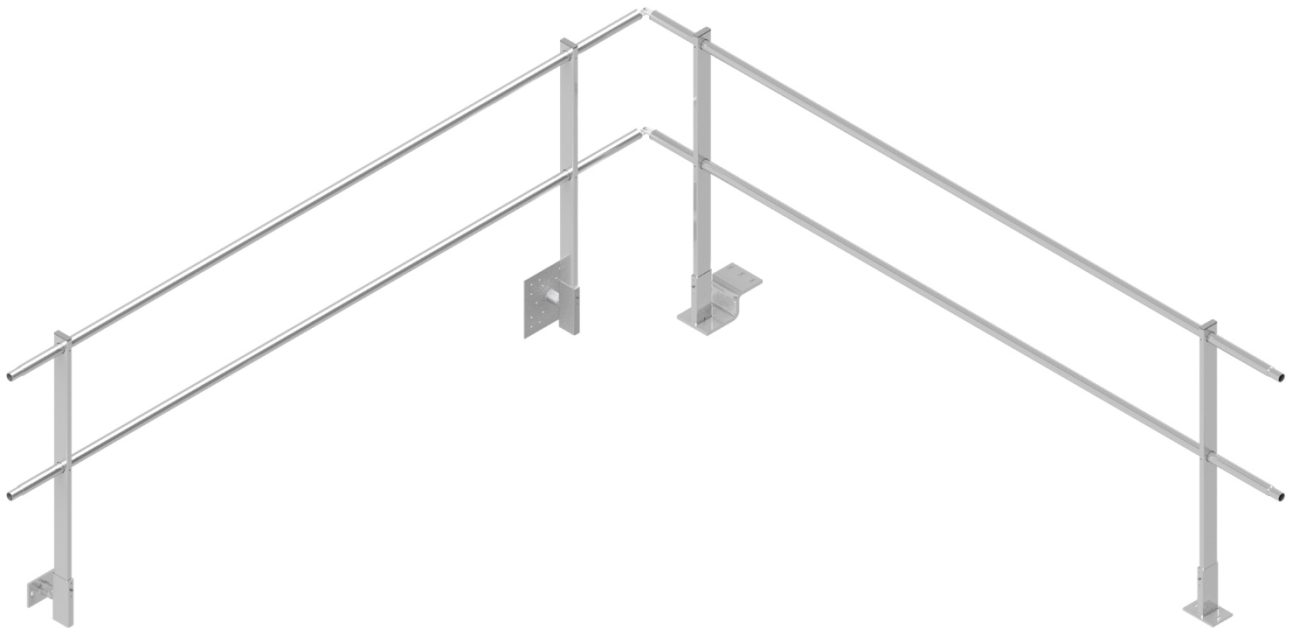




SICHERHEITSKONZEPTE BREUER

Instruktioner til brug og montering

SKB rækværk - HA, HNA, HUA



Kapitel A - Produktspecifik information

Generel information

Brugsanvisningen gælder for følgende produkter:

SKB rækværk	Midlertidig sidebeskyttelse klasse A	EN 13374:2019
	Permanente adgangsveje til maskiner	DIN EN ISO 14122-3:2016

SKB gelænderkomponenter

Beskyttelse på siden	Fødder
S1100	Montering på brystning
S1200	HA (0° / 15° / °)
S1300-2	HNA (0° / 15° / 30°)
S1300-3	HUA (0° / 15° /)
	HU (0° / 15° / °)

Hældningen af sidebeskyttelsen opnås ved at bruge den tilsvarende hældende fod. Det skal her bemærkes, at ikke alle sidebeskyttelsessystemer kan bruges, når hældningen realiseres på grund af reduktionen i gelænderets højde forårsaget af hældningen. Gelænderet skal altid have en minimumshøjde på 1100 mm over den færdige tag- eller gangoverflade.

Brug af sidebeskyttelsessystemerne

På tage uden opstandere må rækværkssystemerne ikke i frost og sne. Systemet må ikke anvendes i vindstyrker, der overstiger det sædvanlige niveau (f.eks. vindstyrke 10). Installationsstedet må højst 40 m over det omgivende terræn. Den maksimalt tilladte taghældning er 10°.

I henhold til DIN EN 13374 kan der forekomme vindforhold, der er mindre gunstige end dem, der er omfattet af standarden. I sådanne tilfælde anbefaler vi at bruge ekstra ballastvægte til lastunderstøttede rækværksvarianter.

Rækværkssystemerne skal indgå i lynbeskyttelsessystemet i overensstemmelse med de nationale lynbeskyttelsesbestemmelser. Brug som lynafskærmningssystem er ikke tilladt!

mellem håndliste og knæskinne, mellem to knæskinner, mellem knæskinne og fodliste eller mellem knæskinne og tagopkant må under ingen omstændigheder overstige 470 mm!

Rækværkssystemet kan også omkring ovenlyskupler. Den faste kant af ovenlyskuppelen svarer da til opstanderen. For at forenkle forståelsen kun udtrykket tagopkant i denne vejledning, men det henviser også til den faste kant af ovenlyskuppelen, en brystning eller andre faste konstruktionsinstallationer, en teknisk ækvivalent.

Mærkning

- 1 Producent
- 2 Mærkning af produkt og type
- 3 Standard og klassificering
- 4 Produktionsår og -måned
- 5 Specifikation af kontravægte
- 6 Bemærk, at brugsanvisningen skal overholdes
- 7 Note om typeundersøgelse

Bemyndiget organ involveret i typeafprøvning og overvågning

DEKRA Testing and Certification GmbH (0158) Dinnendahlstr. 9
44809 Bochum



SICHERHEITSKONZEPTE BREUER

Sicherheitskonzepte Breuer GmbH
Broekhuysener Str. 40 • 47638 Straelen

Kollektivschutz Typ:
SKB Geländer

Temporärer Seitenschutz nach
DIN EN 13374:2019 Typ A

Herstellung: _____

Baumustergeprüft
DEKRA Testing & Certification GmbH

i

Fuß-Variante	GL / GLK / BF GLHV / GLV	GLS / BFS	TB / TBLB	GLG / GLGV
Zwischenpfosten	1 x 25 kg	2 x 25 kg		Schüttung 8cm
Endpfosten H < 1300 mm & Türpfosten	2x 25 kg	3 x 25 kg	1 x 25 kg	625 kg/m³ bzw. 52,5 kg/m²
Endpfosten H ≥ 1300 mm	3x 25 kg	3 x 25 kg		



SICHERHEITSKONZEPTE BREUER

Sicherheitskonzepte Breuer GmbH
Broekhuysener Str. 40 • 47638 Straelen

Kollektivschutz Typ:
SKB Geländer

Temporärer Seitenschutz nach
DIN EN ISO 14122-3:2016

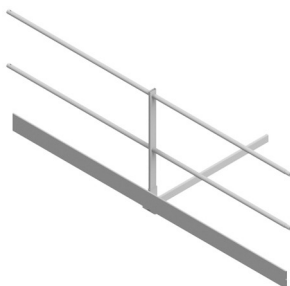
Herstellung: _____

Baumustergeprüft
DEKRA Testing & Certification GmbH

i

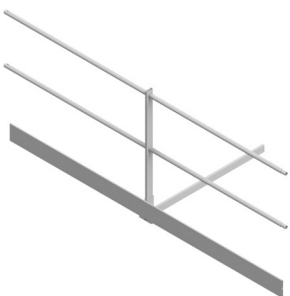
Beskrivelse af varianterne - Sidebeskyttelse

S1100



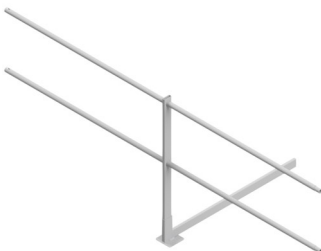
1100 mm
gelænderhøjde 1
håndliste ø 40 mm
1 knæløb ø 40mm
1 tåplade højde 170 mm

S1200



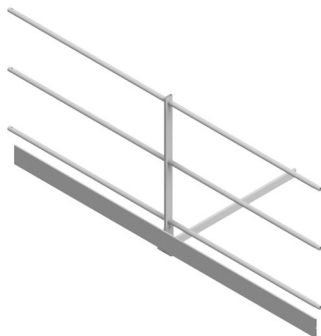
1200 mm
gelænderhøjde 1
håndliste ø 40 mm
1 knæløb ø 40mm
1 tåplade højde 170 mm

S1300-2



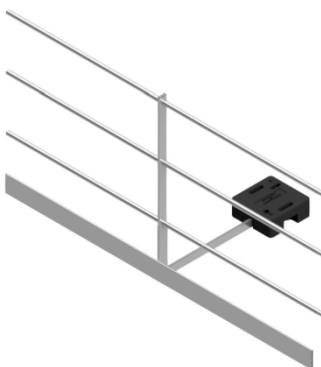
1300 mm
gelænderhøjde 1
håndliste ø 40 mm
1 knæløb ø 40mm
Må kun bruges med tagkanter ≥ 280 mm

S1300-3



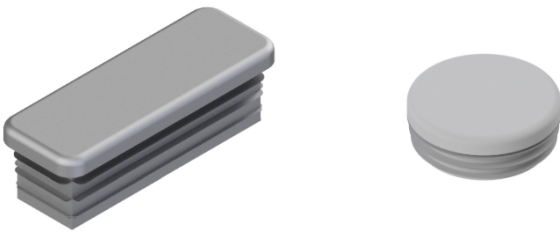
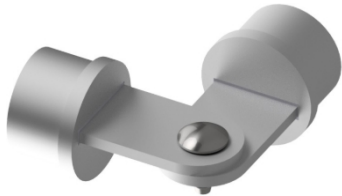
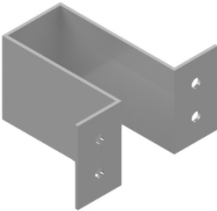
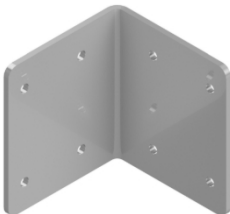
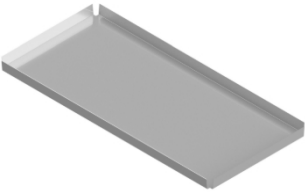
1300 mm gelænderhøjde
1 håndliste ø 40 mm
2 knæløb ø 40 mm
1 tåplade højde 170 mm

S1500 - 3



1500 mm gelænderhøjde
1 håndliste ø 40 mm
2 knæløb ø 40 mm
1 tåplade højde 170 mm

Oversigt over komponenterne

Håndliste 3m (930001) Knæbind 3m (930002)		Stolpe 1,10 m til hånd- og knæskinne (930445) Stolpe 1,20 m til hånd- og knæskinne (930004) Stolpe 1,30 m til hånd- og knæskinne (930045)	
			
Tåplade (930014)		Endestykke til gelænder (974000)	
			
Stik til udliggerskinne knæskinne og stolpe (930047)		Plug til hånd- og knæskinne (930046)	Hjørnehåndliste 180° - 65° (930006) Hjørneknæk 180° - 65° (930007)
			
Holder til tåplade (930018)	Tåkort-stik (930019)	Tåspidsens vinkel 90° - 135° (930017)	Typeplade (972000)
			
Plastvægt 25 kg (930005)		Vægt til grønt tag i aluminiumsbakke (930055)	
			

(stolpe) (GLK)1,10 m) (til (hånd) (&) (knæliste)

Alle vores gelændere kan foldes sammen ved at bruge af GLK-posten.



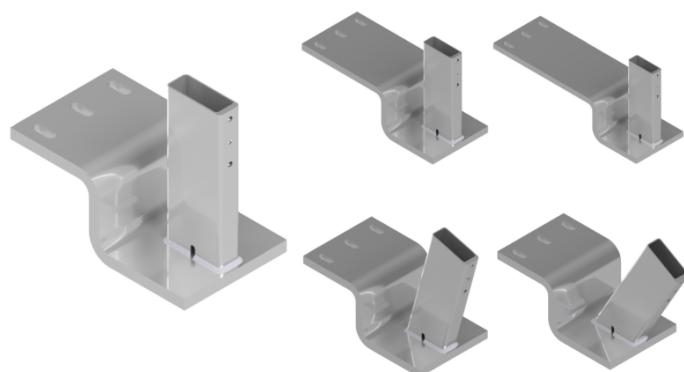
Foldevarianten er opdelt i tolv meter lange stykker, som skal sikres med en ekstra vægt i begyndelsen og slutningen.

Rækværket kan kun sættes op af to personer. Den ene person holder rækværket oppe, mens den anden person lukker eller åbner alle foldelåse for at forhindre, at nitterne rives ud.

Beskrivelse af varianterne - fødder

HA-variant

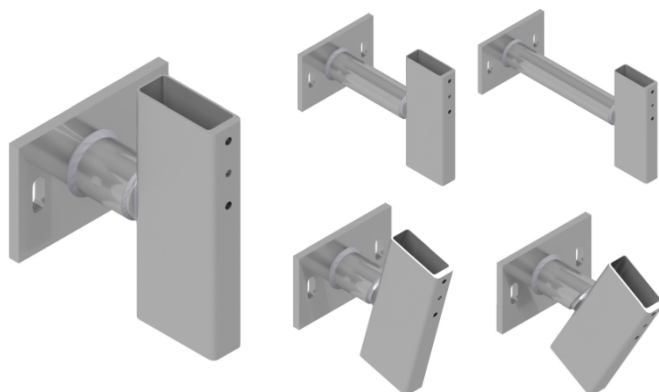
HA-varianten er monteret på brystningen, men under brystningspladen



Hældning 0°.	Ingen isolering	(952100)
	op til 100 mm isolering	(955100)
	op til 200 mm isolering	(958100)
Hældning 15°.	Ingen isolering	(953100)
	op til 100 mm isolering	(956100)
	op til 200 mm isolering	(959100)
Hældning 30°.	Ingen isolering	(954100)
	op til 100 mm isolering	(957100)
	op til 200 mm isolering	(960100)

Variant HNA

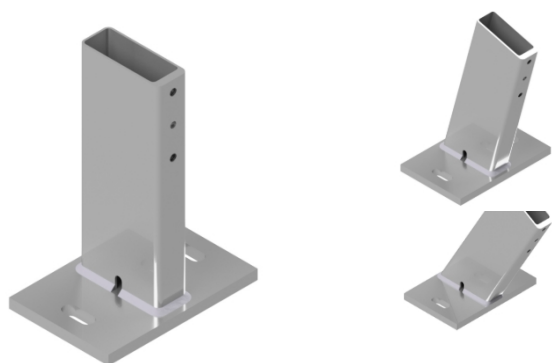
HNA-varianten er monteret på siden af brystværnet indefra.



Hældning 0°.	Ingen isolering	(943100)
	op til 100 mm isolering	(946100)
	op til 200 mm isolering	(949100)
Hældning 15°.	Ingen isolering	(944100)
	op til 100 mm isolering	(947100)
	op til 200 mm isolering	(949100)
Hældning 30°.	Ingen isolering	(944200)
	op til 100 mm isolering	(947200)
	op til 200 mm isolering	(9512100)

HUA-variant

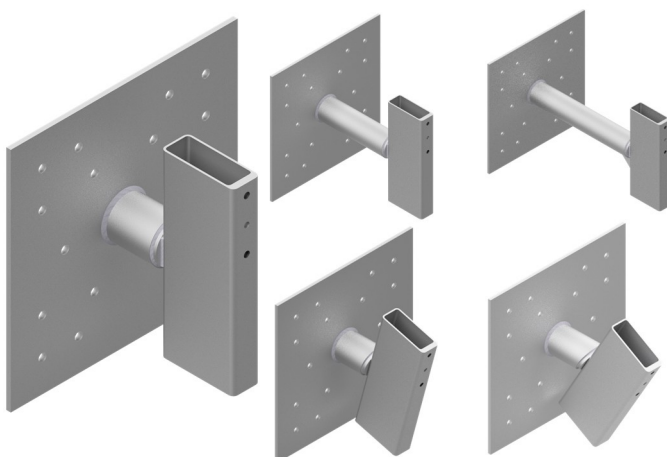
HUA-varianten monteres ovenfra på brystværnet eller på gulvet.



Hældning 0°.	(941100)
Hældning 15°.	(942100)
Hældning 30°.	(942200)

Beskrivelse af foden

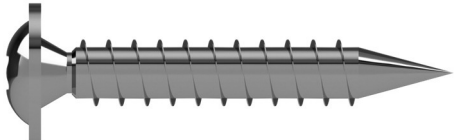
HU-variant



HU-varianten er monteret på siden af brystværnet indefra.

Hældning 0°.	Ingen isolering op til 100 mm isolering op til 200 mm isolering
Hældning 15°.	Ingen isolering op til 100 mm isolering op til 200 mm isolering
Hældning 30°.	Ingen isolering op til 100 mm isolering op til 200 mm isolering

Overzicht over fastgørelses- og monteringsmaterialer

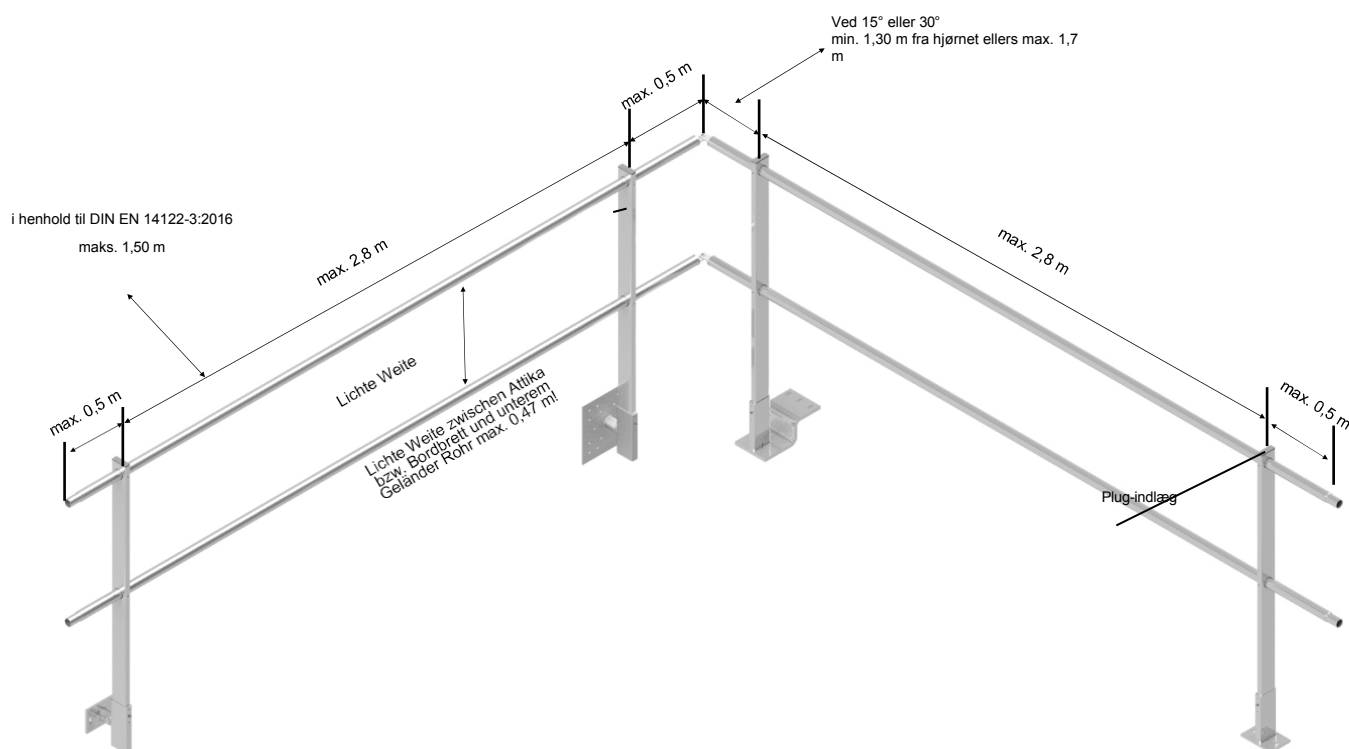
Fischer ankerbolt FAZ II A4 10/10 (940004)	Træbyggeskrue med skivehoved 8x100/80 T40 A2 (600020)
	
Trækonstruktionsskrue med skivehoved 6x40 T30 A2	
	

Overzicht over monteringsmaterialer

Boreskrue 5,5 x 13 (930011)	Boreskrue 6,3 x 38 (930012)
	
Boreskrue 6,3 x 25 (9000016)	Boreskrue 5,5 x 50 (930050)
	
Boreskrue 5,5 x 90 (930013)	Boreskrue 5,5 x 270 (930113)
	
Blindnitte i aluminium 4 x 10 (930410)	Madrasskrue / DIN 913 - M8 x 12 (930812)
	

Samlevejledning

Generelle installationsinstruktioner



Monteringsvejledning

Gelænderet må kun monteres af uddannede personer, som er blevet instrueret og gjort bekendt med denne monterings- og brugsanvisning. Afmontering sker altid på samme måde, men i omvendt rækkefølge af monteringen.

Disse personer skal i fysisk og psykisk god form. Nogle helbredstilstande (f.eks. hjerte-kar-sygdomme, medicinering) kan forringe sikkerheden ved arbejde i højden, både under normale omstændigheder og i en nødsituation. En læge skal konsulteres, hvis der er usikkerhed om helbredstilstanden.

Kontrollér, at alle de nødvendige komponenter til sideafskærmningen er tilgængelige til montering. Fordel basiselementerne, stolperne, stolperne og kontravægtene langs monteringsruten i overensstemmelse med monteringsplanen.

Opstanderen ved tagkanten skal følgende minimumshøjder i forhold til arbejdsniveauet, ellers kræves der en fodliste!

S1100	150 mm	S1300-2	280 mm
S1200	180 mm	S1300-3	150 mm



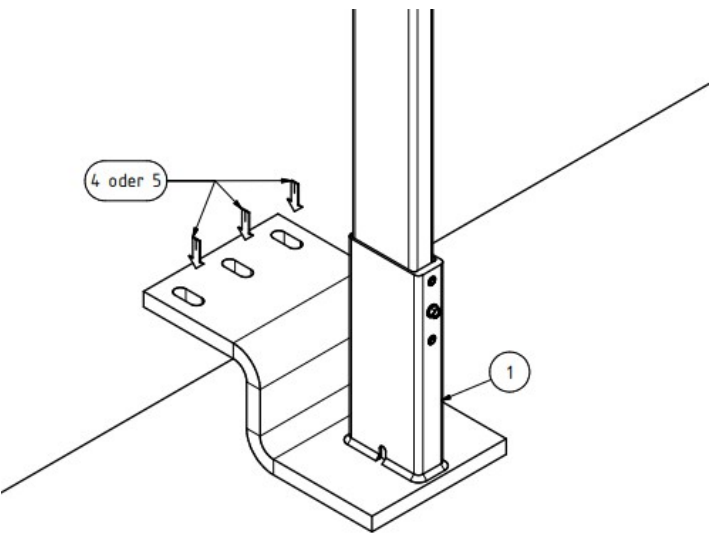
Hvis der ikke er nogen opkant, skal sidebeskyttelsen være mindst 50 cm væk fra faldkanten på alle punkter.



Åbninger mellem sidebeskyttelse og andre konstruktioner skal være så små som muligt, men må ikke overstige 120 mm. Åbningen mellem fodlisten og gulvet må ikke være større end 20 mm.

Montering - HA

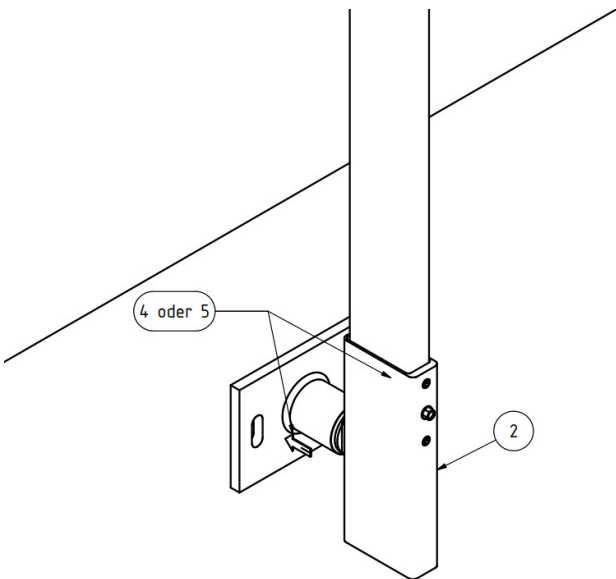
For at installere HA-varianten skal du fjerne brystningspanelet og installere basiselementet ved hjælp af passende fastgørelsesmidler. Hvis underlaget er beton, skal du montere Fischer-ankerbolten FAZ II A4 10/10 i overensstemmelse med producentens anvisninger, eller hvis underlaget er træ, skal du træskruen med skivehoved 8x100/80 T40 A2. derefter brystningspladen .



Nr.	Beschreibung
1	HA - Fuß
4	Fischer Ankerbolzen FAZ II A4 10/10
5	Tellerkopf-Holzbauschraube 8x100/80

Montering - HNA

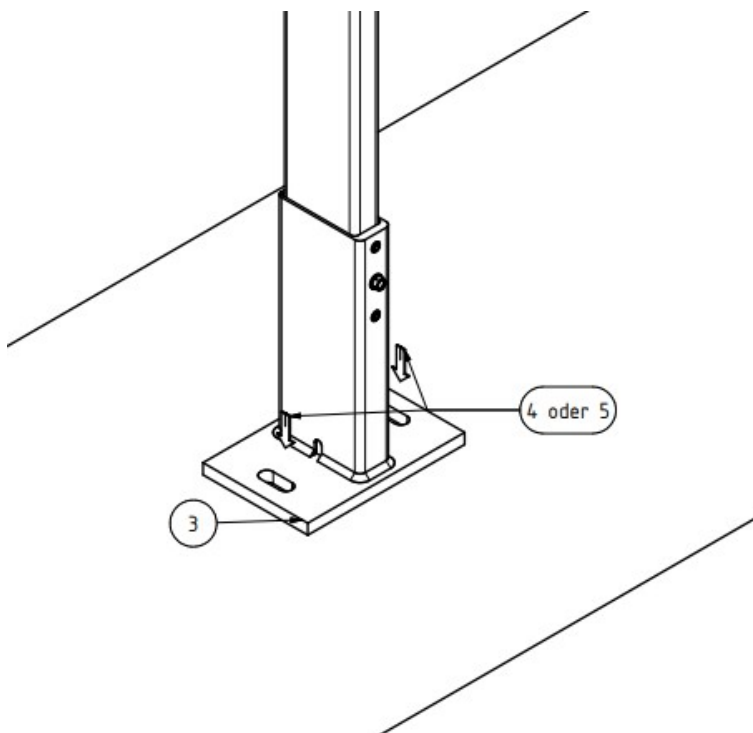
For at installere HNA-varianten skal du fjerne brystningspanelet og installere basiselementet ved hjælp af passende fastgørelsesmidler. Til betonunderlag monteres Fischer-ankerbolten FAZ II A4 10/10 i overensstemmelse med producentens specifikationer, eller til træunderlag træskruen med skivehoved 8x100/80 T40 A2. derefter brystningspladen .



Nr.	Beschreibung
2	HNA - Fuß
4	Fischer Ankerbolzen FAZ II A4 10/10
5	Tellerkopf-Holzbauschraube 8x100/80

Montering - HUA

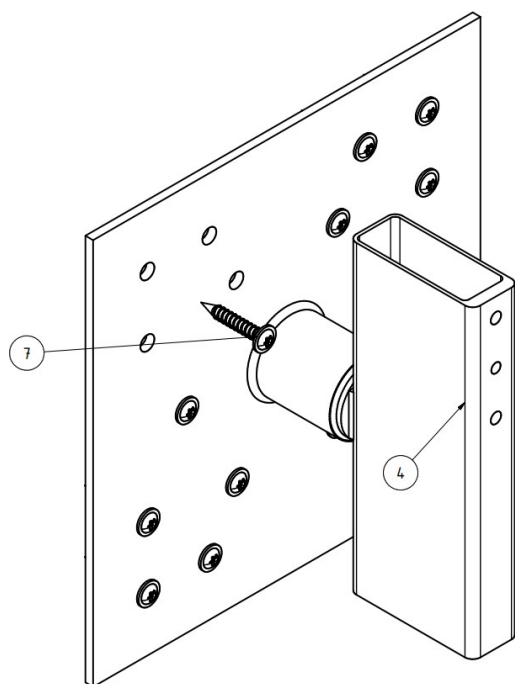
For at installere HUA-varianten skal du fjerne brystningspanelet og installere basiselementet ved hjælp af passende fastgørelsesmidler. Hvis underlaget er beton, skal du montere Fischer-ankerbolten FAZ II A4 10/10 i overensstemmelse med producentens anvisninger, eller hvis underlaget er træ, skal du træskrue med skivehoved 8x100/80 T40 A2. derefter brystningspladen .



Nr.	Beschreibung
3	HUA - Fuß
4	Fischer Ankerbolzen FAZ II A4 10/10
5	Tellerkopf-Holzbauschraube 8x100/80

Montering - HU

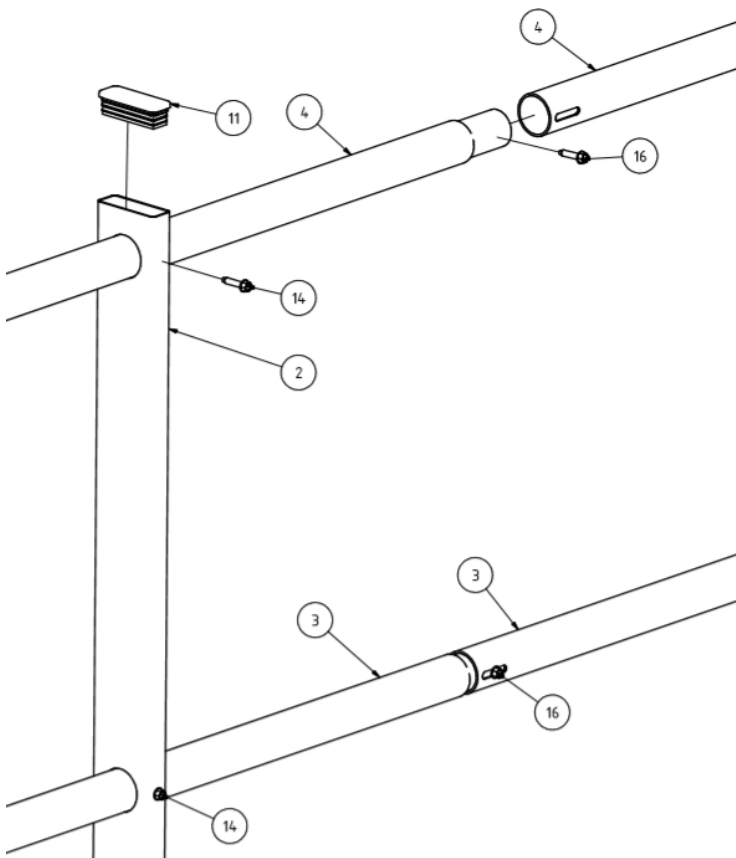
For at installere HU-varianten skal du fjerne brystningspanelet og installere basiselementet ved hjælp af 18 x 6x40 træskruer med panhoved. Monter derefter igen.



Nr.	Beschreibung
4	HU - Fuß
5	Tellerkopf-Holzbauschraube 6x40

Montering - trin 2

Skub hånd- og knæskinnen gennem hullerne i stolpen, og sørg for, at hånd- og knæskinnens tilspidsninger altid samme retning. Skub tilspidsningerne ind i den efterfølgende hånd- og knæskinne.



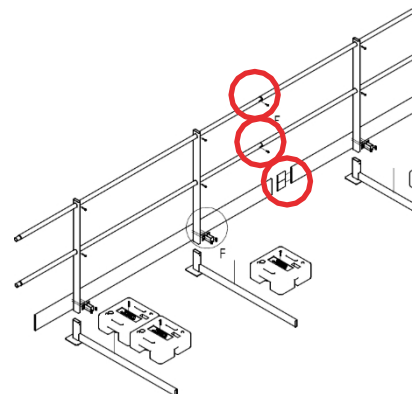
Nr.	Beschreibung
2	Pfosten
3	Knielauf
4	Handlauf
11	Stopfen für Ausleger und Pfosten
14	Bohrschraube 6,3 x 38 mm
16	Bohrschraube 6,3 x 25 mm

Ret sidebeskyttelsen ind, og skru den fast på hånd- og knæskinneforbindelserne. Hånd- og knæskinnens konus (3 eller 4) skal stikke 10 mm frem.

Spænd skruen (16) med maks. 0,4 Nm, og placer den i midten, så rørforbindelsen forbliver bevægelig (længdekompensation).



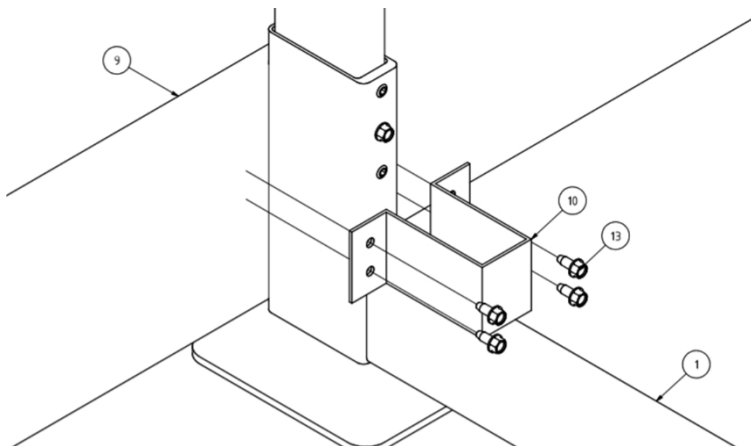
Forbindelserne mellem gelænderskinne, knæskinne og fodliste skal altid ligge mellem de samme stolper (samme fag) for at kunne kompensere for gelænderets udvidelsesadfærd, når temperaturen ændrer sig.



Montering - trin 3

Placer fodpanelet foran basiselementerne, og fastgør det med en skrueklemme, hvis det er nødvendigt. Afstanden mellem fodlisten og tagbeklædningen må ikke være større end 20 mm.

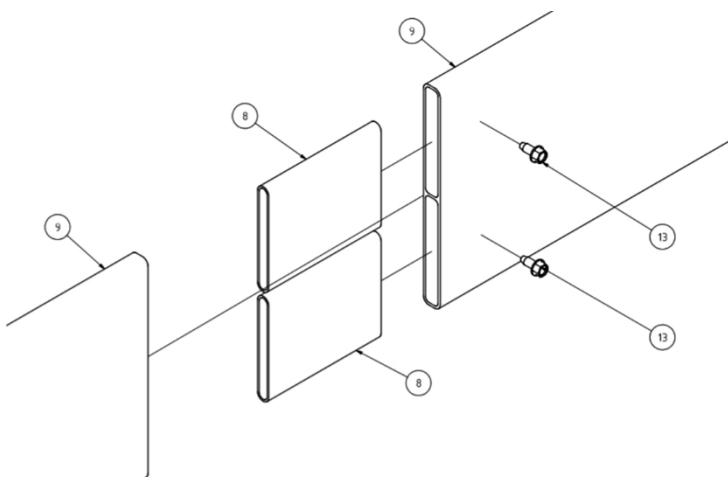
Monter i henhold til følgende illustration.



Nr.	Beschreibung
1	Fuß
9	Bordbrett
10	Bordbrettwinkel
13	Bohrschraube 5,5 x 13

Montering - trin 4

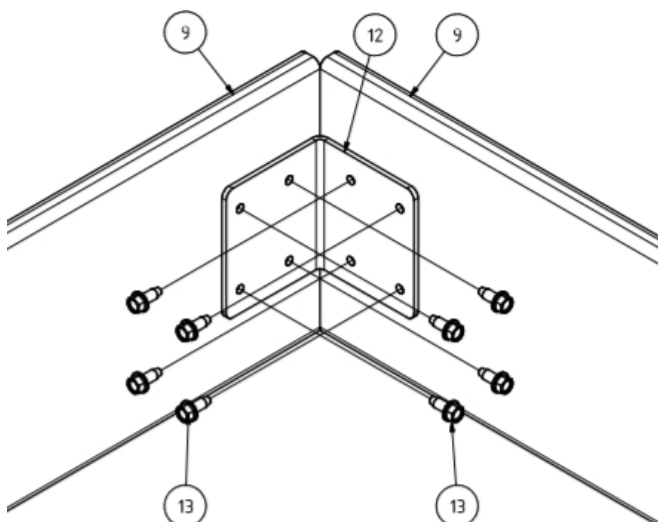
Skub begge toe board-stik halvvejs ind i toe boardet. Skru de to tåpladeforbindelser fast på kun én tåplade, og sørg for, at forbindelserne er i samme felt som hånd- og knæforbindelsen (længdekompensation). Saml i henhold til følgende illustration.



Nr.	Beschreibung
8	Bordbrettverbinder
9	Bordbrett
13	Bohrschraube 5,5 x 13

Montering - trin 5

Monter hjørnerne på fodpanelet som vist på følgende illustration.



Nr.	Beschreibung
9	Bordbrett
12	Bordbrettwinkel
13	Bohrschraube 5,5 x 13

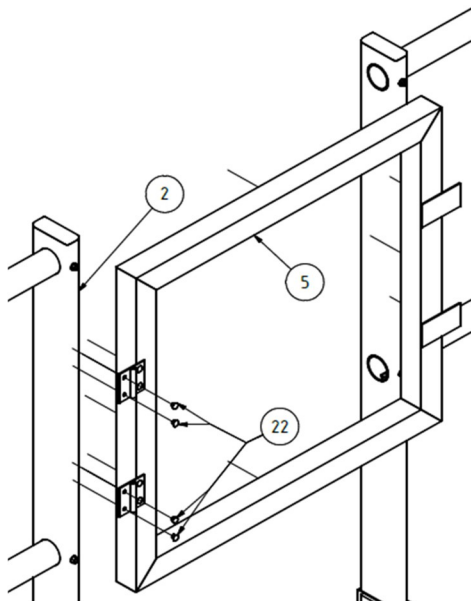
Bemærkninger om installation af døren

For at montere døren skal du placere eller montere fødderne til døren, hvor døren skal installeres.

Døren kan i et felt mellem 2 stolper eller i stedet for en stolpe. Døren skal dog være mindst 6 meter væk fra kantstolpen eller enden af rækværket.

Samling af dør - trin 1

Monter i henhold til følgende illustration.

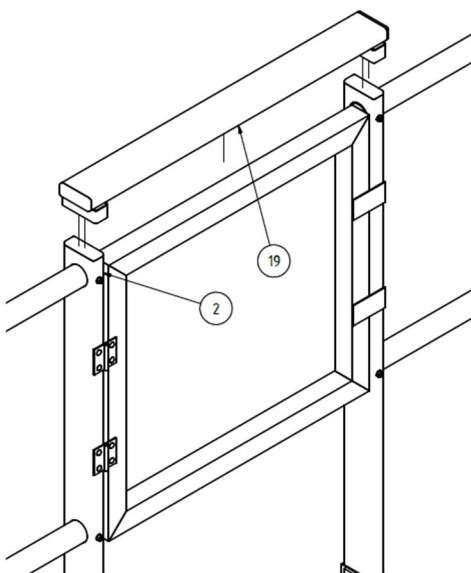


Nr.	Beschreibung
2	Pfosten
5	Türelement
22	Alu - Blindniete 5 x 10

Døren skal altid monteres, så den ikke åbner i retning af farezonen, og så afstanden mellem døren og gulvet mindre end 500 mm!

Samling af dør - trin 4

Monter i henhold til følgende illustration.



Nr.	Beschreibung
2	Pfosten
19	Bügel - oben



Der er risiko for, at brugeren falder, når døren åbnes! Det er vigtigt at kontrollere og overholde passende beskyttelsesforanstaltninger (f.eks. personlige værnemidler) på forhånd!

Hvis det er nødvendigt, kan operatøren kræve yderligere foranstaltninger som f.eks. at låse døren, afhængigt af situationen.

Stamdata

Byggeprojekt	Montagevirksomhed
Sektion	Montør
	Dato for samling

Produkt	År for opførelse
Udførelse	Serienummer
Installeret mængde	

Test af montering

SKB rækværk

- ☐ Producentens specifikationer overholdes
- ☐ Læs og følg monteringsvejledningen
- ☐ Placering i henhold til installationsvejledningen
- ☐ Navneskilt til stede og læseligt
- ☐ Følg brugsanvisningen for beslaget/basen.

Kapitel B - Generelle sikkerhedsforskrifter

Generel information

Sikkerhedsinstruktionerne i denne brochure skal læses før installation og brug. Det er vigtigt, at alle punkter klart forstået, og at alle specifikationer overholdes.

Hvis sidebeskyttelsessystemerne i andre lande, er forhandleren ansvarlig at sikre, at al producentdokumentation leveres på det relevante nationale sprog.

Alle produkter må ikke eller suppleres uden udtrykkelig skriftlig tilladelse fra Sicherheitskonzepte Breuer GmbH, da dette ville bringe funktionaliteten og dermed brugerens sikkerhed i fare.

Der må kun anvendes originale dele af sidebeskyttelsessystemerne fra Sicherheitskonzepte Breuer GmbH.

Sidebeskyttelsessystemerne skal straks tages ud brug, hvis der er tvivl om, hvorvidt de er sikre at bruge.

Når en person er faldet, eller en genstand er faldet mod eller ind i sidebeskyttelsessystemet og dets tilbehør, må sidebeskyttelsessystemet kun bruges, hvis det er blevet kontrolleret af en kvalificeret person.

Det skal sikres, at ingen andre personer kan komme til skade ved det arbejde, der skal udføres, f.eks. på grund af nedfaldende værktøj. Området under arbejdsområdet skal holdes frit.

Lovkrav, som f.eks. regler om forebyggelse af ulykker, skal overholdes.

Tjek før brug

Før hver brug skal gelændersystemet kontrolleres for at sikre, at det er funktionsdygtigt og i brugbar .

Følgende kriterier bør før brug:

- Ingen tegn på korrosion
- Ingen løse forbindelser og stik
- Ingen bøjning og deformation
- Ingen optiske fejl
- Komplet og korrekt mærkning
- ingen revner
- Ingen slitage
- Alle kontravægte er til stede eller solidt forbundet med monteringsoverfladen

Udnyttelse

Alle sidebeskyttelsessystemer bruges udelukkende til at beskytte personer mod at falde ned fra højden. Sidebeskyttelsessystemerne må ikke anvendes til andre formål (f.eks. til transport af materialer eller som løfteudstyr). Desuden skal de specificerede brugsbetingelser .

Desuden skal der foreligge en plan med redningsforanstaltninger, inden brugen påbegyndes, som tager højde for alle mulige nødsituationer.

Producenten skal kontaktes i tilfælde af usikkerhed under brug eller installation.

Montering

De vedlagte installationsinstruktioner skal overholdes for alle produkter.

Nogle helbredstilstande (f.eks. medicinering) kan påvirke brugerens egnethed til normal brug og brug i nødsituationer. En læge bør konsulteres, hvis brugerens helbredstilstand er uklar.

Installationsunderlaget skal være egnet til de respektive sidebeskyttelsessystemer. Underlagets egnethed skal kontrolleres før montage. Kravene til underlagets egnethed kan i den tilsvarende monteringsvejledning.

Hvis der er usikkerhed eller tvivl om installationsunderlagets egnethed, må sidebeskyttelsessystemerne ikke installeres eller bruges, og en bygningsingeniør skal konsulteres.

Hvis enkelte produkter sættes sammen til et system, skal montagevejledningen fra Sicherheitskonzepte Breuer GmbH også overholdes. Frem for alt skal det sikres, at de enkelte elementer i systemet passer sammen. Hvis noget er uklart, bedes du kontakte producenten.

Det skal, at brugerens sikkerhed og det samlede systems funktionalitet bringes i fare, hvis den sikre funktion af et af systemets elementer eller komponenter forringes.

De relevante regler for forebyggelse af ulykker skal overholdes under montage og brug af rækværkssystemet.

Sørg for, at produktmærkningen læses under installationen. Hvis produktmærkningen ikke længere tilgængelig efter installationen, skal der en ekstra mærkning.

Rustfrit stål må ikke komme i kontakt med slibestøv eller stålværktøj, da der ellers kan opstå overfladekorrosion.

Gelændersystemerne skal monteres på en sådan måde, at det ikke er muligt at falde ud over kanten, når de er i brug.

Der skal udarbejdes en installationslog for installationen, og installationsdokumentationen skal opbevares med henblik på kontrol. Installationsloggen, der er trykt i dette hæfte, eller alternativt Breuer Doku-appen kan bruges til dette formål.

Transport og opbevaring

Transport og opbevaring skal ske i den originale emballage fra Sicherheitskonzepte Breuer GmbH. Opbevaring skal tørr og beskyttet mod vejrliget. Transport og opbevaring må ikke forårsage skader på produkterne.

Regelmæssig gennemgang

Rækværkssystemerne skal inspiceres regelmæssigt af en ekspert, der er uddannet og certificeret af Sicherheitskonzepte Breuer GmbH. Inspektionen skal udføres i nøje overensstemmelse med instruktionerne fra Sicherheitskonzepte Breuer GmbH.

Den regelmæssige inspektion tjener brugerens sikkerhed.

Den regelmæssige inspektion skal under hensyntagen til lovbestemmelser, produkttype, brugsfrekvens og de tilsvarende miljøforhold. Det anbefales, at intervallet mellem to inspektioner ikke overstiger en periode på 12 måneder.

Produktmærkningens læsbarhed skal kontrolleres under inspektionen.

Den regelmæssige inspektion bør dokumenteres af en ekspert. Inspektionsdokumentationen, der er trykt i dette hæfte, kan bruges til dette formål, eller der kan udarbejdes tilsvarende dokumentation.

Datoen for sidste inspektion bør dokumenteres på sidebeskyttelsen.

Vedligeholdelse og service

Alle reparationer skal af uddannet personale i overensstemmelse med producentens anvisninger. Hvis der er usikkerhed eller tvivl, bedes du kontakte producenten.

Der er ingen særlige krav til vedligeholdelse af sideskærmene.

Hvis metaldelene er snavsede, kan de rengøres blot at tørre dem af efter brug. Andre former for rengøring (kemisk rengøring osv.) er ikke tilladt.

Kontrolkort

Sikkerhedskoncepter Breuer GmbH
Broekhuysener Street 40
47638 Straelen

produkt

Dato for køb

Typebetegnelse

Batch- eller serienummer

Standard

Placering

Fremstillingsår

Dato for samling

[illegible]

NOTER

NOTER



SICHERHEITSKONZEPTE BREUER

Broekhuysener Street 40
47638 Straelen

Tlf: +49 (0) 2834 94 30 100

Fax: +49 (0) 2834 94 30 562

info@sicherheitskonzepte-breuer.com

www.sicherheitskonzepte-breuer.com

© Sikkerhedskoncepter Breuer GmbH