

## GSS-Safe

### BENAMING

- GSS staat voor Gilbert Steel Solutions. Safe is Engels voor veilig, zodat de naam GSS-Safe voor de hand liggend is. Het betreft een unieke leuningpaal die op een snelle eenvoudige manier gemonteerd en gedemonteerd kan worden in combinatie met het GSS-Profiel.
- 

Download ook de technische fiche van het GSS-Profiel!  
GSS-Safe is gepatenteerd door GSS nv.  
Het is getest en gekeurd volgens norm NBN EN 13374 in de klasse A door SGS.

We produceren regelmatig een nieuwe artikelen op vraag van de klant.  
Volg ons daarom op sociale media en raadpleeg onze website [www.gss.be](http://www.gss.be).

### DOEL

- De werkvloer op hoogte beveiligen voor personen of afvallende voorwerpen.
    - Eenvoudig, veilig en snel de montage gebeurt terwijl men wacht tot welfsels of predallen van de wagen komen en er is zo goed als geen demontage
    - Gebruiksvriendelijk in bijna alle omstandigheden. gewoon fijn om mee te werken
-

# GSS-Safe - Veiligheidspaal houten planken



50 STUKS

## DOEL

- De werkvloer op hoogte beveiligen.

## TECHNISCHE GEGEVENS

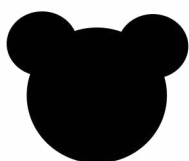
- De veiligheidspaal **3001**: gelaste gegalvaniseerde buis met diameter 33,7 mm een dikte van 3,25 mm en een lengte van minimum 1500mm.
- Voor houten relingplanken met maximum afmetingen 145mm x 35mm.
- Beugel borstwering en knieregel: sendzimir verzinkte plaat met een dikte 3mm met een opening voor een houten plank van maximum 2 x 35mm dikte en 145mm hoogte, voorzien van een gat van 6mm.
- Beugels elke +-15cm verplaatsbaar naar een andere positie.
- Plintbeugel: sendzimir verzinkte plaat met dikte 4mm met een opening voor een houten plank met een variabele hoogte.
- 7 vaste noppen, 1 sluitring als opwaarts blokkeringsmechanisme en een bout + borgmoer als afsluiting bovenaan.

## GEGEVENS VERPAKKING

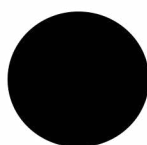
Artikelnummer	Aantal per verpakking	Gewicht	Lengte	Breedte	Hoogte
GSS3001	1 stuk	4,7 kg	1,55 m	0,2 m	0,05 m

## GEBRUIK IN DE PRAKTIJK

- Wanneer het bovenplaatje en het onderplaatje bevestigd is krijgen we bovenaan een gat met 2 zijgaatjes links en rechts en onderaan een rond gat.
- Alle andere paalhouders (beugels, vloersteunen enz.) hebben dezelfde openingen. De paal monteert je dan ook op dezelfde manier.
- Montage:
  - Steek de paal met de 2 onderste noppen door het boven gat met de 2 zijopeningen (figuur 1) en laat hem zakken tot het onder gat (figuur 2). Trek de paal een klein beetje omhoog en draai hem 180° rond zijn as en laat hem zakken. Enkel zo is de paal op slot en veilig!
  - De beugels zijn nu naar buiten gericht en de 2 onder- noppen naar binnen tussen paal en muur.
  - Steek de planken door de beugels met een minimum overlap van 30cm en nagel ze vast.
  - Plaats, als het beton hard is, een plintplank van minstens 15cm hoog tegen de palen en hang de plintbeugel er overheen ter voorkoming van vallende voorwerpen. Dit ter bescherming van werkrachten op ondergelegen verdiepingen. Het is mogelijk ze vast te zetten met een nagel of schroef (figuur 3).



Figuur 1 (bovengat)



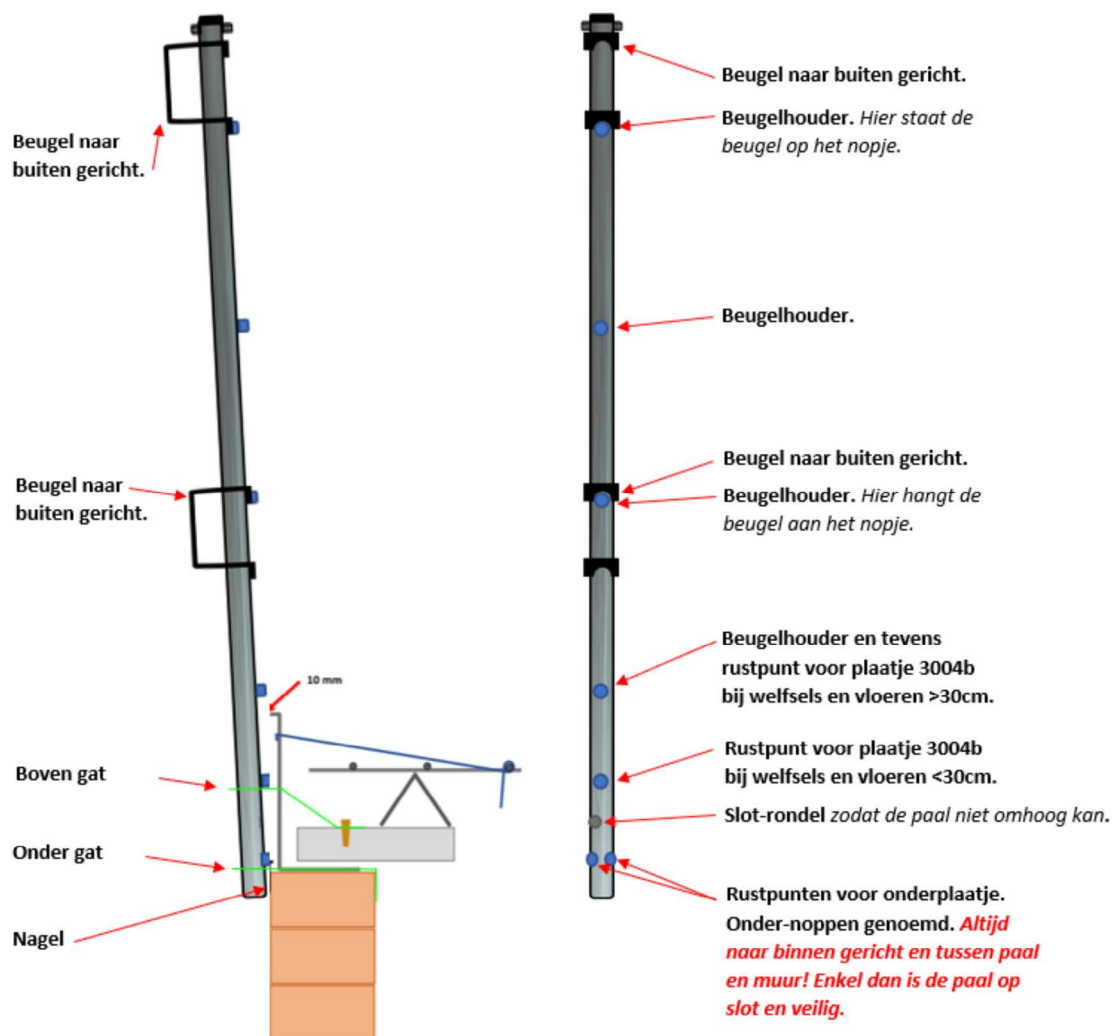
Figuur 2 (ondergat)



Figuur 3

# GSS-Safe - Veiligheidspaal houten planken

- Demontage:
  - Verwijder enkel die planken waar je veilig staat.
    - Draai de plintbeugel van de plank en verwijder ze.
    - Trek de knieplank uit de beugels, hef de beugel op en draai hem naar links of rechts.
    - Trek de borstplank uit de beugels, hef de beugel op en draai hem naar dezelfde richting dan de kniebeugel.
    - Trek de paal een klein beetje omhoog en draai hem 180° rond zijn as naar de tegenovergestelde richting.
    - Wanneer je de montage en demontage deed zoals beschreven zullen de plaatjes nu niet beschadigd zijn. Je kan nu de paal zonder enige moeite uit de plaatjes omhoog liften. Trek de paal uit de openingen en berg hem weg.
  - Op deze manier kan je de palen ook vanaf de stelling aan de buitenkant demonteren. De reling kan dus blijven staan aan de raam- of terras openingen.



# GSS-Safe - Veiligheidspaal houten planken

## BELANGRIJKE INFORMATIE!

- Plaats nooit een veiligheidspaal daar waar het risico bestaat om de gemetselde muur om te trekken of te duwen. Dit kan bijvoorbeeld doordat het metselwerk nog niet uitgehard is of als de muur onder de paal in oppervlakte niet groot en dus stevig genoeg is. Bijvoorbeeld waar er slechts enkele stenen gemetseld zijn boven een raam.

Indien de kans zou bestaan dat de gewelven kunnen verschuiven bij een eventuele impact, is het verplicht om ze met elkaar te verbinden zover als nodig om verschuiving te voorkomen. Welfselverbinders en predalverbindingsplaatjes zijn verkrijgbaar op aanvraag.

- Opgelet! Het is verboden de palen te monteren wanneer er visueel enige schade opgemerkt wordt! Na een belasting van de paal door een impact van goederen of een persoon, moet de paal gekeurd worden alvorens hem opnieuw te gebruiken!

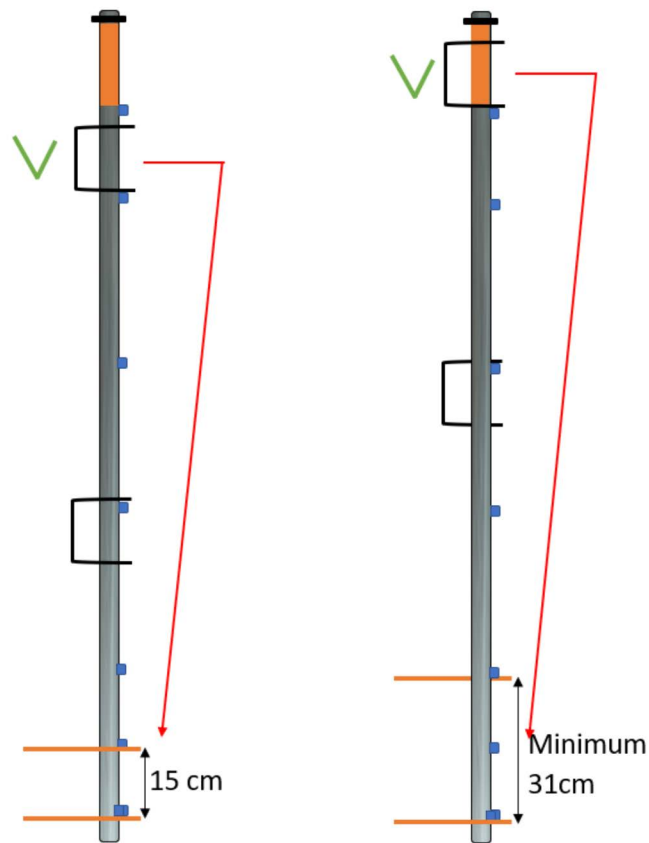
Herstellingen van de paal mogen enkel uitgevoerd worden door GSS nv.

- De leuning is getest volgens de Euronorm EN 13374 en dit voor leuning van klasse A. Ze mogen nooit gebruikt worden als leuning voor hellende daken.

Bij het gebruik van GSS-Safe in combinatie met GSS-Balk zorgt niet de muur en het onderplaatje, maar de muur en het bovenplaatje voor de stabiliteit van de veiligheidspaal. In deze situatie is het belangrijk extra zorgvuldig na te kijken dat het bovenplaatje goed vast zit. Doe een test en gebruik bij voorkeur spanhulsen van 6cm lang. Het gebruik van een nagelpistool is bij deze toepassing verboden!! Bij het gebruik met GSS-Balk gebruiken we geen paspaaltje! We zetten de paal gewoon recht.

**GSS-Safe mag enkel geplaatst worden volgens de richtlijnen van deze technische fiche!**

## GSS-Safe



### DOEL

- De werkvloer op hoogte beveiligen met de mogelijkheid om de beugels extra 15cm te verhogen en dit onder strikte voorwaarden.

### TECHNISCHE GEGEVENS

- De veiligheidspaal **3001L**: gelaste gegalvaniseerde buis met diameter 33,7 mm een dikte van 3,25 mm en een lengte van 1750mm.
- Voor houten relingplanken met maximum afmetingen 145mm x 35mm.
- Beugel borstwering en knieregel: sendzimir verzinkte plaat met een dikte 3mm met een opening voor een houten plank van maximum 2 x 35mm dikte en 145mm hoogte, voorzien van een gat van 6mm.
- Beugels elke +/-15cm verplaatsbaar naar een andere positie.
- Plintbeugel: sendzimir verzinkte plaat met dikte 4mm met een opening voor een houten plank met een variabele hoogte.
- 7 vaste noppen, 1 sluitring als opwaarts blokkeringsmechanisme en een bout + borgmoer als afsluiting bovenaan.

### GEGEVENS VERPAKKING

Artikelnummer	Aantal per verpakking	Gewicht	Lengte	Breedte	Hoogte
GSS3001L	1 stuk	5,5 kg	1,80 m	0,2 m	0,05 m

# GSS-Safe - Veiligheidspaal houten planken

## GEbruik IN DE PRAKTIJK

- Het gebruik is gelijk aan dat van de standaard veiligheidspaal voor hout 3001. De bovenste beugel mag enkel in de hoogste zone (oranje op de tekening hierboven) gezet worden wanneer plaatje 3003o of 3004o en 3004b minimum 31 cm uit elkaar staan!
- Deze paal mag gewoon als standaardpaal gebruikt worden wanneer beugel **niet in de oranje zone** op de tekening geplaatst wordt.
- **De beugel mag dus enkel in de hoogste zone geplaatst worden bij hoge welfsel en vloeren dikker dan 30cm!**

## BELANGRIJKE INFORMATIE!

- Plaats nooit een veiligheidspaal daar waar het risico bestaat om de gemetselde muur om te trekken of te duwen. Dit kan bijvoorbeeld doordat het metselwerk nog niet uitgehard is of als de muur onder de paal in oppervlakte niet groot en dus stevig genoeg is. Bijvoorbeeld waar er slechts enkele stenen gemetseld zijn boven een raam.

Indien de kans zou bestaan dat de gewelven kunnen verschuiven bij een eventuele impact, is het verplicht om ze met elkaar te verbinden zover als nodig om verschuiving te voorkomen. Welfselverbinders en predalverbindingsplaatjes zijn verkrijgbaar op aanvraag.

- Opgelet! Het is verboden de palen te monteren wanneer er visueel enige schade opgemerkt wordt! Na een belasting van de paal door een impact van goederen of een persoon, moet de paal gekeurd worden alvorens hem opnieuw te gebruiken!

Herstellingen van de paal mogen enkel uitgevoerd worden door GSS nv.

- De leuning is getest volgens de Euronorm EN 13374 en dit voor leuning van klasse A. Ze mogen nooit gebruikt worden als leuning voor hellende daken.

**GSS-Safe mag enkel geplaatst worden volgens de richtlijnen van deze technische fiche!**

## GSS-Safe - GSS Container



### DOEL

- De veiligheidspalen veilig vervoeren en manipuleren.

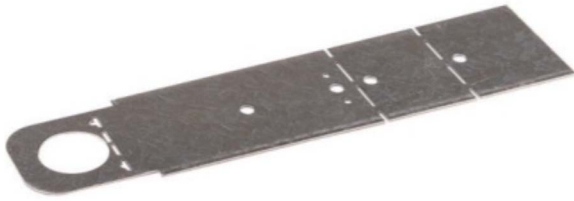
### TECHNISCHE GEGEVENS

- Volbad verzinkte container
- Stapelbaar
- Voorzien van hijspunten voor viersprong ketting
- Manipuleerbaar met heftruck
- Voorzien van 2 veiligheidsschermen (-platen) om uitschuiven van de palen te voorkomen
- Voorzien van bodembak om hulpmiddelen zoals plaatjes, haakjes enz. te vervoeren

### GEGEVENS VERPAKKING

Artikelnummer	Aantal per verpakking	Gewicht	Lengte	Breedte	Hoogte
GSS3002	1 stuk	117 kg	1,80 m	0,82 m	0,62 m

# GSS-Safe - GSS Onderplaatje snelbouw



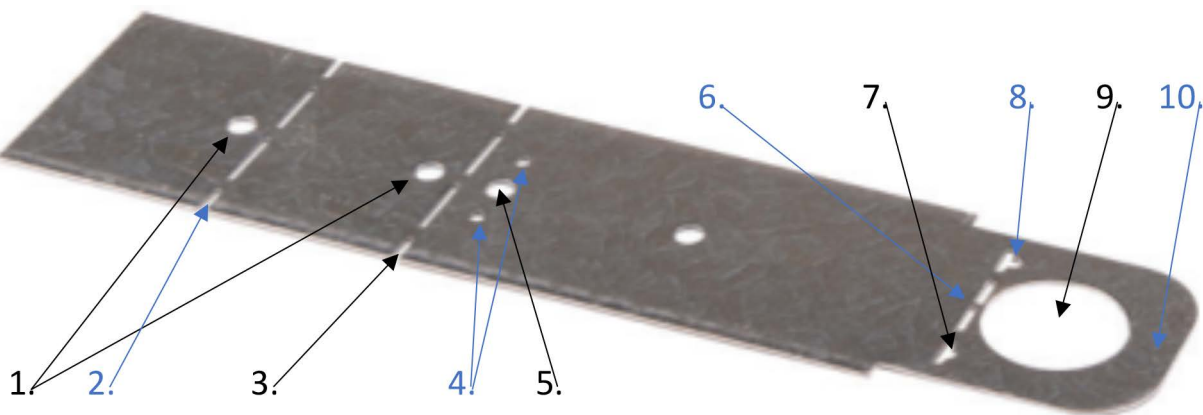
25 STUKS - 2 PER PROFIEL

## DOEL

- De veiligheidspaal vasthouden aan de onderzijde.

## TECHNISCHE GEGEVENS

- Verzinkt plaatstaal 1,5mm
- Verzinkte spanhuls in gehard veerstaal 6\*30 → 13 stuks bijgeleverd in elk pakje plaatjes. Deze hulzen zitten er enkel bij voor verpakkingsdoeleinden. Ze dienen om plaatje 3004b te monteren.



- 1 Gaten van 7,5mm om plaatje in welfsel of predal vast te zetten.
- 2 Plooilijn snelbouwsteen 19cm
- 3 Plooilijn snelbouwsteen 14cm.
- 4 Gaatjes om nagel door te kloppen bij stenen uit cellenbeton.
- 5 Om plaatje vast te zetten met boorgat 6mm en spanhuls in silicaatsteen.
- 6 Plooilijn om het onderplaatje nadien weg te plooiën of af te breken aan buitenzijde.
- 7 Gaatje om een nagel door te steken bij snelbouwstenen van 13,8 en 18,8.
- 8 Gaatje om een nagel door te steken bij stenen of betonblokken van 14 en 19.
- 9 Opening voor paal.
- 10 Voorzijde.

## GEGEVENS VERPAKKING

Artikelnummer	Aantal per verpakking	Gewicht	Lengte	Breedte	Hoogte
GSS30030	25 stuks	5,6 kg	0,3 m	0,08 m	0,04 m



# GSS-Safe - GSS Onderplaatje snelbouw

## GEbruik IN DE PRAKTIJK

- Kijk naar onze demofilm van het artikel: filmpje [Artikel 30030 Onderplaatje snelbouw](#) toont hoe je dit product het beste gebruikt (de onderste video op de pagina).
- Plooi het plaatje 90° op de plooilijn 2 of 3 afhankelijk van de dikte van de muur.
- Steek het plaatje, in geplooide positie, met de voorzijde door de onderste gleuf van het profiel en leg het vlak.
- Steek nu een nagel in het voorziene gaatje 7 of 8. Het plaatje kan nu niet meer verschuiven.
- Leg het welfsel of de predal.
- Wanneer er geen gewelf of predal minimaal 2cm op het plaatje rust, is het verplicht om het plaatje aan de binnenkant van het gebouw vast te boren in de muur. Gebruik hiervoor gaatje 1 en de juiste, aan de muur aangepaste, pluggen.



Link naar gebruik in combinatie met silicaatsteen en link gebruik in combinatie met snelbouwstenen.

## AANDACHT!!

Alleen de 2 geponste gleufen, die op 1,2m uit elkaar staan, mogen gebruikt worden om een paal te plaatsen! Het is ten strengste verboden om zelf gleufen bij te maken.

## GEbruik BIJ CELLENBETON

Wanneer het standaardplaatje **30030** op voorhand wordt afgebroken op plooilijn 3, kan dit dienen om vast te nagelen in een blok van cellenbeton (bvb.: Ytong, ... ) Het mag enkel gebruikt worden als het gewelf op de basis van het GSS-Profiel rust zodat de nagel nooit omhoog kan komen.

Steek het plaatje door de onder gleuf en steek een nagel in gaatje 8. Trek het plaatje zo ver mogelijk naar binnen toe. **Bij een correcte plaatsing ligt de rand van de steen precies in het midden van de geperforeerde lijn 6.** De 2 kleine gaatjes van 4mm nummer 4 zullen net voorbij de randbekisting komen. Klop nu een nagel met een dikte tussen 3 en 4mm en een lengte tussen 4 en 5cm in één van de gaatjes tot hij zich volledig in de steen bevindt.

Klop de nagel onder een lichte helling naar de kern van de steen toe zodat de steen niet kan barsten.



# GSS-Safe - GSS Onderplaatje snelbouw

## GEBRUIK BIJ SILICAATSTEEN

- Indien je over een nagelpistool beschikt geef je best de voorkeur om te werken met onderplaatje 3004o (onderplaatje volle steen).
  - Indien niet kan je op een gelijkaardige manier tewerk gaan dan bij cellenbeton. We kloppen alleen geen nagel maar boren een gat, van 6 mm en 3 à 4 cm diep, door gaatje nummer 5 en kloppen er de bijgeleverde spanhuls in.
- 

## DEMONTAGE

- Buitenzijde van het gebouw:
  - Diegene die de muurisolatie plaatst plooit het plaatje gewoon naar binnen of breekt het af door het enkele malen heen en weer te bewegen.
- Binnenzijde van het gebouw:
  - Verwijder de plaatjes aan de binnenkant als de ruwbouw volledig klaar is en vóór het bepleisteren van de binnenmuur.
  - Het plaatje breekt af wanneer je het 3 à 4 maal op en neer beweegt.
  - Spuit een laagje zinkspray over het afgebroken uitstekende gedeelte om zeker te zijn dat het plaatje niet kan oxideren wanneer het contact maakt met het pleisterwerk !
  - Kijk naar onze demofilm van het artikel: filmpje [Artikel 3003o Onderplaatje snelbouw](#) toont hoe je dit product het beste gebruikt (de onderste video op de pagina).



# GSS-Safe - GSS Onderplaatje volle steen



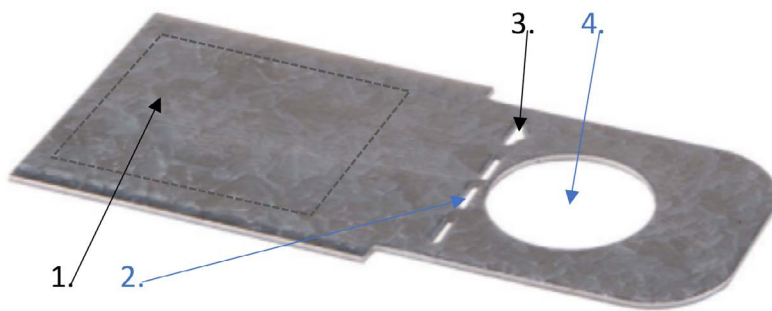
25 STUKS - 2 PER PROFIEL

## DOEL

- De veiligheidspaal vasthouden aan de onderzijde. Bij het gebruik van volle stenen vb. kalkzandstenen (silicaatsteen), betonblokken enz.

## TECHNISCHE GEGEVENS

- Verzinkt plaatstaal 1,5mm



- Ruimte om plaatje in volle blok vast te schieten.
- Plooilijn om het bovenplaatje nadien weg te plooiën of af te breken aan buitenzijde.
- Gaatje om nagel door te steken als hulpmiddel om het plaatje op de juiste plaats vast te schieten. Door de geperforeerde plooilijn zie je nu de buitenrand van de silicaat- of betonblok. Ze zit exact in het midden. Filmpje [Artikel 30040 Onderplaatje volle steen](#) (vanaf 1:05).
- Opening voor paal.

## GEGEVENS VERPAKKING

Artikelnummer	Aantal per verpakking	Gewicht	Lengte	Breedte	Hoogte
GSS30030	25 stuks	2,5 kg	0,16 m	0,08 m	0,04 m

## GEbruik IN DE PRAKTIJK

- Steek het plaatje door de onder gleuf en steek een nagel in gaatje 8.
- Trek het plaatje zo ver mogelijk naar binnen toe. **Bij een correcte plaatsing ligt de rand van de silicaat- of betonblok precies in het midden van de geperforeerde lijn 2.**
- Schiet het plaatje vast met een nagelpistool en de juiste nagel. Vraag raad aan de leverancier van het nagelpistool, welke nagels te gebruiken. Doe eerst een test.

Onderstaande producten van Hilti werken uitstekend bij silicaatsteen:

**416473** DX patroon 6.8/11 M10 STD geel **237346** Universele nagel X-U 22 MX

- Indien je niet over een nagelpistool beschikt kan je werken met ons standaard onderplaatje 3003o. (zie TF 3003o)

Vermits niet alleen het type nagel, maar ook de consistentie van de ondergrond kan afwijken, neemt GSS geen enkele verantwoordelijkheid betreffende het eventueel loskomen van een plaatje!

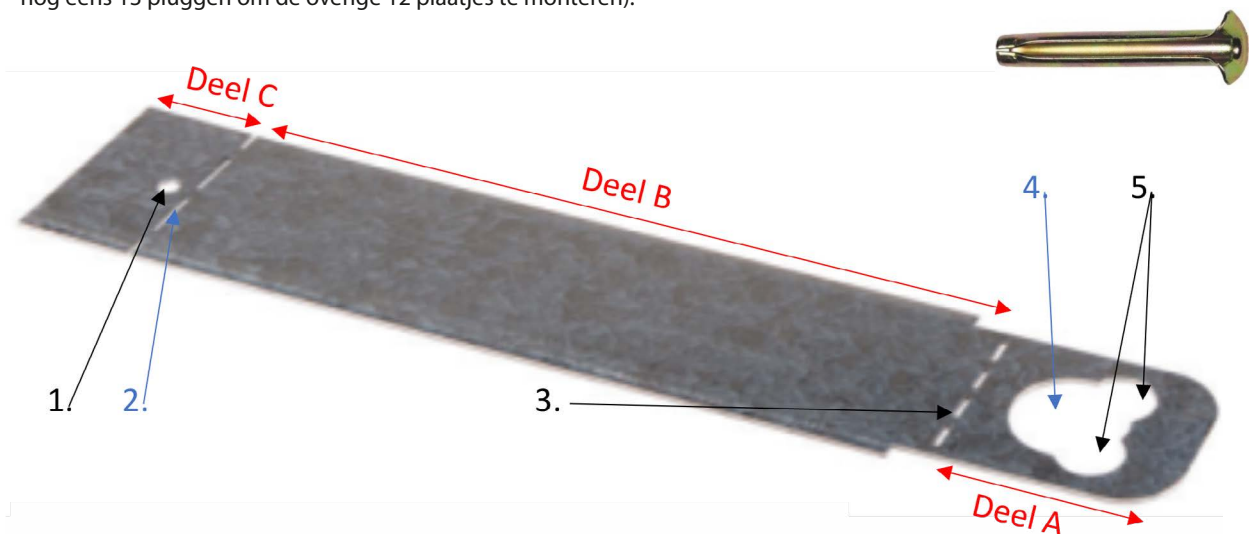
## GSS-Safe - GSS Bovenplaatje



25 STUKS - 2 PER PROFIEL

### TECHNISCHE GEGEVENS

- Verzinkt plaatstaal 1,5mm
- Verzinkte spanhuls in gehard veerstaal 6\*30 → 13 stuks bijgeleverd in elk pakje plaatjes (in de verpakking van 3003o zitten nog eens 13 pluggen om de overige 12 plaatjes te monteren).



- 1 Gat van 7,5mm om plaatje in welsel of pedaal vast te zetten.
- 2 Plooilijn om het plaatje in een hoek te brengen van het gewelf naar de bovenste gleuf in het profiel.
- 3 Plooilijn om het voorste gedeelte horizontaal te plooiën en om het bovenplaatje nadien weg te plooiën of af te breken aan buitenzijde.
- 4 Opening voor paal.
- 5 Openingen om de 2 onder-noppen van de veiligheidspaal door te voeren tot net boven het onderplaatje.

### GEGEVENS VERPAKKING

Artikelnummer	Aantal per verpakking	Gewicht	Lengte	Breedte	Hoogte
GSS3004B	25 stuks	7 kg	0,38 m	0,08 m	0,04 m

# GSS-Safe - GSS Bovenplaatje

## GEbruik IN DE PRAKTIJK

- Plooi het plaatje in Z-vorm.
- Steek het plaatje met deel A door de bovenste gleuf van het profiel en plooi deel B naar het gewelf toe tot plooilijn 2 het gewelf raakt.
- Zorg dat deel A en deel C nu ongeveer horizontaal liggen evenwijdig met het gewelf.
- Gebruik het paspaaltje (3019) om het plaatje, en dus straks de paal, in de juiste positie te zetten.
- Steek het paaltje door boven- en onderplaatje tot de bout op het bovenste plaatje (3004b) rust.
- Duw het paaltje nu naar buiten toe tot de onderkant de muur licht raakt en boor doorheen gaatje 1, met een steenboor van 6mm, plusminus 35 mm diep in het gewelf.
- Klop nu de meegeleverde spanhuls, doorheen de plaat in het geboorde gat tot alleen de rand van de huls zichtbaar is en verwijder de pas-paal.
- Monteer onmiddellijk de paal en de reling.

Monteer de boven plaatjes en de veiligheidspalen tijdens het plaatsen van de gewelven. De paal kan je plaatsen terwijl de volgende predal wordt aangepikt .

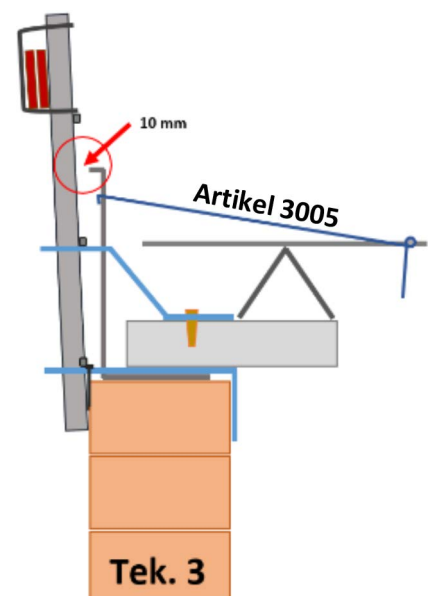
### OPGELET!!

Bij alle werkzaamheden is de arbeider verplicht zich te voorzien in zijn PBM (persoonlijke beschermingsmiddelen) .  
Draag een harnas tot alle leuningn geplaatst zijn.

## GEbruik IN DE PRAKTIJK BIJ WELFSELS HOGER DAN 300

De GSS-Profielen hoger dan 30cm zijn voorzien van 3 gleufen boven elkaar. Bij hoge welfsels is de gleuf op 15cm van de onderkant niet meer bruikbaar. Monteer het plaatje 3004b nu in de bovenste gleuf.

- Werk op dezelfde wijze als hierboven maar gebruik geen pas-paal.
- Je moet in deze situatie de echte paal doorheen de 2 plaatjes steken om hem in de juiste positie te krijgen.
- Niet alleen de 2 slot-noppen maar ook de volgende nop voeren we nu doorheen het bovenplaatje tot de onder-noppen het onderplaatje raken.
- Duw de veiligheidspaal nu naar buiten toe tot de onderkant de muur licht raakt en boor doorheen gaatje 1, met een steenboor van 6mm, plusminus 35 mm diep in het gewelf.
- Het is vaak gemakkelijker indien je dit met 2 personen doet omdat dan iemand deel A van het bovenplaatje mooi vlak kan houden.



Gebruik GSS-Fast haakjes 3005 en zorg ervoor dat de randbekisting de paal niet raakt! Wanneer het GSS-Profiel, door het gestorte beton, tegen de paal geduwd wordt is het zeer moeilijk om hem achteraf te demonteren! (Zie rode cirkel tek.3)

# GSS-Safe - GSS Bovenplaatje

## DEMONTAGE

Diegene die de muurisolatie plaatst plooit het plaatje gewoon naar binnen of breekt het af door het enkele malen heen en weer te bewegen.

## GSS-Safe - GSS Fast



100 STUKS

### DOEL

- Het beletten dat de randbekisting kan opengaan bij het storten van het beton.

### TECHNISCHE GEGEVENS

- Verzinkte staaldraad 3,2mm van 600mm lang.
- 10mm machinaal haaks omgeplooid.

### GEGEVENS VERPAKKING

Artikelnummer	Aantal per verpakking	Gewicht	Lengte	Breedte	Hoogte
GSS3005	100 stuks	5,5 kg	0,6 m	0,04 m	0,04 m

### GEBRUIK IN DE PRAKTIJK

Haak het omgeplooid hoekje in de voorziene gaatjes langs binnenuit. Schuif de draad over de wapening heen. Steek het draadeinde onder de laatst bereikbare maas van het net, trek hem strak terwijl je de randbekisting recht houdt met je andere hand en plooi hem rond de staaf van de maas naar beneden.

Bij staven dikker dan 6mm is het raadzaam om de draad er 1x extra rond te draaien. Filmpje: [Artikel 3005 GSS Fast](#).

## GSS-Safe - GSS Hoekverbinders



12 STUKS

### DOEL

- 2 houten planken in de hoek met elkaar verbinden op een veilige manier zonder de planken te beschadigen.

### TECHNISCHE GEGEVENS

- Verzinkt plaatstaal 2mm
- Voorzien voor planken tot 35mm dikte.

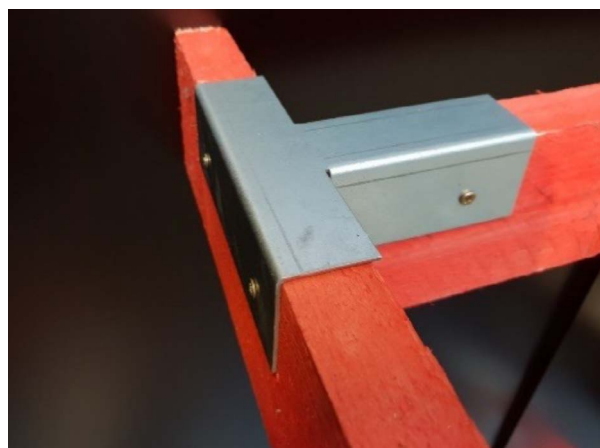


### GEGEVENS VERPAKKING

Artikelnummer	Aantal per verpakking	Gewicht	Lengte	Breedte	Hoogte
GSS3006	12 stuks	4 kg	0,14 m	0,3 m	0,14 m

### GEBRUIK IN DE PRAKTIJK

Wanneer de afstand tussen de laatste paal en het einde van de muur meer dan 70 cm bedraagt, moeten de planken in de hoek verbonden worden aan de kruisende planken. Gebruik de hoekverbinder (3006) om een stevige hoek te creëren. Bevestig hem met nagels of schroeven. Filmpje: [Artikel 3006 GSS Hoekverbinder](#).





## GSS-Safe - GSS Beugel



8 STUKS

### DOEL

- De GSS-veiligheidspaal monteren tegen volle wanden, balken of andere verticale oppervlaktes.
- Als hulpmiddel om vloeren te bekisten met plaat en plank daar waar het gebruik van stalen verloren bekisting niet mogelijk of toegestaan is.

### TECHNISCHE GEGEVENS

- Plaatstaal 4mm achteraf volbad verzinkt.
- Machinaal geponst en geploid voor allerlei toepassingen.

### GEGEVENS VERPAKKING

Artikelnummer	Aantal per verpakking	Gewicht	Lengte	Breedte	Hoogte
GSS3007	8 stuks	5,5 kg	0,17 m	0,22 m	0,1 m

### GEbruik IN DE PRAKTIJK

De GSS-Beugel kan op verschillende ondergronden gemonteerd worden en zorgt voor een ruimte van 5 cm tussen de muur en de paal. Afhankelijk van de ondergrond kan hij vastgezet worden met betonbouten, een muurhaak, een bout met sluitring (rondel) van M16 of M18, een houtbout of andere gelijkwaardige ankers. Hij moet altijd op 2 plaatsen verankerd zijn om draaiing van de beugel en zo ook de paal te vermijden. De gebruiker is zelf verantwoordelijk indien het juiste type anker niet gebruikt werd (na te vragen bij de leverancier van de ankers) of als de ondergrond te zwak is! De GSS-Beugel is altijd opnieuw bruikbaar.

#### Enkele voorbeelden van gebruik

- Gebruik de GSS-Beugel om trapgaten te bekisten en meteen te beveiligen. Schroef hem met twee betonbouten vast 10 cm onder de bovenrand. Gebruik 2 beton-schroefankers per beugel type HUS-H 8 van het merk Hilti (zie berekening op website) of een alternatief welk door berekening aangetoond is als gelijkwaardig. Veranker de paal op de gekende manier. Steek een houten plaat en een verstevigingsplank tussen de paal en de balk. Klop het geheel vast met een spie zodat de plank straks makkelijk los komt. Steek de planken in de beugels en klop ze zo hoog mogelijk vast. Zet de palen 0,8 à 1,2 m uit elkaar afhankelijk van de dikte van het te storten beton. (Figuur 1) link naar film (in de film werden de beugels verankerd met de GSS-muurhaak.)
- Deze toepassing is ook mogelijk om balken te bekisten waar GSS-Balk niet gebruikt kan worden (zichtwerk figuur 2)
- Op stalen balken: Neem een stuk plaatstaal van 8 cm breedte en 6 mm dik (of dikker afhankelijk van de hoogte van de balk). Houd de beugel tegen het staal en teken 2 gaten af van 10 mm boven elkaar en las ze tegen de boven- en onderflens van de balk. Zet de beugel vast met 2 bouten en moeren van M10. (Zie figuur 3)
- Als trapleuninghouder tegen de zijkant van trappen in prefab beton (of andere prefab beton elementen). Laat een draadhuls van M16 of 18 instorten en gebruik een overeenstemmende bout en sluitring voor de montage.

## GSS-Safe - GSS Beugel

- Figuur 4: A en C zijn gaten voor telkens een betonschroef anker of gelijkwaardig. Zet de bouten of betonschroeven steeds zover mogelijk uit elkaar. De 2de betonschroef dus zo laag mogelijk in gat C. Gat B is een gat voor een bout van M16 – 18. Het is verplicht om bij het gebruik van 1 stalen bout in een draadhuls, een sluitring te gebruiken met een buitendiameter van minimum 50mm en een minimum dikte van 3mm. Gat D is voor gebruik in combinatie met artikel 3017 de afstandsbeugel.
- Gebruik bij holle stenen steeds de muurhaak! (artikel 3021)

Kijk naar onze demofilm per artikel: filmpje [Artikel 3007 GSS-Beugel](#)



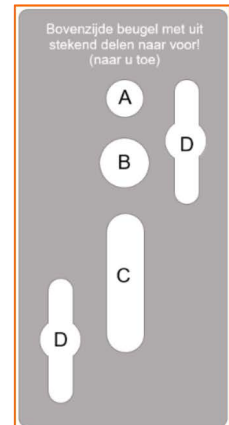
Figuur 1



Figuur 2



Figuur 3



Figuur 4

### OPGELET!!

GSS-nv neemt geen enkele verantwoordelijkheid betreffende de verankering van de beugel aan de muur of het beton, indien het juiste type anker niet gebruikt werd of wanneer het beton niet in perfecte staat is, zonder scheuren! Steeds minimum 5cm tussen boorgat en rand van het beton!!

De kwaliteit van het beton (BENOR) alsook de verankering van een balk met het gebouw valt volledig onder verantwoordelijkheid van de bouwheer. Gebruik bij holle stenen steeds de muurhaak! (artikel 3021)

## GSS-Safe - GSS Vloersteun



48 STUKS

### DOEL

- De GSS-Vloersteun is ontwikkeld om op de hijspunten van betonnen prefab-elementen te monteren zoals terrassen, muren, trappen en andere. Montage met een bout in ingestorte draadhulzen, met 4 betonboutjes op een brute vloer of met de hiervoor voorziene koppelstukken.

### TECHNISCHE GEGEVENS

- Machinaal bewerkt rond- en platstaal.
- Volbad verzinkt.

### GEGEVENS VERPAKKING

Artikelnummer	Aantal per verpakking	Gewicht	Lengte	Breedte	Hoogte
GSS3008	1 stuks	2,55 kg	0,2 m	0,85 m	0,29 m

### GEbruik

Gebruik de GSS-Vloersteun om afgewerkte prefab-terrassen/balkons, prefab-dakranden, gaanderijen maar ook trappen te beveiligen op een eenvoudige wijze zonder ze te beschadigen en dit vanaf een stabiele vloer zonder ladders en gevaar.

Hier wordt gebruik gemaakt van de twee ankerpunten welke zich vooraan in de prefab-elementen bevinden.

Indien er een risico bestaat dat je het betonnen element zou beschadigen, leg je best aan weerszijde langs het ankerpunt 2 noppenmatjes (artikel 2008 a) met de noppen naar onder gericht. Het voorkomt krassen of vlekken in het beton. Zorg dat de 2 poten van de steun volledig op de matjes staan, zoals het voorbeeld toont. (figuur 1)

**Zet de vloersteun altijd met de plintbeugel naar binnen gericht!!**

- **Bij draadhulzen:** Zet de GSS-Vloersteun met het centerpunt boven de draadhuls en draai er een gegalvaniseerde bout van 7cm in. De draaddiameter van de bout moet natuurlijk overeenkomen met de draaddiameter van de huls. Draai de bout goed vast met een steek-, ring- of dopsleutel. Het is verplicht een overeenkomende sluitring (rondel) te gebruiken indien de bout kleiner is dan M24. De diameter van het gat bedraagt 26mm. (figuur 2)
- **Bij kantelankers (kipankers):** Hang de haak van het kantelanker-koppelstuk 3015 in het gat van de kantelanker en zet de GSS-Vloersteun er over. Leg de sluitring er overheen en draai de moer aan met een passende sleutel. Kijk goed na dat het opstaande deel van de haak tegen de kantelanker aansluit zodat hij er niet af kan schuiven. De verbinder past op een kantelanker van 2,5 tot 7 ton.

**LET OP!**  
Linksdraaiende  
draad!!



Figuur 1



Figuur 2



Figuur 3

## GSS-Safe - GSS Vloersteun

Veranker nu de paal op de gekende manier en zet de plankbeugels, die nu veel te hoog staan, in de juiste positie! Hef de bovenste beugel 1 cm op, draai hem naar achter, laat hem 30 cm zakken, draai hem terug naar voor en veranker hem op de volgende top op de paal. Doe hetzelfde met de kniebeugel en laat hem zakken tot op de plintbeugel.

Schroef de planken vast aan de beugel zodat ze er niet uit kunnen schuiven. Zet indien nodig een plintplank van minstens 15cm tegen de vloersteun en draai de nieuwe plintbeugel voor de plank zodat deze niet kan omvallen. Verbind de uiteinden van de planken aan de muur of maak een hoek naar binnen met behulp van de GSS-Hoekverbinder. Gebruik alle gaatjes en gebruik schroeven in plaats van nagels om een zeer sterke verbinding te verkrijgen.

Gebruik veiligheidsplanken welke zijn aangepast aan de afstand tussen de palen om deze op een veilige manier te kunnen overbruggen.

Meld de betonconstructeur dat je met de GSS-Vloersteun werkt. Bezorg hem het prefab-hijspuntenplan (zie onderaan). Wanneer dit alles leidt tot vermindering van schade aan de elementen en een verbetering van de veiligheid zal hij hier graag aan willen meewerken.

### Enkele voorbeelden:

- Op dit plat dak wordt roofing gebrand. De leuning is in een handomdraai gemonteerd en staat voor niemand in de weg! (figuur 4)
- Hier een foto van een gaanderij. Vaak kunnen de ophangpunten en dus ook de leuning ook hier op de rand geplaatst worden. (figuur 5)
- De trapleuning kan nu blijven staan tot het einde van de werf zonder ze in de weg staat voor de stukadoor en zonder de trap te beschadigen. Boor een extra steun op de vloer vóór de eerste trap en achter de laatste op het verdiep. (figuur 6)
- **Gebruik op een brute betonvloer:** De GSS-Vloersteun kan ook gebruikt worden op elke betonvloer waar valbeveiliging noodzakelijk is. Gebruik 2 betonschroefankers type HUS-H 8 van het merk Hilti (zie berekening op website) of een alternatief welk door berekening aangetoond is als gelijkwaardig. Schroef de bouten in de gaten diagonaal tegenover elkaar vast in het beton. Je mag ook 4 betonschroefankers type HUS-H 6 x 40 gebruiken. Ze zijn herbruikbaar en zeker zo snel in montage. (figuur 7)



Figuur 4



Figuur 5



Figuur 6



Figuur 7

Kijk naar onze demofilm per artikel: filmpje [Artikel 3008 GSS Vloersteun](#)

De vloersteun is steeds herbruikbaar.

## GSS-Safe - GSS Noppenmatje



100 STUKS

Deze noppenmatjes zijn te bestellen onder artikelnummer 3008 A.

## GSS-Safe - Prefab-hijspuntenplan



1: Prefab terrassen, balkons en gaanderijen:

- Lengte terras < 3 meter: X = tussen 1,5 en 2m
- Lengte terras tussen 3 en 5 meter: X = 2,40m.
- Lengte terras > 5 meter: X = zo ver als mogelijk uit elkaar en 1 extra punt in het midden tussen de twee. Dit natuurlijk met toestemming van de architect. Het dient niet om het terras te heffen en mag dus kleiner zijn.
- Y = Zo dicht mogelijk bij de buitenrand min. 15cm en max. 40cm
- Z = aan elke zijde (links en rechts) gelijk verdeeld



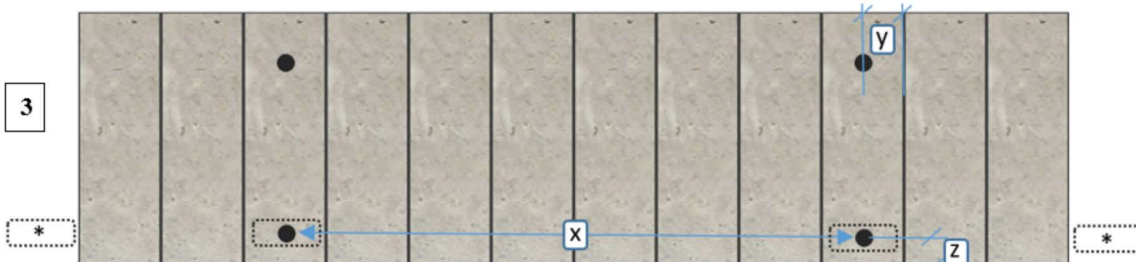
2: Prefab muren:

- Idem hier boven, maar Y is hier ½ van de dikte van de muur.



3: Prefab trapsleden:

- Y is hier ½ van de diepte van een trede.
- Z = max. 15cm
- X = maximum 2,4m
- Wanneer bovenstaande niet mogelijk is, dan weer zo ver als mogelijk uit elkaar zoals bij tekening 1.
- Vraag steeds 4 hijspunten om de GSS-Vloersteun te kunnen plaatsen.
- Boor een extra steun op de vloer vóór de eerste trap en achter de laatste op het verdiep. \*



## GSS-Safe - GSS Afstandsbeugel 300



1 STUK IN COMBINATIE MET GSS BEUGEL

### DOEL

- Te gebruiken in combinatie met de GSS-Beugel 3007 en het koppelbuisje , om de paal naar buiten te brengen zodat er veilig een dak-oversteek kan gemaakt worden aan een plat dak. Ook de dakrand kan nu veilig afgewerkt worden. (buitenmuur: vaak isolatieplaat afgewerkt met crepi of façade opgetrokken nadat het plat dak werd afgewerkt)

### TECHNISCHE GEGEVENS

- Machinaal bewerkt gegalvaniseerd plaatstaal 4mm.
- 2 vleugelmoeren M8 op 2 slotbouten M8.
- Buisje 1" galva met borgbout M6.

### GEGEVENS VERPAKKING

Artikelnummer	Aantal per verpakking	Gewicht	Lengte	Breedte	Hoogte
GSS3017	1 stuks	1,2 kg	0,25 m	0,075 m	0,15 m
Koppelbuisje	1 stuks	1,2 kg	0,2 m	0,05 m	0,04 m

## GSS-Safe - GSS Afstandsbeugel 300

### GEbruik

Monteer de GSS-Beugel (artikel 3007) aan de afstandsbeugel. Let op: bovenzijde van de ene beugel hoort aan de bovenzijde van de andere.

Draai de vleugelmoeren 1 cm los. Schuif de 2 vleugel-uitsparingen van de GSS-Beugel over de vleugelbouten, schuif hem zo ver mogelijk naar onder en draai de vleugelmoeren goed vast.

Verwijder eerst de veiligheidspaal en plaats nu het geheel op de 2 overgebleven naar voor stekende plaatjes. Schuif nu het kop-pelbuisje zo ver als mogelijk doorheen de 2 gaten van de afstandsbeugel en de 2 openingen van de plaatjes.



### OPGELET!

Steek het verhoogbuisje volledig doorheen boven- en onder plaatje tot de bout op de afstandsbeugel rust.

Bij alle werkzaamheden is de arbeider verplicht zich te voorzien in zijn PBM.  
 Draag een veiligheidsharnas wanneer er een risico bestaat om van het gebouw te vallen!

Om de zijdelingse krachten op te vangen is het een verplichting om de planken aan de beugels vast te schroeven.  
 De leuning kan pas als veilig beschouwd worden als alle planken bevestigd zijn en vastgeschroefd aan de paal-beugels.  
 Ook de planken moeten op de hoeken aan elkaar gezet worden met de hoekverbinder en telkens 3 schroeven.

Kijk naar onze demofilm per artikel: [Artikel 3017 GSS-Afstandsbeugel](#).

De afstandsbeugel is steeds herbruikbaar.

## GSS-Safe - GSS Paspaal



1 STUK

### DOEL

- De veiligheidspaal plaatsen in de GSS-Plaatjes in de juiste positie op een handige manier.

### TECHNISCHE GEGEVENS

- Oranje geverfde buis 1" (= duim) met in het midden een bout M6 met borgmoer.

### GEGEVENS VERPAKKING

Artikelnummer	Aantal per verpakking	Gewicht	Lengte	Breedte	Hoogte
GSS3017	1 stuks	1,2 kg	0,5 m	0,04 m	0,04 m

### GEBRUIK OP WERF

- Gebruik het paspaaltje (3019) om de paal in de juiste positie te zetten.
- Steek het paaltje door boven- en onderplaatje tot de bout op het bovenste plaatje (3004b) rust. Duw het paaltje nu naar buiten toe tot de onderkant de muur licht raakt. Boor doorheen het voorziene gaatje van het boven plaatje 3004b, met een steenboor van 6mm, plusminus 35 mm diep in het gewelf. Klop nu de meegeleverde spanhuls, doorheen de plaat in het geboorde gat tot alleen de rand van de huls zichtbaar is en verwijder de pas-paal. Gebruik hem telkens opnieuw.

Kijk naar onze demofilm per artikel: filmpje [Artikel 3029 GSS-Paspaal](#)



## GSS-Safe - GSS Muurhaak



**8 STUKS**

Om GSS Beugel te verankeren in snelbouwsteen

### DOEL

- De GSS-Beugel monteren tegen wanden uit snelbouwstenen.

### TECHNISCHE GEGEVENS

- Gegalvaniseerde gerolde draadanker 10mm.
- Machinaal gebogen.
- Speciale moer met gelaste bevestigingsplaat.

### GEGEVENS VERPAKKING

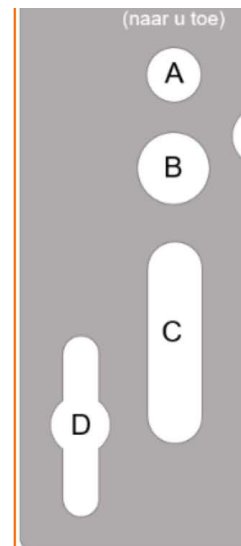
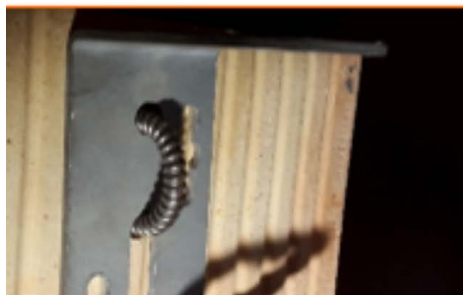
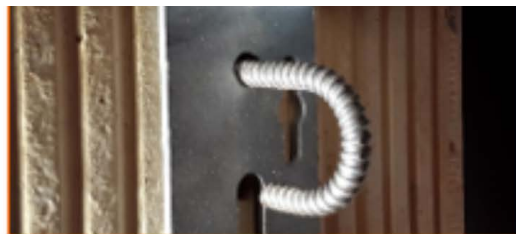
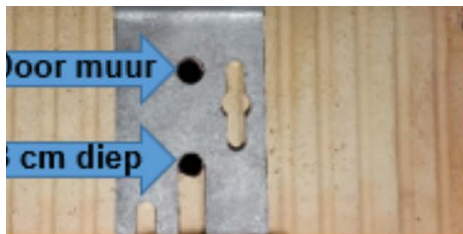
Artikelnummer	Aantal per verpakking	Gewicht	Lengte	Breedte	Hoogte
GSS3021	8 stuks	2,5 kg	0,28 m	0,1 m	0,1 m

### GEbruik

Wanneer de GSS-Beugel gebruikt wordt op een muur die niet uit volle stenen bestaat, gebruiken we de muurhaak. Boor twee gaten van 12mm. Houdt de beugel tegen de muur om de positie van de gaten te bepalen. Boor zo hoog mogelijk door het sleufgat C een gat van +- 3cm diep. Boor nu doorheen het ronde gat A van de beugel dwars door de muur. Steek de muurhaak door de beugel en door de muur. De omgebogen zijde past in het onderste gat. Draai nu de moer goed vast. Wanneer men nu met plaat, plank en spie werkt, is deze methode uitstekend om trapgaten te beveiligen en meteen te bekisten.

De GSS-Beugel is altijd opnieuw bruikbaar.

Kijk naar onze demofilm per artikel: filmpje [Artikel 3021 GSS-Muurhaak](#)



## GSS-Safe - GSS Muurhaak

### OPGELET!

GSS-nv neemt geen enkele verantwoordelijkheid betreffende de verankering van de beugel aan de muur of het beton, indien het juiste type anker niet gebruikt werd of wanneer het beton niet in perfecte staat is, zonder scheuren! Steeds minimum 5cm tussen boorgat en rand van het beton!!

De kwaliteit van het beton (BENOR) alsook de verankering van een balk met het gebouw valt volledig onder verantwoordelijkheid van de bouwheer. Gebruik bij holle stenen steeds de muurhaak! (artikel 3021)

# GSS-Safe - GSS Afstandssteun 150



1 STUKS

## DOEL

- Het plaatsen van onze veiligheidsleuning op 15 cm van de rand van de muur of balkon.
- Zeer handig bij onafgewerkte terrassen of balkons die nog gevloerd moeten worden en die aan de buitenzijde nog een afwerkingslaag krijgen zoals geschilderd, bepleisterd met crepi of bekleed met andere materialen.
- De veiligheidspaal kan ten alle tijden blijven staan gedurende de werkzaamheden, tot de steun aan de buitenzijde verwijderd wordt.

## TECHNISCHE GEGEVENS

- Machinaal bewerkt verzinkt plaatstaal 4mm..

## GEGEVENS VERPAKKING

Artikelnummer	Aantal per verpakking	Gewicht	Lengte	Breedte	Hoogte
GSS3026	1 stuk	2 kg	0,2 m	0,12 m	0,15 m

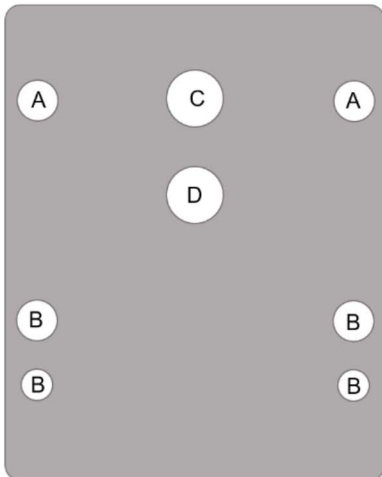
## GEBRUIK

De steun kan worden gemonteerd op 3 manieren:

- 1 Met betonschroeven: Plaats 2 betonschroeven type HUS-H8, links en rechts bovenaan. Gebruik hiervoor gaten A (figuur 1). Plaats 2 betonschroeven van 6 of 8 mm onderaan. Gebruik hiervoor 2 van de 4 gaatjes B links en rechts. De bovenste 2 schroeven zorgen voor de sterkte bij druk naar buiten en de zijwaartse druk. De onderste schroeven zorgen dat de steun niet buigt als de paal naar binnen zou getrokken worden en tevens dat de paal niet zijwaarts kan bewegen.
- 2 Wanneer je een schroefhuls van M16 of M18 laat instorten kan je de steun monteren met een bout en een sluitring. Gebruik hiervoor gat C (figuur 1). Plaats 2 extra betonschroeven onderaan. Gebruik hiervoor gaten B (figuur 1). Deze zorgen ervoor dat de paal niet naar binnen kan getrokken worden en tevens dat de paal niet zijwaarts kan bewegen.
- 3 Wanneer je de beugel op een holle muur zou willen plaatsen dan moet je een gat doorheen gat D (figuur 1) en de muur boren. We verankeren de beugel aan de muur door er een ankerstang van 16 mm door te steken en er aan de binnenzijde en aan de buitenzijde een wartel van 12cm doormeter aan te draaien (figuur 2).

Hou bij het boren in het beton steeds een minimum randafstand van 5 cm in acht!

## GSS-Safe - GSS Afstandssteun 150



Figuur 1



Figuur 2

Bij alle werkzaamheden is de arbeider verplicht zich te voorzien in zijn PBM.  
Draag een veiligheidsharnas wanneer er een risico bestaat  
om van het gebouw te vallen!

Om de zijdelingse krachten op te vangen is het een verplichting  
om de planken aan de beugels vast te schroeven.  
De leuning kan pas als veilig beschouwd worden als alle planken bevestigd zijn  
en vastgeschroefd aan de paal-beugels.  
Ook de planken moeten op de hoeken aan elkaar gezet  
worden met de hoekverbinder en telkens 3 schroeven.

## GSS-Safe - GSS Verloren Betonvoet



1 STUK

### DOEL

- Het plaatsen van veiligheid waar normale montage, tegen muren of vloeren, moeilijk wordt omdat de afwerking reeds gebeurd is. Vaak zitten de montagehulpmiddelen in de weg voor verdere werkzaamheden. De verloren betonvoet is zeer bruikbaar voor het beveiligen van liftschachten of openingen op de te storten vloer, daar waar de terrassen nadien geplaatst worden.
- Bij open bordessen in traphallen kan de paal blijven staan tot de laatste tegel gelegd wordt.
- Het voetje is 25 cm hoog (vloerdikte 25 + 5 cm predal = 30 cm) waardoor het kan blijven staan als het beton gestort wordt. Het eventueel uitstekende gedeelte verdwijnt nadien in de chape. Indien de chaper het voetje zou willen verhogen zodat de paal kan blijven staan tijdens het chaperen, kan hij er een stukje pvc buis van diameter 7cm overheen zetten zodat het beton of chape niet in het kokertje kan lopen. Mocht het voetje te hoog zijn, kan je het uitstekende gedeelte gewoon afslijpen..

### TECHNISCHE GEGEVENS

- Onbehandeld staal gelast.
- Afmetingen voet: 15cm x 15cm
- Koker 40x2 met lengte 25cm.

### GEGEVENS VERPAKKING

Artikelnummer	Aantal per verpakking	Gewicht	Lengte	Breedte	Hoogte
GSS3027	1 stuk	1,6 kg	0,25 m	0,15 m	0,15 m

# GSS-Safe - GSS Verloren Betonvoet

## MONTAGE

Monteer de voetplaat van 15 bij 15 cm rechtstreeks op het gewelf of pedaal onmiddellijk bij de plaatsing (figuur 1) met behulp van 4 betonbouten van 6\*40 of met 4 korte ankerboutjes. Zorg ervoor dat de voet minimum 10 cm van de rand staat om uitscheuring of afbreuk van het beton te voorkomen!

Zie figuur 2 voor een foto van de te gebruiken bouten.



Figuur 1



Figuur 2

## GEbruik OP DE WERF

Plaats de paal in de koker tot op de bodemplaat. De 2 onderste toppen passen precies in de hoek van de koker (figuur 3/A). De bovenstaande top in het midden sluit aan op de rechte zijde. Deze laatste moet steeds volledig in de koker zitten om de stabiliteit te bewaren (figuur 3/B). Bij het gebruik van dit artikel heeft het geen belang of de paalbeugels naar binnen of naar buiten gericht zijn.

Gebruik de verloren betonvoet nooit meer dan 1 maal. Hij dient enkel om in het beton te storten!

### Aandacht

De verloren betonvoet is niet beschermd tegen oxidatie waardoor hij nooit gebruikt mag worden voor andere doeleinden dan op deze technische fiche beschreven! Hij is voor éénmalig gebruik en moet steeds ingestort worden in de vloerplaat.

GSS nv kan niet aansprakelijk worden gesteld voor de samenstelling van het beton en de gevolgen hierdoor. Het beton moet voldoen aan een minimum druksterkte van 20 MPa.



Figuur 3

## GSS-Safe - GSS Liggersteun D20



1 STUK

### DOEL

- Het plaatsen van onze veiligheidsleuning op het uiteinde van een houten systeemligger van 20cm. Onze liggersteunen passen op verschillende merken van liggers indien de bovenflens van de ligger 8 x 4 cm is. (Figuur 1)

### TECHNISCHE GEGEVENS

- Machinaal bewerkt plaatstaal 4mm met 6 bevestigingsgaten voor schroeven.
- Maatwerkkoker gelast.

### GEGEVENS VERPAKKING

Artikelnummer	Aantal per verpakking	Gewicht	Lengte	Breedte	Hoogte
GSS3028	1 stuk	1,5 kg	0,3 m	0,09 m	0,15 m

### GEBRUIK

Schuif de liggersteun over de bovenflens en zet hem vast met minimum 4 schroeven in de ligger.

Zeer handig om een overstekende vloer of een overstekend terras te storten. Schuif de liggersteun over de bovenflens van de ligger tot tegen het GSS-Profiel en veranker hem met 4 schroeven (Figuur 2). Wanneer je op voorhand een boven- en onderplaatje in de gleuven van GSS-Profiel plaatst kan de leuningpaal, na het storten van de vloer, gemakkelijk omgezet worden van de liggersteun naar de plaatjes. Zo kan hij blijven staan na het wegnemen van de ligger (bijv. op een terras).

Plaats de paal in de koker tot op de bodemplaat. De 2 onderste toppen passen precies in de hoek van de koker (figuur 3/A). De bovenstaande top in het midden sluit aan op de rechte zijde. Deze laatste moet steeds volledig in de koker zitten om de stabiliteit te bewaren (figuur 3/B). Bij het gebruik van dit artikel heeft het geen belang of de paalbeugels naar binnen of naar buiten gericht zijn.

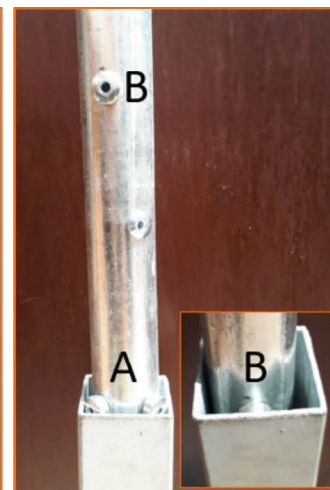
Kijk naar onze demofilm per artikel: filmpje [Artikel 3021 GSS-Muurhaak](#)

## GSS-Safe - GSS Liggersteun D20

### Aandacht

De liggersteunen zijn enkel getest en gekeurd in de langsrichting van de ligger.  
We kunnen ze in de dwarsrichting enkel als veilig beschouwen  
indien alle relingplanken aan de paalbeugels vastgeschroefd of de buisreling  
met de oogbouten vastgezet zijn.

GSS bvba kan niet aansprakelijk worden gesteld  
indien de liggersteun slecht is geplaatst of beschadigd is.



Figuur 1

Figuur 2

Figuur 3



## GSS-Safe - GSS Box



50 STUKS - VALBEVEILIGING IN PRÉMUREN

### DOEL

- Het voorzien van een veilige verloren leuninghouder in betonnen wanden bij het storten van het beton.
- Geen montage op hoogte en geen demontage!

### TECHNISCHE GEGEVENS

- Machinaal bewerkt verzinkt plaatstaal
- Afmetingen: hoogte/ breedte/ diepte 210/ 120/ 20 mm.

### GEGEVENS VERPAKKING

Artikelnummer	Aantal per verpakking	Gewicht	Lengte	Breedte	Hoogte
GSS3029	1 stuk	0,8 kg	0,21 m	0,12 m	0,02 m

### MONTAGE

Opgelet: GSS-Box is niet symmetrisch! Op de voorzijde en op de achterzijde staat TOP gedrukt; dit is telkens de bovenkant. Op de foto zie je de voorzijde van GSS-Box. (fig.1)

**A** Bij Prémuren: Doe een weinig harslijm (gele lijn) volledig rondom aan de voorzijde en plak de box tegen de mal. Indien de box goed aangedrukt wordt volstaat het vaak om enkele propjes harslijm op de hoeken aan te brengen.

De bovenkant mag tegen de vellingkant geschoven worden. (fig.3)

**Enkel toegelaten bij productie in de fabriek en professioneel getrild!**  
(kiezel max. 16mm)

**B** Bij montage op bekistingsplaten: **Steeds TOP naar boven. Doe een laagje silicone op de box (gele lijn) en nagel de box met 4 dunne nageltjes tegen de plaat.** In de hoeken zijn 4 gaatjes van 2mm voorzien. (groene cirkel fig.1)

## GSS-Safe - GSS Box

Bij montage op de werf, of bij gebruik van beton met kiezel groter dan 16mm, is het verplicht de achterzijde van de box (fig.2) met betonstaal te verankeren aan de wapening!

Plaats de boxen maximum 2m uit elkaar en maximum 10cm lager dan de bovenste muurrand. Begin op maximum 50cm van de hoek van de muur en eindig ook maximum op 50 cm van het einde van de muur. Op deze manier moeten de planken in de hoek niet verbonden worden met elkaar. (fig.4)



Figuur 1

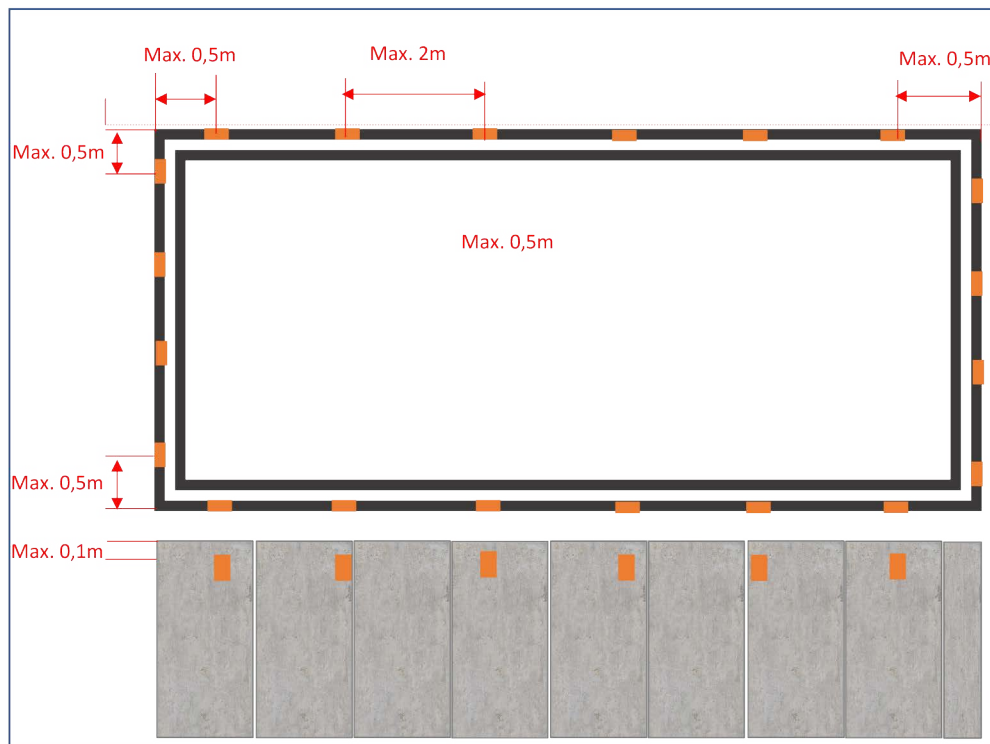


Figuur 2



Figuur 3

## GSS-Safe - GSS Box



Figuur 4

Er bestaat ook een versie van de GSS-Box voor volle muren!  
Hier wordt de box aan de ruwe afgestreekte zijde in het beton geduwd.

### GEbruIK OP DE WERF

#### MONTAGE

- Plooi de 2 plaatjes 90° open en monteer de veiligheidspaal op de gekende manier (Zie TF artikel 3001).

#### AANDACHT

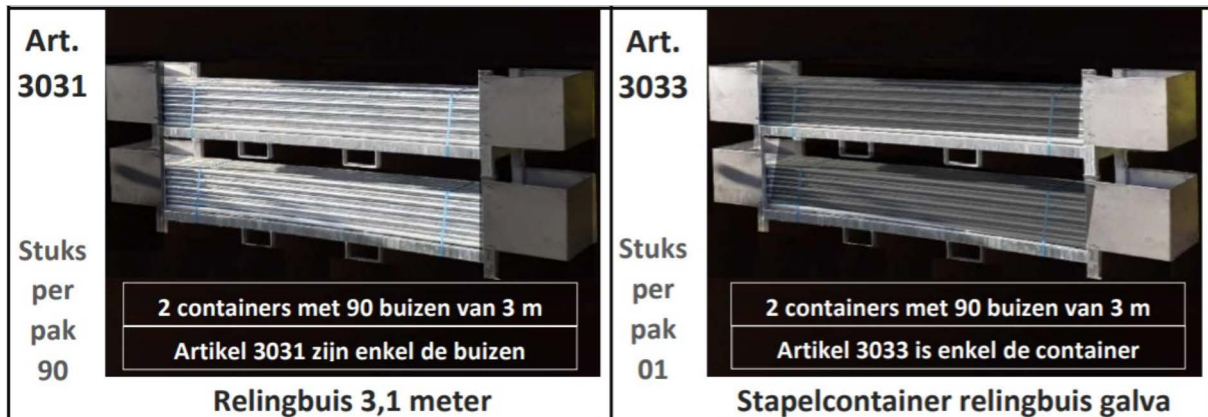
De plaatjes van GSS-Box mogen slechts 1 maal open geplooid worden voor veilig gebruik!! De paal is veilig wanneer hij 180° op slot gedraaid werd en de 2 onderste toppen tussen de paal en de box staan!!

GSS nv kan niet aansprakelijk worden gesteld voor de samenstelling van het beton en de gevolgen hierdoor. Het beton moet voldoen aan een minimum druksterkte van 20 MPa.

#### WEETJE

GSS-Box is gekeurd door SGS (keuringsattest op onze website).  
GSS-Safe is gepatenteerd door GSS nv!

## GSS-Safe - GSS Relingbuis



### DOEL

- 031 Relingbuizen:
  - Een veilige reling opbouwen in combinatie met artikel 3043 (paal voor staal)
- 3033 Stapelcontainer relingbuizen
  - De buizen veilig transporteren en manipuleren op de werf

### TECHNISCHE GEGEVENS

- 031 Relingbuizen:
  - Stalen verzinkte buizen van 1" (=duim)
  - Lengte 3m (tol. -0+150)
- 3033 Stapelcontainer relingbuizen
  - Volbad verzinkte container
  - Stapelbaar
  - Manipuleerbaar met heftruck en pallethaak
  - Voorzien van 2 veiligheidsschermen (-platen) om uitschuiven te voorkomen

### GEGEVENS VERPAKKING

Artikelnummer	Aantal per verpakking	Gewicht	Lengte	Breedte	Hoogte
GSS3031	1 stuk	9,4 kg	3,2 m	0,04 m	0,04 m
GSS3033	1 stuk	100 kg	3,4 m	0,45 m	0,6 m

## GSS-Safe - GSS Onderplaatje Prefab



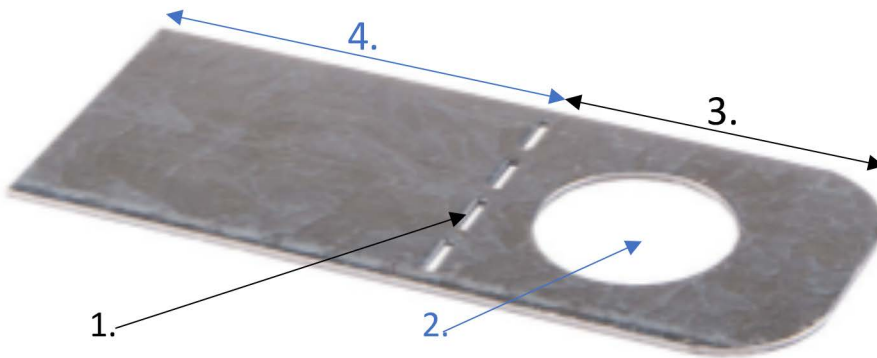
30 STUKS - 4 PER POFIEL

### DOEL

- De veiligheidspaal vasthouden aan de onderzijde bij het gebruik van GSS-Prefab.

### TECHNISCHE GEGEVENS

- Verzinkt plaatstaal 1,5mm



1. Plooilijn om dicht te plooiën bij montage en open te plooiën bij gebruik.
2. Opening voor paal.
3. Paaldeel
4. Balkdeel

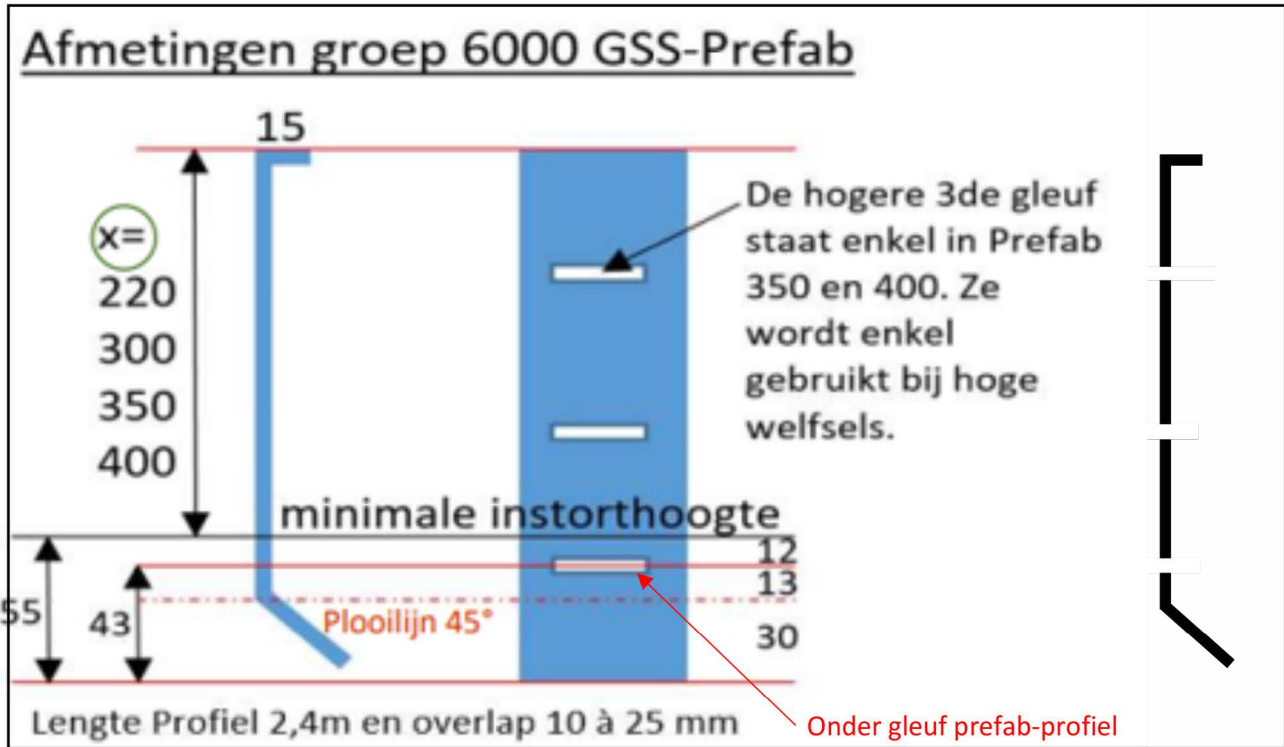
### GEGEVENS VERPAKKING

Artikelnummer	Aantal per verpakking	Gewicht	Lengte	Breedte	Hoogte
GSS3034	30 stuks	2,7 kg	0,15 m	0,06 m	0,05 m

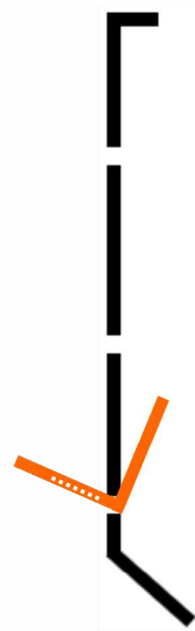
## GSS-Safe - GSS Onderplaatje Prefab

### MONTAGE

- 1 Plooi het plaatje 90° en steek het met het paaldeel in de ondergleuf naar de buitenkant van het Prefab profiel (figuur 1+2).
- 2 Vouw het plaatje nu volledig dicht (figuur 1+3).



Figuur 1



Figuur 2

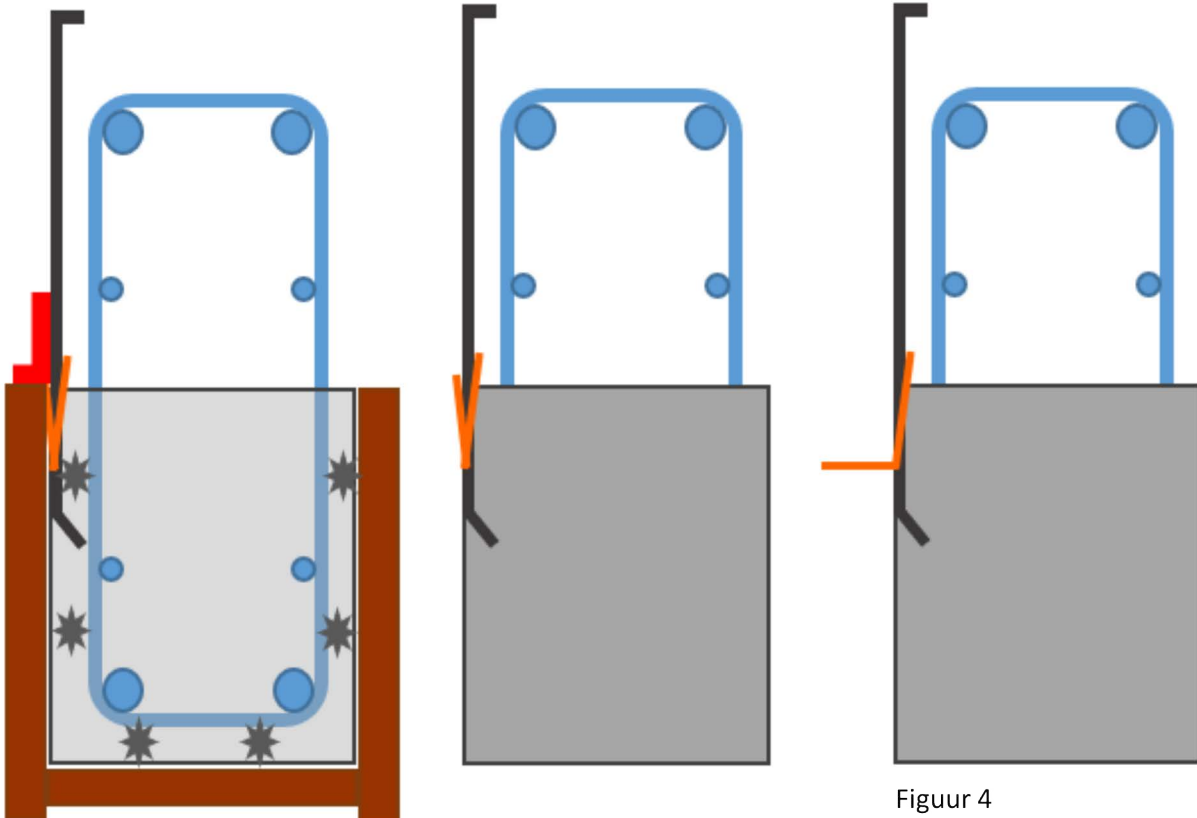


Figuur 3

# GSS-Safe - GSS Onderplaatje Prefab

## GEBRUIK OP DE WERF

- 1 Plooi het plaatje 90° open (figuur 4), bevestig het bovenplaat 3004b (zie TF 3004b). bevestig de paal op de juiste wijze (zie TF 3001).
- 2 Plooi het plaatje terug of breek het af wanneer de leuningpaal niet meer nodig is.



Figuur 4

Voorbeeld instorten van GSS Prefab en het plaatje 3034 .

Voorbeeld Prefab balk en het plaatje 3034 ingestort.

Voorbeeld Prefab balk en het plaatje 3034 open geplooid en klaar voor gebruik.

Kijk naar onze demofilm per artikel: filmpje [Artikel 3034 Onderplaatje prefab](#) of bekijk onze YouTube video over [GSS-Prefab instorten](#)

Lees ook onze TF van GSS-Prefab artikel 6000-6400.

## GSS-Safe - GSS Afstandssteun 300



1 STUK

### DOEL

- Het plaatsen van onze veiligheidsleuning op 30 cm van de rand van de muur of balkon.
- De beugel wordt normaliter enkel gebruikt om de paal 30 cm naar buiten te brengen zodat er veilig een dak-oversteek kan gemaakt worden aan een plat dak. Ook de dakrand kan nu veilig afgewerkt worden. (buitenmuur: isolatieplaat afgewerkt met crepi of wanneer de buitengevel geplaatst wordt nadat het dak werd afgewerkt ) (figuur 2)
- De veiligheidspaal kan ten alle tijden blijven staan gedurende de werkzaamheden, tot de steun aan de buitenzijde verwijderd wordt

### TECHNISCHE GEGEVENS

- Machinaal bewerkt verzinkt plaatstaal 4mm.

### GEGEVENS VERPAKKING

Artikelnummer	Aantal per verpakking	Gewicht	Lengte	Breedte	Hoogte
GSS3037	1 stuk	4 kg	0,35 m	0,15 m	0,15 m

### GEbruik

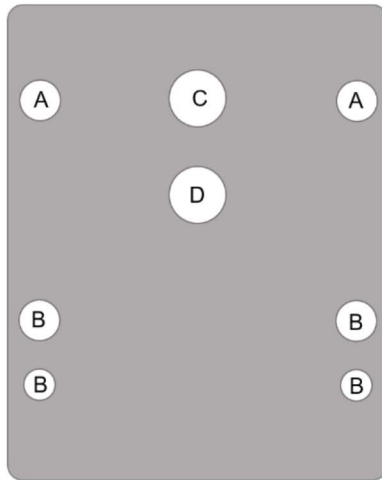
De steun kan worden gemonteerd op 3 manieren:

- 1 Met betonschroeven: Plaats 2 betonschroeven type HUS-H8, links en rechts bovenaan. Gebruik hiervoor gaten A (figuur 1). Plaats 2 betonschroeven van 6 of 8 mm onderaan. Gebruik hiervoor 2 van de 4 gaatjes B links en rechts. De bovenste 2 schroeven zorgen voor de sterkte bij druk naar buiten en de zijwaartse druk. De onderste schroeven zorgen dat de steun niet buigt als de paal naar binnen zou getrokken worden en tevens dat de paal niet zijwaarts kan bewegen.
- 2 Wanneer je een schroefhuls van M16 of M18 laat instorten kan je de steun monteren met een bout en een sluitring. Gebruik hiervoor gat C (figuur 1). Plaats 2 extra betonschroeven onderaan. Gebruik hiervoor gaten B (figuur 1). Deze zorgen ervoor dat de paal niet naar binnen kan getrokken worden en tevens dat de paal niet zijwaarts kan bewegen.
- 3 Wanneer je de beugel op een holle muur zou willen plaatsen dan moet je een gat doorheen gat D (figuur 1) en de muur boren. We verankeren de beugel aan de muur door er een ankerstang van 16 mm door te steken en er aan de binnenzijde en aan de buitenzijde een wartel van 12cm doormeter aan te draaien (figuur 2).

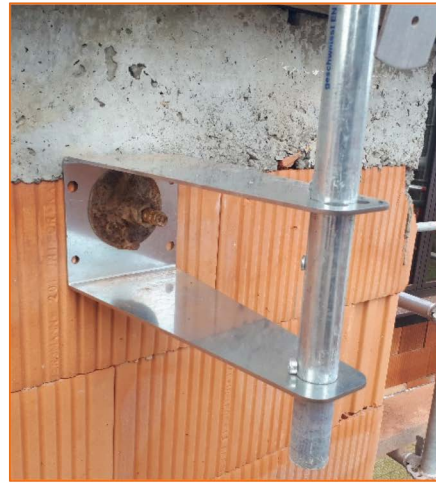
Hou bij het boren in het beton steeds een minimum randafstand van 5 cm in acht!



## GSS-Safe - GSS Afstandssteun 300



Figuur 1



Figuur 2

Bij alle werkzaamheden is de arbeider verplicht zich te voorzien in zijn PBM.  
Draag een veiligheidsharnas wanneer er een risico bestaat  
om van het gebouw te vallen!

Om de zijdelingse krachten op te vangen is het een verplichting  
om de planken aan de beugels vast te schroeven. De leuning kan pas als  
veilig beschouwd worden als alle planken bevestigd zijn en vastgeschroefd  
aan de paal-beugels. Ook de planken moeten op de hoeken aan elkaar gezet  
worden met de hoekverbinder en telkens 3 schroeven.

### AANDACHT!

Indien het GSS-Profiel en GSS Safe gebruikt werden om het dak te storten,  
is het veel handiger en sneller om met de afstandsbeugel 3017 te werken  
in combinatie met de GSS-Beugel 3007!

In deze toepassing is boren overbodig!

## GSS-Safe - Hoekverbinders staal-staal



1 STUK

### DOEL

- Het aan elkaar koppelen van 2 relingbuizen van 1" daar waar ze samenkomen op een hoek.

### TECHNISCHE GEGEVENS

- Verzinkt stalen onderdeel uit gietijzer geborgd met een vleugelmoer.

### GEGEVENS VERPAKKING

Artikelnummer	Aantal per verpakking	Gewicht	Lengte	Breedte	Hoogte
GSS3038	1 stuk	1 kg	0,11 m	0,05 m	0,05 m

### GEBRUIK OP DE WERF

- Schuif de rechterbuis minimum 30 cm voorbij de kruising en zorg ervoor dat ze goed geklemd zit in de beugels.
- Klik de hoekverbinder op de buis met de grote gaten omlaag gericht ter hoogte van de kruising.
- Schuif de linker buis minimum 30 cm door de 2 gaten van de beugel en klem de buis stevig vast in de paalbeugels.
- Draai de vleugelbout van de hoekverbinder stevig vast.
- De buizen van de 2 palen links en rechts van de hoek moeten vastgemaakt worden in de paalbeugels door de schroefogen goed aan te draaien tot de buizen klemmen.



## GSS-Safe - Adapt-relingbuis



1 STUK

### DOEL

- Het op maat schuiven van een relingbuis en ze tevens in de hoek koppelen aan een andere relingbuis. Bijvoorbeeld de zijkan-ten van terrassen en balkons.
- Deze buis kan gebruikt worden om afstanden te overbruggen tussen 0,60 m en 2 m.
- Ze bestaat uit 2 delen: deel A (voor-buis): met aan de voorkant een koppelstuk met vleugelbout en deel B (achter-buis): met aan de voorkant een geleidings- koppelstuk.

### TECHNISCHE GEGEVENS

- Verzinkt stalen onderdelen uit gietijzer geborgd met vleugelmoeren.
- Verzinkte buizen 1".

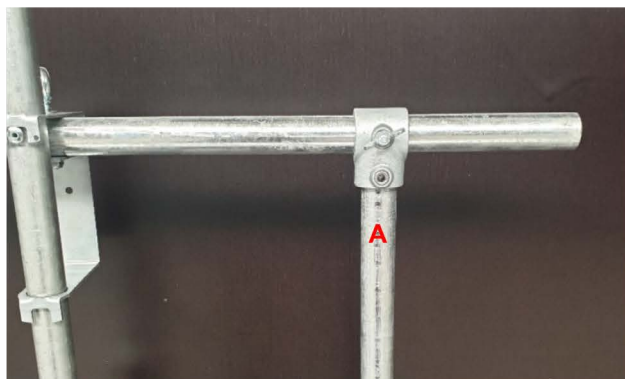
### GEGEVENS VERPAKKING

Artikelnummer	Aantal per verpakking	Gewicht	Lengte	Breedte	Hoogte
GSS3040A	1 stuk	3 kg	0,85 m	0,05 m	0,05 m
GSS3040B	1 stuk	4 kg	1,35 m	0,05 m	0,05 m

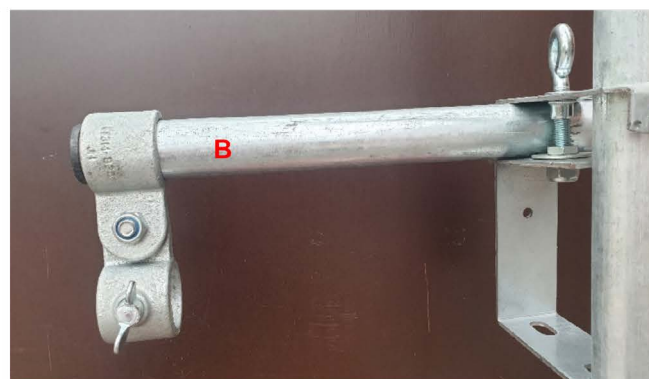
# GSS-Safe - Adapt-relingbuis

## GEBRUIK OP DE WERF

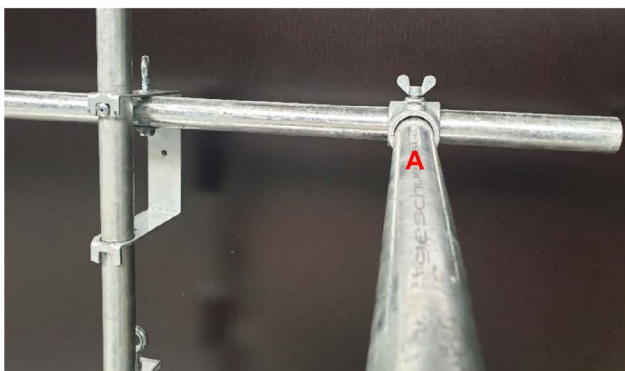
- Hang deel A met het koppelstuk aan de kruisende relingbuis. (fig.1)
- Steek deel B met de achterzijde in de hout-staal beugel van de paal. (fig.2)
- Lift deel A (fig.3) en schuif ze door de geleidingsbuis van deel B (fig.4)
- Trek de buis strak naar achter, draai de schroefoog van de hout-staal beugel goed aan! (fig.5) en draai het koppelstuk van deel A en deel B goed vast.



Figuur 1



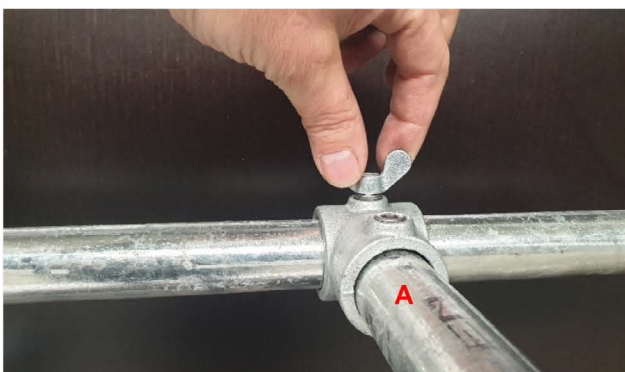
Figuur 2



Figuur 3



Figuur 4



Figuur 5

# GSS-Safe - GSS Veiligheidspaal Leuningsbuis



50 STUKS

## DOEL

- De werkvloer op hoogte beveiligen..

## TECHNISCHE GEGEVENS

- De veiligheidspaal **3043**: gelaste gegalvaniseerde buis met diameter 33,7 mm een dikte van 3,25 mm en een lengte van minimum 1500mm.
- Voor stalen relingbuizen van 1" (33,7mm).
- Beugel borstwering en knieregel: een beugel van 5mm staaldikte voor het klemmen van 2 buizen met een schroef van M10.
- Beugels elke +-15cm verplaatsbaar naar een andere positie.
- Plintbeugel: sendzimir verzinkte plaat met dikte 4mm met een opening voor een houten plank met een variabele hoogte.
- 7 vaste noppen, 1 sluitring als opwaarts blokkeringsmechanisme en een bout + borgmoer als afsluiting bovenaan.

## GEGEVENS VERPAKKING

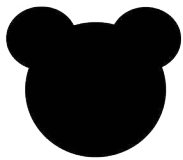
Artikelnummer	Aantal per verpakking	Gewicht	Lengte	Breedte	Hoogte
GSS3043	1 stuk	5 kg	1,55 m	0,1 m	0,05 m

## GEBRUIK IN DE PRAKTIJK

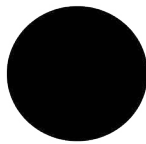
- Wanneer het bovenplaatje en het onderplaatje bevestigd is krijgen we bovenaan een gat met 2 zijgaatjes links en rechts en onderaan een rond gat.
- Alle andere paalhouders (beugels, vloersteunen enz.) hebben dezelfde openingen. De paal monteert je dan ook op dezelfde manier.
- Montage:
  - Steek de paal met de 2 onder-noppen door het boven gat met de 2 zijopeningen (figuur 1) en laat hem zakken tot het onder gat (figuur 2). Trek de paal een klein beetje omhoog en draai hem 180° rond zijn as en laat hem weer zakken. Enkel zo is de paal op slot en veilig!
  - De beugels zijn nu naar buiten gericht en de 2 onder-noppen naar binnen tussen paal en muur.
  - Steek de buizen door de beugels met een minimum overlap van 30cm en draai de schroef goed vast.
  - Plaats, als het beton hard is, een plintplank van minstens 15cm hoog tegen de palen en hang de plintbeugel er overheen ter voorkoming van vallende voorwerpen. Dit ter bescherming van werkkrachten op ondergelegen verdiepingen. Het is mogelijk ze vast te zetten met een nagel of schroef (figuur 3).

# GSS-Safe - GSS Veiligheidspaal Leuningsbuis

- Demontage:
  - Verwijder enkel die planken waar je veilig staat.
    - Draai de plintbeugel van de plank en verwijder ze.
    - Trek de kniebuis uit de beugels, hef de beugel op en draai hem naar links of rechts.
    - Trek de borstbuis uit de beugels, hef de beugel op en draai hem naar dezelfde richting dan de kniebeugel.
    - Trek de paal een klein beetje omhoog en draai hem 180° rond zijn as naar de tegenovergestelde richting.
    - Wanneer je de montage en demontage deed zoals beschreven zullen de plaatjes nu niet beschadigd zijn. Je kan nu de paal zonder enige moeite uit de plaatjes omhoog liften. Trek de paal uit de openingen en berg hem weg.
  - Op deze manier kan je de palen ook vanaf de stelling aan de buitenkant demonteren. De reling kan dus blijven staan aan de raam- of terras openingen.



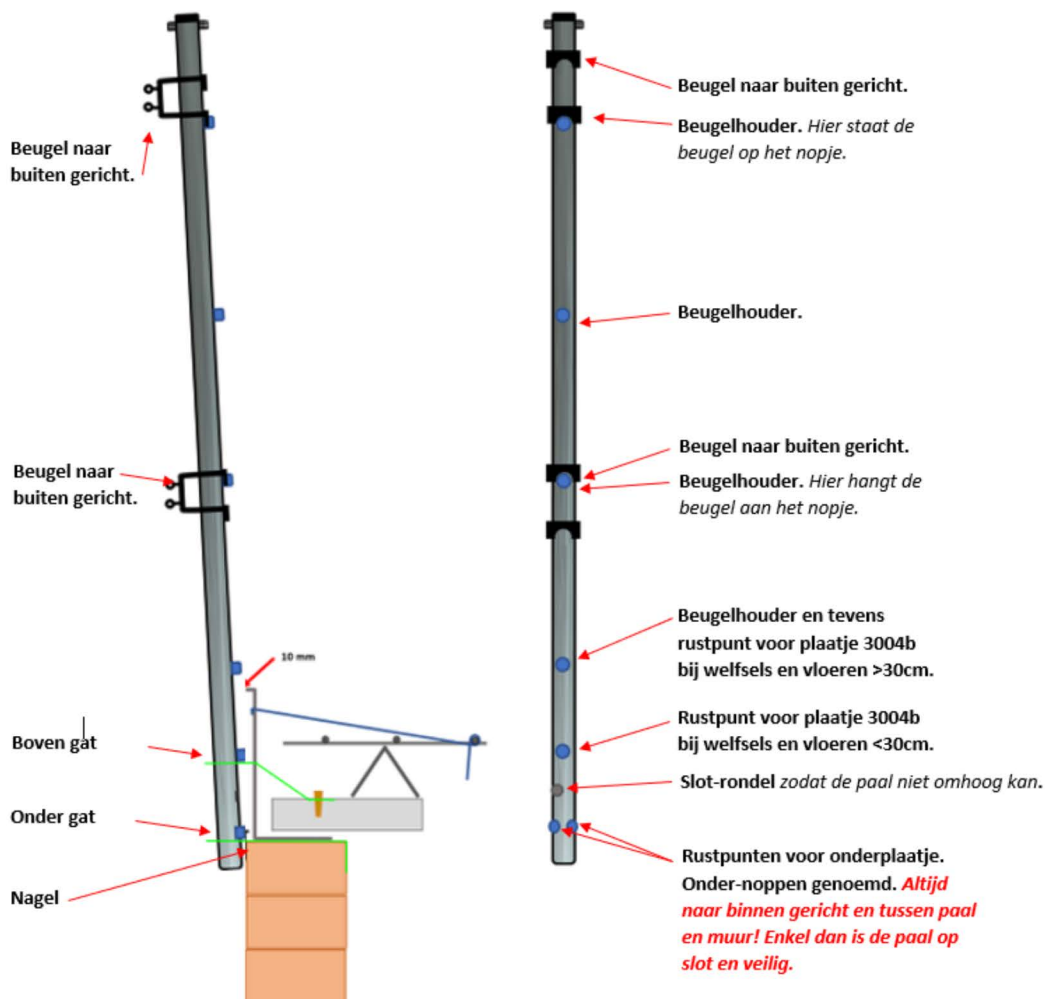
Figuur 1 (boven gat)



Figuur 2 (onder gat)



Figuur 3



## GSS-Safe - GSS Veiligheidspaal Leuningsbuis

### BELANGRIJKE INFORMATIE!

- Plaats nooit een veiligheidspaal daar waar het risico bestaat om de gemetselde muur om te trekken of te duwen. Dit kan bijvoorbeeld doordat het metselwerk nog niet uitgehard is of als de muur onder de paal in oppervlakte niet groot en dus stevig genoeg is. Bijvoorbeeld waar er slechts enkele stenen gemetseld zijn boven een raam.

Indien de kans zou bestaan dat de gewelven kunnen verschuiven bij een eventuele impact, is het verplicht om ze met elkaar te verbinden zover als nodig om verschuiving te voorkomen. Welselverbinders en predalverbindingsplaatjes zijn verkrijgbaar op aanvraag.

- Opgelet! Het is verboden de palen te monteren wanneer er visueel enige schade opgemerkt wordt! Na een belasting van de paal door een impact van goederen of een persoon, moet de paal gekeurd worden alvorens hem opnieuw te gebruiken!

Herstellingen van de paal mogen enkel uitgevoerd worden door GSS nv.

- De leuning is getest volgens de Euronorm EN 13374 en dit voor leuning van klasse A. Ze mogen nooit gebruikt worden als leuning voor hellende daken.
- Bij het gebruik van GSS-Safe in combinatie met GSS-Balk zorgt niet de muur en het onderplaatje, maar de muur en het bovenplaatje voor de stabiliteit van de veiligheidspaal. In deze situatie is het belangrijk extra zorgvuldig na te kijken dat het bovenplaatje goed vast zit. Doe een test en gebruik bij voorkeur spanhulsen van 6cm lang. Het gebruik van een nagelpistool is bij deze toepassing verboden!! Bij het gebruik met GSS-Balk gebruiken we geen paspaaltje! We zetten de paal gewoon recht.

GSS-Safe mag enkel geplaatst worden volgens de richtlijnen in deze technische fiche beschreven!

## GSS-Safe - GSS Veilige reling



### DOEL

- Een veilige reling opbouwen in combinatie met onze veiligheidspaal 3001

### TECHNISCHE GEGEVENS

- Houten planken
- Kwaliteit C24
- Afmetingen LxBxH 3m x 2,2cm x 12,2 cm

### GEGEVENS VERPAKKING

Artikelnummer	Aantal per verpakking	Gewicht	Lengte	Breedte	Hoogte
GSS3050	1 stuk	1,4 kg	3 m	0,022 m	0,122 m

### GEBRUIK

- Plaats elke 1,2 meter een paal. Schuif de plank door 3 opeenvolgende palen, zo maak je telkens een veilige overlap van 30cm. Nagel of schroef de planken vast aan de beugels. Gebruik op de hoeken onze veilige hoekverbinder (art. 3006).

Hieronder een tabel met de maximum afstanden tussen 2 palen:

Maximale draagwijdte van de leuningplanken (S6, C24, klasse A)

Epaisseur en mm \ Largeur en mm	16	19	22	25	32	38	62
75		1.2 m					
100		1.4 m	1.6 m	1.8 m	2.4 m		
115	1.2 m	1.4 m		1.9 m	2.5 m	2.9 m	
125	1.3 m	1.5 m	1.7 m	2.0 m	2.6 m	3.0 m	4.8 m
150	1.3 m	1.6 m	1.8 m	2.1 m	2.7 m	3.2 m	5.2 m
175	1.4 m	1.7 m		2.2 m	2.8 m	3.4 m	
200	1.5 m	1.8 m		2.3 m	3.0 m	3.5 m	
225		1.8 m		2.4 m	3.1 m	3.7 m	



## Het GSS-Profiel

### BENAMING

- GSS staat voor Gilbert Steel Solutions wie het GSS-kliksysteem bedacht, het patenteerde en op de markt bracht eind 2010. Het vervangt het afstellen van een vloer met houten bekisting. Het is sneller, gemakkelijker en nadien hoeft men niets meer te ontkisten. Door zijn unieke kliksysteem, en de extra plooi bovenaan, is het product sterker geworden.
- Het GSS-Profiel kan ondertussen hoger dan 40 cm worden. Het vormt meteen een basis om er een geïntegreerde valbeveiliging, GSS-Safe, aan te koppelen.

### DOEL

- Het is een verloren bekisting en voorkomt dat er beton in de isolatiezone of luchtsponw terecht komt. Eens het beton is opgesteven, heeft het profiel geen enkele constructieve waarde meer; het blijft zitten tussen de gestorte vloer en de isolatie. Het profiel vormt dus geen koudebrug naar buiten toe.
- Het GSS-Profiel heeft als doel, de betonnen druklaag die gestort wordt op gewelven (holle welfsels, breedvloerplaten (predallen), potten en balken, volle platen ...) tegen te houden.
- In combinatie met GSS-Safe dient het GSS-Profiel meteen als afstand houder voor de 2 steunpunten waar onze veiligheidspaal op rust.

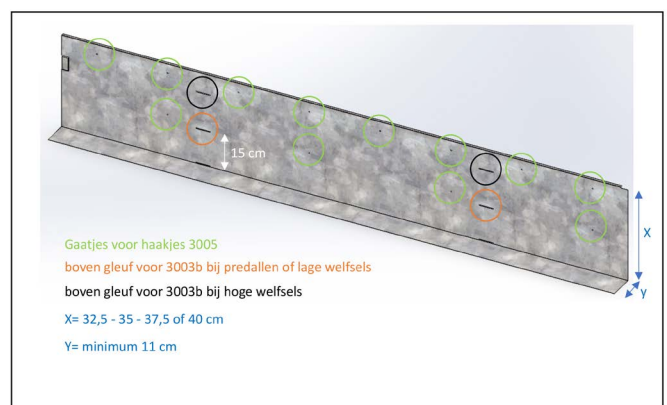
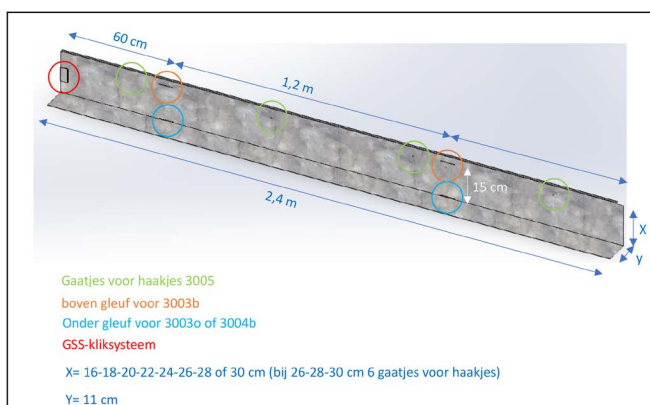
### TECHNISCHE GEGEVENS

- Materiaal: galvalvaniseerde staalplaat van minimum 1mm dikte in standaard constructiestaal of hoog sterkte staal.
- Hoek: 88 à 89° om de druk van het beton extra tegen te gaan.
- Hoogte: afhankelijk van de vloerdikte (tol. +- 5). Toleranties (tol.) worden steeds weergegeven in mm tenzij anders vermeld. Vloerdikte = Profielhoogte = gewelf + opstort.
- Breedte: is steeds 11 cm (tol. +- 5) en de lengte 2,4m (tol. +- 10).
- Het profiel heeft repeterende gaatjes van 4,5 mm om het te kunnen verankeren aan de boven-wapening (betonnet) of aan de tralieligger.
- Het heeft ook gleuven voor ons veiligheidssysteem GSS-Safe en het GSS-kliksysteem om de profielen te koppelen.

### STANDAARDTYPES

**A** GSS-160/ 180/ 200/ 220/ 240 Voor alle vloerdiktes van 15 cm tot 25 cm

**B** GSS-260/300: Voor alle vloerdiktes van 23 cm tot 31 cm



- De tekening is voor elk profiel van 160 tot en met 300 gelijkaardig. Enkel het aantal gaatjes voor de verbinding met de wapening is verschillend:

**A** 4 gaatjes op 60 cm repeterend op 1 lijn

**B** 6 gaatjes op 40 cm repeterend op 1 lijn

- GSS-325/350/375 en 400: Voor alle vloerdiktes van 30 cm tot 40 cm

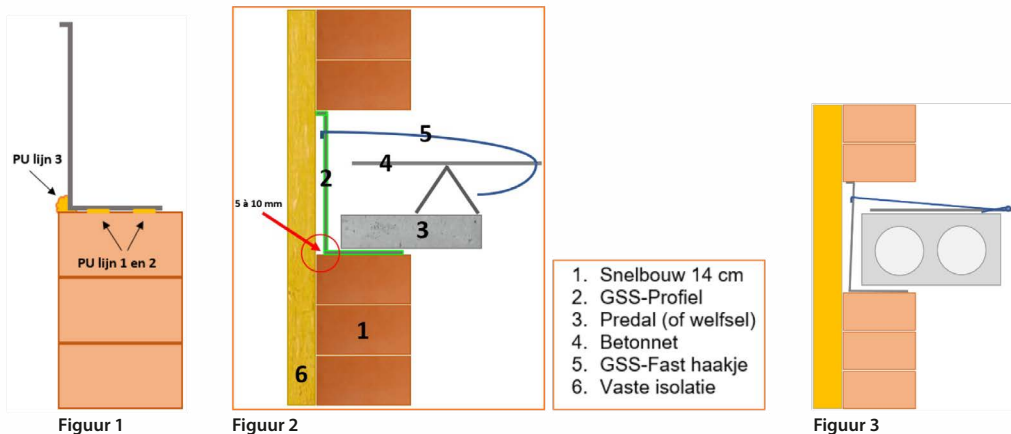
# Het GSS-Profiel

## OPBOUW ARTIKELNUMMERS

- vb GSS1220 de **1** staat voor materiaalmaterialdikte → genoemd GSS 220
  - 1 = 1 mm (tol. +0.1/-0.05)
  - 2 = 1.25 mm → (tol. +0.1/-0.1) GSS-Plus 220 genoemd
- vb GSS1220 de **220** staat voor de hoogte van het profiel in mm. **De opgegeven hoogte in het artikelnummer is in alle profielen (GSS-Profiel, GSS-Balk, GSS-Prefab, GSS-Edge) gelijk aan de totale hoogte van de te storten vloer!** In het voorbeeld van GSS 220 wordt de vloer 22 cm dik inclusief de dikte van het welfsel of de pedaal.

## GEBRUIK IN DE PRAKTIJK

- Plaats het GSS-Profiel onmiddellijk, na de laatste laag te metselen, vanaf de schragen. Wanneer je de muren lijmt, lijmt je het profiel bij voorkeur vast met PU-lijm. Dit kan vaak met dezelfde lijm als deze waar de snelbouwstenen mee verlijmd worden. Spuit minimum 2 lijnen PU-schuim (lijn 1 en 2) over de volledige lengte van de muur en een extra lijn op de buitenrand (lijn 3). We leggen het profiel 1 cm naar binnen zodat het overtollige schuim van de buitenste lijn (lijn 3) zich ophoopt voor het profiel. Dit geeft achteraf een extra stevigheid zodat het profiel niet naar buiten kan (figuur 1). Leg er tijdelijk een gewicht op (bvb. Enkele stenen). Je kan ook de bekisting voorlopig vast leggen door enkele stalen nagels doorheen het profiel in de voeg te kloppen.
- Omdat het merendeel van de gebruikers rechtshandig is, hebben we bij het ontwerp hiermee rekening gehouden. Het profiel kan je alleen in elkaar klikken als je aan de linkerkant begint (als je in het gebouw staat) en zo naar rechts werkt!!
- Leg het GSS-Profiel altijd 5 à 10 mm naar binnen toe (zie rode cirkel in figuur 2).
- Leg het profiel naast elkaar en schuif het rechtse profiel van boven naar onder in elkaar.
- Kijk naar onze demofilm per artikel: filmpje [Artikel 1000 Het GSS-Profiel](#) toont niet alleen de plaatsing maar ook hoe je een hoek maakt.
- Gebruik onze haakjes GSS-Fast artikel 3005 om het GSS-Profiel te verankeren aan de boven-wapening (betonnet). Ook van GSS-Fast is er een demonstratiefilm beschikbaar op onze website: [Artikel 3005 GSS-Fast \(haakjes\)](#)
- Onder 2 figuren die aantonen waar het GSS-Profiel zich situeert op de muur bij predallen (figuur 2) en welfsels (figuur 3).



Maak je gebruik van onze veiligheidsleuning?

Lees dan aandachtig de technische fiche van artikelgroep 3000 GSS-Safe!

# GSS-Safe - GSS Balk

## DOEL

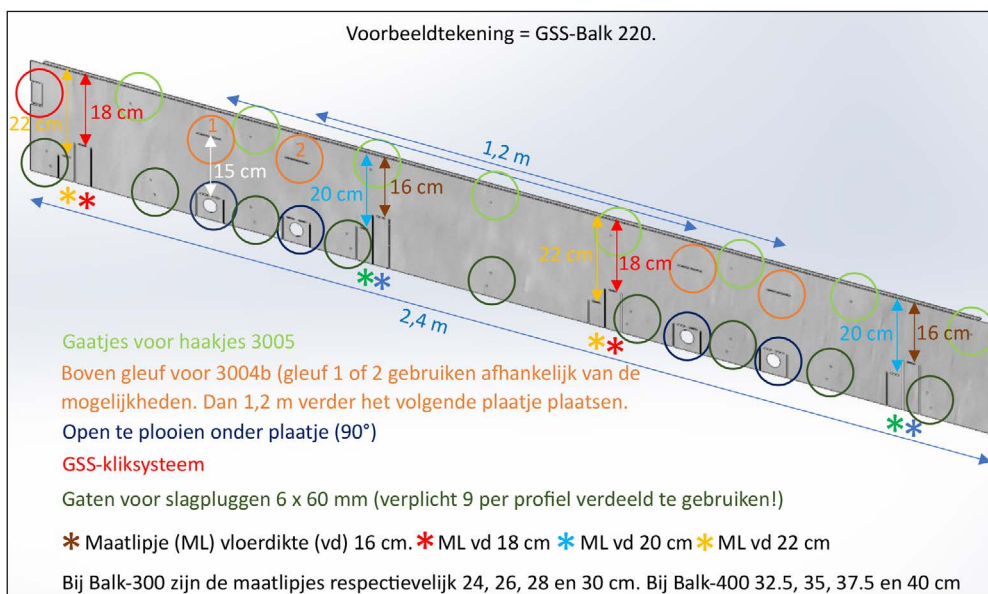
- Het is een verloren bekisting om snel en gemakkelijk achteraf prefab balken of -muren te bekisten.
- Ter info: Er bestaat ook een profiel om meteen bij productie van de elementen in te bouwen nl. GSS-Prefab. (zie TF art. 6000 GSS- Prefab)

## TECHNISCHE GEGEVENS

- Het is een verloren bekisting om snel en gemakkelijk achteraf prefab balken of -muren te bekisten.
- Ter info: Er bestaat ook een profiel om meteen bij productie van de elementen in te bouwen nl. GSS-Prefab. (zie TF art. 6000 GSS- Prefab)

## STANDAARDTYPES

- A** GSS-Balk 220: Voor alle vloerdiktes van 16 – 18 - 20 en 22 cm
- B** GSS-Balk 300: Voor alle vloerdiktes van 24 – 26 - 28 en 30 cm
- C** GSS-Balk 400: Voor alle vloerdiktes van 32,5 – 35 – 37,5 en 40 cm



- De tekening is voor elk profiel van 220 tot en met 400 gelijkaardig. Enkel het aantal gaatjes voor de verbinding met de wapening is verschillend:
  - A** 4 gaatjes op 60 cm repeterend op 1 lijn
  - B** 6 gaatjes op 40 cm repeterend op 1 lijn
  - C** 10 gaatjes op 30 cm repeterend op 2 lijnen
- Elk profiel heeft op 2 plaatsen maatlipjes voor 4 vloerdiktes om 90° open te vouwen en op de balk te leggen. Zo bepalen we welke hoogte we precies willen storten. Deze is gelijk aan de vloerdikte.

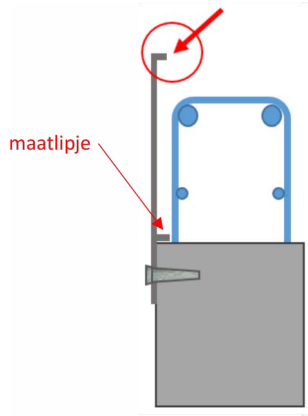
## OPBOUW ARTIKELNUMMERS

- vb GSS-Balk 4220 de **4** staat voor de artikelgroep balkbekisting.
- vb GSS-Balk 4220 de **220** staat voor de hoogte van de vloerdikte in mm. De opgegeven hoogte in het artikelnummer is in alle profielen (GSS-Profiel, GSS-Balk, GSS-Prefab, GSS-Edge) gelijk aan de totale hoogte van de te storten vloer! In het voorbeeld van GSS-Balk 220 wordt de vloer 16, 18, 20 of 22 cm dik inclusief de dikte van het welfsel of de predal. Wanneer je de volledige profielhoogte zou meten is dit echter +- 29 cm.

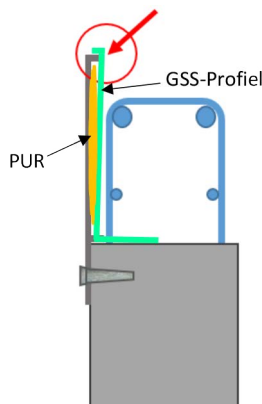
## GSS-Safe - GSS Balk

### GEBRUIK IN DE PRAKTIJK

- We plaatsen de balkbekisting steeds met de omgeplooid rand naar binnen.



- De balkbekisting is uitgerust 2 maal 4 lipjes die als maatvoering dienen (zie tekening boven). Plooi, afhankelijk van de juiste voerdikte, het lipje links en het lipje rechts haaks naar binnen en leg deze lipjes op de balk. Boor door elk gat van het balkdeel met een boor van 6 mm en klop er een spanhuls in van 6 x 60 mm lengte.
- Verbind de bekisting bovenaan met de haakjes GSS-Fast. Kijk naar onze demofilm per artikel: filmpje [Artikel 4000 GSS-Balk](#)
- GSS-Balk kan je eveneens aan elkaar koppelen met ons kliksysteem. Omdat de omgeplooid rand bovenaan naar binnen zit en bij het GSS-Profiel naar buiten is het echter onmogelijk om de twee te koppelen. Overlap de profielen enkele centimeters en vul de opening met purschuim. (zie afbeelding hieronder)



Maak je gebruik van onze veiligheidsleuning?  
Lees dan aandachtig de technische fiche van GSS-Safe!

**De info hieronder is enkel belangrijk wanneer je GSS-Balk gebruikt  
in combinatie met GSS-Safe!**

Bij het gebruik van GSS-Safe in combinatie met GSS-Balk zorgt niet de muur en het onderplaatje, maar de muur en het bovenplaatje voor de stabiliteit van de veiligheidspaal. In deze situatie is het belangrijk extra zorgvuldig na te kijken dat het bovenplaatje goed vast zit. Doe een test en gebruik bij voorkeur spanhuls van 6cm lang. Het gebruik van een nagelpistool is bij deze toepassing verboden!!

Bij het gebruik met GSS-Balk gebruiken we geen paspaaltje!

We zetten de paal gewoon recht.

## GSS-Safe - GSS Prefab

### DOEL

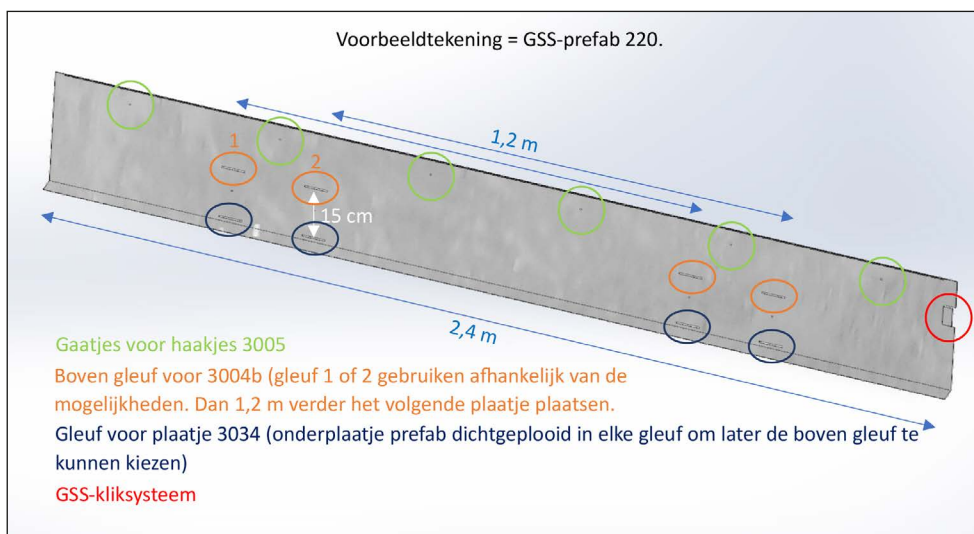
- Om gemakkelijk verloren randbekisting in te storten bij het produceren van prefab balken of -muren. Dit hetzij in de prefabfabriek hetzij op de werf zelf.

### TECHNISCHE GEGEVENS

- Materiaal: gegalvaniseerde staalplaat van minimum 1,25 mm dikte in standaard constructiestaal of hoogsterkte staal. (tol.  $\pm 0.1$ )
- Hoogte: afhankelijk van de vloerdikte.
- Het profiel heeft gaatjes van 4,5 mm om het profiel te kunnen verankeren aan de boven-wapening (betonnet) of de tralieligger en voorzieningen voor het gebruik van ons veiligheidssysteem GSS-Safe.

### STANDAARDTYPES

- A** GSS-Prefab 220: Voor alle vloerdiktes van 16 – 18 - 20 en 22 cm
- B** GSS-Prefab 300: Voor alle vloerdiktes van 24 – 26 - 28 en 30 cm
- C** GSS-Prefab 350: Voor alle vloerdiktes van 32,5 – 35 cm
- D** GSS-Prefab 400: Voor alle vloerdiktes van 37,5 en 40 cm



- De tekening is voor elk profiel van 220 tot en met 400 gelijkaardig. Enkel het aantal gaatjes voor de verbinding met de wapening is verschillend:
  - A** 4 gaatjes op 60 cm repeterend op 1 lijn
  - B** 6 gaatjes op 40 cm repeterend op 1 lijn
  - C** 10 gaatjes op 30 cm repeterend op 2 lijnen
- Elk profiel heeft een plooi van 90° bovenaan voor de sterkte en onderaan een plooi van 45° om in het beton te storten.

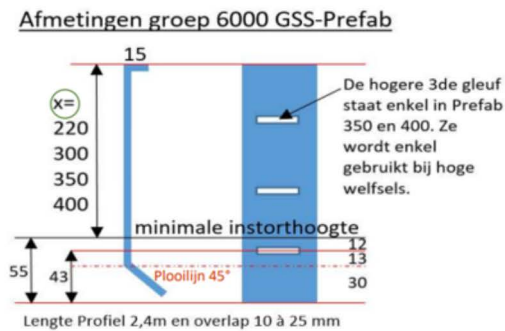
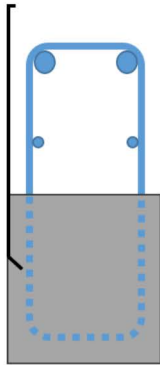
### OPBOUW ARTIKELNUMMERS

- vb GSS-Prefab 6220 de 6 staat voor de artikelgroep prefabbekisting.
- vb GSS-Balk 6220 de 220 staat voor de hoogte van de vloerdikte in mm. De opgegeven hoogte in het artikelnummer is in alle profielen (GSS-Profiel, GSS-Balk, GSS-Prefab, GSS-Edge) gelijk aan de totale hoogte van de te storten vloer! In het voorbeeld van GSS-Prefab 220 wordt de vloer 16, 18, 20 of 22 cm dik inclusief de dikte van het welfsel of de pedal. Wanneer je de volledige profielhoogte zou meten is dit echter  $\pm 29$  cm. Het profiel zakt dieper in het beton als de vloerdikte kleiner wordt.

## GSS-Safe - GSS Prefab

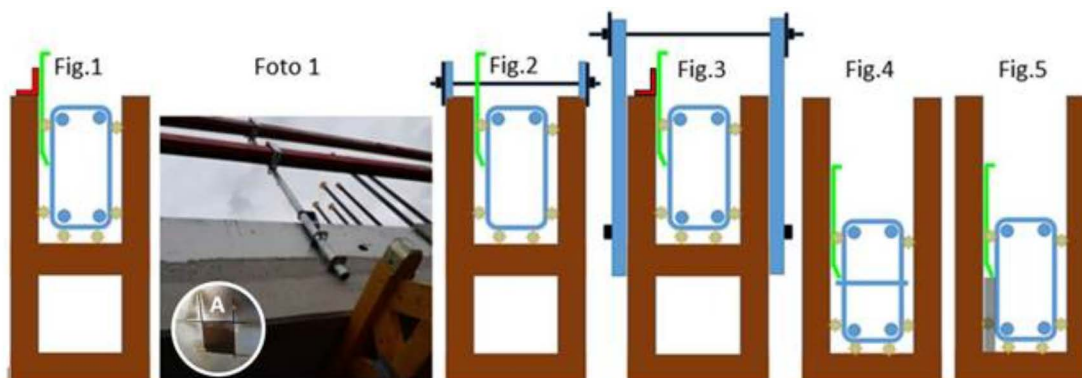
### GEBRUIK IN DE PRAKTIJK

- We bevestigen het profiel met behulp van magneten tegen de betonmal of nagelen het vast tegen een blok of plank op de juiste afstand van de onderkant van de mal. Deze afstand wordt bepaald afhankelijk van de hoogte van de balk en de dikte van de te storten vloer.



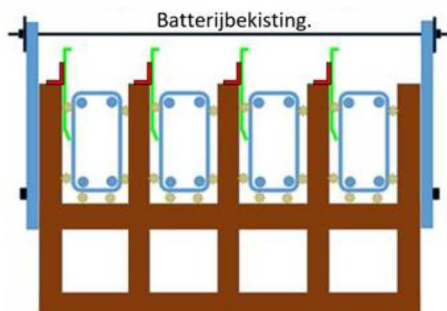
Hierboven 2 foto's hoe de plaat wordt vastgehouden met een magneet (figuur 1). Je kan ook het profiel tegen een houten plaat schroeven of werken met een aangepaste mal waar de spanklem over de uitstekende profielen heen staat (figuur 3). Je kan ook een gat boren in de staalplaat waar de klem doorheen wordt gestoken (zie foto 1 + figuur 2) maar een vierkant gat uitslijpen gaat veel gemakkelijker en sneller (foto 1 A).

Indien onder in de mal gestort wordt kan het profiel gemonteerd worden met magneten tegen de mal of met een haakje opgehangen aan de mal of wordt de korf voorzien van enkele uitstekende baren betonijzer waar het profiel op rust (figuur 4). Je kan ook een betonnen blokje op maat mee instorten (figuur 5).



Kijk naar onze demofilm: [GSS-Prefab instorten](#)

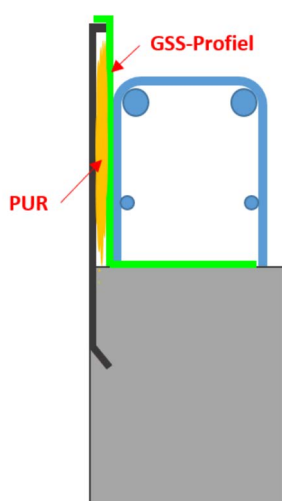
## GSS-Safe - GSS Prefab



Verbind de bekisting bovenaan met de haakjes GSS-Fast.

Maak je gebruik van onze veiligheidsleuning?  
Lees dan aandachtig de technische fiche van GSS-Safe!.

- GSS-Prefab kan je eveneens aan elkaar koppelen met ons kliksysteem. Omdat de omgeplooide rand bovenaan naar binnen zit en bij het GSS-Profiel naar buiten is het echter onmogelijk om de twee te koppelen. Overlap de profielen enkele centimeters en vul de opening met purschuim. (zie afbeelding hieronder)



# GSS-Safe - GSS-Edge Type 1

## DOEL

- GSS-Edge is bedacht om oplossingen te bieden wanneer de gewelven of vloerplaten (predallen) niet ondersteund worden door een muur of een systeembalk. De plaatjes zelf zorgen voor een veilige leuning. Het onderste deel van de paal moet niet tegen een muur rusten. Perfect voor het gebruik bij korte stukken muur en grote raamopeningen zonder ondersteuning van een balk.
- Dit profiel wordt enkel geproduceerd in de optiek dat er ook gebruikt wordt gemaakt van GSS-Safe. Daarom wordt het ook enkel in deze combinatie omschreven in de technische fiche.

## TECHNISCHE GEGEVENS

- Materiaal: gegalvaniseerde staalplaat van minimum 1,25mm dikte (tol. +- 0,1) in standaard constructiestaal of hoogsterkte staal.
- Hoek: 88 à 89° om de druk van het beton extra tegen te gaan.
- Hoogte: afhankelijk van de vloerdikte (tol. +- 5). Toleranties (tol.) worden steeds weergegeven in mm tenzij anders vermeld. Vloerdikte = Profielhoogte = gewelf + opstort.
- Breedte is hier 7 cm (tol. +- 5) en de lengte 2,4m (tol. +- 10).
- Het profiel heeft repeterende gaatjes van 4,5 mm om het te kunnen verankeren aan de boven-wapening (betonnet) of aan de tralieligger.
- Het heeft telkens 2 gleuven, om de 1,2m, om een veiligheidspaal van GSS-Safe te kunnen plaatsen en het GSS-kliksysteem om de profielen te koppelen.

## STANDAARDTYPES

Vermits we rekening moeten houden met de dikte van de predal zijn er standaard geen profielen op voorraad. Gelieve dus rekening te houden met extra productietijd.

## OPBOUW ARTIKELNUMMERS

- vb GSS-7220 de 7 staat voor GSS-Edge → genoemd GSS-Edge 220
- vb GSS-7220 de 220 staat voor de hoogte van het profiel in mm. De opgegeven hoogte in het artikelnummer is in alle profielen (GSS-Profiel, GSS-Balk, GSS-Prefab, GSS-Edge) gelijk aan de totale hoogte van de te storten vloer! In het voorbeeld van Edge 220 wordt de vloer 22 cm dik inclusief de dikte van het welfsel of de predal.

### AANDACHT!

**Plaatjes GSS-Edge:  
artikel 3042o (onderplaatje) en artikel 3042b (bovenplaatje)**

**GSS-Edge mag enkel gebruikt worden in combinatie met artikel 3042o - 3042b: onder – en bovenplaatjes GSS-Edge. Ze zijn dikker dan de standaardplaatjes en speciaal ontworpen voor deze toepassingen. Het is verplicht de plaatjes te bevestigen met betonschroeven (schroefankers) HUS3-H 6x40/5 van Hilti of gelijkwaardig.**



### GSS-Safe - GSS-Edge Type 1



Artikel 3042o. (figuur 1)



Artikel 3042b.



Schroefanker HUS3-H 6x40/5

#### GEbruik IN DE PRAKTIJK

Het is een verloren randbekisting om te bevestigen met een nagelpistool (A) op houten liggers. De vloerplaat wordt tegen het horizontale gedeelte van het profiel aangeschoven (B) zodat er geen beton tussendoor kan sijpelen. De predal mag, maar hoeft niet, op het profiel te rusten. Gebruik het set plaatjes artikel 3042 en een betonschroef om de paal te verankeren, zoals je kan zien op de tekening.

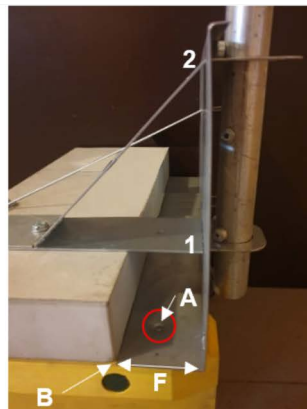
Schuif het onderplaatje door de gleuf (1), ter hoogte van de bovenzijde van de predal, tot de uitsparing (fig.1 C) het profiel raakt. Boor een gat, van 6mm en 4 à 5 cm diep, door het voorlaatste gat (fig.1 D) van het onderplaatje. Het bovenplaatje wordt zo geplooid dat het eerste en laatste deel van het plaatje horizontaal ligt. Schuif het door de gleuf 15cm hoger (2). Dit voor alle profielen met een hoogte vanaf 22cm. Wanneer het profiel 18 of 20cm hoog is, zal de bovenste gleuf 4cm lager liggen m.a.w. op 11cm van de bovenzijde van de predal i.p.v. 15cm. In dit geval gebruiken we het laatste gat (fig.1 E) van het onderplaatje om te laten corresponderen met het gat van het achterste deel van het bovenplaatje. Zorg ervoor dat er geen betongruis in het boorgat blijft zitten. Nu wordt het schroefanker door de 2 corresponderende gaten vastgezet met een slagmoersleutel.

Nb:

- De afstand tussen gleuf 1 en de basis van het profiel wordt aangepast afhankelijk van de dikte van de predal. GSS-Edge is dus steeds maatwerk en heeft dus een langere levertermijn.
- De basis is standaard 7cm (F) en zit achteraf onder het raam, maar ook hier is een aanpassing mogelijk.



Artikel 3042o. (figuur 1)



#### TIP!

**Gebruik geen maatblokje om te boren want het belemmerd het betongruis uit het gat te komen. Betongruis in het gat zorgt ervoor dat de vrije diepte minder is waardoor de kans bestaat dat er een stuk van de onderzijde van de predal afbreekt.**

**Een stukje plakband op 4,5cm op de boor plakken werkt uitstekend.**

**Boor door het gat van het plaatje. Wanneer de plakband het vrijgekomen gruis raakt, maakt het een mooie cirkel op het plaatje.**

**De boordiepte is nu perfect! Blaas het gat eerst schoon.**

# GSS-Safe - GSS-Edge Type 2

## DOEL

- GSS-Edge Type 2 is bedacht om oplossingen te bieden wanneer de vloerplaten (predallen) niet ondersteund worden door een muur of een systeembalk en het einde van de predal ook meteen het einde van de vloer is. De plaatjes zelf zorgen voor een veilige leuning. Het onderste deel van de paal moet niet tegen een muur rusten. Perfect voor het gebruik bij hoogbouw en om te gebruiken bij zelf gegoten terrassen, balkons en andere overstekende vloerplaten die niet door een balk of muur ondersteund worden! De bekisting en de leuning kan op de begane grond gemonteerd worden.
- Dit profiel wordt enkel geproduceerd in de optiek dat er ook gebruikt wordt gemaakt van GSS-Safe. Daarom wordt het ook enkel in deze combinatie omschreven in de technische fiche.

## TECHNISCHE GEGEVENS

- Materiaal: gegalvaniseerde staalplaat van minimum 1,25mm dikte (tol. +- 0,1) in standaard constructiestaal of hoogsterkte staal.
- Hoek: 88 à 89° om de druk van het beton extra tegen te gaan.
- Hoogte: afhankelijk van de vloerdikte (tol. +- 5). Toleranties (tol.) worden steeds weergegeven in mm tenzij anders vermeld. Vloerdikte = Profielhoogte = gewelf + opstort.
- Breedte is hier 3 cm (tol. +- 5) en de lengte 2,4m (tol. +- 10).
- Het profiel heeft repeterende gaatjes van 4,5 mm om het te kunnen verankeren aan de boven-wapening (betonnet) of aan de tralieligger.
- Het heeft telkens 2 gleuven, om de 1,2m, om een veiligheidspaal van GSS-Safe te kunnen plaatsen en het GSS-kliksysteem om de profielen te koppelen.

## STANDAARDTYPES

Vermits we rekening moeten houden met de dikte van de predal zijn er standaard geen profielen op voorraad. Gelieve dus rekening te houden met extra productietijd.

## OPBOUW ARTIKELNUMMERS

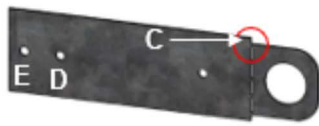
- vb GSS-8220 de 8 staat voor GSS-Edge → genoemd GSS-Edge 220
- vb GSS-8220 de 220 staat voor de hoogte van het profiel in mm. De opgegeven hoogte in het artikelnummer is in alle profielen (GSS-Profiel, GSS-Balk, GSS-Prefab, GSS-Edge) gelijk aan de totale hoogte van de te storten vloer! In het voorbeeld van Edge 220 wordt de vloer 22 cm dik inclusief de dikte van het welfsel of de predal.

### AANDACHT!

**Plaatjes GSS-Edge:  
artikel 3042o (onderplaatje) en artikel 3042b (bovenplaatje)**

**GSS-Edge mag enkel gebruikt worden in combinatie met artikel 3042o - 3042b: onder – en bovenplaatjes GSS-Edge. Ze zijn dikker dan de standaardplaatjes en speciaal ontworpen voor deze toepassingen. Het is verplicht de plaatjes te bevestigen met betonschroeven (schroefankers) HUS3-H 6x40/5 van Hilti of gelijkwaardig.**

## GSS-Safe - GSS-Edge Type 2



Artikel 3042o. (figuur 1)



Artikel 3042b.

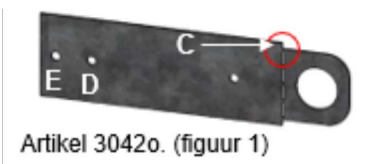


Schroefanker HUS3-H 6x40/5

### GEBRUIK IN DE PRAKTIJK

Het is een verloren randbekisting om alle 25cm te bevestigen tegen een vloerplaat met spanhulzen van 6 x 60 (A). Gebruik het set plaatjes artikel 3042 met een betonschroef om de paal te verankeren zoals je kan zien op de tekening.

Het onder-plaatje wordt door de onderste gleuf geschoven met de uitsparing (fig.1 C) tot tegen het profiel, ter hoogte van de bovenzijde van de predal. Boor een gat, van 6mm en 4 à 5 cm diep, door het voorlaatste gat van het onder-plaatje (fig.1 D). Het boven-plaatje wordt zo geplooid dat het eerste en laatste deel van het plaatje horizontaal ligt. Schuif het nu door de bovenste gleuf, 15 cm hoger. Zorg ervoor dat er geen betongruis in het boorgat blijft zitten. Nu wordt de schroefanker (B) door de 2 corresponderende gaten vastgezet in het beton met een slagmoersleutel. \*De basis van het profiel kan optioneel 3 cm omgeplooid worden om het tegen de onderzijde van de predal te schuiven zodat je het profiel gemakkelijker recht kan houden aan de bovenkant.

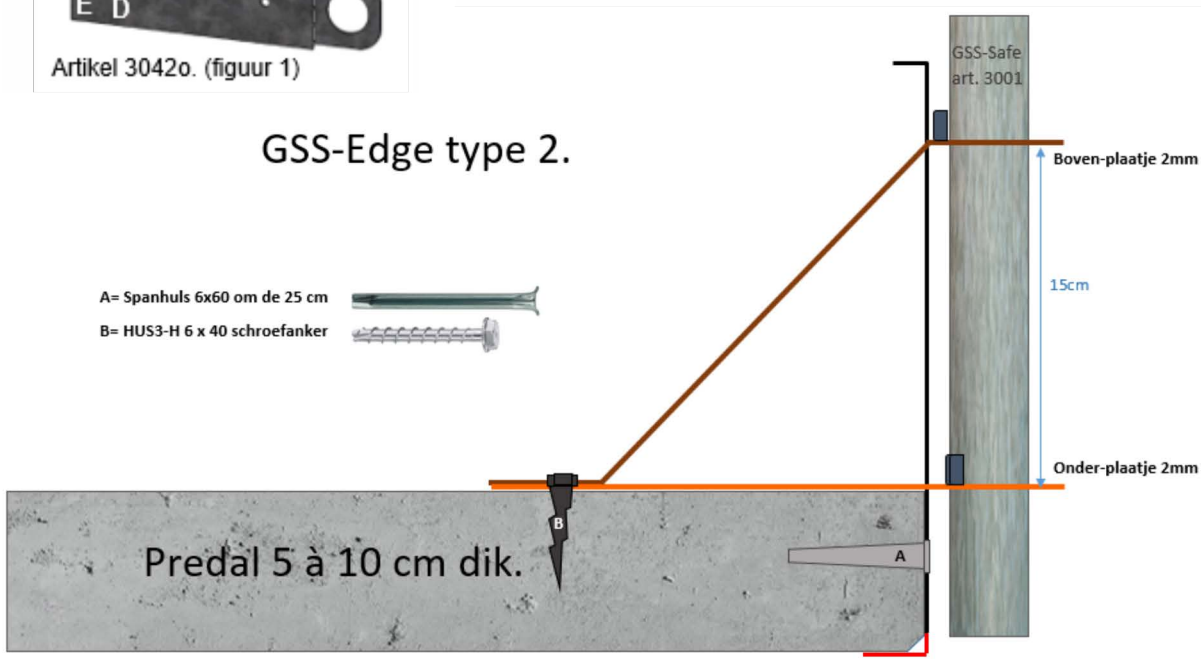


Artikel 3042o. (figuur 1)

### GSS-Edge type 2.

A= Spanhuls 6x60 om de 25 cm

B= HUS3-H 6 x 40 schroefanker



De werf 'Doktoren' van BAM-Interbuild, opgebouwd met GSS-Edge type 2 en GSS-Safe!

### TIP!

Gebruik geen maatblokje om te boren want het belemmerd het betongruis uit het gat te komen. Betongruis in het gat zorgt ervoor dat de vrije diepte minder is waardoor de kans bestaat dat er een stuk van de onderzijde van de predal afbreekt. Een stukje plakband op 4,5cm op de boor plakken werkt uitstekend. Boor door het gat van het plaatje. Wanneer de plakband het vrijgekomen gruis raakt, maakt het een mooie cirkel op het plaatje. De boordiepte is nu perfect! Blaas het gat eerst schoon.

# GSS-Safe - GSS-Edge Type 3

## DOEL

- GSS-Edge Type 3 is bedacht om oplossingen te bieden wanneer overstekende holle welfsel niet ondersteund worden door een muur of een systeembalk. De plaatjes zelf zorgen voor een veilige leuning. Het onderste deel van de paal moet niet tegen een muur rusten.
- Dit profiel wordt enkel geproduceerd in de optiek dat er ook gebruikt wordt gemaakt van GSS-Safe. Daarom wordt het ook enkel in deze combinatie omschreven in de technische fiche.

## TECHNISCHE GEGEVENS

- Materiaal: gegalvaniseerde staalplaat van minimum 1,25mm dikte (tol. +- 0,1) in standaard constructiestaal of hoogsterkte staal.
- Hoek: 88 à 89° om de druk van het beton extra tegen te gaan.
- Hoogte: afhankelijk van de vloerdikte (tol. +- 5). Toleranties (tol.) worden steeds weergegeven in mm tenzij anders vermeld. Vloerdikte = Profielhoogte = gewelf + opstort.
- Breedte is hier 11 à 15 cm (tol. +- 5) en de lengte 2,4m (tol. +- 10).
- Het profiel heeft repeterende gaatjes van 4,5 mm om het te kunnen verankeren aan de boven-wapening (betonnet) of aan de tralieligger.
- Het heeft telkens 2 gleuven, om de 1,2m, om een veiligheidspaal van GSS-Safe te kunnen plaatsen en het GSS-kliksysteem om de profielen te koppelen.

## STANDAARDTYPES

Vermits we rekening moeten houden met de dikte van de predal zijn er standaard geen profielen op voorraad. Gelieve dus rekening te houden met extra productietijd.

## OPBOUW ARTIKELNUMMERS

- vb GSS-9220 de 9 staat voor GSS-Edge → genoemd GSS-Edge 220
- vb GSS-9220 de 220 staat voor de hoogte van het profiel in mm. De opgegeven hoogte in het artikelnummer is in alle profielen (GSS-Profiel, GSS-Balk, GSS-Prefab, GSS-Edge) gelijk aan de totale hoogte van de te storten vloer! In het voorbeeld van Edge 220 wordt de vloer 22 cm dik inclusief de dikte van het welfsel of de predal.

### AANDACHT!

**Plaatjes GSS-Edge:  
artikel 3042o (onderplaatje) en artikel 3042b (bovenplaatje)**

**GSS-Edge mag enkel gebruikt worden in combinatie met artikel 3042o - 3042b: onder – en bovenplaatjes GSS-Edge. Ze zijn dikker dan de standaardplaatjes en speciaal ontworpen voor deze toepassingen. Het is verplicht de plaatjes te bevestigen met betonschroeven (schroefankers) HUS3-H 6x40/5 van Hilti of gelijkwaardig.**

## GSS-Safe - GSS-Edge Type 3



Artikel 3042o. (figuur 1)



Artikel 3042b.

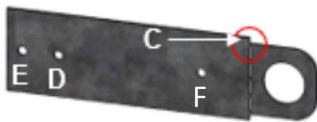


Schroefanker HUS3-H 6x40/5

### GEbruik IN DE PRAKTIJK

Het is een verloren randbekisting om alle 40cm te bevestigen tegen de onderkant van een holle welfsel met spanhulzen van 6 x 60 (A) en ter hoogte van de gleuven met een schroefanker (B). Er zijn gaten voorzien alle 40cm en dit op 4cm van de buitenrand. Gebruik het set plaatjes artikel 3042 met een betonschroef om de paal te verankeren zoals je kan zien op de tekening.

Het profiel wordt volledig tegen het gewelf geschoven. Het onder-plaatje wordt door de onderste gleuf geschoven tot de uitsparing (fig.1 C) het profiel raakt. Er wordt een gat, van 6mm en 4 à 5 cm diep, geboord door het gat in de basis (het horizontale gedeelte) van het profiel. Dit correspondeert met het voorste gat van het onderplaatje (fig.1 F). Hier wordt het schroefanker in bevestigd met een schroefslagsleutel. Door alle overgebleven gaten in de basis van het profiel wordt een gat geboord van 6mm en 6cm diep. Hierin slaan we een spanhuls 6x60 (A). Het boven-plaatje wordt recht door de bovenste gleuf gestoken en ook verankerd met een spanhuls 6x60 (A). Er hoeft geen paaldeugel op het bovenplaatje te rusten.



Artikel 3042o. (figuur 1)

### GSS-Edge type 3.

