

Stützfläche der Stütze bei OK BSH-Balken/Schüttung:
BSH-Balken als 1-Feld-Träger, wird den Stützkörpern befestigt
mit geklebten VG-Schrauben (außerhalb der Abbrandzone + 70mm)

VG-Schraube
e12 $\times$ 450
3 SkW.70m

BSH-Balken bzh=30/28cm und Auflagerwinkel
L200x100x10 (90cm) angeschraubt (11 Sk/m)

Fußbohrer
(mit 8mm Bohrer) schräg

gebundene Schüttung
(nicht brennbar)

BSP-Geschosshöhe

Holz-Akustik (H)

et Abbrandzeit
BSH $\geq$ 100m

et Abbrandzeit
BSH $\leq$ 100m

Ausführung am BSH-Element:
- 40-60mm tief und -200mm breit

BSH-Balken und Auflagerwinkel unterseits
mit Brand-Verkleidung -30mm (Promat) + 10mm Toleranz;
Breite = Balkenbreite + Winkel + Abbrandzone + 50cm
Genauere Details sind auf die Zeichnung zu entnehmen

Fassadenstütze
30/30

Stütztafelplan (Deckenplatte)

Fassade gegen
Angaben Arch

OK Stütze - OK BSH-Balken

20 30 10

50

1) BSH-Stütze 30/30
 2) BSH-Balken 30/28
 3) VG-Schraube ca. $\phi 12 \times 450$
 4) BSP-Platte mit Elementtiefe
 5) Stahlwinkel L200x100x10
 6) Verschraubung Stahlwinkel an BSH-Balken (VG $\phi 10$ - 11 Stück)
 7) Lagesicherung Stützenfuß 2x BMF-Winkel

Stahlwinkel 12 2,68 1,00 1,00 2,70
 VG-Schraube
 Holzstütze

EBT Anschweißplatte t=15 S355 mit Knaggen unter L 28x120x15mm, b=200mm 2x K20 Koco SD 1 t=100/150mm

Knaggenauflager t=15mm Lagesicherung Z 2 M12 im Langloch

Fuß-Bauzwe (min. 6cm Zementstrich)

gebundene Schüttung (nicht trennbar)

BSP-Gewissdecke

Grundschieneplatte

EBT Anschweißplatte t=15 S355 mit Knagge (unten)

HEB 240 S235

2x 4,5 VG-Schraube
Ø10x360

2x 4,5 VG-Schraube
Ø10x360

Lagerungsschraube
BMF-Winkel

FuBo-Aufbau
(min. 5cm Zementestrich)

BGH-Randtafeln
b=3028

Brandschutzplatte
Holz-Ausklei. UHD

2-3mm

Montageauflager

Fassadestütze
3020

Querschnitt eines Stahl-Verbund-Deckensystems:

- Obere Schicht: Beton-Verbundschicht (150 mm) mit TG-Schrauben (1 Paar / 50cm, Ø8mm).
- Mittlere Schicht: gebundene Schüttung (nicht brennbar).
- Untere Schicht: Holz-Deckung (120 mm) mit BSP-Geschossdecke (Zt) und Holz-Nutkante (LHD).

Längsschnitt

EBT Anschlussplatte t=15 S355
für Stahlwerk
L 250x120x15mm, b=200mm
2x KBD Kóco SD1 s1x150x15mm

Auflagenwinkel L200x100x10 S235
verstärkt durch Rippenblech t=8mm
(mittig im BSH-Balken)

Fuß-/Außen-
(mit Beton Zementestrich)

BSH-Randbalken
b=3028

Brandschutztafel
Holz-Kunst LHD

2x 1 Schraube zur Lagesicherung

EBT Anschweißplatte t=15 S355 für Stahlwinkel.
SI 15x20x100mm +
4x KBD Keco SD1 ø10x150mm
+ Schubknage HEAT.0, 100mm

Auflagerwinkel L200x100x10 S235
verstärkt durch Rippenblech t=8mm
(mittig im BSH-Balken)

20'
Fuß-Bohle
(mit dem Zementreich)

BSH-Randblech
bH=3028

Bandenschweißnaht

Holz-Alustak UHD

2x 1 Schraube zur Lagesicherung

Längsschnitt Auflager Stahlbetondecke

Binder OK ausliefern

XW ED

6x V8-Schrauben ø10
ggf. verankern

80

80

75

75

Zwischenst. 1000

1000

BSH-Binder 341320m

Brandschutzverklebung des Stahlschlages mit passiver Kittschicht d > 30mm

Fuge freihalten oder ggf. mit Mörtel ausfüllen, um Verdrängung des Binders zu ermöglichen

Sitz-Unterlag mit Konstrukt.

6x V8-Schrauben ø1000
(zur Sicherung)

Brandschutzverklebung des Stahlschlages mit... d > 30mm

70 120 140 15 20

330

6x V8-Schrauben ø1 unter
regelmäßigem Nacharbeiten
ggf. vorbohren des Stahlschlages

EBT Anschweißplatte I=15 S355
für Stahlwinkel, a=1,35m
L 265x120x15mm, b=200mm
2x KBD K6x2 SD1 a1x10,150mm

Außenwinkel
L200x100x12 S235

Fuß-Aufbau
(min. 8cm Zementestrich)

gefundene Schüttung
(nicht trennen)

BSF-Geschossschiele

Holz-Alustik UH10

20

10

30mm + 10mm Toleranz

[illegible]

The top drawing, labeled 'Auflagerwinkel durchlauf.', shows a channel section passing over a support. Dimensions include a total height of 19, a flange thickness of 4, a web thickness of 10, and a total width of 26. The bottom flange is labeled '1200x100x10 S235'. The bottom drawing, labeled 'Auflagerwinkel gestoßen', shows two channel sections joined at a support. Dimensions include a total height of 19, a flange thickness of 4, a web thickness of 10, and a total width of 32. Both drawings show a 4:1 slope for the bottom flange.

für Stahlwinkel, $a = 2,00\text{m}$
 Bl. 15x250x200mm +
 4x KBO Köcc SD1 ø10x150mm

L200x100x10 S235

Zugfeste Verbindung zwischen
 BSP-Element und Beton $a = 2,00\text{m}$
 gemäß Detail 5.1(b)

Fußte-Auflage
 min. 50 cm

gelbete
 Holzbohlen

BSP-GeB

Holz-Auflage

Grundschuttschicht
 30mm

für Stahlwinkel, a=2,00m
L 285x120x15mm, b=200mm
2x KBD Koco SD1 ø10x150mm

L200x100x10 S235

Zugfeste Verbindung zw.
BSP-Element und Beton
gemäß Detail 5.1(b)

12

12

10

20

Brandschutztauplate
30mm

Längsschnitt

Außen-Aufbau
min. 6cm Zementestrich

gebundene Schutzlage
(nicht brennbar)

SP-Geschossdecke

Brenst. / Lager- oder unten lieg.
Längslagen mit ges. $\geq 68\text{mm}$

Holz-Akustik UHD

[illegible][illegible][illegible]

Querschnitt

Stahlträger HEA 300 S23
im 6. OG

Rippe t=10mm

25

20

BSP-Decke

UK BSP-Decke
=UK Brandschutz-
bauplatte

umlaufende Ausfräsung 40/80mm
am Stützkopf für Brandschutz-
bauplatte

Eckstütze Holz
min. 30/50

Ausklir
4x VG

Stahlträger HEA
Unter-/Oberge-
gm. Stütze

Längsschnitt

Fuß-Aufbau
(min. 8cm Zementestrich)

gebundene Schüttung
(nicht bewehrt)

Safräger
HES 300 SCOS 76

Brandschutzplatte
Hoe-Aluspek UHD 40

Unter-Übergurt
durch Bl. 10mm gem.
Stützengröße ersetzt

umlaufend Ausfräsung
40/90mm am Stützkopf
für Brandschutzbauplate

2x 2 M12

4x VG Ø10

Rippe 12mm

Rippe 12mm

Fassade gem.
Angaben Architekt

Kragen aus
Brandschutz-
bauplatte umlauf.

Brandschutz-
bauplatte

Eckstütze Holz
min. 30/50

30

3

Material - Tabelle

Stahl		
Bauteil	Festigkeitsklasse	
VB-Träger / VB-Stützen / EBT	S355	
Profilstahl / andere Stahlbauteile	S235 und S355	

weitere geforderte Eigenschaften der BSP-Elemente zur Sicherstellung der Brandwiderstandsdauer:

- mindestens 7 Lagen, symmetrischer Aufbau des Querschnitts
- 2 Längslagen oben mit Mindestdicke 68mm (34+34mm)
- 1 Querlage
- 1 Längslage mittig mit Mindestdicke 34mm
- 1 Querlage
- 2 Längslagen unten mit Mindestdicke 68mm (34+34mm) in der Abbrandzone

06.06.24		Planerstellung zur vBG	
Datum:	Planersteller:	Art der Änderung:	Inhalt
Änderung			

Bauchern/ Maßnahmensteigen  Bundesanstalt für Immobilienaufgaben	Adresse Bauchern/ Maßnahmensteigen Bundesanstalt für Immobilienaufgaben Ellerstraße 56 53119 Bonn
aktanzwangsnummer (PS-Element) AE-Nummer (Wirtschaftsbereich) 26511	Vertreten durch Hauptstelle Facility Management
abakbuchst-ID 26511-G0001-A	Fasanenstraße 87 10623 Berlin

4.70 d. NN = ± 0,00 m

Vertreter Bauherr (baufachlich) / Baudurchführende Ebene

Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung

Referat V 3

	Straße des 17. Juni 112	
Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung	10623 Berlin	
	Telefon 018 401-0	
	Telefax 018 401-1270	

5886-02	Neubau / Erweiterungsbau	BMUV Stresemannstr. / Erna-Berger-Straße 10117 Berlin
23.0 x 88.0	Erweiterungsbau	
urbezeichnung Plan	Planinhalt	

OLZ 01 BTAB_8 vBG	Konstruktions- und Übersichtsplan Holzbau - 1.- 5. OG BT A+B - Details
1 : 10	Vorlageplan zur vorhabenbezogenen Bauartgenehmigung
Verwerk	Plancodierung

WP	D1011/S1R	XX00	G	300	RO	008	20240625	B1A_B	-
02.									
r, 20240625									
reprUn									
20240625									

[illegible]

geprüft	
Lehrwerk	Plancodierung

bez.	Planersteller
geprüft	