

Gulve /

SAHARA GULV

Sahara gulvsystem er et hulrumssystem, hvor gipsfiber-gulvplader bliver monteret på justerbare støtteben

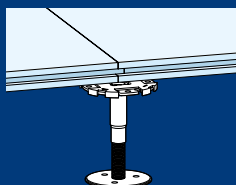
Et tørt hulrumsgulv, der gør det let at trække kabler og rør under gulvet.

Fleksibel gulvløsning.

Kabler og rør trækkes under gulvet

Let adgang til installationer.

Valgfri gulvbelægning.



Sahara gulvsystem

Installationsgulv

Sahara gulvsystem

Sahara gulvsystem gør det muligt allerede i dag at planlægge fremtidige elektroniske fremføringer og integrere dette i gulvet. Vedligehold og ændringer i installationerne kan udføres uden de store problemer. Dermed sikres lang levetid af konstruktionen – en fordel ved fx nye ejere eller ændringer i teknologien.

Sahara gulvsystem er en let, tør og fleksibel konstruktion, hvor der udlægges GF Floor Board på et system af støtteben.

I konstruktionen integreres de ønskede inspektionsrammer, der gør det muligt at opgradere evt. teknologiske ændringer.

Elementer udlægges i én arbejdsgang og allerede næste dag kan den færdige topbelægning påføres.

Sahara gulvsystem består af Knauf GF Floor Board i tykkelserne 25, 28 eller 38 mm. GF-pladerne udlægges som svømmende undergulv på højdejusterbare støtteben. Støttebenene monteres på et bæredygtigt underlag. Tekniske installationer af enhver art kan

udlægges overalt i hulrummet under gulvet. Lette, ikke-bærende skillevægge kan opstilles frit på gulvet.

Sahara gulvsystem:

- Let adgang til installationer
- Kabler og rør kan trækkes under gulvet
- Fleksibel ruminddeling kan udføres
- Systemet kan opfylde de fleste krav til lyd, brand og belastning
- Valgfri gulvbelægning
- Fleksibel og praktisk
- God løsning også til mindre rum



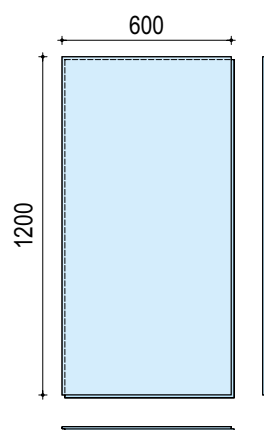
Projektering

GF Floor Board

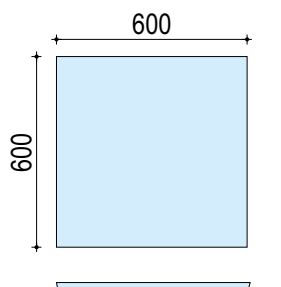
Formstabil gipsfiberplade med fer og not på alle 4 sider.

GF Floor Board limes med Knauf WEISS-lim i fer og not. Se produktblade på knauf.dk.

Tekniske data GF Floor Board				
Pladenavn	Pladestørrelse [mm]	Pladetykkelse [mm]	Pladevægt [Densitet $\geq 1500 \text{ kg/m}^3$]	
			[kg/stk.]	[kg/m ²]
GF 25	1200 x 600	25	27,0	37,5
	600 x 600		13,5	
GF 28	1200 x 600	28	30,2	42,0
	600 x 600		15,1	
GF 38	1200 x 600	38	41,0	57,0
	600 x 600		20,5	



Sahara gulvsystem kombineres med GF inspektionsgulvplader				
Pladenavn	Pladestørrelse [mm]	Pladetykkelse [mm]	Pladevægt [Densitet $\geq 1500 \text{ kg/m}^3$]	
			[kg/stk.]	Anvendelse
GF 34R	600 x 600	34	16,9	Anvendes til plade-tykkelse 25 mm
GF 42R	600 x 600	42	24,2	Anvendes til 28 og 38mm plader



Tekniske data og systemegenskaber	
Belastningsklasse iht. DS/EN 1991-1-1	Iht. nedenstående skema
Fladevægt	ca. 40 - 60 kg / m ²
Indbygningshøjde Hulrumshøjde Disponibel hulrumsvolumen	95 - 320 mm 70 - 295* mm > 95 %
Vægtet trinlydsdæmpning relateret til referencedæk GF 25 uden belægning GF 25 med tæppebelægning GF 28 uden belægning GF 28 med tæppebelægning	Værdier ΔL_w [dB] 13 26 12 25
Brandklasse Brandmodstandssklasse	A1 E 30

* Kontakt Knauf ved andre hulrumshøjder.

Lastkategorier iht. DS/EN 1991-1-1				
Belastningsklasser jf. DS/EN 1991-1-1		Punktlast [kN]	Fladelast [kN/m ²]	Pladetykkelse [mm]
A1	Bolig	2,0	1,5	25
B	Kontor & let erhverv	2,5	2,5	25
C1	Samlingslokaler med bordopstilling	3,0	2,5	25
C2	Samlingslokaler med faste siddepladser	3,0	4,0	25
C3, C4, C5	Samlingslokaler uden faste siddepladser	4,0	5,0	28
D1	Butikker og arkiver - mindre butikker	4,0	4,0	28
D2	Butikker, arkiver og større butikker	7,0	5,0	38
E	Tungere erhverv	7,0	7,5	38

I alle belastningsklasser skal der i randområder placeres ekstra støtteben. I kategori D2 og E skal der placeres et ekstra støtteben i rasternes diagonalpunkt.



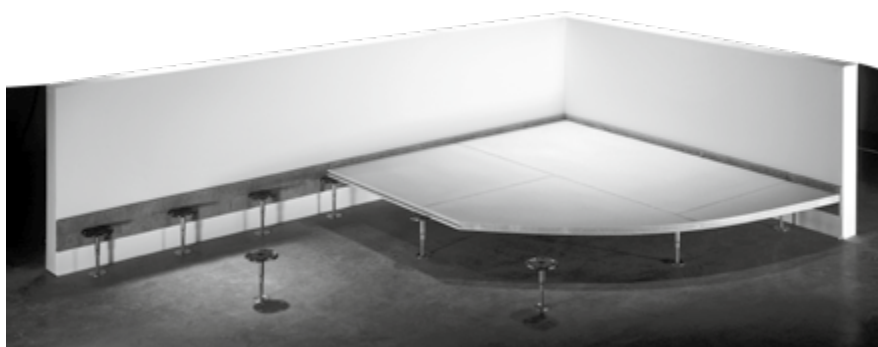
Underlaget skal have en bæreevne, der som minimum svarer til den valgte lastkategori.

Anvendelsesområder

Sahara gulvsystem anvendes indendørs. Systemet anvendes i kontorum, butikslokaler, auditorier, undervisnings- og foredragslokaler osv.

Gulvets hulrumshøjde kan tilpasses individuelt ved valg af forskellige højder på støttebenene.

På grund af den høje trinlydsforbedring er det egnet til anvendelse i bygninger med flere etager, som regel uden yderligere trinlydsdæpende foranstaltninger.



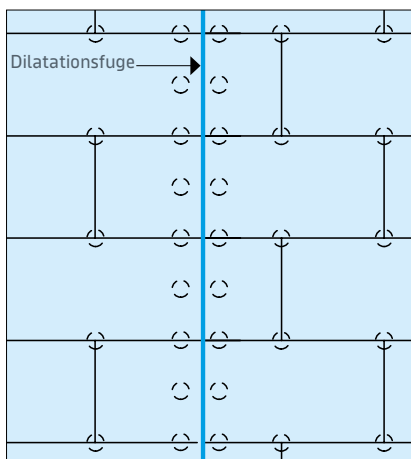
Principdetaljer

GF Floor Board er formstabile og kan udlægges i arealer op til 15 x 15 m uden dilatationsfuger. Dog skal bygningens overordnede dilatationsfuger overholdes. Ikke-bærende og ikke-stabiliserende gipsskillevægge kan opstilles på gulvet.

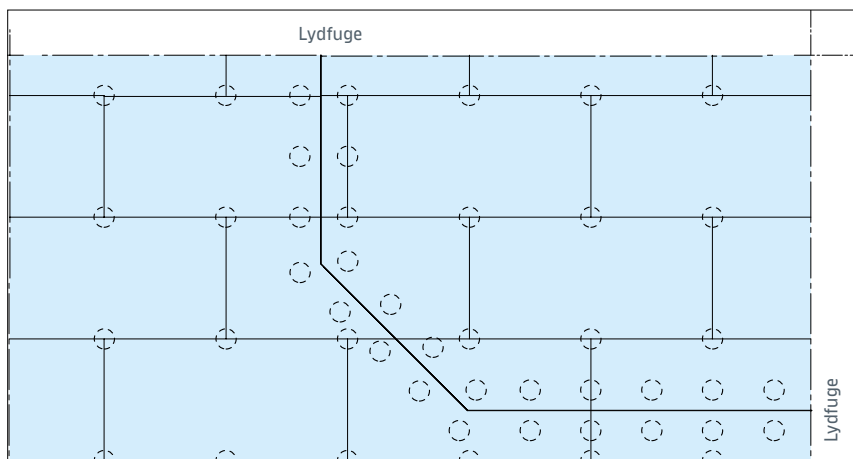
Alt efter lydkrav til skillevægge kan det være nødvendigt at etablere såkaldte lydfuger i gulvkonstruktionen. Gulvpladerne friskæres med et mindst 10 mm

bredt spor langs med, eller under skillevæggen. Der skal monteres yderligere støtteben med afstand max. 300 mm på begge sider af sporet. Se tegning.

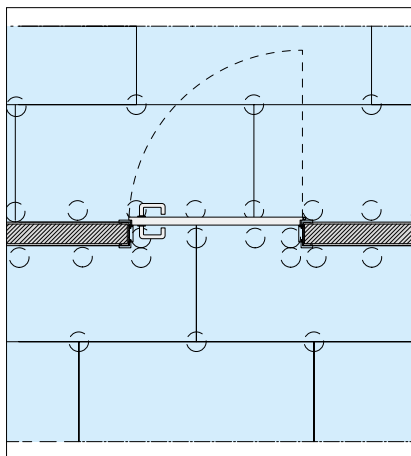
Fuger under døråbninger, eller fuger omkring søjler o.l. skal forstærkes ved montering af yderligere støtteben. Se tegning.



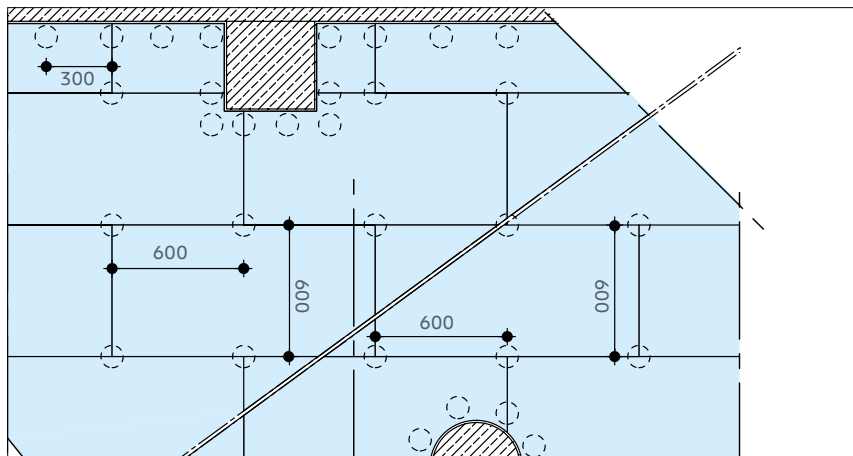
Placering af en dilatationsfuge. I randområder understøttes med minimum c/c 300 mm.



Der etableres fuger i gulvet under skillevægge med høje lydkrav, som fx lejtlighedsskel.



Forstærkning ved døråbninger.

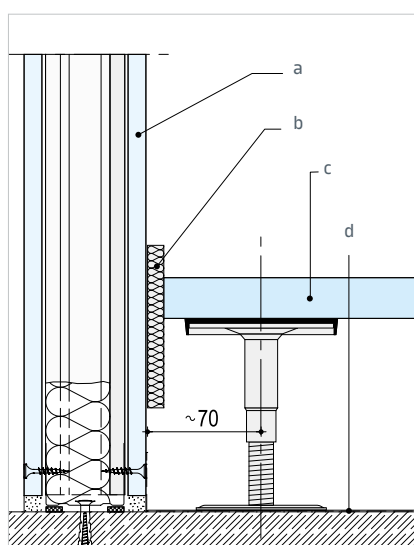


Placering af støtteben omkring søjler og indadgående hjørner.

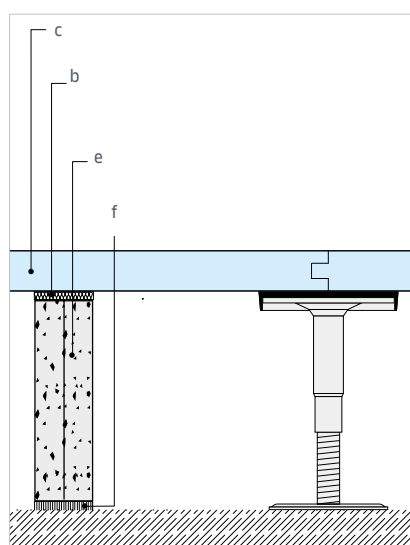
Principdetaljer fuger

Med hensyn til inspektionsrammer – se side 336 for nærmere detaljer og data.

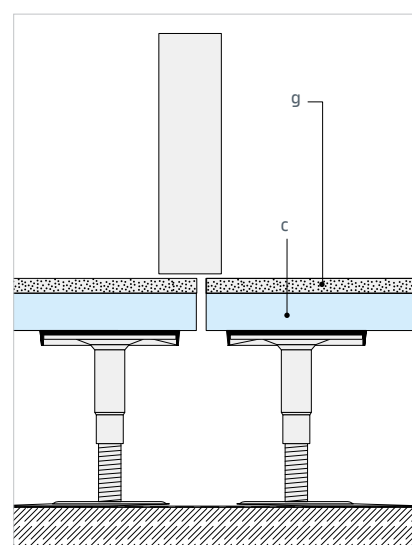
GS 1 Tilslutning til skillevæg



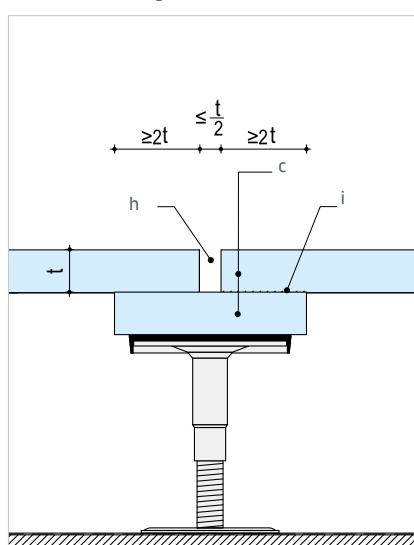
GS 2 Brandskot



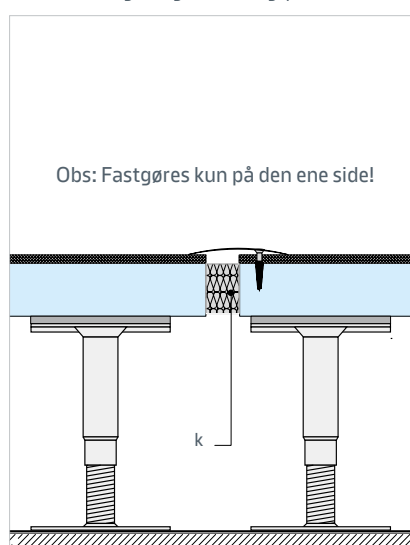
GS 3 Fugeplacering under dørplade



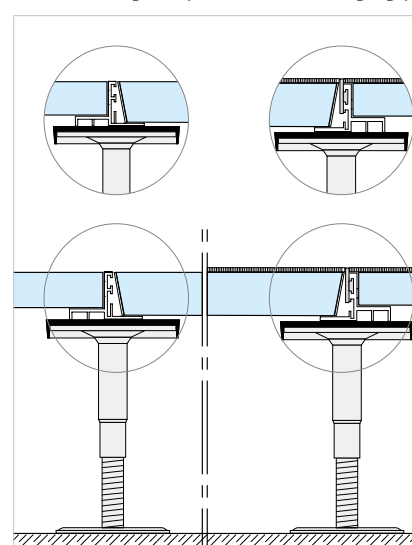
GS 4 Dilatationsfuge



GS 5 Montering af fugeafdækningsprofil



GS 6 Montering af inspektionsramme/overgangsprofil



- a: Skillevæg
- b: Kantisoleringsstrimler
- c: Knauf GF Floor Board
- d: Grunder Knauf Estrichgrund
- e: Brandskot, 2 x 15 mm Secura Board type F-1

- f: Uniflott spartelmasse
- g: Topbelægning
- h: Dilatationsfuge
- i: Lim på den ene side
- k: Fugebånd

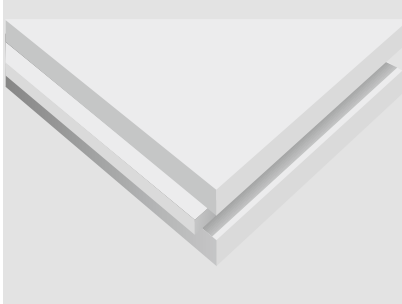
Montage

Under afsnittet montage får du et grundigt indblik i, hvordan du håndterer og monterer Sahara gulvsystem.

De nærmere specifikationer på gulvpladerne fremgår af produktoversigter og datablade.



PRODUKTER TIL SAHARA GULVSYSTEM



GF Floor Board samt GF Inspektionsgulvplader

GF Floor Board udlægges på et system af støtteben. I konstruktionen integreres de ønskede inspektionsrammer.
Forbrug GF Floor Board: 1,39 stk./m²
1200x600, 2,80 stk./m² 600x600
Knauf GF Inspektionsgulvplade 34R, 42R måler 600x600 mm.



Støtteben M16

Støttebenene skal altid monteres på et jævnt underlag, ujævne underlag afrettes inden montage. 3,9 stk/m²



PU Support Adhesive

Anvendes til limning af støtteben til underlag.
Forbrug: 25 ml/støtteben.



Støttebenshætter M16

Til støttebenene skal altid anvendes en støttebenshætte (sort plast), som bestilles separat. Forbrug: 3,9 stk/m²



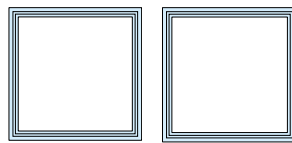
Knauf Kantstrimler

Langs alle vægge, omkring søjler o.lign. opsættes Knauf kantstrimler. Ved terrændæk o.lign. konstruktioner udlægges en dampspærre.



Knauf N 410 gulvspartelmasse

Knauf N 410 gulvspartelmasse anvendes til fuldspartling af underlag. Før påklæbning af belægningen skal klæbeevnen til spartelmassen kontrolleres.
Forbrug: ca. 1,6 kg/mm/m² - minimum lagtykkelse 2 mm.



Knauf Inspektionsrammer

Inspektionsrammer. To varianter afhængig af type GF Floor Board.
Størrelse: 600x600 mm.
Se mere næste side.



Knauf Estrichgrund

Ved belægninger med PVC, linoleum, kork m.v. primes med Knauf Estrichgrund.
Forbrug: Ca. 200 g/m²



Knauf WEISS-lim

Anvendes til at lime GF Floor Board sammen.
Forbrug: 12 m²/flaske



Sahara trådlim EC1 PU

Gevindlimen bruges til at fastlåse støttebenene i den ønskede højde



Inspektionsplader 34R og 42R

34 og 42mm inspektionsplader, til brug med Knauf inspektionsrammer



Afstandssæt Universal Uno

Ved brug af inspektionsplade 42R, bruges afstandssættet til at øge ramnehøjden.



Lydisoleringspude ø95

Anvendes ovenpå støttebenshætterne for at forbedre trinlyden.



Forstærkningsprofil Heavy

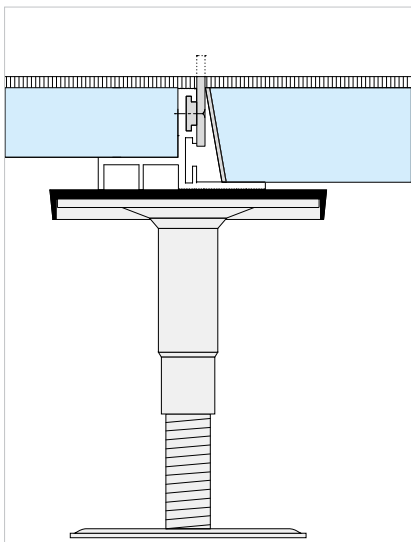
Anvendes på steder, hvor man vil undlade at bruge støtteben langs kanter

Inspektionsrammer

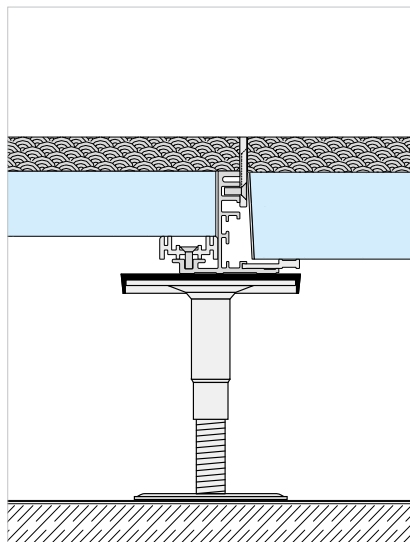
OVERSIGT SAMT PRINCIPDETALJER

Gulvtykkelse [mm*]	Sahara gulvsystem	Inspektionsramme type	Indvendigt rammemål [mm]	Belægningsskinnens justeringsområde	Passende inspektionsplade/dobbeltgulv	Tilbehør
25	GF 25	Inspektionsramme 25/34 med belægningsskinne af aluminium	600x600	0-8 mm** fleksibel	GF 34R	-
28	GF 28	Inspektionsramme universal uno 38/42	600x600	0-15 mm i trin på 1 mm	GF 38R	Afstandssæt uno
38	GF 38	Inspektionsramme universal uno 38/42	600x600	0-15 mm i trin på 1 mm	GF 42R	Afstandssæt uno

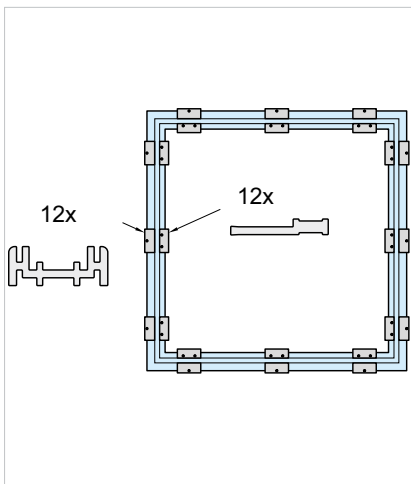
* Der er ikke taget højde for fuldspartling ** Højere belægningsskinne kan fås på forespørgsel



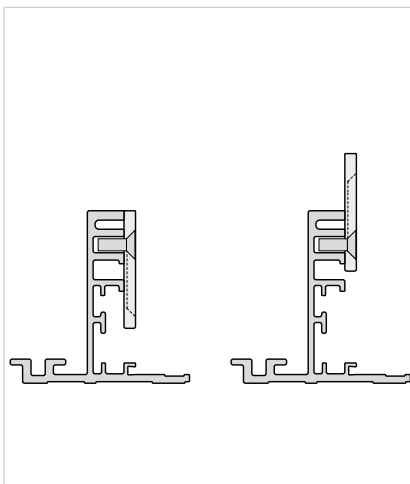
GS8 Overgangsprofil 25/34 passer til pladetykkelse 25 mm og inspektionsgulvplader 34 mm



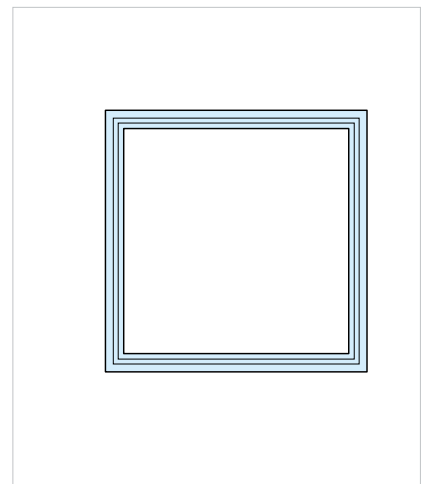
GS9 Overgangsprofil universal uno 38/42 m/afslutningssæt uno passer til pladetykkelse 28 mm og inspektionsgulvplader 38 mm



GS10 Inspektionsramme universal uno 38/42 med afstandssæt. Anvendes til GF 28. Inspektionsgulvplade 38 mm.



GS11 Overgangsprofil universal uno 38/42 passer til pladetykkelse 38 mm og inspektionsgulvplader 42 mm



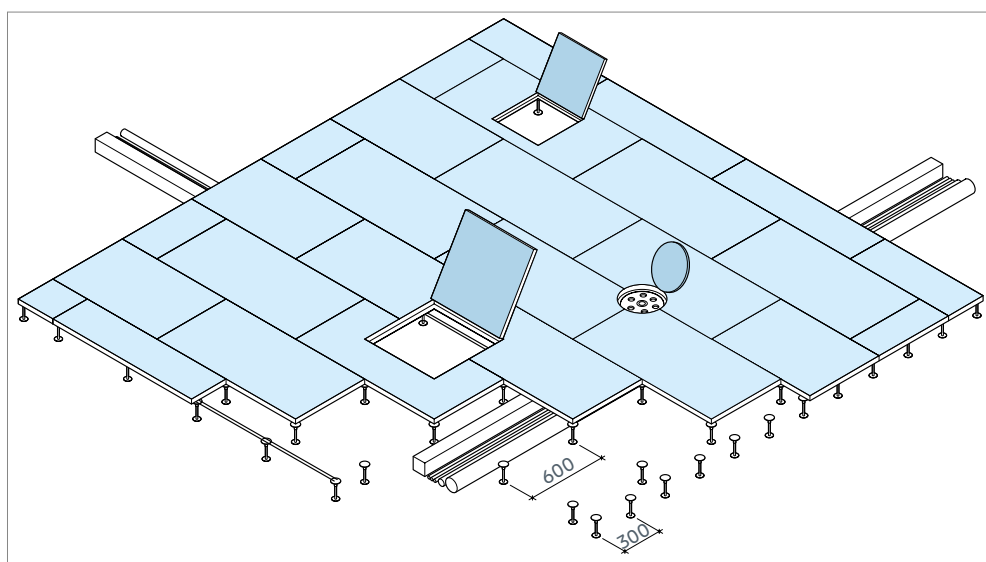
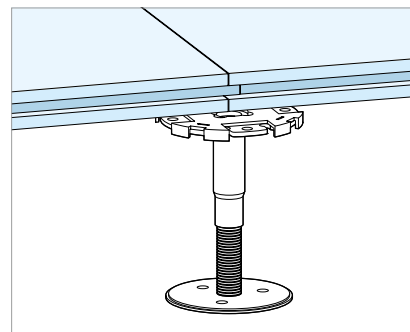
GS12 Inspektionsramme universal uno 38/42 uden afstandssæt. Anvendes til GF 38. Inspektionsgulvplade 42 mm.

Støtteben til Sahara gulvsystem

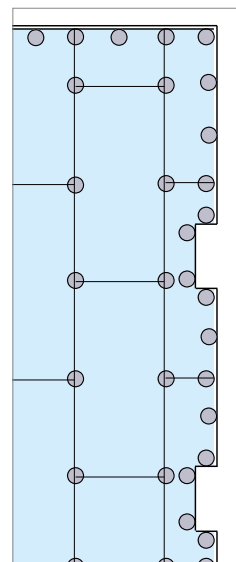
JUSTÉRBAR STØTTEBEN

Støttebenenes højde kan kun indstilles over et bestemt højdeområde. Derfor anvendes der forskellige højdetrin til udførelse af forskellige hulrumsgulvhøjder fra 35 til 320 mm.

M12S og M16S Støtteben	
Produkt navn	Justeringspænd
M12 SH 46	35 - 57 mm
M12 SH 61	50 - 72 mm
M12 SH 78,5	60 - 97 mm
M12 SH 103	76 - 130 mm
M12 SH 140	110 - 170 mm
M12 SH 180	150 - 210 mm
M16 SH 255	190 - 320 mm



I randområdet anvendes altid ekstra støtteben.



Placering af støtteben ved indadgående hjørner

Isolering mod opstigende fugt

Hvis der kan forventes opstigende fugt gennem rågulvet, skal hele gulvkonstruktionen beskyttes nedfra med en fugtspærre (flydende membran).

Støtteben

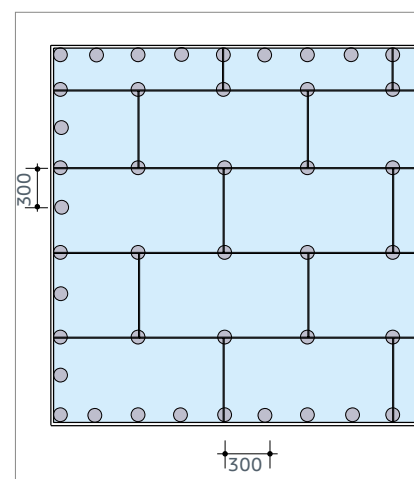
Gulvet rengøres og støvbindes med Knauf Estrichgrund. Før støttebenene monteres, skal disse være rene og fri for olie. Kan evt. primes med Knauf Estrichgrund.

Støttebenenes bunddel klæbes til rågulvet med Aquapanel® Indoor lim. Støttebenene skal altid monteres på et jævnt underlag, ujævne underlag afrettes inden montage. Topdelen skal være

skruet mindst 10 mm ned i bunddelen og indstilles til den ønskede højde med et vatterpas eller et nivelleringsapparat. På topdelen monteres trinlydsdæmpende støttebenshætte.

Placering af støtteben

Afstanden mellem støttebenene må maksimalt være 600 x 600 mm og skal tilpasses således, at der skal tilskæres færrest mulige gulvplader. Udlæg gulvpladerne fortrinsvis parallelt med den længste indervæg. Ved udsparring til en inspektionskanal kan det være en fordel at begynde langs kanalen.



Placering af støtteben

Udlægning af GF Floor Board

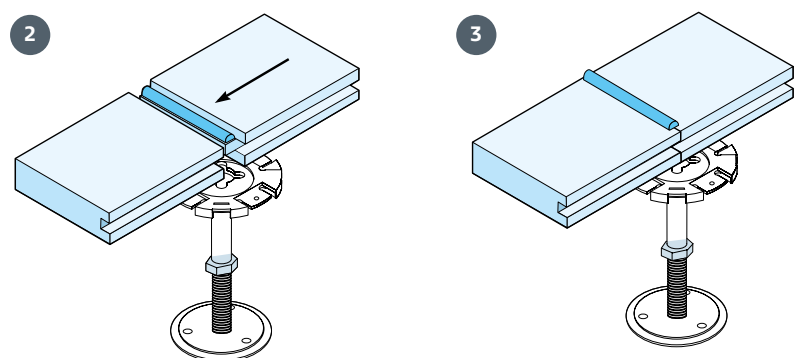
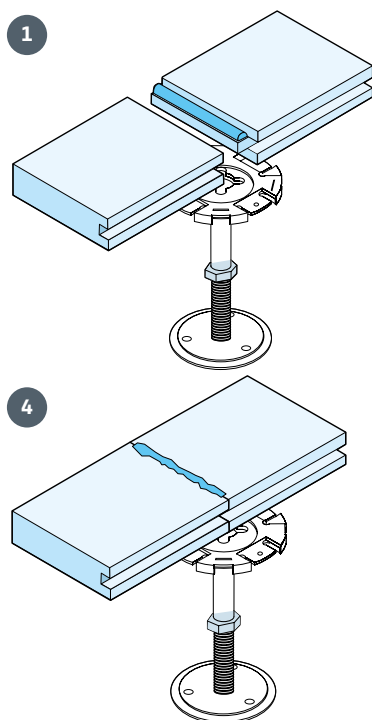
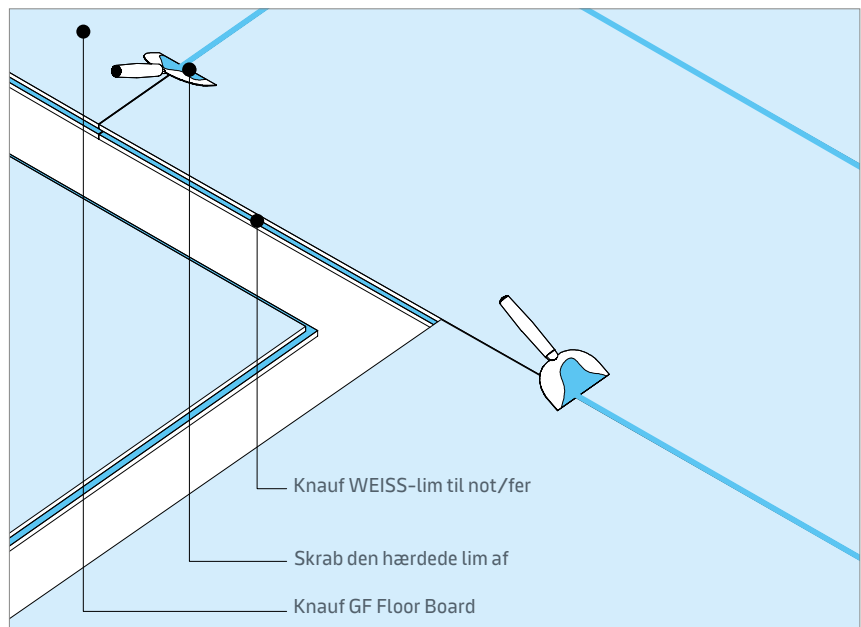
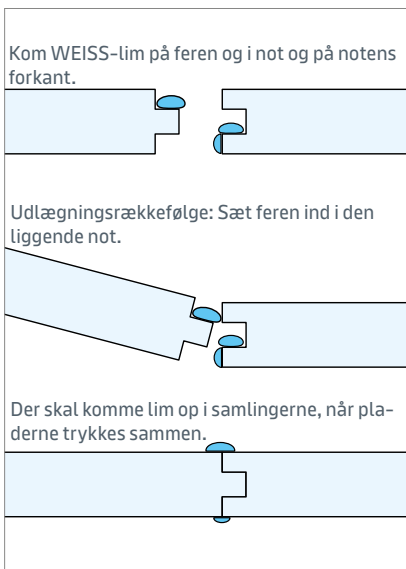
LIMNING OG MONTAGE AF PLADER

Læg støttebenshætten på støttebenet, og fastgør/lim støttebenets gevind. I alle kantområder anvendes ekstra støtteben. Gulvpladerne udlægges fortløbende i forbandt. Skær feren af ved vægtilslutningen. Påfør Knauf WEISS-lim og sammenføj straks pladerne, stød dem tæt sammen og niveller vandret. Monter anden og efterfølgende pladerækker

forskudt med en halv pladelængde. Pladerne tilskæres med hårdmetal- eller diamantklinge. Rumtemperaturen skal være minimum 10°C og den relative luftfugtighed skal være 45 - 75% R.F. Der skal komme lim op i samlingerne, når pladerne trykkes sammen, hvis ikke, er der anvendt for lidt lim. Det anbefales at

anvende montageværktøj, så pladekanterne ikke beskadiges under montagen. Undgå færdsel eller belastning af gulvet, før limen er tør. Det udlagte gulv må ikke betrædes de første 12 timer. Gulvsystemet kan belastes fuldt ud efter ca. 24 timer (limens hærdetid).

LIMNING AF PLADERNE



- 1 Udfør pladesamlingen midt på støttebenet. Kom WEISS-lim på noten og feren.
- 2 Udlægningsrækkefølge: Sæt feren ind i den liggende not.
- 3 Der skal komme lim op i samlingerne, når pladerne trykkes sammen. Hvis ikke er der anvendt for lidt lim.
- 4 Skrab hærdet WEISS-lim af med en skarp spartel, når limen er tør efter ca. 2 - 4

Overflader

BANEVARE, FLISER, TRÆGULVE ETC.

Banevare

Ved belægninger med PVC, linoleum, kork m.v. primes med Knauf Estrichgrund og fuldspartles med min. 2 mm Knauf N 410 gulvspartelmasse. Før påklæbning af belægningen skal klæbeevnen til spartelmassen kontrolleres.

Fliser

Fliser/klinker fastklæbes med en fleksibel flisemørtel. Max. flisestørrelse 300 x 300 mm. Nedbøjning af undergulvkon-

struktionen må ikke overstige 1/450 del af spændvidden.

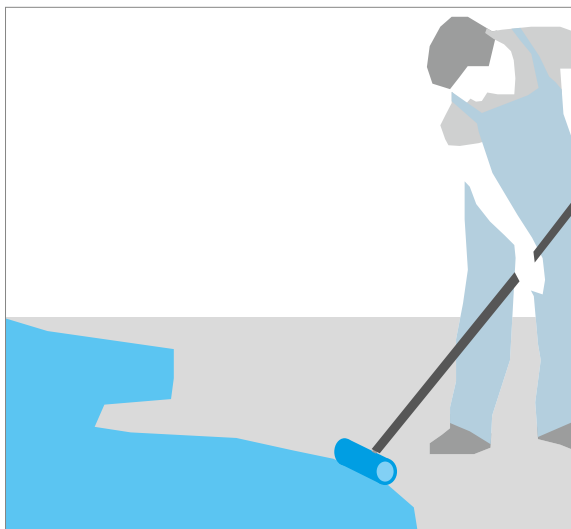
Trægulve

Ved påklæbning af trægulve skal trægulvleverandørens anvisninger følges. Kontroller belægningens/klæbesystemets styrke i forhold til GF gulvet. For at undgå spændinger i gulvet, må trægulvet maksimalt have en tykkelse på 2/3 af den anvendte GF Floor Board.

Flydende belægninger

Flydende belægninger som fx fyldte epoxyharpiksbelægninger skal være elastificerede og afhængig af leverandøren, gennemtrængelige for vanddamp. Kontroller belægningens/klæbesystemets styrke i forhold til GF gulvet.

GRUNDING AF DET UDLAGTE GULV



Grundning med fx Knauf Estrichgrund. Forbrug: Ca. 200 g/mm/m²

UDLÆGNING AF GULVSPARTELMASSE N 410



Forbrug: Knauf gulvspartelmasse N 410 ca. 1,6 kg/mm/m² - minimum lagtykkelse 2 mm.