

**Heraklith®**

## Verarbeitungsrichtlinie

Heratekta® SE-032  
nachträgliche Befestigung



## Inhalt

Produktbeschreibung.....	2
Anwendungskurzzeichen nach DIN 4108-10.....	2
Anwendungsbereiche .....	2
Mitgeltende Dokumente.....	2
Lagerung .....	2
Werkzeuge .....	3
Zubehör.....	3
Befestigungsmittel .....	3
Verwendbarkeit der Befestigungsmittel .....	4
Montageart .....	4
Geeignete Untergründe .....	4
Verlegung.....	4
Anforderungen an den Untergrund .....	4
Mechanische Befestigung.....	5
Betondecke im Neubau / Sanierung (Innenbereich) .....	5
Betondecke im Neubau / Sanierung (Außenbereich).....	5
Befestigung mit Betonschrauben .....	6
Befestigung mit Heraklith Dübel IDM-R / IDM.....	7
Verarbeitung.....	7
Hinweise für Zuschnitte.....	7
Kantenverwahrung.....	8
Wandanschluss mit zusätzlicher Wärmebrückendämmung.....	8
Unterzug mit Unterzugsabschlussplatte oder Stirnkanten-Abdeckblech.....	8
Unterzug mit Unterzugsabschlussplatte.....	9
Unterzug mit Stirnkanten-Abdeckblech (bauseits gefertigt, verzinkt bzw. weißlackiert).....	9
Empfehlung für die Abwicklung des Stirnkanten-Abdeckblechs .....	9
Sockelausbildung bei Ausschluss von Spritzwasser z.B. durch Gefälle .....	10
Sockelausbildung, wenn Spritzwasser nicht auszuschließen ist.....	10
Bauseitiges Einfärben.....	11
Sonstiges.....	11

## Heratekta SE-032 (Mechanische Befestigung)



### Produktbeschreibung

Schwerentflammbare Holzwolle-Mehrschichtplatte mit Polystyrolkern nach DIN EN 13163, Dreischichtplatte mit mineralisch gebundenen Holzwolle-Deckschichten.

### Anwendungskurzzeichen nach DIN 4108-10: DI-dm, WI-dm

### Anwendungsbereiche

Zur Wärmedämmung von Decken und Wänden, z.B. Kellerräumen, geeignet für die nachträgliche mechanische Befestigung.

### Mitgeltende Dokumente

- Produktdatenblatt Heratekta SE-032
- Sicherheitsdatenblatt
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-23.15-1721
- Übereinstimmungszertifikat Z1-209.0-01-01/13 (Verwendbarkeitsnachweis)

### Lagerung

Heratekta SE-032 sind hochwertige Platten für die sichtbare Verwendung. Die Platten sind daher eben zu lagern und vor Feuchtigkeit und Verschmutzung zu schützen.

### Allgemeine Hinweise

#### Untergründe:

Beton

#### Hinweise zur mechanischen Befestigung:

Durchmesser des Bohrlochs:

- Heraklith Betonschraube DDS *plus*, DDS-MW, bzw. Heraklith Betonschraube BTW und BTB: 6 mm
- Heraklith Dübel IDM bzw. IDM-R: 8 mm

## Werkzeuge

- Tischkreissäge bzw. Handkreissäge mit Führungsschiene mit entsprechender Schnitttiefe
- Sägeblatt mit Hartmetallbestückung (Widiablatt)
- Bohrmaschine mit Betonbohrer Ø 6 bzw. 8 mm
- Akuschrauber mit Torx 30 für DDS *plus* und DDS-MW, alternativ Torx 40 für BTW/BTB
- evtl. Teleskopstütze

## Zubehör

- Heratekta-Unterzugsabschlussplatte (Heratekta SE-032-UA)
- Stirnkanten-Abdeckblech (bauseits gefertigt, verzinkt oder weiß beschichtet)
- Heraklith Abdeckkappe für Dübel-IDM-R und -IDM

## Befestigungsmittel

- Heraklith Betonschrauben DDS *plus*, weiß oder beige  
(Korrosivitätskategorie C3)



### Alternativ:

- Heraklith Betonschrauben DDS-MW, grau-weiß  
(Korrosivitätskategorie C3)



- Heraklith Teller DDS-T, grau-weiß  
(Korrosivitätskategorie C3)



- Heraklith Betonschraube BTB (beige) oder BTW (weiß)  
(Korrosivitätskategorie C3)



- Heraklith Dübel IDM-R  
(Korrosionswiderstandsklasse II nach Z-21.8-1970)



- Heraklith Dübel IDM  
(Korrosivitätskategorie C2)



## Verwendbarkeit der Befestigungsmittel

Tabelle nach DIN EN ISO 12944-2 mit ergänzenden Beispielen			Heraklith Betonschraube			Heraklith Dübel	
Korrosivitäts-kategorie	Bereich	Beispiele für typische Umgebungen in einem gemäßigttem Klima nach DIN EN ISO 12944-2	DDS <i>plus</i>	DDS-MW	BTB BTW	IDM-R	IDM
C1	außen	keine					
	innen	Geheizte Gebäude mit neutralen Atmosphären, z.B. Büros, Läden, Schulen, Hotels	•	•	•	•	•
C2	außen	Atmosphären mit geringer Verunreinigung, z.B. offene Garagen und Decken gegen Außenluft in ländlichen Gebieten und kleinen Städten	•	•	•	x <sup>1</sup>	x <sup>1</sup>
	innen	Unbeheizte Gebäude, wo Kondensation auftreten kann, z.B. Kellerräume, Technikräume, Lagerräume	•	•	•	•	•
C3 bzw. Korrosions-widerstands-klasse II	außen	Stadt- und Industriatmosphäre, mäßige Verunreinigungen durch Schwefeldioxid, z.B. Decken gegen Außenluft und offene Garagen in Städten, Parkdecks, jedoch nicht im Küstenbereich	•	•	•	x <sup>1</sup>	x
	innen	Innenräume mit hoher Feuchte und etwas Luftverunreinigung (Schwefeldioxid), z.B. geschlossene Garagen, Tiefgaragen	•	•	•	•	x

Legende: • = geeignet, x = nicht geeignet, x<sup>1</sup> = nicht geeignet wegen geringer Auszugswerte

### Montageart

Mechanische Befestigung

### Geeignete Untergründe

Beton

### Verlegung

Die Platten sind dicht gestoßen im Verband anzubringen. Mit der Verlegung ist in einer Raumecke zu beginnen. Vor Montagebeginn ist grundsätzlich zu prüfen, ob sichergestellt ist, dass kein Wasser über die Deckenaussparungen eindringen kann. Ferner darf kein Wasser am Boden stehen. Die Montage von Holzwolle-Dämmplatten gehört zum Innenausbau und ist nur unter kontrollierten Feuchtigkeits- und Temperaturbedingungen durchzuführen. Die rel. Luftfeuchtigkeit von 95 % darf nicht überschritten werden. Alle staubverursachenden Arbeiten müssen vor Beginn der Montage abgeschlossen sein.

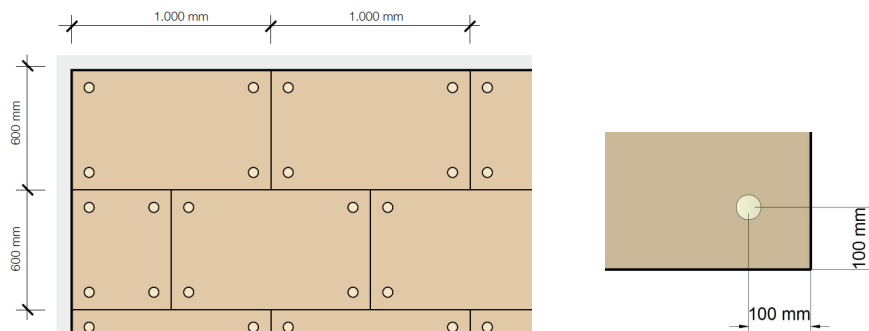
### Anforderungen an den Untergrund

Es sind die zulässigen Grenzwerte für Ebenheitsabweichungen nach der DIN 18202 Tabelle 3 einzuhalten. Unebene Untergründe sind ggf. auszugleichen. Außerdem sind stark überstehende Schalungsgrate zu entfernen, um einen ebenen Untergrund zu erhalten. Bei verputzten Untergründen ist das Befestigungselement um die vorhandene Putzschichtdicke zu verlängern.

## Mechanische Befestigung

### Betondecke im Neubau / Sanierung (Innenbereich)

Für die Befestigung der Platten sind 4 Betonschrauben DDS *plus*, DDS-MW, BTW bzw. BTB oder 4 Dübel-IDM-R bzw. -IDM (nur Kellerräume) je Platte nach folgendem Befestigungsschema erforderlich. Der Abstand der Befestigungsmittel von den Stirn- und Längskanten der Platten beträgt jeweils 10 cm.

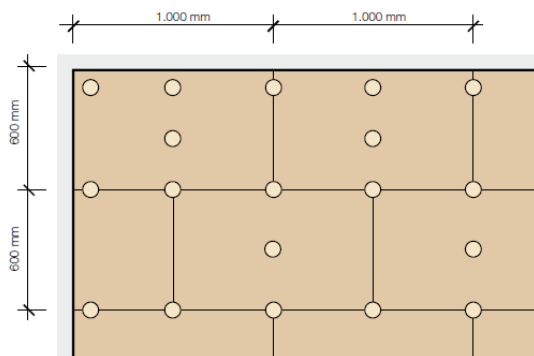


#### Schraubenbedarf:

- 4 Schraube je Platte
- 6,7 Schrauben je m<sup>2</sup>

### Betondecke im Neubau / Sanierung (Außenbereich)

Für die Befestigung der Platten sind 3 Betonschrauben DDS-MW + Teller DDS-T je Platte nach folgendem Befestigungsschema erforderlich. Eine Betonschraube + Teller wird zuerst in den Kreuzungspunkt der Diagonalen gesetzt, die weiteren Betonschrauben + Teller werden in die Plattenfugen gesetzt.



#### Schraubenbedarf:

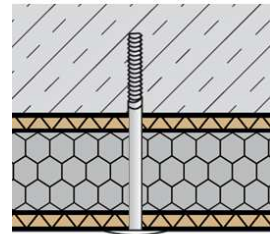
- 3 Schraube + Teller je Platte
- 5 Schrauben + Teller je m<sup>2</sup>

## Befestigung mit Betonschrauben

Länge des Befestigungsmittels in Abhängigkeit der Plattendicke

Heraklith Betonschraube DDS <i>plus</i> / DDS-MW / BTB / BTW	
für Plattendicke	Länge (mm)
50	75
75	100
100	125
125	150
150	175
175	200

### Schichtaufbau



Stahlbetondecke

Heratekta  
SE-032

Betonschraube

- Bohrerdurchmesser: 6 mm
- Bohrlochtiefe: ca. 30 mm
- Verankerungstiefe: ca. 25 mm
- Schraubenantrieb: TX 30 (DDS plus, DDS-MW), TX 40 (BTB / BTW)

Die Betonschraube wird mittels eines Elektroschraubers in das Bohrloch eingeschraubt. Dabei ist darauf zu achten, dass die Schraube nicht in der Deckschicht der Platte versenkt wird. Ein Mehrbedarf durch Zuschnitte ist gesondert zu berücksichtigen. Bitte beachten, dass demontierte Schrauben nicht wieder verwendet werden dürfen!

Die Montage an Betonwänden erfolgt in gleicher Weise, wie an Betondecken. Bei Wänden aus Mauerwerk ist zusätzlich zur Betonschraube der folgende Dübel erforderlich:

Durchsteckmontage: Fischer UX 10 x 60

Schraubenlänge: Plattendicke + mind. 65 mm

## Befestigung mit Heraklith Dübel IDM-R / IDM

Länge des Befestigungsmittels in Abhängigkeit der Plattendicke

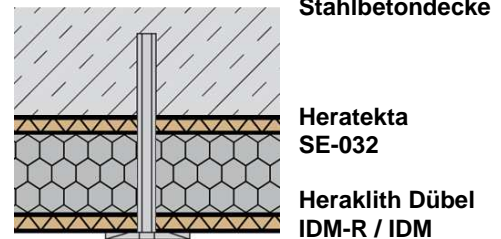
Heraklith Dübel IDM-R / IDM	
für Plattendicke	Länge (mm)
(50)*	80
50 (75)*	110
75	120
100	140
125	170
150	200

(\*) nur zulässig für Platten mit einem Flächengewicht < 15 kg/m<sup>2</sup>

- Bohrerdurchmesser: 8 mm
- Bohrlochtiefe: Verankerungstiefe + 5 mm

Der Dübel IDM-R / IDM wird direkt in das Bohrloch eingeschlagen. Dabei ist darauf zu achten, dass der Heraklith Dübel IDM bzw. IDM-R bündig mit der Deckschicht der Platte abschließt. Bei Bedarf kann hier mit einer Abdeckkappe gearbeitet werden. Ein Mehrbedarf durch Zuschnitte ist gesondert zu berücksichtigen.

### Schichtaufbau

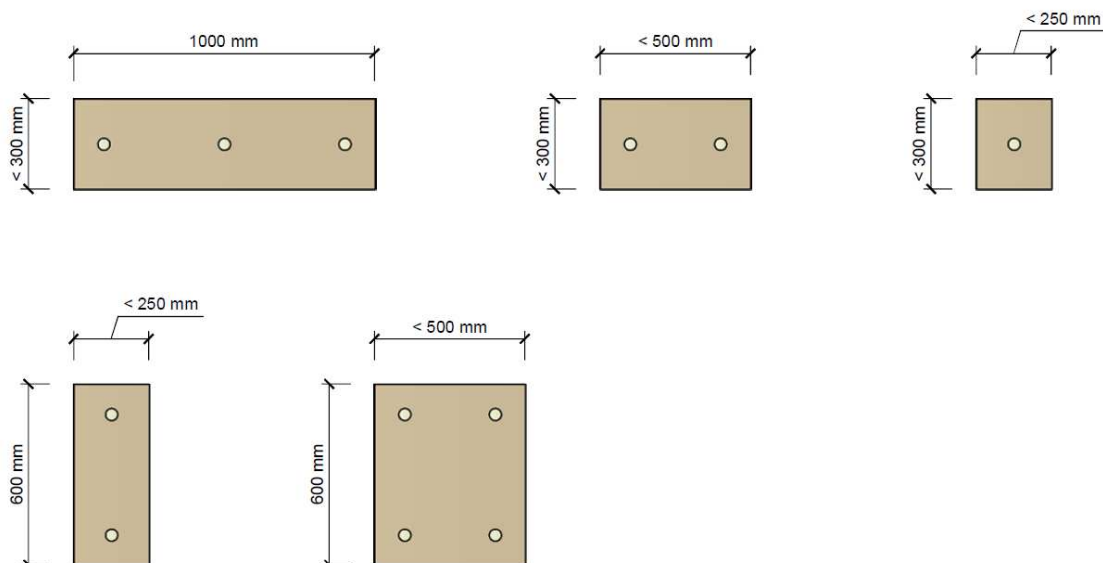


## Verarbeitung

### Hinweise für Zuschnitte

Bei schmalen Zuschnitten bis 30 cm Breite in Plattenlänge sind 3 Betonschrauben, bis 500 mm Plattenlänge sind 2 Betonschrauben und, bis 250 mm Plattenlänge ist 1 Betonschraube zu setzen.

Bei Zuschnitten in Plattenbreite bis 25 cm Länge sind 2 Betonschrauben, bis 50 cm Länge sind 4 Betonschrauben zu verwenden.

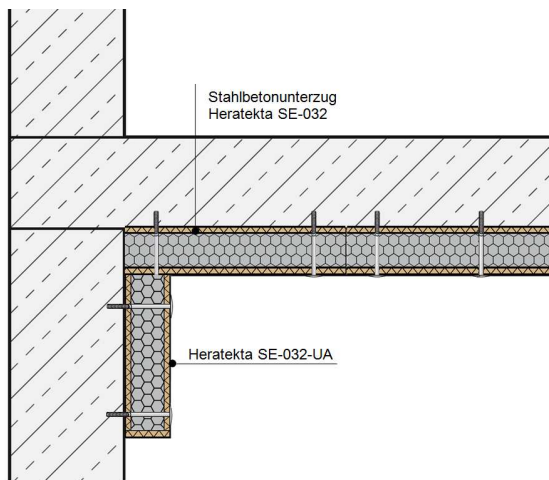




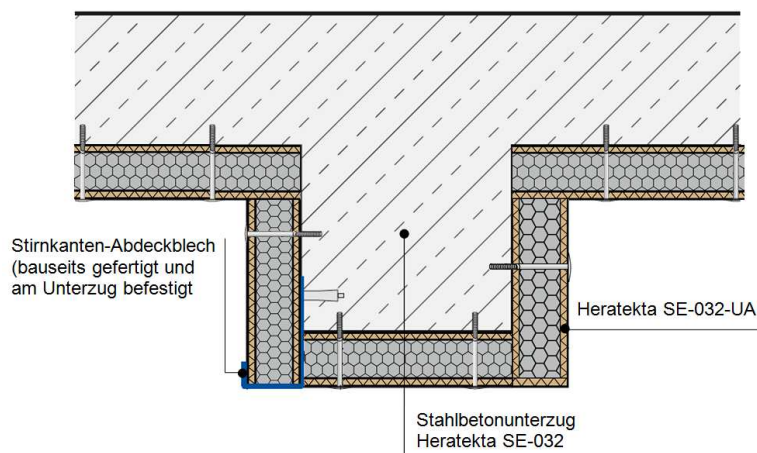
### Kantenverwahrung

Aus optischen Gründen und zur Vermeidung von mechanischen Beschädigungen empfehlen wir die nachfolgenden Varianten zur Kantenverwahrung. Die Kantenverwahrung hat keinen Einfluss auf das Brandverhalten (Baustoffklasse) der Heratekta SE-032.

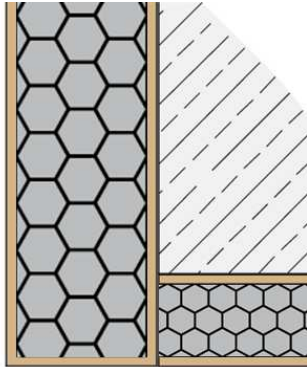
### Wandanschluss mit zusätzlicher Wärmebrückendämmung



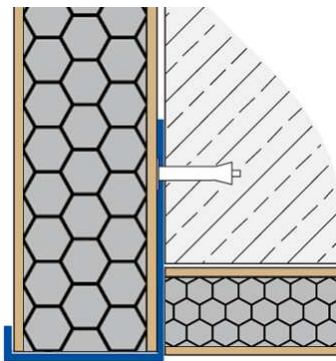
### Unterzug mit Unterzugsabschlussplatte oder Stirnkanten-Abdeckblech



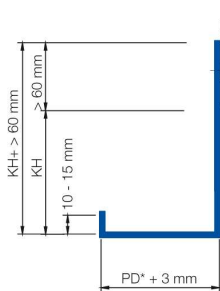
**Unterzug mit Unterzugsabschlussplatte**



**Unterzug mit Stirnkanten-Abdeckblech (bauseits gefertigt, verzinkt bzw. weißlackiert)**



**Empfehlung für die Abwicklung des Stirnkanten-Abdeckblechs**



Verzinkter Stahlblechwinkel für Schnittkantenverwahrung

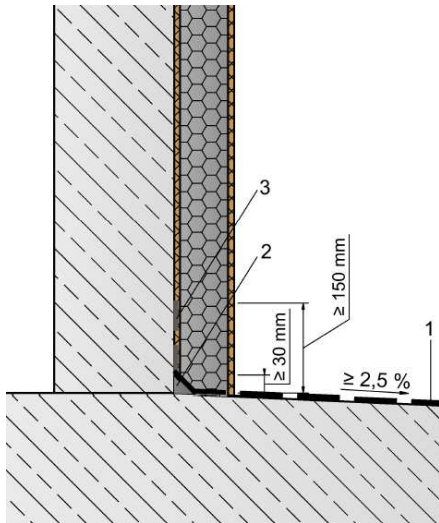
10-15 mm / PD + 3 mm / KH + > 60 mm; Mat.-Dicke 1 mm

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ ; Mat.-Dicke 1 mm

\* PD = Produktdicke

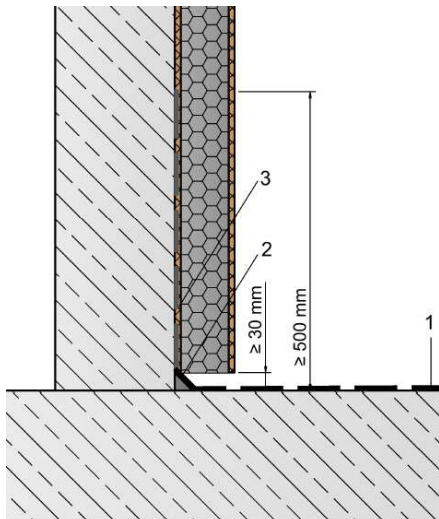
Maßangaben für bauseits zu stellende  
Stirnkanten-Abdeckbleche

**Sockelausbildung bei Ausschluss von Spritzwasser z.B. durch Gefälle**

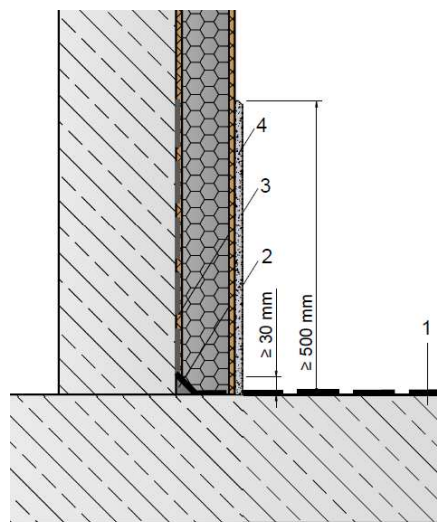


- 1 horizontale Beschichtung bis OK Kehle OS11 (oder = S8)
- 2 Dreiecks- oder Hohlkehle
- 3 vertikale Beschichtung OS4

**Sockelausbildung, wenn Spritzwasser nicht auszuschließen ist**



- 1 horizontale Beschichtung bis OK Kehle OS11 (oder = S8)
- 2 Dreiecks- oder Hohlkehle
- 3 vertikale Beschichtung OS4



- 1 horizontale Beschichtung bis OK Kehle OS11 (oder = S8)
  - 2 Dreiecks- oder Hohlkehle
  - 3 vertikale Beschichtung OS4
  - 4 mineralischer Putz mit Glasgittergewebeamierung
- Verarbeitungshinweise des Putzherstellers sind zu beachten

### Bauseitiges Einfärben

Wir empfehlen für die bauseitige Einfärbung vorzugsweise Dispersionsfarbe. Der Farbauftrag (ca. 2 x 150 ml/m<sup>2</sup>) erfolgt mit dem Airless-Spritzgerät. Darüber hinaus sind die Verarbeitungsrichtlinien der Farbhersteller zu beachten.

### Sonstiges

Lüftungskanäle, Rohrleitungen, u.ä. sind mit Gewindestangen oder geeigneten Dübeln in der Betondecke bzw. Wand zu befestigen. Leichte Gegenstände, z.B. Hinweisschilder, Rauchmelder können mit Metalldübeln, z.B. Fischer GKM, in der Holzwolle-Deckschicht befestigt werden. Die empfohlene Last beträgt hierbei max. 1 kg je Dübel.