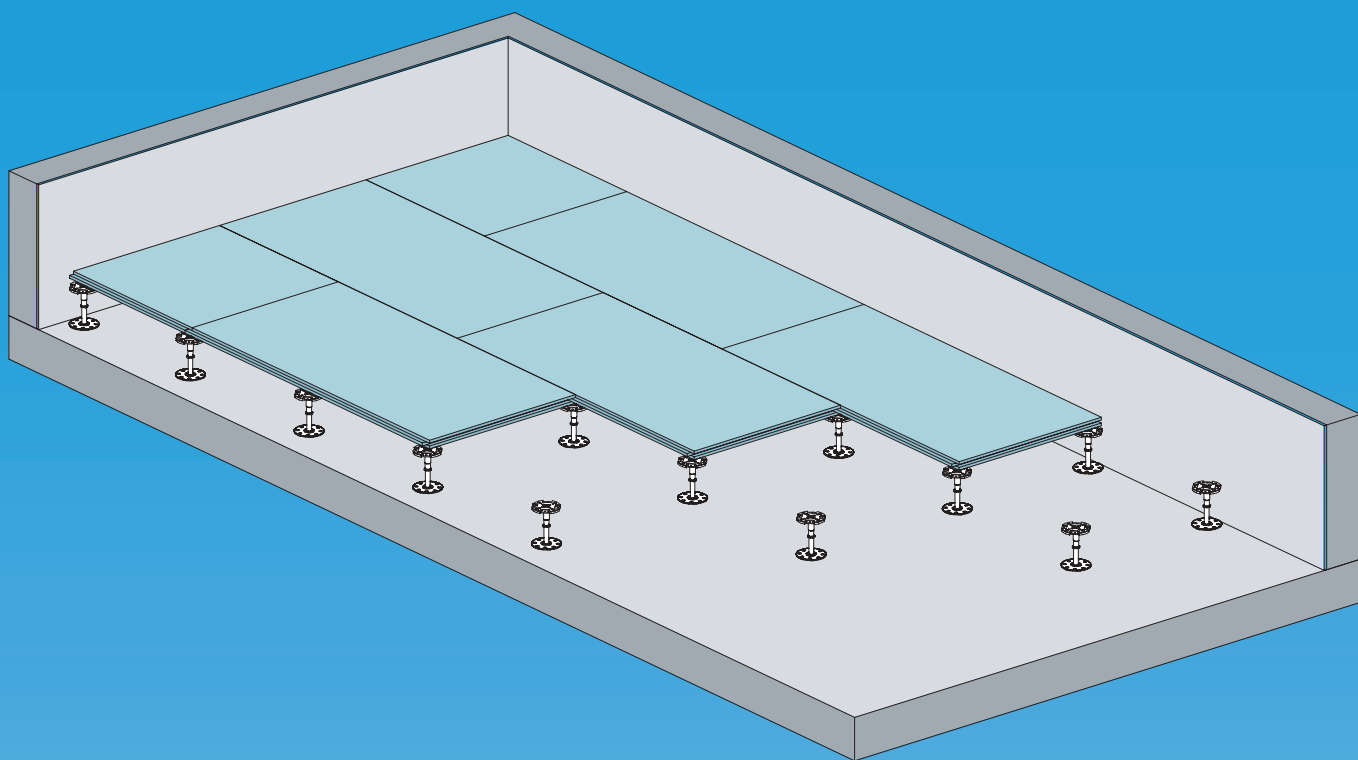


Knauf Integral FLÄCHENHOHLBODEN FHB



TIM-EX

SYSTEMY PODŁÓG PODNIESIONYCH

Bauphysikalische Eigenschaften

Brandschutzeigenschaften		
Brandverhalten nach PN-EN 13501-1 alle Platten	A1	nichtbrennbar
Feuerwiderstand nach PN-EN 13501-2 FHB 25, 28	REI 30	
FHB 32	REI 60	

FHB-System	Horizontal				Vertikal	
	Normflanken- pegeldifferenz $D_{n,f,w,P}$ [dB]		Normflanken- trittschallpegel $L_{n,f,w,P}$ [dB]		Trittschallverbes- serungsmaß $\Delta L_{w,P}$ [dB]	
	ohne Belag	mit Belag VM=26[dB]	ohne Belag	mit Belag VM=26[dB]	ohne Belag	mit Belag VM=26[dB]
FHB 25	45	47	80	42	17	32
FHB 28	46	49	79	49	16	29
FHB 32	46	49	79	49	16	29

Elektrische Kennwerte		
Ableitwiderstand	$\leq 10^8$	Ω

INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ
ZAKŁAD CERTYFIKACJI
 ul. Piłsudskiego 10/11 Warszawa
 tel. (0 22) 87 96 196, (0 22) 855 82 26, fax: (0 22) 87 96 285
 PCA AC 003 PCA AC 002

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI
 Nr ITB-0822/W

Po przeprowadzeniu oceny zgodności oraz inspekcji zakładu produkcyjnego i systemu zakładowej kontroli produkcji (ZKP) Zakład Certyfikacji ITB stwierdził, że:

**PODŁOGI PODNIESIONE,
 MONOLITYCZNE KNAUF INTEGRAL**

Zestaw wyrobów w skład, którego wchodzi:
 - płyty z rdzeniem gipsowym typu: FHB 22, FHB 25, FHB 28, FHB 32
 - szkielet konstrukcyjny nośny

Klasyfikacja	Typ płyty			
	FHB 22	FHB 25	FHB 28	FHB 32
Masa obrotowa PN-EN 12013:2002	1	2	2	2
Współczynnik bezpieczeństwa (wg PN-EN 13813:2002)	2	2	2	2
Masa instal. na gipsie PN-EN 13501-1:2002	2,1	2,1	2,1	2,1
Klasa odporności ogniowej (wg PN-EN 13501-1:2002)	REI 30	REI 30	REI 30	REI 60

wprowadzone na rynek przez:
TIM-EX Sp. j.
 ul. Rydygiera 8, 01-753 Warszawa

produkowane przez:
KNAUF INTEGRAL KG
 Am Bahnhof 16, D-74589 Satteldorf, Niemcy

w Zakładach Produkcyjnych:
 filii: **KNAUF INTEGRAL KG**
 Am Bahnhof 16, D-74589 Satteldorf, Niemcy
 konstrukcja nośna: **KG SMS System und Metallbau GmbH & Co**
 „Jari Gagarin Ring 11 D-18078 Parchow

spełniają wymagania określone w:
Polskiej Normie PN-EN 13213:2002

Zakład Certyfikacji ITB potwierdza, że:

- wyniki badań typu wyrobu oraz wprowadzony przez Producenta system ZKP są zgodne z wymaganiami nin. dokumentu odnośnie
- Producent prowadzi badania próbek wyrobu, pobranych w zakładzie produkcyjnym, zgodnie z ustalonym planem badań

Zakład Certyfikacji ITB prowadzi ciągły nadzór, ocenę i akceptację ZKP

Niniejszy certyfikat, wydany po raz pierwszy 09.06.2004 jest ważny, dopóki ważny jest dokument odnośnie, wyniku spełnienia wymagań tego dokumentu oraz nie uległy istotnym zmianom: typ wyrobu, warunki i miejsce produkcji, a także system ZKP

KIEROWNIK Zakładu Certyfikacji: *[Podpis]*
 doc. inż. Jolanta Gut

DYREKTOR wic. Zarządu Dyrektora ds. Współpracy z Gospodarką: *[Podpis]*
 dr inż. Robert Knapik

Warszawa, dnia 30.06.2005

PKN POLSKI KOMITET NORMALIZACYJNY
POLSKA NORMA
PN-EN 13213
 październik 2002

Podłogi podniesione

Hollow floor

© Copyright by PKN, Warszawa 2002

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Żadna część niniejszej normy nie może być zwielokrotniona jakiegokolwiek technicznie bez pisemnej zgody Prezesa Polskiego Komitetu Normalizacyjnego

Technische Daten und mechanische Kennwerte

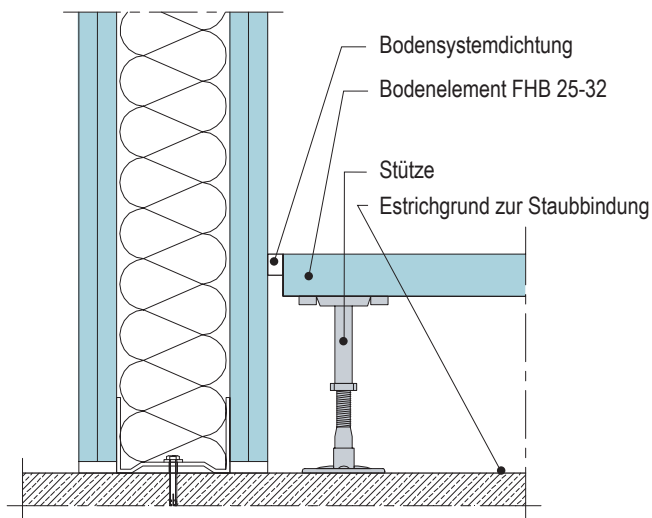
FHB Element	Technische Daten				
	Deckmaß mm	Dicke mm	Gewicht ca. kg/szt. ca. kg/m ²		
	FHB 25	1200x600	25	27,0	37,5
		600x600	25	13,5	37,5
	FHB 28	1200x600	28	30,2	42,0
		600x600	28	15,1	42,0
	FHB 32	1200x600	32	34,6	48,0
		600x600	32	17,3	48,0

Mechanische Kennwerte		
Rohdichte	1500 kg/m ³	
Klassifizierung nach PN-EN 13213		
FHB	Lastklasse	Nutzlast [kN] (=Bruchlast / Sicherheitsfaktor)
FHB 25	2	3
FHB 28	5	5
FHB 32	5	5

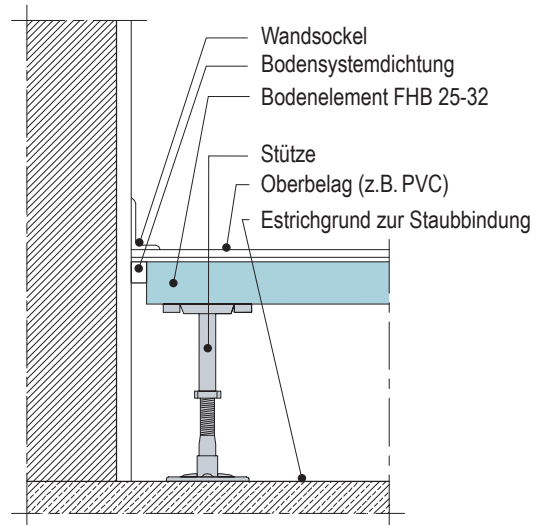
PN-EN 13213		
Lastklasse	Bruchlast	Sicherheitsfaktor
1	≥4	2
2	≥6	2
3	≥8	2
4	≥9	2
5	≥10	2
6	≥12	2

Die Prüfung erfolgt mit einem Prüfstempel 25 x 25 (Punktlastsimulation) an der schwächsten Stelle des Bodensystems (z.B. an der Plattenrandmitte)

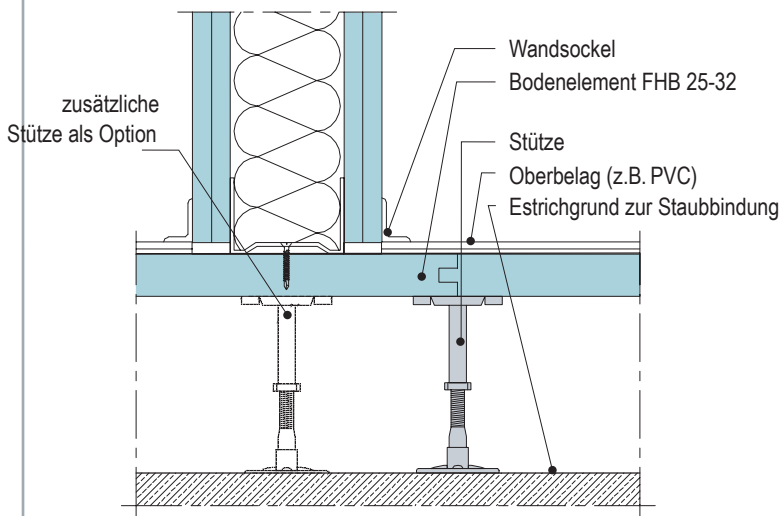
Details



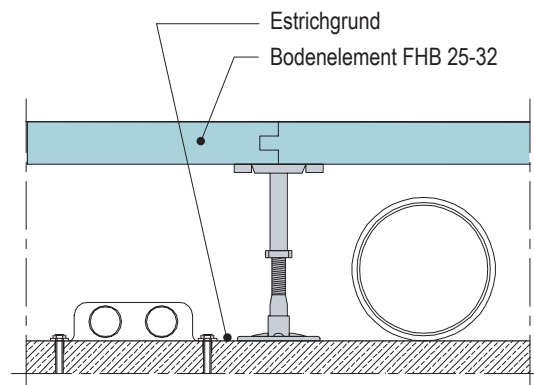
Anschluss an leichte Trennwand



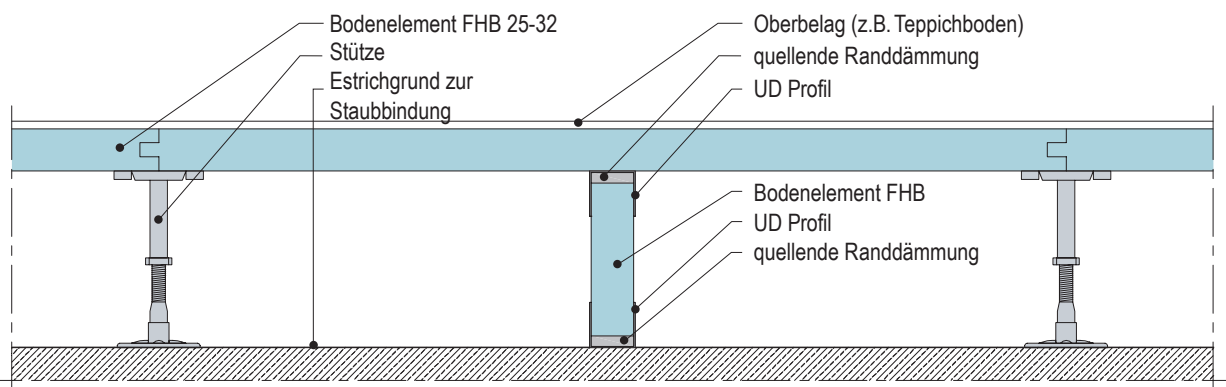
Anschluss an Massivwand



Leichte Trennwand auf dem Elementhohlboden

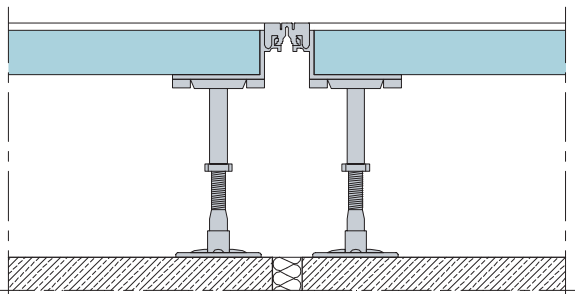


Nutzung des Hohraumes für Installationen

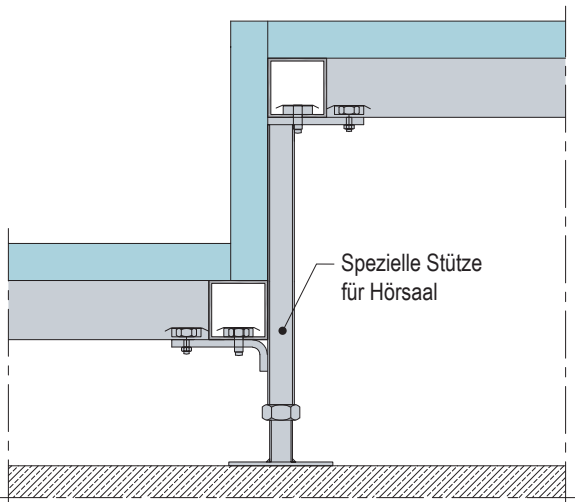
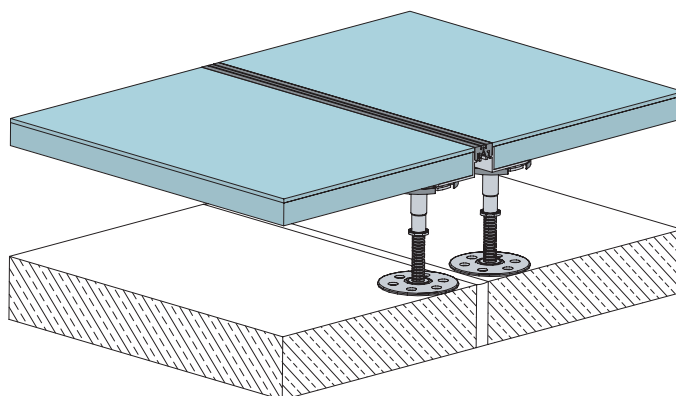


Brandabschottung

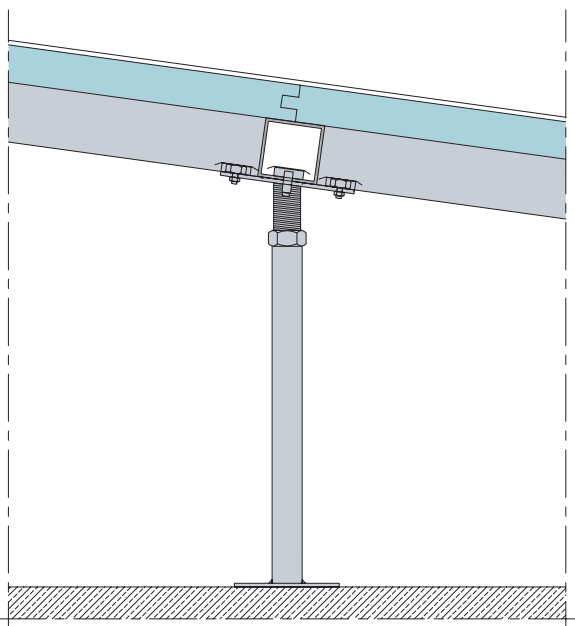
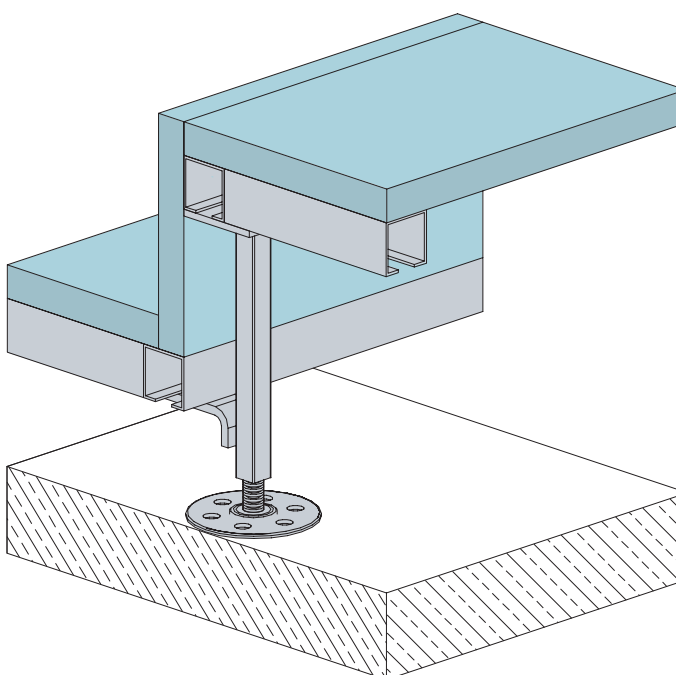
Details



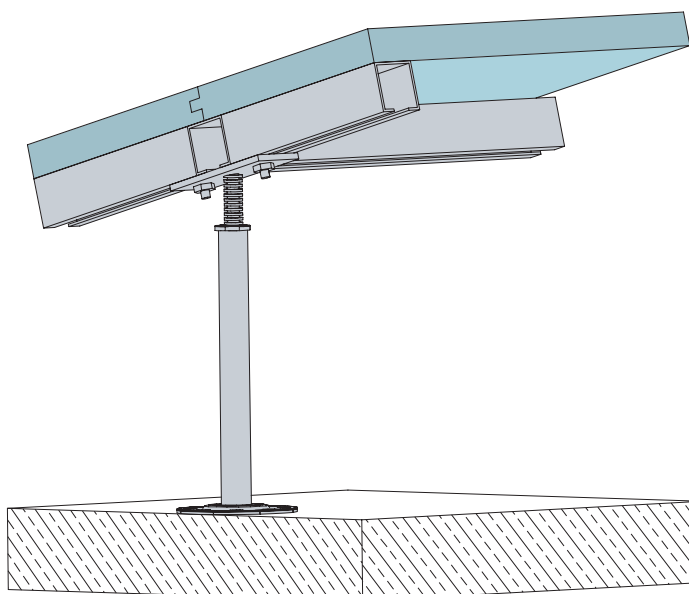
Dehnfuge



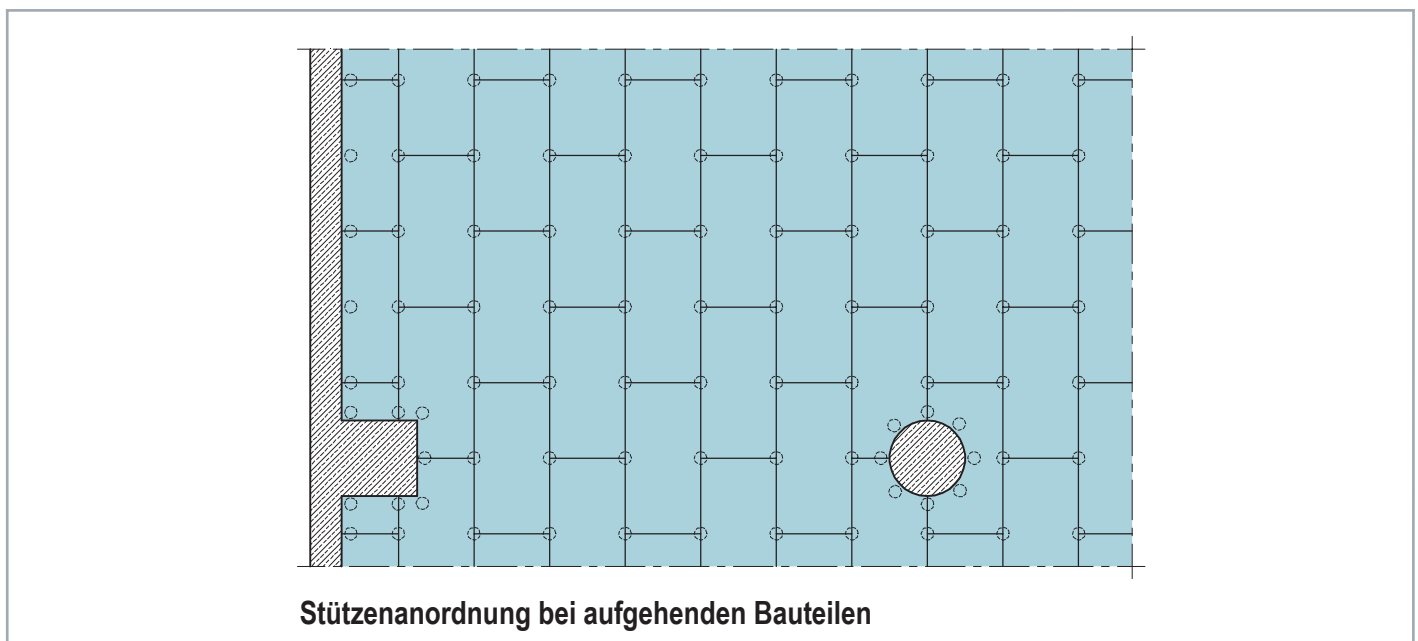
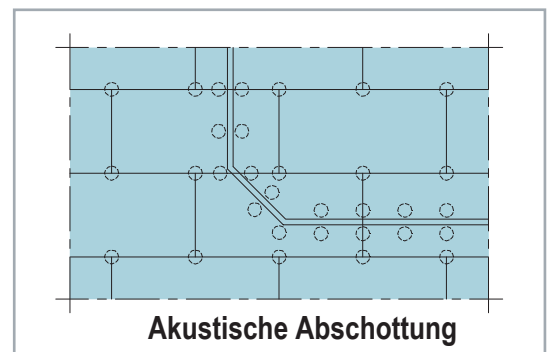
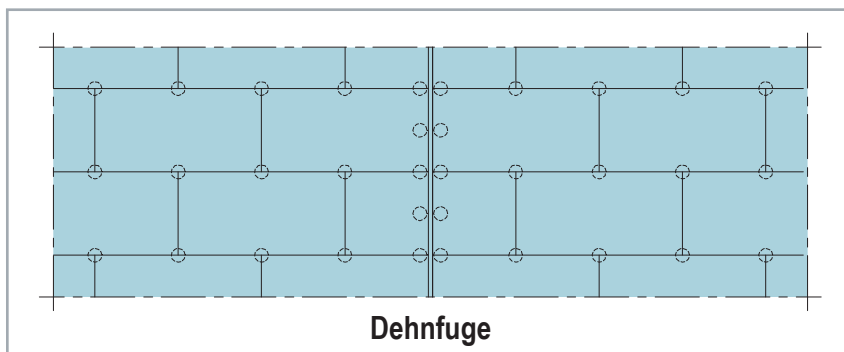
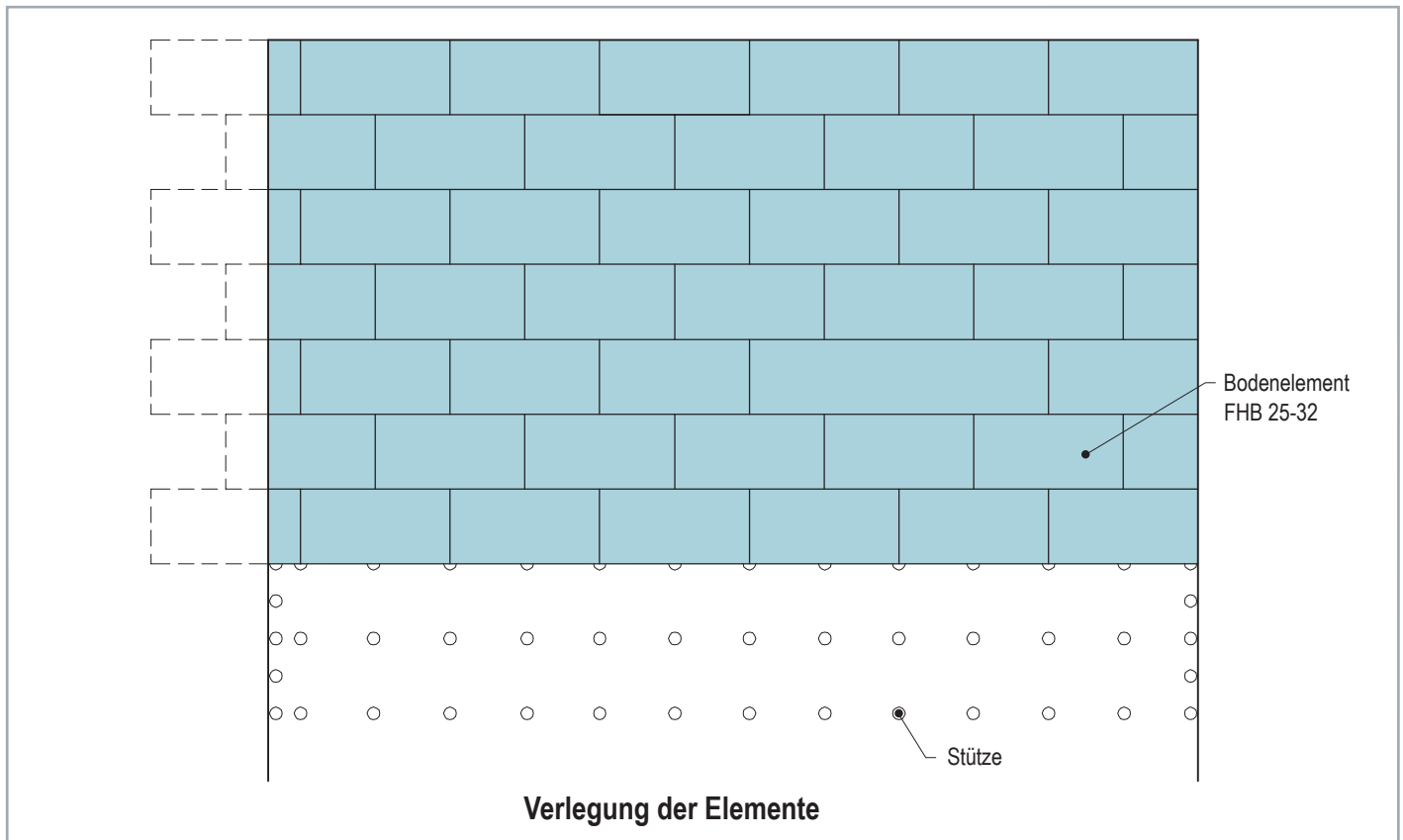
Hörsaal



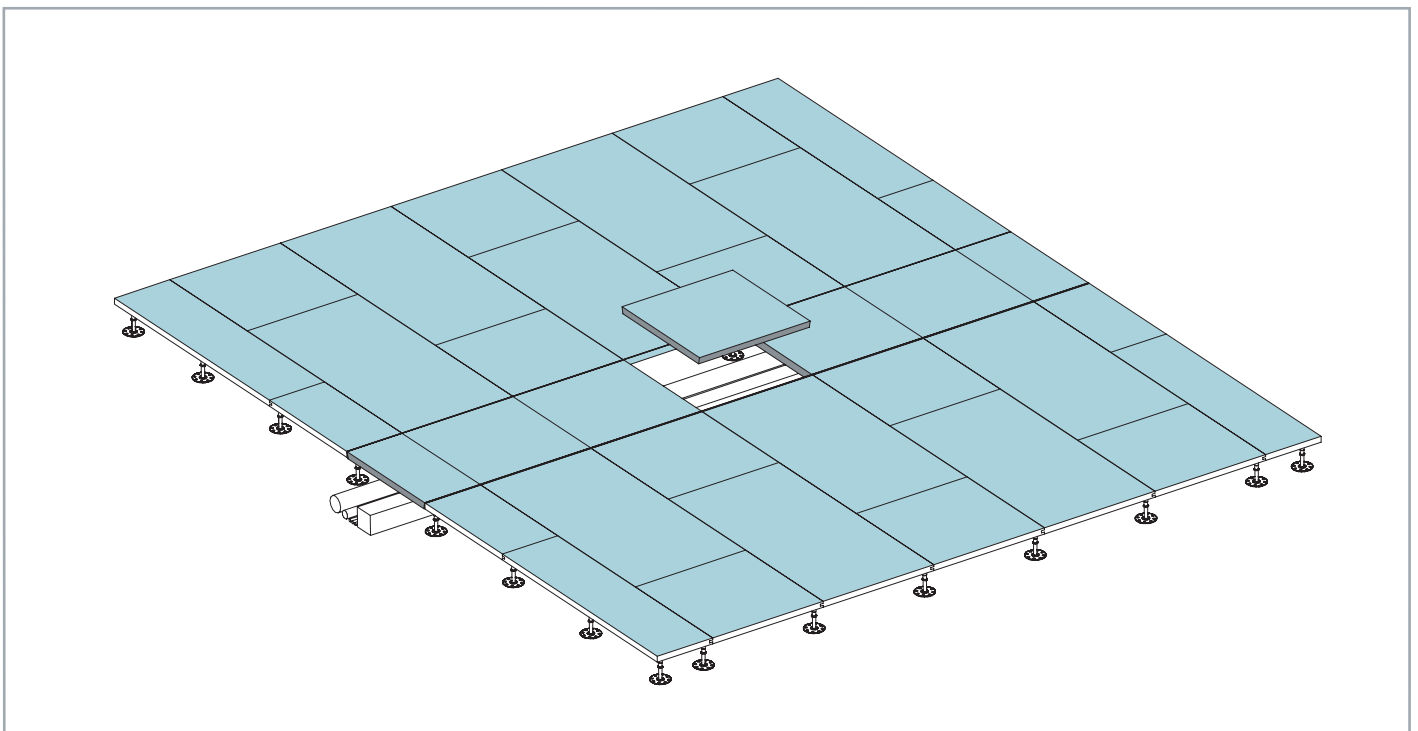
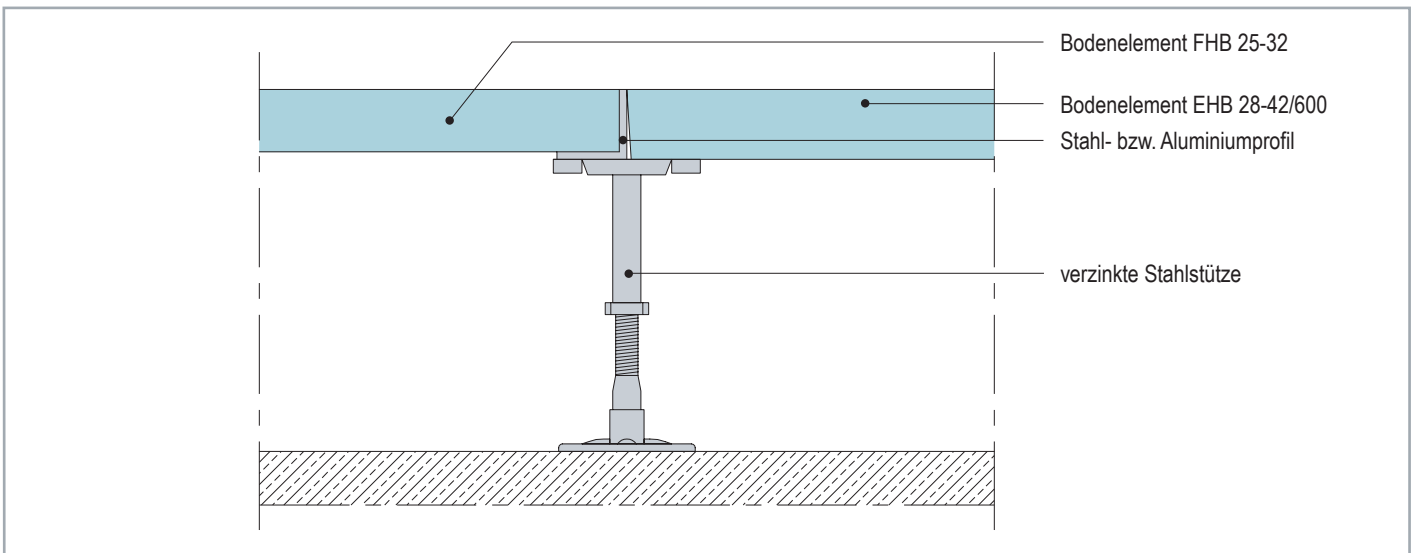
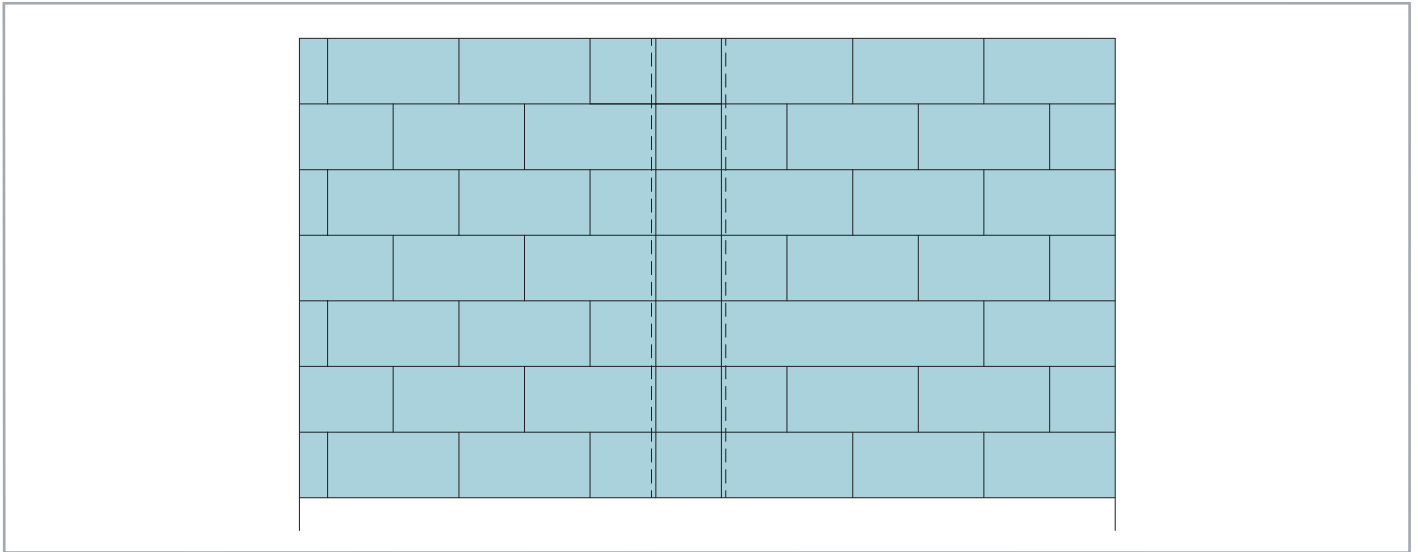
Auframpung



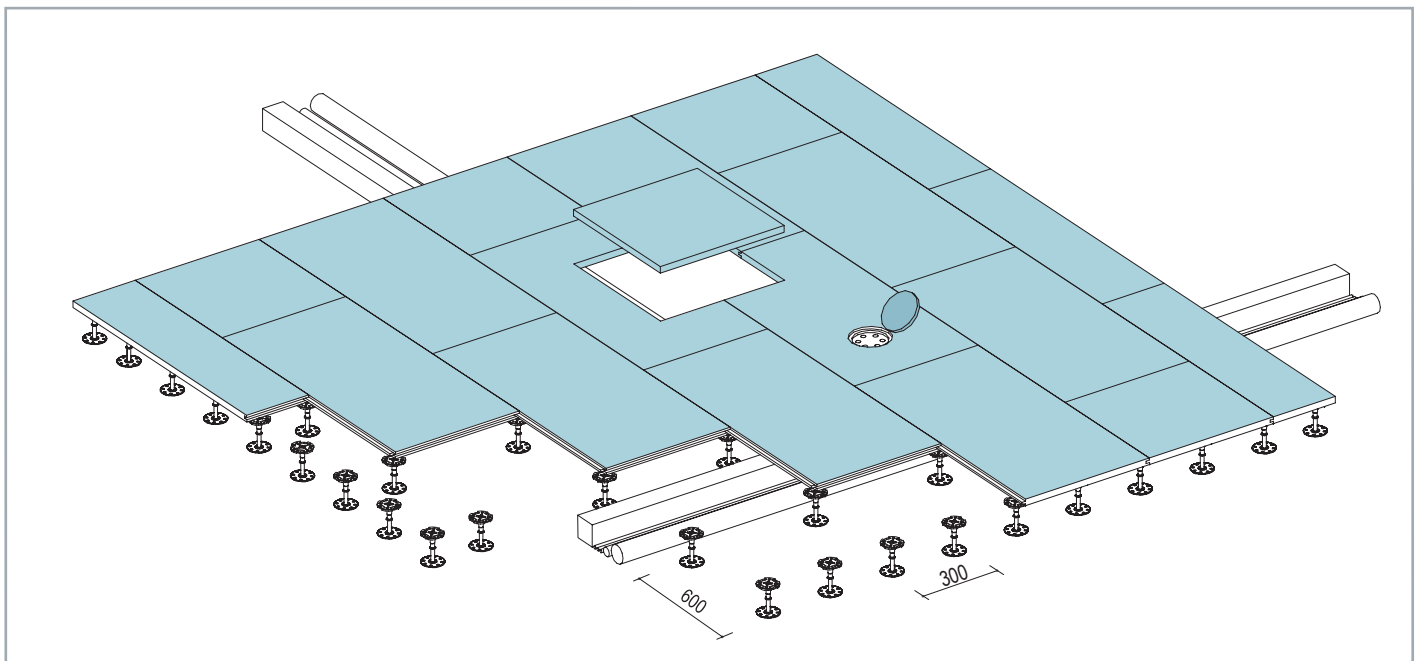
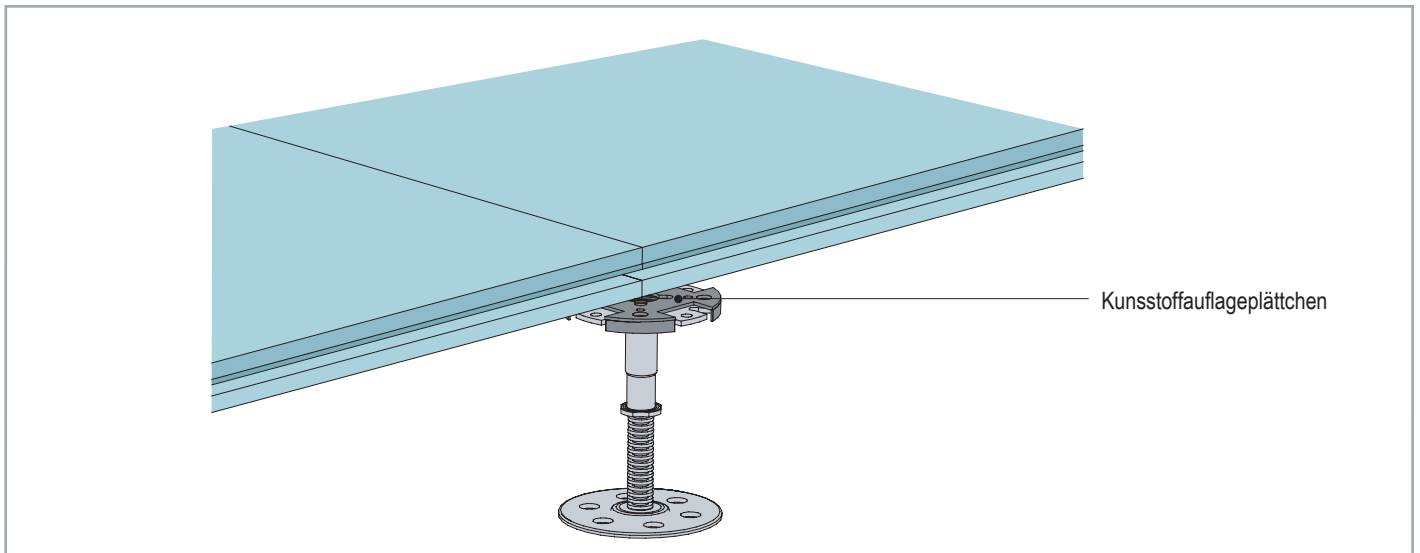
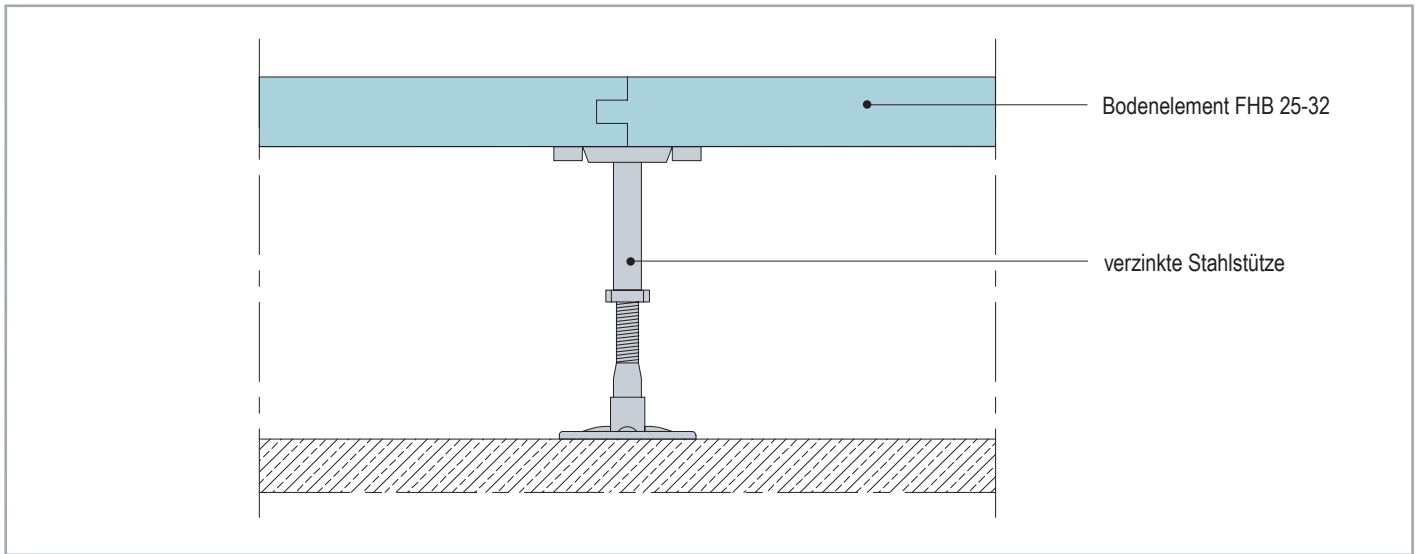
Grundrisse



Revisionskanal



I Tragkonstruktion – freistehende Stützen



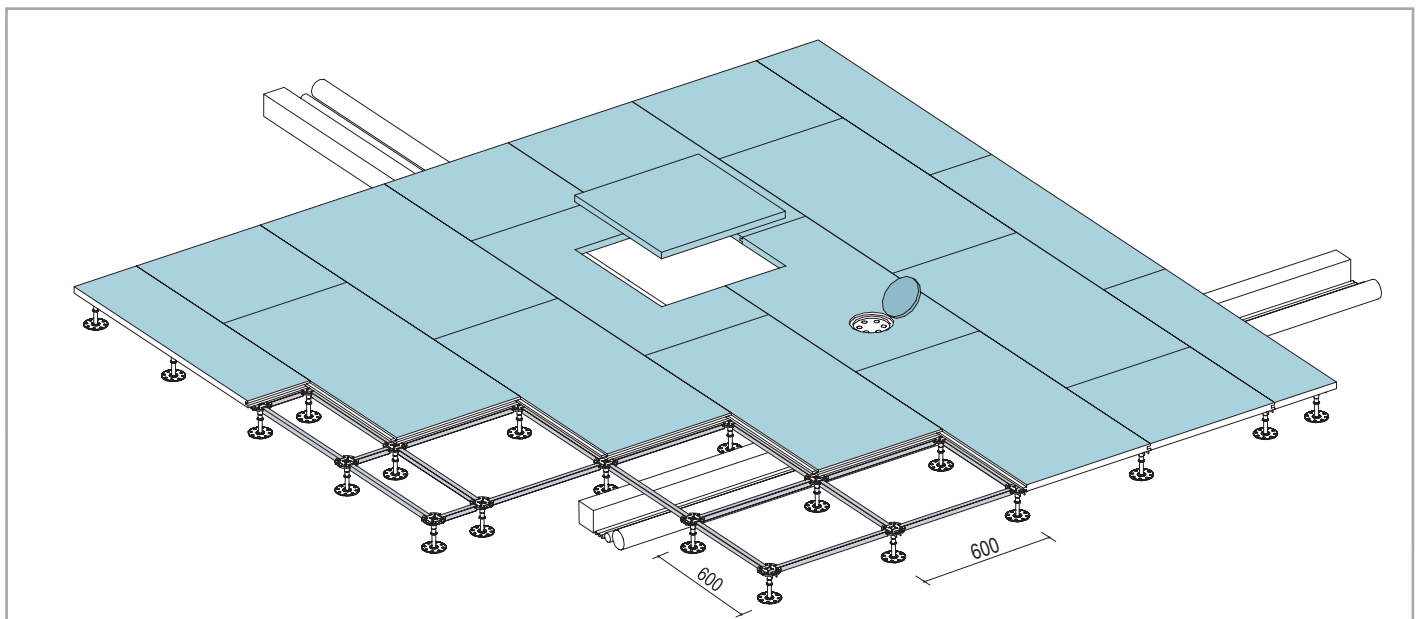
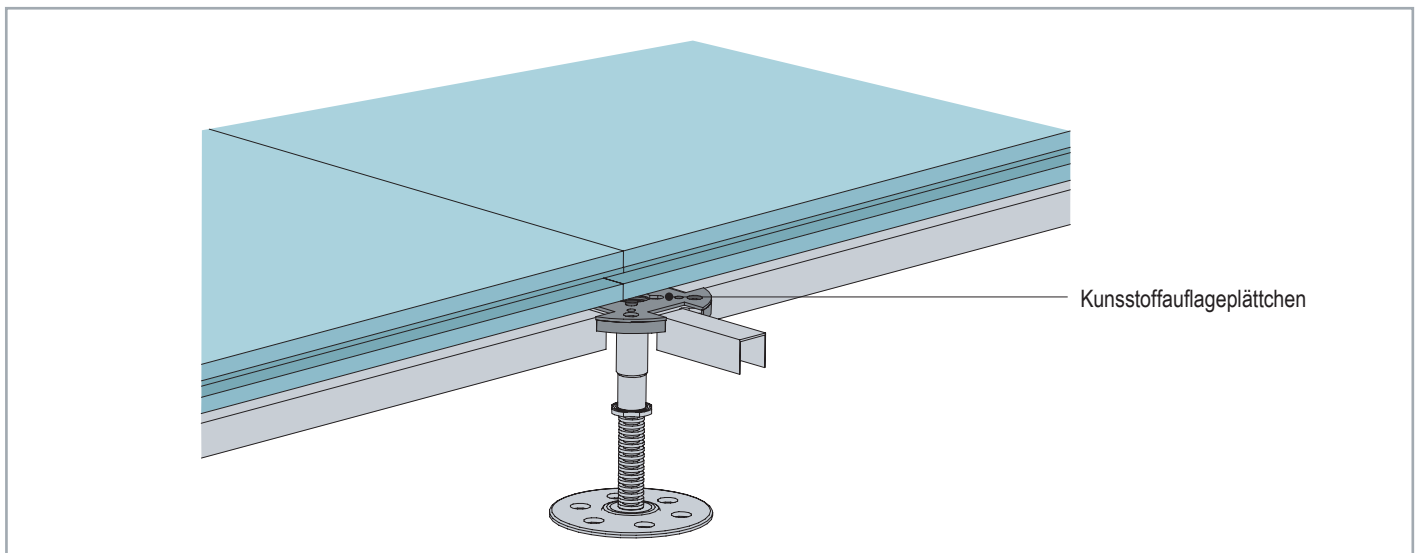
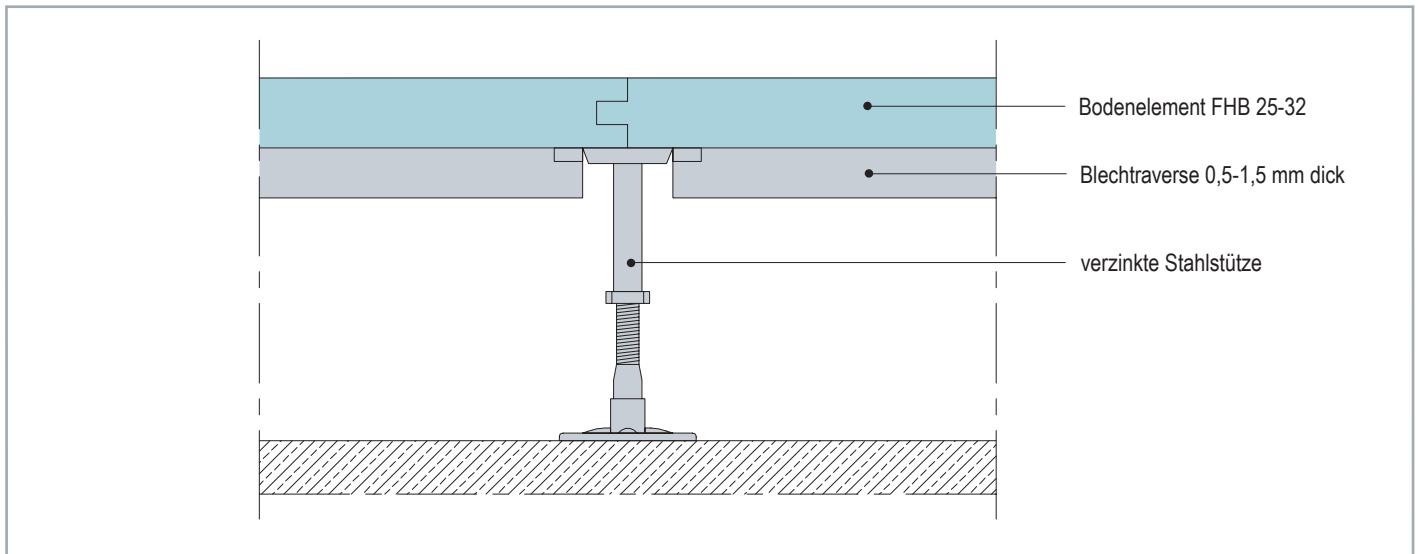
Hohlraumhöhe:

ab 45mm bis 400 mm

Stützenfixierung auf dem Rohboden:

Stützenkleber bzw. Spreizdübel

II Tragkonstruktion – Stützen verbunden mit Traversen



Hohlraumhöhe:

ab 54mm bis 800 mm

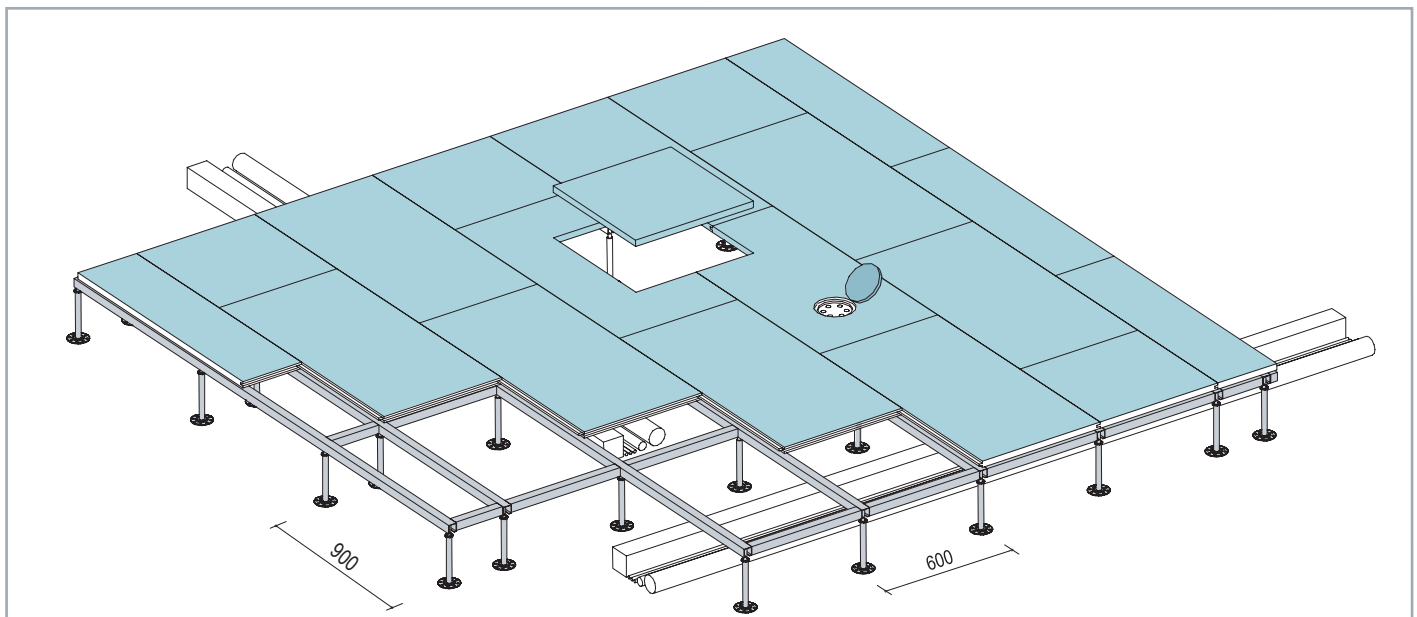
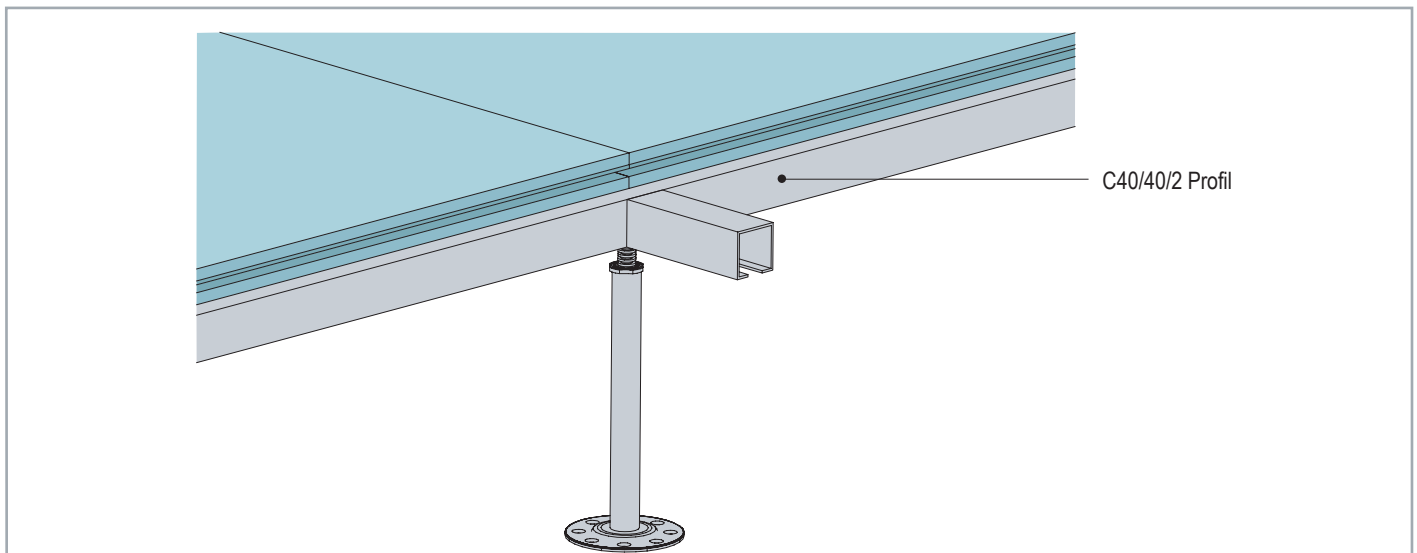
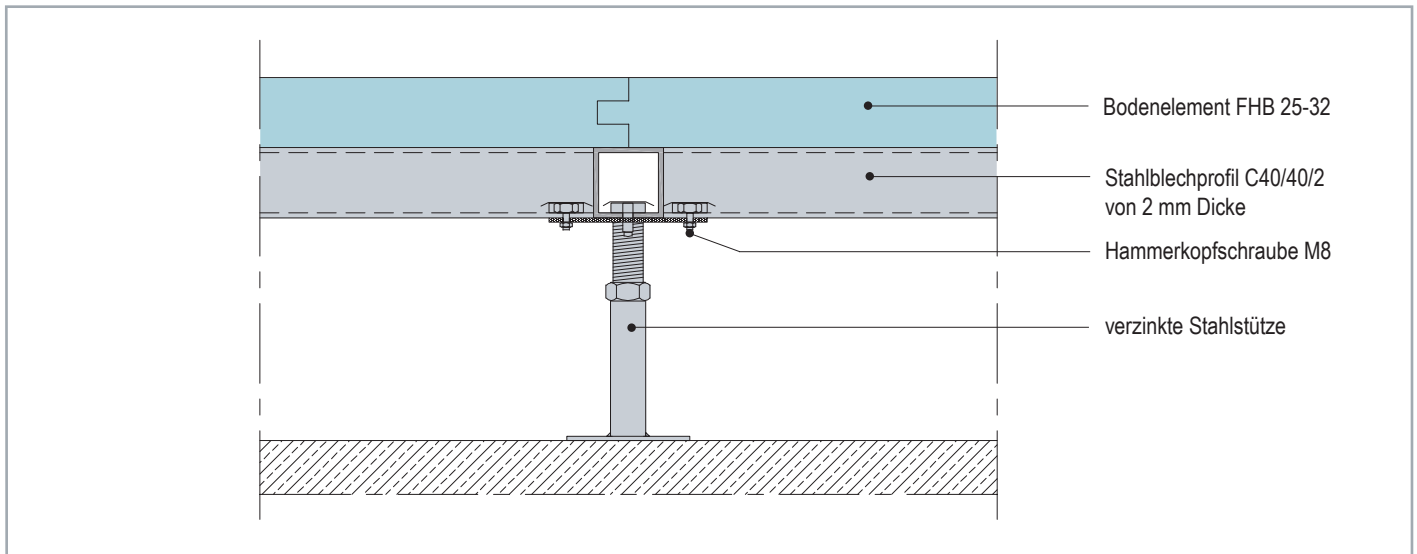
Stützenfixierung auf dem Rohboden:

Stützenkleber bzw. Spreizdübel

Traversenfixierung auf Stützenköpfen:

Schnappverschluss bzw. Verschraubung

III Tragkonstruktion – Rasterstabsystem aus dem C40/40/2 Profil



Hohlraumhöhe:

ab 160 mm

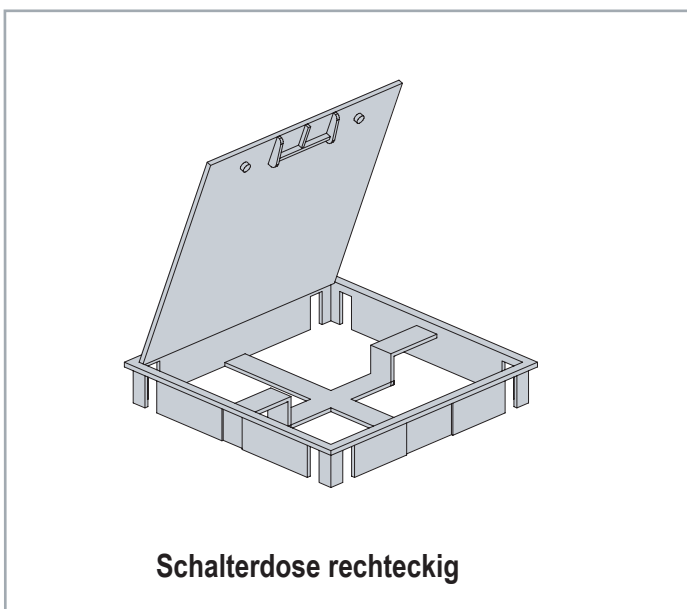
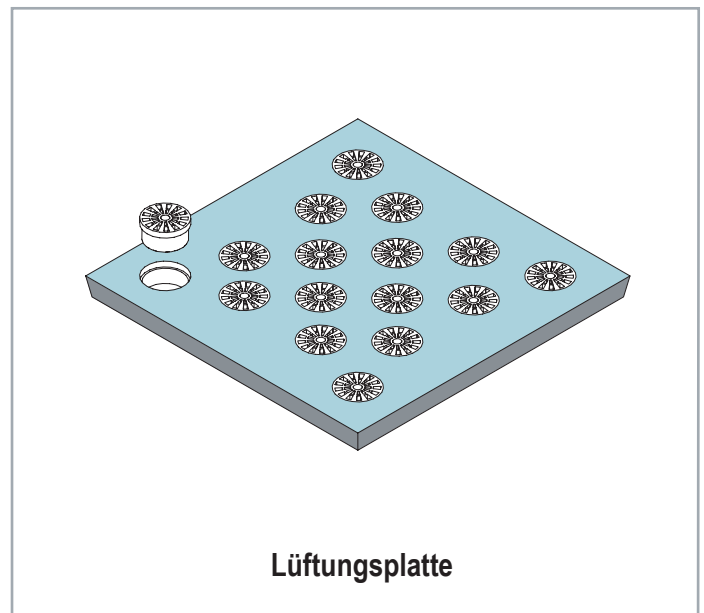
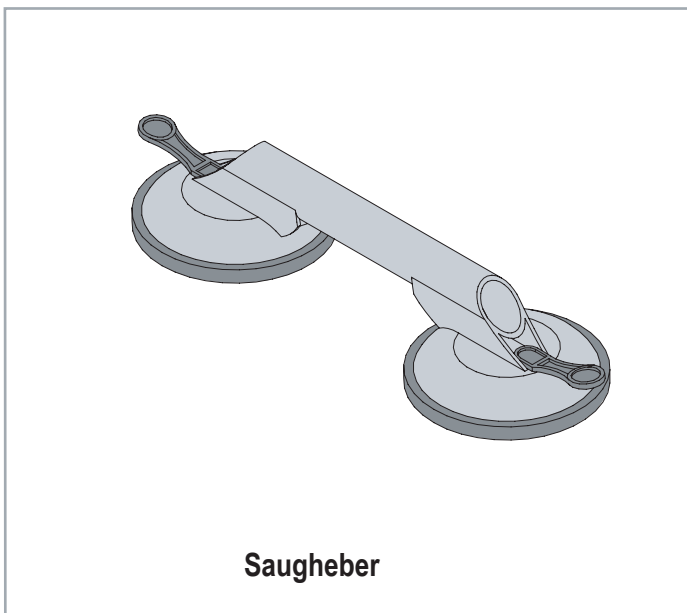
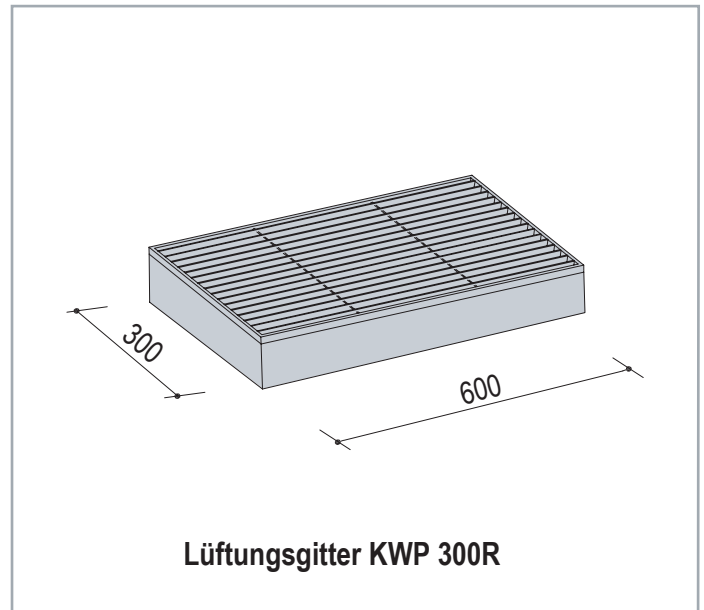
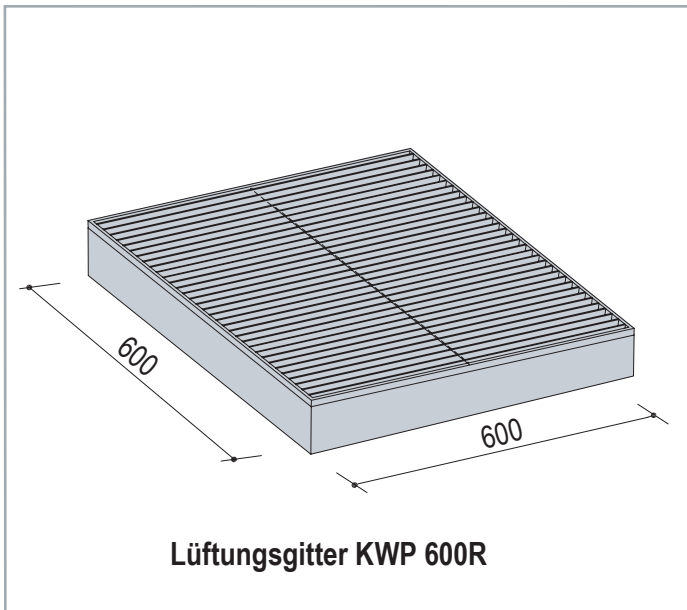
Stützenfixierung auf dem Rohboden:

Stützenkleber bzw. Spreizdübel

Fixierung der Rasterstäbe auf Stützenköpfen:

Hammerschraube M8

Zubehör



TIM-EX
registerd general partnership
01-793 Warsaw
ul. Rydgiera 8

tel./fax: 022 633 33 55
e-mail: timex@timex.com.pl
www.tim-ex.com.pl