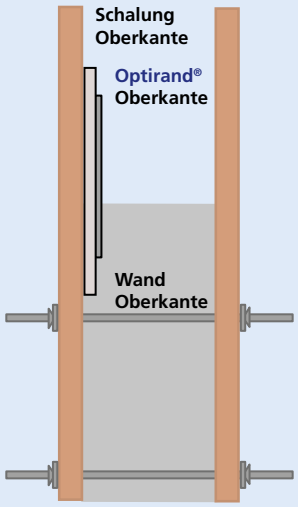


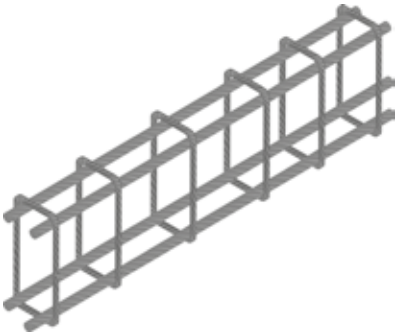
Materialeigenschaften der zementgebundenen Holzpressplatten	
nach EN 13986:2004 / EN 634-2:2007 B1 nach DIN 4102 (schwer entflammbar)	
Biegefestigkeit	>1000 N/mm²
Biegefestigkeit (E-Modul)	≥ 9,0 N/mm²
Querzugfestigkeit	Class 1 ≥ 4500 N/mm²
Dauerhaftigkeit (Dickenquellung)	≤ 1,5 %
Dauerhaftigkeit (Feuchtbeständigk.)	≥ 0,3 %

Technische Änderungen vorbehalten.

Verarbeitungshinweise

Für die Montage ist Fachwissen notwendig.





HBV Bewehrungskörbe
aus Strangstahl

Technische Änderungen vorbehalten

Art.-Nr.	EAN	Artikel-Bezeichnung	Element-breite in cm	Element-höhe in cm			Preis/m in Euro
HBV RK 400 5/14	4251916505424	**HBV Bewehrungskorb 5/13,5 für Schalung 11,5/20**	5	13,5			**18,65**
HBV RK 400 5/18	4251916505431	**HBV Bewehrungskorb 5/18 für Schalung 11,5/25**	5	18			**21,52**
HBV RK 400 9/18	4251916505363	**HBV Bewehrungskorb 5/18 für Schalung 17,5/25**	5	18			**22,06**
HBV RK 400 5/23	4251916505080	**HBV Bewehrungskorb 5/23 für Schalung 11,5/30**	5	23			**20,40**
HBV RK 400 9/14	4251916505370	**HBV Bewehrungskorb 9/14 für Schalung 17,5/20**	9	14			**21,52**
HBV RK 400 9/23	4251916505042	**HBV Bewehrungskorb 9/23 für Schalung 17,5/30**	9	23			**20,40**
HBV RK 400 15/12	4251916505110	**HBV Bewehrungskorb 15/12 für Schalung 24/16**	15	12			**19,50**
HBV RK 400 15/14	4251916505387	**HBV Bewehrungskorb 15/14 für Schalung 24/20**	15	14			**22,39**
HBV RK 400 15/18	4251916505394	**HBV Bewehrungskorb 15/18 für Schalung 24/25**	15	18			**22,67**
HBV RK 400 15/23	4251916505059	**HBV Bewehrungskorb 15/23 für Schalung 24/30**	15	23			**20,40**
HBV RK 400 21/14	4251916505066	**HBV Bewehrungskorb 21/14 für Schalung 30/20**	21	14			**19,90**
HBV RK 400 21/18	4251916505400	**HBV Bewehrungskorb 21/18 für Schalung 30/25**	21	18			**23,21**
HBV RK 400 21/23	4251916505097	**HBV Bewehrungskorb 21/23 für Schalung 30/30**	21	23			**21,25**
HBV RK 400 27/14	4251916505073	**HBV Bewehrungskorb 27/14 für Schalung 36,5/20**	27	14			**20,65**
HBV RK 400 27/18	4251916505417	**HBV Bewehrungskorb 27/18 für Schalung 30/25**	27	18			**23,82**
HBV RK 400 27/23	4251916505103	**HBV Bewehrungskorb 27/23 für Schalung 36,5/30**	27	23			**21,25**

- **vorgefertigte Bewehrungskörbe zur Bewehrung von Ringbalken aus Stahlbeton, Fensterstürzen, rechteckigen Pfeilern, Balken und Unterzügen aus Stahlbeton**
- **pressgeschweißte Tragstäbe und Bügel aus Stahl B500B**
- **Länge 400 cm**
- **Korbgrößen passend zu allen Maßen unserer Ringbalkenschalungen auf Lager**
- **Sondergrößen auf Anfrage**

Technische Änderungen vorbehalten

Bei Stahl bitte immer Tagespreise erfragen!

Zubehör

Art.-Nr.	EAN	Artikel-Bezeichnung			Preis/Stk. in Euro
HBV RK VERB	4251916505455	**HBV Verbinder Bewehrungskorb gerade 12 mm, 1,2 m**			**3,45**
HBV RK ECKVERB	4251916505448	**HBV Verbinder Bewehrungskorb Eck 12 mm, 80 x 80 cm**			**4,60**
HBV VERB 10 MM	4251916505516	**HBV Elementverbinder 10 mm**			**0,30**
HBV AUSR 10 MM	4251916505134	**HBV Elementausrichter 10 mm**			**0,30**
HBV ABSPANN 10 MM	4251916505127	**HBV Abspannhülse 10 mm**			**1,30**
HBV BUE175	4251916506308	**HBV Ersatz-U-Bügel 17,5/16** (5 Stück) **mit Schrauben**			**25,80**
HBV BUE240	4251916506315	**HBV Ersatz-U-Bügel 24/16** (5 Stück) **mit Schrauben**			**27,80**
HBV SCHALKLAMMER	4251916505462	**HBV Schalklammer**			**1,30**
HBV BESCH ROT	4251916505233	**HBV Beschichtung EPS in Ziegelrot mit Betongrund**			**1,20**

H|B|V
Baumanagement GmbH

Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB) Stand: August 2017

1. Allgemeines

a) Die nachstehenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) gelten im geschäftlichen Verkehr mit Unternehmen (§14 BGB), juristischen Personen des öffentlichen Rechts und öffentlich rechtliche Sondervermögen. Für den Verbrauchsgüterkauf bzw. Fernabsatzverträge gelten gesonderte AGB.

Entgegenstehende oder von unseren AGB abweichende Bedingungen sind für uns nur verbindlich, soweit wir ihnen in jedem Einzelfall ausdrücklich zugestimmt haben. Allgemeine Einkaufsbedingungen unserer Kunden werden ausdrücklich nicht Vertragsbestandteil. Soweit nicht zwischen uns und unseren Abnehmern ausdrücklich etwas anderes vereinbart wurde, finden im Übrigen die Vorschriften des Bürgerlichen Gesetzbuches (BGB) Anwendung.

Für Bauleistungen gelten diese AGB nicht mit Ausnahme von Ziffer 6, lit.b.).

b) Unsere Angebote sind freibleibend; Aufträge und sonstige Vereinbarungen kommen daher nur durch schriftliche Bestätigung zustande.

c) Für die Vollständigkeit, Richtigkeit und Rechtzeitigkeit der vom Kunden zu beschaffenden oder zu erstellenden Ausführungsunterlagen ist dieser verantwortlich.

d) Halten wir auf Veranlassung des Kunden Produktionskapazität vor und kommt es auch Gründen, die nicht wir zu vertreten haben, nicht oder zur verspäteten Ausführung, so haftet der Kunde auch für den daraus entstandenen Schaden.

2. Lieferung

a) Sofern nichts Abweichendes vereinbart ist, gilt Lieferung ab Werk als vereinbart. Die Incoterms der ICC in der jeweiligen gültigen Form gelten als vereinbart.

b) Wir behalten uns vor, Aufträge in Teillieferungen auszuführen, falls nicht etwas anderes vereinbart ist. Beanstandungen von Teillieferungen entbinden nicht von der Verpflichtung, die Restmenge der bestellten Ware vertragsgemäß abzunehmen.

Ist Lieferung an die Baustelle vereinbart, so werden geeignete Anfuhrwege und unverzügliche Entladung durch den Abnehmer vorausgesetzt; andernfalls haftet er für entstandene Schäden und zusätzliche Aufwendungen. Ab einer Wartezeit von mehr als 10 Minuten ist die Entladung nicht unverzüglich erfolgt.

c) Vereinbarte Liefertermine beziehen sich, soweit nicht anders vereinbart, auf die Bereitstellung der Ware zur Übergabe bzw. zum Versand im Werk bzw. Auslieferungslager. Unsere Lieferpflicht ruht, solange uns Ausführungsunterlagen sowie alle für die Ausführung des Auftrages notwendigen oder zweckmäßigen Unterlagen nicht übergeben bzw. Informationen nicht erteilt worden sind. Über den Zugang der Unterlagen obliegt dem Kunden die Beweislast.

d) Rohstoff- oder Energiemangel, Streiks, Aussperrungen, Verkehrsstörungen und behördliche Verfügungen sowie Lieferterminüberschreitungen von Vorlieferanten, Betriebsstörungen, alle Fälle höherer Gewalt und andere von uns oder einem für uns arbeitenden Betrieb nicht zu vertretende Um- stände befreien uns für die Dauer ihres Bestehens, soweit sie unsere Lieferfähigkeit beeinträchtigen, von unserer Lieferpflicht. In den vorgenannten Fällen sind wir ferner – unbeschadet der Ziffer 8 dieser AGB – zum schadensersatzfreien Rücktritt vom Vertrag berechtigt, wenn uns die Leistung unmöglich bzw. unzumutbar geworden oder ein Ende des Leistungshindernisses nicht abzusehen ist.

Zum Rücktritt sind wir auch dann berechtigt, wenn nach erteilter Auftragsbestätigung außergewöhnliche (20% und mehr) Erhöhungen von Rohstoff- und Energiekosten eintreten, die sich auf den Verkaufspreis auswirken.

Unsere Lieferpflicht ruht, solange der Käufer uns gegenüber mit einer fälligen Verbindlichkeit in Verzug ist. Wenn uns Tatsachen oder Umstände bekannt werden, die Zweifel an der Zahlungsfähigkeit des Käufers begründen (z.B. Nichtzahlung überfälliger und angemahnter Rechnungen) und der Käufer trotz Aufforderung nicht zu ausreichender Sicherheitsleistung bereit ist, sind wir jederzeit ganz oder teilweise – unter Berücksichtigung der Ziffer 8 dieser AGB – zum schadensersatzfreien Rücktritt vom Vertrag berechtigt.

e) Der Besteller ist berechtigt, von dem Vertrag über die jeweils verspätete Lieferung zurückzutreten oder Schadensersatz nach Maßgabe von Ziffer 8 zu verlangen, wenn der Lieferant sich in Verzug befindet und eine vom Besteller gesetzte an- gemessene Nachfrist mit Ablehnungsandrohung fruchtlos abgelaufen ist.

Der Besteller ist verpflichtet, sich auf unser Verlangen innerhalb einer angemessenen Frist zu erklären, ob er wegen der Verzögerung der Lieferung vom Vertrag zurücktritt und/ oder Schadensersatz statt der Leistung nach Maßgabe von Ziffer 8 verlangt oder auf der Lieferung besteht.

f) Der Abnehmer hat unverzüglich zu untersuchen bzw. zu prüfen, ob die Ware einwandfrei und vollständig zur Verfügung gestellt ist, und etwaige sichtbare Mängel sofort zu rügen.

Sofern die bereitgestellte Ware bis zum vereinbarten Liefertermin oder innerhalb der Lieferfrist nicht abgenommen ist, gilt Sie mit Ablauf des fünften Werktages nach dem Liefertermin bzw. nach Ablauf der Frist als genehmigt bzw. abgenommen.

g) Vertragsstrafen sind uns gegenüber nur wirksam, wenn sie einer besonderen Vereinbarung festgelegt wurden.

h) Von uns in Verkehr gebrachte Verpackungen werden im Rahmen der gesetzlichen Verpflichtungen in unseren Betriebsstätten zurückgenommen, sofern sie restentleert und nicht verschmutzt sind und vom Abnehmer bzw. auf dessen Kosten sortiert angeliefert werden.

3. Sachmängel

a) Alle diejenigen Teile oder Leistungen sind nach unserer Wahl unentgeltlich nachzubessern, neu zu liefern oder neu zu erbringen, die innerhalb der Verjährungsfrist einen Sachmangel aufweisen, sofern dessen Ursache bereits im Zeitpunkt des Gefahrübergangs vorlag.

Schlagen Ersatzlieferungen bzw. Nacherfüllungen fehl oder erfordern sie einen unverhältnismäßigen Aufwand, so kann nach Einbau nur Minderung des Kaufpreises verlangt werden.

b) Sachmängelansprüche verjähren in 12 Monaten ab Gefahrübergang auf den Kunden. Dieses gilt nicht, soweit das Gesetz gemäß §§ 438 Abs. 1 Nr. 2 (Bauwerke und Sachen für Bau- werke), 479 Abs. 1 (Rückgriffsanspruch) und 634 a Abs. 1 Nr. 2 (Baumängel) BGB längere Fristen vorschreibt.

c) Der Kunde hat Sachmängel uns gegenüber unverzüglich schriftlich zu rügen. Die Vorschriften des HGB gelten hierzu unmittelbar.

d) Bei Mängelrügen dürfen Zahlungen des Kunden in einem Umfang zurückgehalten werden, die in einem angemessenen Verhältnis zu den aufgetretenen Sachmängel stehen. Der Kunde kann Zahlungen nur zurückhalten, wenn eine Mängelrüge geltend gemacht wird, über deren Berechtigung kein Zweifel bestehen kann. Erfolgte die Mängelrüge zu Unrecht, sind wir berechtigt, die uns entstandenen Aufwendungen und Schadensersatz vom Kunden ersetzt zu verlangen.

e) Zunächst ist uns stets Gelegenheit zur Nacherfüllung innerhalb angemessener Frist zu gewähren.

f) Schlägt die Nacherfüllung fehl, kann der Kunde – unbeschadet etwaiger Schadensersatzansprüche gemäß Ziffer 8 – vom Vertrag zurücktreten oder die Vergütung mindern.

g) Die Verwendung natürlicher Zuschlagsstoffe kann zu Schwankungen der Beschaffenheit unserer Produkte führen, wie z.B. Ausblühungen, Farbschwankungen, Grate, Poren, Lunker oder Oberflächenrisse.

Abweichungen, Veränderungen oder Toleranzen stellen – von Falschlieferungen abgesehen – keine Abweichungen von der vereinbarten oder üblichen Beschaffenheit dar, soweit sie die DIN-Normen erfüllen.

Muster gelten daher als unverbindliche Ansichtsstücke. Geringfügige Abweichungen davon berechtigen nicht zu Beanstandungen.

Mängelansprüche bestehen nicht, wenn die gelieferte Sache sich für die nach dem Vertrag vorausgesetzte bzw. gewöhnliche Verwendung eignen und eine Beschaffenheit aufweisen, die bei Sachen dergleichen Art üblich sind und die der Käufer nach Art der Sache erwarten kann.

Mängelansprüche bestehen weiterhin nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit, bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit, bei natürlicher Abnutzung oder Schäden, die nach dem Gefahrübergang infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel, mangelhafter Bauarbeiten, ungeeigneten Baugrundes oder die aufgrund besonderer äußerer Einflüsse entstehen, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind, sowie bei nicht reproduzierbaren Software-Fehlern. Werden vom Kunden oder von Dritten unsachgemäß Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten vorgenommen, so bestehen für diese und die daraus entstehenden Folgen ebenfalls keine Mängelansprüche.

h) Der Kunde hat die empfangene Ware unverzüglich nach Eintreffen auf Mängel, garantierte Beschaffenheiten, Falschlieferungen, Fehl- oder Mehrmengen zu untersuchen. Offen- sichtliche Mängel der Lieferung hat er uns unverzüglich, spätestens innerhalb von fünf Tagen nach Eingang der Lieferung, versteckte Mängel spätestens innerhalb von sieben Tagen nach Entdeckung schriftlich zu melden. Andernfalls gilt die Lieferung als genehmigt. Rüge und Geltendmachung behaupteter Ansprüche haben in jedem Fall vor Verarbeitung, Verbindung oder Vermischung und innerhalb der Gewährleistungsfrist zu erfolgen.

Der Kunde hat uns Gelegenheit zur Prüfung der Beanstandung zu geben, insbesondere beschädigte Ware und ihre Verpackung zur Inspektion durch uns zur Verfügung zu stellen. Verweigert er dies, so sind wir von der Mängelhaftung befreit. Nur in dringenden Fällen, der Gefährdung der Betriebssicherheit und zur Abwehr unverhältnismäßig großer Schäden, wobei wir sofort zu verständigen sind, oder wenn wir mit der Beseitigung des Mangels in Verzug sind, hat der Besteller das Recht, den Mangel selbst oder durch Dritte beseitigen zu lassen oder von uns Ersatz der notwendigen Kosten zu verlangen. Die Übernahme von Kosten fremdbeauftragter Gutachter bedarf einer schriftlichen Vereinbarung im Einzelfall.

i) Ansprüche des Kunden wegen der zum Zweck der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten, sind ausgeschlossen, so- weit die Aufwendungen sich erhöhen, weil der Gegenstand der Lieferung nachträglich an einen anderen Ort als die Niederlassung des Kunden verbracht worden ist, es sei denn, die Verbringung entspräche seinem bestimmungsgemäßen Gebrauch.

j) Gesetzliche Rückgriffsansprüche des Kunden gegen uns bestehen nur insoweit, als der Kunde mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehen- den Vereinbarungen getroffen hat. Für den Umfang des Rückgriffsanspruches des Kunden gegen uns gilt ferner lit. i) entsprechend.

k) Weitergehende Ansprüche des Kunden, insbesondere auf Schadenersatz statt der Leistung und auf Ersatz eines sonstigen unmittelbaren oder mittelbaren Schadens – einschließlich Begleit- oder Folgeschaden, gleichgültig aus welchen Rechtsgrund – sind ausgeschlossen.

Dies gilt nicht, wenn

aa) wir einen Rechts- oder Sachmangel arglistig verschwiegen oder eine Garantie für die Beschaffenheit der Ware, übernommen haben,

bb) der Schaden auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit von uns, unseren gesetzlichen Vertretern oder Erfüllungsgehilfen oder einer fahrlässigen Verletzung wesentlicher Vertragspflichten durch diese Person beruht oder

cc) eine schuldhafte Pflichtverletzung durch uns, unsere gesetzlichen Vertreter oder Erfüllungsgehilfen zu einem Körper- oder Gesundheitsschaden geführt hat.

Im Falle einfacher Fahrlässigkeit ist unsere Ersatzpflicht der Höhe nach auf den vertragstypisch vorhersehbaren Schaden beschränkt.

l) Die Bestimmungen gem. lit. k) gelten entsprechenden für direkte Ansprüche des Bestellers gegen unsere gesetzlichen Vertreter oder Erfüllungsgehilfen.

4. Gewerbliche Schutzrechte und Urheberrecht; Rechtsmängel

a) Sofern nichts anderes vereinbart, sind wir verpflichtet, die Lieferung lediglich im Land des Lieferortes frei von gewerblichen Schutzrechten und Urheberrechten Dritter (im Folgenden: Schutzrechte) zu erbringen. Sofern ein Dritter wegen der Verletzung von Schutzrechten durch von uns er- brachte, vertragsgemäß genutzte Lieferungen gegen

den Kunden berechtigte Ansprüche erhebt, haften wir gegenüber dem Kunden innerhalb der in Ziffer 3 lit. b) bestimmten Frist wie folgt:

aa) wir werden nach unserer Wahl und auf unsere Kosten für die betreffenden Lieferungen entweder ein Nutzungsrecht erwirken, sie so zu ändern, dass das Schutzrecht nicht verletzt wird, oder austauschen. Ist uns dieses nicht zu angemessenen Bedingungen möglich, stehen dem Kunden die gesetzlichen Rücktritts- oder Minderungsrechte zu.

bb) Unsere Pflicht zur Leistung von Schadensersatz richtet sich nach Ziffer 8.

cc) Unsere vorstehend genannten Verpflichtungen bestehen nur, soweit der Kunde uns über die vom Dritten geltend gemachten Ansprüche unverzüglich schriftlich verständigt, eine Verletzung nicht anerkennt und uns alle Abwehrmaß- nahmen und Vergleichsverhandlungen vorbehalten bleiben. Stellt der Kunde die Nutzung der Lieferung aus Schadensminderungs- oder sonstigen wichtigen Gründen ein, so ist er verpflichtet, den Dritten darauf hinzuweisen, dass mit der Nutzungseinstellung kein Anerkenntnis einer Schutzrechtsverletzung verbunden ist.

b) Ansprüche des Kunden sind ausgeschlossen, soweit er die Schutzrechtsverletzung zu vertreten hat. Dies ist insbesondere dann der Fall, wenn wir auf Grundlage uns durch den Kunden zur Verfügung gestellter Pläne, Skizzen etc. produziert haben.

c) Ansprüche des Kunden sind ferner ausgeschlossen, soweit die Schutzrechtsverletzung durch spezielle Vorgaben des Kunden, durch eine von uns nicht voraussehbare Anwendung oder dadurch verursacht wird, dass die Lieferung vom Kunden verändert oder zusammen mit nicht von uns gelieferten Produkten eingesetzt wird.

d) Im Falle von Schutzrechtsverletzungen gelten für die in lit. a) aa) geregelten Ansprüche des Kunden im Übrigen die Bestimmungen der Ziffer 3 lit. d), e) und j) entsprechend.

e) Bei Vorliegen sonstiger Rechtsmängel gelten die Bestimmungen der Ziffer 3 entsprechend.

f) Weitergehende oder andere als die in dieser Ziffer 4 geregelten Ansprüche des Kunden gegen uns und unsere Erfüllungsgehilfen wegen eines Rechtsmangels sind ausgeschlossen.

5. Unmöglichkeit; Vertragsanpassung

a) Soweit die Lieferung unmöglich ist, ist der Kunde berechtigt, Schadensersatz zu verlangen, es sei denn, dass wir die Unmöglichkeit nicht zu vertreten haben. Jedoch beschränkt sich der Schadensersatzanspruch des Kunden auf 10% des Wertes desjenigen Teiles der Lieferung, der wegen der Unmöglichkeit nicht zweckdienlich verwendet werden kann. Dieser Betrag ist auf einen etwa nach Ziffer 3 oder Ziffer 8 zwingend bestehenden Schadensersatzanspruch anzurechnen. Weitergehende Schadensersatzansprüche des Kunden sind vorbehaltlich Ziffer 3 und Ziffer 8 ausgeschlossen. Das Recht des Kunden zum Rücktritt vom Vertrag bleibt unberührt.

b) Sofern unvorhergesehene Ereignisse im Sinne von Ziffer 2 lit.

c) die wirtschaftliche Bedeutung oder den Inhalt der Lieferung erheblich verändern oder auf unseren Betriebsablauf erheblich einwirken, wird der Vertrag unter Beachtung von Treu und Glauben angemessen angepasst. Soweit dieses wirtschaftlich nicht vertretbar ist, steht uns das Recht zu, vom Vertrag zurückzutreten. Wollen wir von diesem Rücktrittsrecht Gebrauch machen, so haben wir dieses nach Erkenntnis der Tragweite des Ereignisses dem Kunden unverzüglich mitzuteilen, und zwar auch dann, wenn zunächst mit dem Kunden eine Verlängerung der Lieferzeit vereinbart wurde.

6. Preise und Zahlungsbedingungen

a) Die Preise verstehen sich ab Betonwerk bzw. Auslieferungslager, und zwar ausschließlich Fracht, Verpackung und Mehrwertsteuer, soweit nichts Besonderes vereinbart ist.
Unsere Rechnungen sind am Sitz unseres Unternehmens sofort fällig; Skonti und sonstige Nachlässe bedürfen einer besonderen Vereinbarung.
Sofern die Rechnung nicht innerhalb von 30 Tagen nach Zu- gang der Rechnung, spätestens jedoch 30 Tage nach Lieferung bezahlt wird, gerät der Besteller in Zahlungsverzug und wir können Verzugszinsen sowie einen etwa weitergehenden Verzugsschaden geltend machen.

b) Haben wir die Aufstellung oder Montage übernommen und ist nicht etwas anders vereinbart, so trägt der Kunde neben der vereinbarten Vergütung alle erforderlichen Nebenkosten, wie Reisekosten, Kosten für den Transport des Handwerkszeuges und des persönlichen Gepäcks sowie Auslösungen.

c) Die Annahme von Wechseln behalten wir uns vor. Die Annahme von Schecks können wir ablehnen, wenn begründete Zweifel an der Deckung bestehen. Die Annahme erfolgt immer nur erfüllungshalber. Diskont-, Einziehungsspesen und alle sonstigen Kosten gehen zu Lasten des Kunden und sind sofort in bar zu zahlen. Eine Verpflichtung zu rechtzeitiger Vorlage, Protest usw. bestehen für uns nicht.

Unsere sämtlichen Forderungen werden in jedem Fall dann sofort fällig, wenn der Kunde mit der Erfüllung einer anderen Verbindlichkeit gegenüber uns in Verzug gerät. Das gleiche gilt, wenn er seine Zahlungen einstellt, überschuldet ist, über sein Vermögen das Insolvenzverfahren eröffnet ist oder die Eröffnung eines solchen Verfahrens mangels Masse abgelehnt wird oder Umstände bekannt werden, die begründete Zweifel an der Kreditwürdigkeit des Kunden rechtfertigen.

Im Falle des Zahlungsverzuges können wir – unbeschadet weiterer Ansprüche – die banküblichen Zinsen, mindestens jedoch Zinsen in Höhe von 9 Prozentpunkten über dem jeweiligen Basiszinssatz der Deutschen Bundesbank berechnen.

Bei Zahlungsverzug des Kunden sind wir – nach unserer Wahl – berechtigt, weitere Lieferungen bzw. Leistungen von Vorauszahlungen oder Sicherheitsleistungen abhängig zu machen, Schadensersatz wegen Verzögerung der Leistung zu verlangen oder vom Vertrag zurückzutreten.
Dieses gilt nicht, wenn der Kunde zu Recht die Lieferung beanstandet hat. Außerdem können wir entgegengenommene Wechsel vor Verfall zurückgeben und sofortige Barzahlung fordern.

d) Bei Forderungen aufgrund mehrerer Lieferungen bzw. Leistungen bleibt die Verrechnung von Geldeingängen auf die eine oder auf die andere Schuld uns überlassen. Der Kunde ist nicht berechtigt, mit seinen Zahlungen innezuhalten oder Zahlungen zu verweigern. Das Zurückbehaltungsrecht bei Sachmängel nach Ziff. 3, lit. d) bleibt hiervon unberührt. Mit etwaigen Gegenforderungen kann er nur aufrechnen, wenn sie unbestritten, anerkannt oder rechtskräftig festgestellt sind.

7. Sicherungsrechte

a) Wir behalten uns das Eigentum an allen von uns gelieferten Waren vor, bis unsere sämtlichen Forderungen – ohne Rücksicht auf ihren Rechtsgrund und ihre Entstehungszeit – aus der Geschäftsverbindung mit dem Kunden beglichen sind, bis ein etwaiger Kontokorrentsaldo ausgeglichen ist, bei Entgegennahme von Wechseln oder Schecks bis zu deren Einlösung.

Der Kunde darf die von uns gelieferten Materialien im ordnungsgemäßen Geschäftsbetrieb verarbeiten und/oder weiterveräußern. Die Ermächtigung zur Weiterveräußerung entfällt dann, wenn der Kunde mit seinen Abnehmern ein Abtretungsverbot vereinbart hat.

Der Kunde ist verpflichtet, die Eigentumsvorbehaltsware pfleglich zu behandeln. Bei Verletzung sind wir berechtigt, die sofortige Herausgabe zu verlangen.

b) Solange der Eigentumsvorbehalt besteht, erfolgt die Bearbeitung oder Verarbeitung der Vorbehaltsware für uns. Uns steht das Eigentum oder Miteigentum, §§ 947, 950 BGB, an der hier durch entstehenden neuen Sache zu.

Bei Verbindung bzw. Vermischung der Vorbehaltsware mit anderen Sachen steht uns das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware zum Wert der anderen Sachen im Zeitpunkt der Verbindung bzw. der Vermischung, § 948 GBG, zu.

Die durch Verarbeitung oder Verbindung bzw. Vermischung entsprechende neue Sache gilt als Vorbehaltsware im Sinne dieser Bedingungen.

Der Kunde tritt hiermit die ihm aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware gegen seine Abnehmer zustehenden Ansprüche mit allen Nebenrechten an uns ab, und zwar bei Verarbeitung, Verbindung oder Vermischung in Höhe des Wertes der von uns gelieferten Ware.

c) Auf unseren Wunsch hat der Kunde, sobald er in Verzug ist, die Abtretung seinen Schuldnern bekannt zu geben und uns die erforderlichen Angaben zu machen und Unterlagen auszuhändigen.

Übersteigt der Wert der Eigentumsvorbehaltsware oder uns gegebenen Sicherungen die Höhe unserer Forderungen insgesamt um mehr als 20%, so sind wir auf Verlangen des Käufers insoweit zur Freigabe bzw. Rückübertragung verpflichtet.

d) Wird die gelieferte Ware oder werden die daraus hergestellten Sachen in das Grundstück eines Dritten derart eingebaut, dass sie wesentliche Bestandteile des Grundstücks werden, so gehen die anstelle dieser Sachen tretenden Forderungen des Kunden gegen seine Abnehmer in Höhe des Einkaufswertes unserer verbauten Ware zur Sicherung unserer Forderung auf uns über, ohne dass es noch einer besonderen Abtretungserklärung bedarf. Der Übergang dieser Forderung ist für den Zeitpunkt ihrer Entstehung vereinbart.

e) Der Kunde darf die unter Eigentumsvorbehalt stehende Ware weder verpfänden noch sicherheitshalber übereignen und hat uns Pfändungen, die auf Betreiben Dritter erfolgt sind, unverzüglich anzuzeigen.

f) In einer Geltendmachung des Eigentumsvorbehalts, einer Zurücknahme oder einer Pfändung des Liefergegenstandes durch uns liegt kein Rücktritt vom Vertrag. Im Falle der Rücknahme sind wir berechtigt, die Gegenstände nach vorheriger Androhung und angemessener Fristsetzung nach freier Verfügung bestmöglich zu verwerten. Der Verwertungserlös wird nach Abzug angemessener Verwertungskosten auf unsere Ansprüche angerechnet.

8. Sonstige Schadensersatzansprüche

a) Schadens- und Aufwendungsersatzansprüche des Kunden (im Folgenden: Schadensersatzansprüche), gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere wegen Verletzung von Pflichten aus dem Schulverhältnis und aus unerlaubter Handlung, sind ausgeschlossen.

b) Dieses gilt nicht, soweit zwingend gehaftet wird, z.B. nach dem Produktionshaftungsgesetz, in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit, wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, wegen der Verletzung wesentlicher Vertragspflichten. Der Schadensersatzanspruch für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch auf den Vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt, soweit nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorliegt oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit gehaftet wird. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Kunden ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.

c) Soweit dem Kunden nach dieser Ziffer Schadensersatzansprüche zustehen, verjähren diese mit Ablauf der für Sachmängelansprüche geltender Verjährungsfrist gemäß Ziffer 3 lit. b).

9. Beratung

a) Technische Beratungen sind nicht Gegenstand des Liefervertrages; sie sind nur verbindlich, soweit sie schriftlich erfolgen. Sie entheben den Kunden nicht von der Verpflichtung einer sach- und fachgemäßen Verarbeitung unserer Produkte.

b) Von uns gelieferte Konstruktions- und sonstige Vorschläge, Entwürfe, Zeichnungen und Werkzeuge bleiben unser Eigentum und dürfen, ebenso wie andere Unterlagen, die wir zur Verfügung gestellt haben, Dritten – auch auszugsweise – ohne unsere Zustimmung nicht zugänglich gemacht oder vervielfältigt werden.

10. Vertragsstornierung

Erteilte Aufträge sind verbindlich. Grundsätzlich kann der Kunde vom geschlossenen Vertrag nicht zurücktreten.
Sollte dem Kunden jedoch ausnahmsweise ein Storno des erteilten Auftrages gewährt werden, gilt als Vereinbart, dass der Kunde den entstandenen Schaden bzw. die bereits entstandenen Kosten pauschal mit 15% der Auftragssumme als Stornogebühr bezahlen muss.
Wenn bereits mit der Fertigung begonnen wurde, muss der Kunde eine Stornogebühr in Höhe von 100% der Auftragssumme bezahlen.
Bei Lagerware ist stets eine Gebühr von 15% der Auftragssumme zu bezahlen.
Eine Rückgabe von bereits gelieferten Waren ist stets ausgeschlossen.

10. Schlussbestimmung

a) Gerichtsstand – auch für Wechsel-, Scheck- und Urkundenprozesse – ist Augsburg.

b) Auf das Vertragsverhältnis findet deutsches Recht Anwendung unter Ausschluss des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf (CISG).

c) Sollen einzelne Bestimmungen dieser AGB ganz oder teil- weise rechtlich unwirksam sein oder werden, soll die Geltung der übrigen Regelungen dadurch nicht berührt werden.

Lieferungs- und Zahlungsbedingungen

Alle Lieferungen erfolgen gemäß unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen und unserer Lieferungs- und Zahlungsbedingungen für Betonfertigteile

Alle Preise gelten zuzüglich der zum Zeitpunkt der Lieferung gültigen Mehrwertsteuer.

Bei Anlieferung muss die Baustelle mit einem LKW-Sattelzug befahrbar sein. Die Entscheidung über die Befahrbarkeit der Baustelle liegt beim Fahrer. Von uns angegebene Anfuhrtermine werden – soweit möglich – eingehalten, sie sind jedoch nicht verbindlich und keine Fixtermine.

Die Entladung ist nicht Bestandteil unseres Angebotes und muss deshalb bauseits erfolgen.

Stand-/Entladezeiten oder erneute Anfuhr bedingt durch Verletzung bauseitiger Pflichten (z.B. Baustelle nicht befahrbar oder geeignetes Entladegerät steht nicht rechtzeitig zur Verfügung), werden separat in Rechnung gestellt.

Desweiteren verweisen wir auf die Freistellungsbescheinigung zum Steuerabzug bei Bauleistungen gemäß § 48 b Abs. 1 Satz 1 des Einkommensteuergesetzes.

Im Auftragsfall fakturieren wir über den Baustoffgroßhandel.

Unsere Lieferzeit erfolgt nach Absprache.

Bei Sonderanfertigungen oder Sonderbestellprodukten bitten wir um genaue Überprüfung, ob die angebotene Ausführung Ihren Anforderungen entspricht, da kein Umtausch oder Rücknahme möglich ist.

Anlieferungskosten für Schalungen

Bestellungen in Sondermaßen/-größen können nach Auftragseingang nicht mehr storniert werden und sind zur Abnahme verpflichtend.

Frachtkosten

PLZ-Gebiet 7/8/9

Ab 2.000 € netto Warenwert Lieferung frachtfrei.	
je Palette 80/125	**75,00 €**
je Palette 80/205	**95,00 €**

Maut pro Fahrt 12,50 €

Europalette	**13,00 €**

Bei frachtfreier Rückgabe **10,00 €** Gutschrift pro Europalette.

Mindermengenzuschlag
unter Nettowarenwert
von 1.000,00 € **35,00 €**

Abladen

Kranhub pro Palette	**15,00 €**

H|B|V
Baumanagement GmbH

HBV
Baumanagement GmbH

www.hbv-beton.de

Wir machen Bauen fortschrittlich!

HBV Baumanagement GmbH
Untere Hauptstraße 1
D-86441 Wörleschwang
T +49 8291 340 98 90
F +49 8291 340 98 99
info@hbv-beton.de

Alle Preise sind Nettopreise.
Preisirrtum, Druckfehler, Liefermöglichkeit und technische Änderungen vorbehalten.