



G.S.S. - SAFE

Gepatenteerd door GSS bvba!



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.

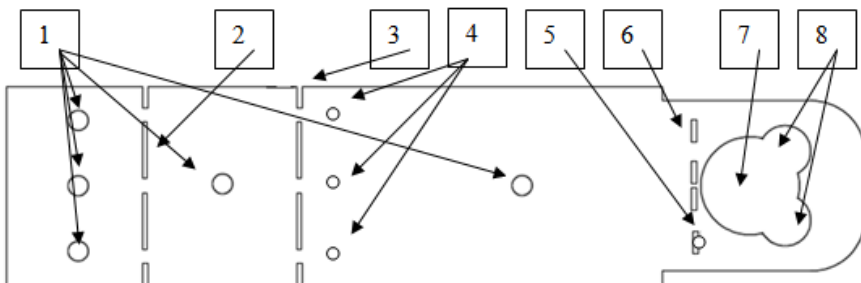
**Bekijk ook de TF van de verhoogpaal! Ze maakt sinds 1-03-2017 integraal deel uit van deze Technische Fiche!!
Je kan ze downloaden op www.gssprofiel.be .**

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
 - Zo goed als geen demontage
 - Gebruiksvriendelijk in bijna alle omstandigheden. → gewoon fijn om mee te werken

Technische gegevens:

- De veiligheidspaal **3001**: gelaste gegalvaniseerde buis met diameter 33,7mm en 3,25mm en een lengte van minimum 1500mm.
- Beugel borstwering en knieregel: sendzimir verzinkte plaat met dikte 3mm met een opening voor een houten plank van minstens 2 x 32mm dikte en 190mm hoogte, voorzien van 2 gaten van 6mm.
- Plintbeugel: sendzimir verzinkte plaat met dikte 4mm met een opening voor een houten plank van minstens 2 x 35mm dikte en een variabele hoogte, voorzien van een gat van 6mm.
- 6 vaste deuvels voor het blokkeren van de kniebeugel en 5 voor het slot.
- Het bevestigingsplaatje (standaard) **3003** is een sendzimir verzinkte plaat met dikte 1,5mm.
 1. Gaten van 7mm om plaatje in welfsel vast te boren.
 2. Plooilijn snelbouwsteen 19cm + plooilijn om hoek te bepalen van welfsel naar pedaal.
 3. Plooilijn snelbouwsteen 14cm.
 4. Gaatjes om nagel door te kloppen bij volle stenen.
 5. Gaatje voor nagel om plaatje op zijn plaats te houden.
 6. Plooilijn om de plaat nadien weg te plooiën of af te breken.
 7. Opening voor paal.
 8. Uitsparingen voor slot deuvels.



- Verzinkte spanhuls in gehard veerstaal 6*30
- De pedaal- of welfselverbinder in galvastaal 1,5mm.
- De hoekverbinder **3006** uit gegalvaniseerd staal van 2mm.



Types:

- Er zijn 2 types:
 - Type 1: voor vloerdiktes van 180 tot 400mm dikte
 - Type 2: = Type 1 behoudens de buislengte die 20cm langer is onder het slot. (hierdoor kunnen ze ook gebruikt worden in betonpanelen met een voorziene buishouder)



G.S.S. - SAFE

(veiligheidsleuning)

Gebruik in de praktijk:

- Plaats het GSS-Profiel van **links naar rechts** alvorens de welfsels of predallen te leggen! Leg ze meteen windvast door het onderste standaardplaatje door de gleuf te steken, de nagel te plaatsen en om te plooiën. (zie demofilm op onze website www.gssprofiel.be)
- Om de 1,2m heeft het GSS-Profiel 2 gleuven. De onderste gleuf loopt gelijk met het muurvlak en de bovengleuf er 150mm loodrecht boven. Enkel op deze posities kan een paal geplaatst worden.
- Om de 1,2m of om de 2,4m een paal plaatsen is afhankelijk van de positie in de bouw. Bijvoorbeeld op het einde van een muur is het best een paal te plaatsen op 1,2m van de laatste om zo de planken door te kunnen laten steken om de hoek dicht te maken. Wanneer de uitstekende plank meer dan 70cm bedraagt, moeten de planken in de hoek verbonden worden aan de kruisende planken. Gebruik de hoekverbinder om een stevige hoek te creëren. Het is ook afhankelijk van de afmetingen van de gebruikte planken. Het is dan ook normatief verplicht te werken volgens nevenstaande tabel! (*Bron: navb-cnac Constructiv - Preventiefiche « Gebruik van een systeem van tijdelijke randbeveiligingen »*)
- Verbind de planken altijd aan de beugels met een nagel of schroef !



Maximale draagwijdte van de leuningplanken (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	

In 2017 wordt het GSS-Profiel vernieuwd en krijgt het bovenaan een extra plooi van 1cm naar buiten. Deze plooi zorgt voor een strakker profiel, maar heeft geen invloed op het gebruik van GSS-Safe!

Opgelet: Zorg voor hout met afmetingen zoals overeenkomt met bovenstaande tabel (bijvoorbeeld 100mm hoog en 32mm dik om de palen 2.4m uit elkaar te plaatsen). Gebruik steeds planken volgens de euronorm EN 388, met lange vezel. Gebruik geen planken die barsten of andere beschadigingen vertonen! Meer dan 70cm vrij plankuiteinde: hoekverbinder verplicht!! Verbind de planken altijd aan de beugels met een nagel of schroef !

- Schuif het standaardplaatje door de onderste gleuf van het profiel en steek een nagel door het voorziene gaatje. Plooi nu het plaatje 90° om de steen. Het plaatje ligt nu vast.
- Leg de welfsel of predal. Het gewelf moet minimaal 7cm op de muur rusten.

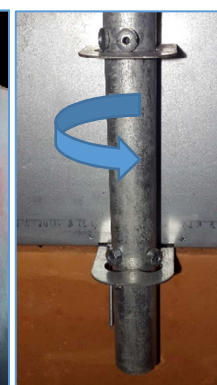
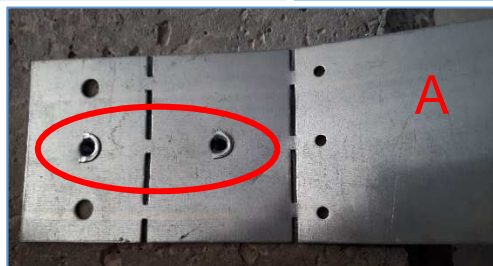




G.S.S. - SAFE (veiligheidsleuning)

Gebruik in de praktijk (vervolg):

- Schuif een plaatje door de bovengleuf.
- Zorg dat het uitstekende deel van de twee plaatjes mooi boven elkaar zitten en plooi het plaatje naar het gewelf toe.
- Gebruik het paspaaltje (3019) om de paal in de juiste positie te zetten. Steek het paaltje door beide plaatjes tot de bout op het bovenste plaatje rust.
- Duw het paaltje nu naar buiten toe tot het de muur licht raakt. Boor doorheen één van de voorziene gaatjes, met een steenboor van 6mm, plusminus 35mm 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 paspaal.
- **Opgelet! Bij het gebruik van GSS-Safe in combinatie met GSS-Balk is het niet de muur en het onderplaatje, welke zorgen voor de stabiliteit, maar de muur en het bovenplaatje. Daarom is het verplicht om het bovenplaatje met 2 spanhulsen vast te zetten! Zie foto A.**
- **Het gebruik van een nagelpistool is voor deze toepassing niet toegestaan!!**
- Steek nu de veiligheidspaal door de bovenplaat, met de vaste bovengaffel van de bouw weggedraaid, en vervolgens door de onderplaat zover als mogelijk. De middelste slotdeuvel rust nu op de bovenplaat.
- Draai de paal 180° terug naar de bouw toe. De paal zit nu vast in het slot.



Opgelet: In Januari 2017 werd de veiligheidspaal vernieuwd. De nieuwe paal staat nu op slot wanneer de beugels naar buiten gericht zijn. Alle palen moeten 180° op slot gedraaid worden alvorens ze veilig zijn. Bij zowel de oude als de nieuwe paal staat de sticker op de paal naar buiten gericht en mag hij nooit zichtbaar zijn als je in het gebouw staat.

Opgelet: Draai de paal in het slot en probeer de paal op en neer te bewegen om te kijken of de paal zeker slotvast zit. Zo niet → probeer opnieuw! Gebruik het oranje paspaaltje!!

- Hang de plintbeugel achter de randbekisting om te voorkomen dat ze in het beton terecht komt.
- Draai de middengaffel naar voor, breng de boven- en middenplanken op hun plaats en maak ze vast door het gaatje in de beugels met een nagel of schroef.
- Zet de veiligheidsleuning samen met de vordering van het leggen van de welfsels of de vloerplaten.



Opgelet: Bij alle werkzaamheden is de arbeider verplicht zich te voorzien in zijn PBM (persoonlijke beschermingsmiddelen) .

TIP! Gebruik GSS-Fast haakjes 3005 om golvingen tussen de palen op te vangen!

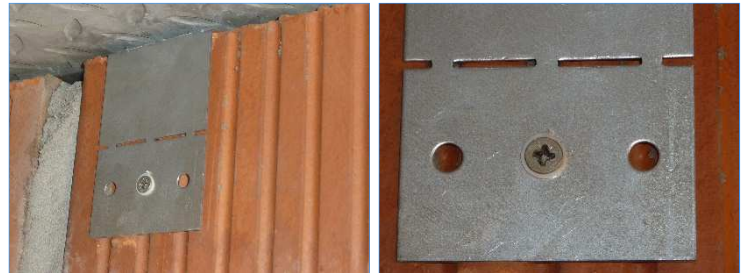


G.S.S. - SAFE

(veiligheidsleuning)

Gebruik in de praktijk (vervolg):

- Wanneer het gewicht van het gewelf niet op de muur (het onderste plaatje) rust is het verplicht om het plaatje aan de binnenzijde vast te schroeven tegen de muur. Gebruik enkel een plug voor holle muren! Op deze manier kunnen monolieten vloeren zonder gewelven bekist en beveiligd worden. (zie demofilm)
- Zet nooit een paal als het risico bestaat om de gemetselde muur om te trekken of 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 slecht enkele stenen gemetseld zijn boven een ramen.
- Waar de welfsels evenwijdig met de muur liggen is het noodzakelijk aan elk uiteinde de eerste en de vierde welfsel te verbinden met de welfselverbinder **3012**. Door druk tegen de paal kan de welfsel nu niet meer verschuiven. Met 2 gaatjes te boren en het inkloppen van 2 spanhulsen wordt het gewicht van 4 welfsels verenigd.
- Ook lichtere predallen kunnen verschuiven. Zorg ervoor dat er steeds minimum een predal van 2.4m breedte op de muur ligt. Zo niet, verbind de predallen aan elkaar met de predal- **3011** of welfselverbinder.
- Wanneer er veel wind verwacht wordt tussen het plaatsen van de palen en het storten van het beton, of wanneer je op grotere hoogtes werkt, zou de leuning door de wind naar binnen kunnen gedrukt worden. Het is raadzaam om de windzijde op 2 plaatsen te stutten. Span een plank tussen de borstleuning en het gewelf en vorm een driehoek. Deze mag weg wanneer het beton gestort wordt.



Welfselverbinder 3012



Predalverbinder 3011

Vergewis u ervan dat de onderliggende muur sterk genoeg is! Schroef het plaatje aan de binnenzijde vast als het gewelf niet op de muur rust! Maak de welfsels aan elkaar met de welfsel- of predalverbinder indien nodig!

- Het beton kan nu gestort worden.
- Plaats, als het beton hard is, een plintplank van minstens 15cm 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.





G.S.S. - SAFE (veiligheidsleuning)

Gebruik in de praktijk (vervolg):

- Laat de plintplank staan tot de metselwerken van de buitenmuur starten.
 - Neem de planken weg naargelang de vorderingen van het metselwerk.
1. Neem de plintplank weg en draai de beugel terug naar achteren
 2. wanneer het metselwerk de hoogte van de kniebeugel bereikt heeft kunnen deze planken verwijderd worden. Hef de beugel uit het slot en draai hem naar achteren.
 3. Wanneer de metselwerken de bovenbeugel bereikt hebben kunnen alle planken verwijderd worden.
 4. draai de paal 180° rond zijn as zodat de vaste bovenbeugel weer buiten de bouw gekeerd is en trek de paal naar boven uit het slot. De paal kan weer opnieuw gebruikt worden.



Opgelet: Neem de planken weg naargelang het metselwerk van de buitenmuur vordert! Met de vernieuwde paal (type 2017) kunnen de planken blijven zitten tot de muur volledig is opgetrokken. De raamopeningen blijven nu beveiligd.

- Bij het metselen van de façade (buitenmuur) worden de twee uitstekende plaatjes tegen de binnenmuur omgeplooid of afgebroken door voldoende heen en weer te plooiën.
- 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.
- Smit 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 !!



**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, de paal keuren alvorens hem opnieuw te gebruiken!!!
Herstellingen van de paal mogen enkel uitgevoerd worden door G.S.S. bvba.
Deze 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.
G.S.S-Safe mag enkel geplaatst worden volgens de richtlijnen in deze technische fiche beschreven!**



G.S.S. - SAFE (veiligheidsleuning)

Gebruik in de praktijk (vervolg):

De GSS-Beugel 3007:

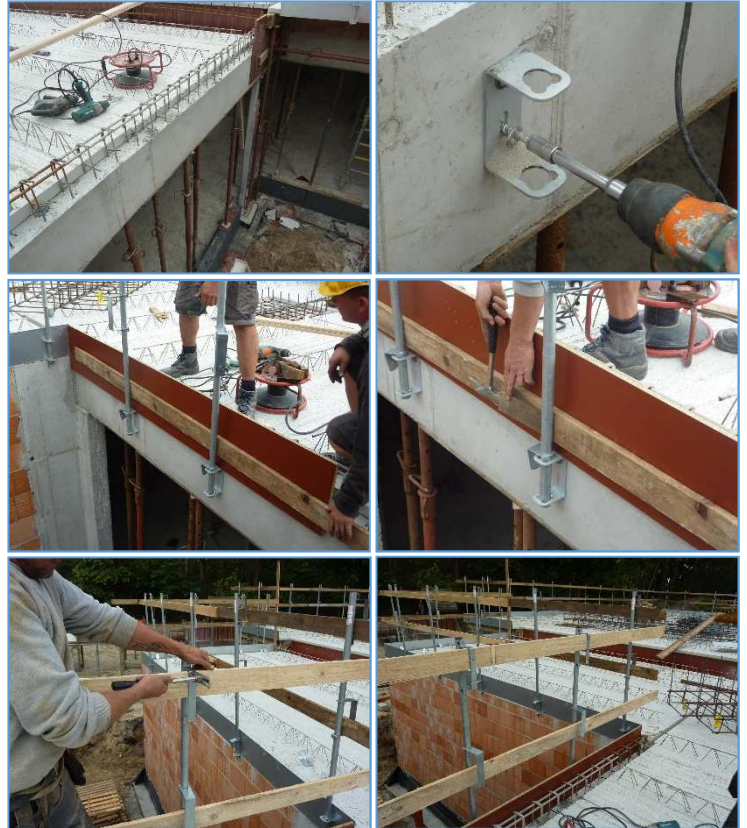
Gebruik de GSS-Beugel om balken met uitstekende wapening te bekisten en meteen te beveiligen. Schroef hem met twee betonbouten vast 10 cm onder de bovenrand met een minimum randafstand van 5cm.

Gebruik 2 betonschroefankers 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.



Opgelet: GSS-bvba 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 de balk!!

De kwaliteit van het beton (BENOR) alsook de verankering van de balk met het gebouw valt volledig onder verantwoordelijkheid van de bouwheer. De balk mag bij impact tegen de leuning nooit los komen of roteren. Gebruik bij holle stenen steeds de muurhaak!

De Muurhaak 3021:

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 een gat van +/- 3cm diep. Boor nu doorheen het ronde gat 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.





G.S.S. - SAFE

(veiligheidsleuning)

Gebruik in de praktijk (vervolg):

Bovenplaatje voor hoge welfsels (plaatje HW) 3010:

Gebruik het bovenplaatje voor hoge welfsels indien het gewelf hoger is dan 17cm.

Ook te gebruiken bij hoge potten of light-potten.

Het plaatje kan en mag enkel als bovenplaatje gebruikt worden!!

Om welfsels tot 400mm hoog aan te storten.

Wanneer het standaardplaatje **3003** op voorhand wordt afgebroken kan dit dienen om vast te nagelen in een blok van cellenbeton (bv.: Ytong, ...). Het mag enkel gebruikt worden als het gewelf op de basis van het GSS-Profiel rust zodat de nagel nooit omhoog kan komen.

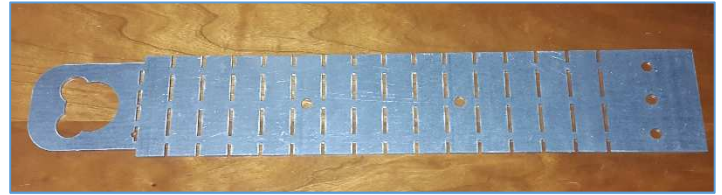
Duw het plaatje door de ondergleuf en steek een nagel in het voorziene gaatje.

Trek het plaatje zo ver mogelijk naar binnen toe.

(belangrijk!!) De drie kleine gaatjes van 4mm 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.



Onderplaatje voor Volle Stenen (plaatje VS) 3004:

Het plaatje voor volle stenen doet enkel dienst als onderplaatje om vast te schieten in kalkzand- of silicaatstenen.

Duw het plaatje door de ondergleuf en steek een nagel in het voorziene gaatje.

Trek het plaatje zo ver mogelijk naar binnen toe.

(belangrijk!!)

Vraag raad aan de leverancier van het nagelpistool, welke nagels te gebruiken. Doe eerst een test.

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 het plaatje bij het vastschieten van het onderplaatje, noch van het bovenplaatje!



Onderstaande producten van Hilti werkten uitstekend bij silicaatsteen:

416473

DX patroon 6.8/11 M10 STD geel

237346

Universele nagel X-U 22 MX

Tip!: Schuif in iedere ondergleuf een plaatje en schiet het vast. Nu heb je straks de keuze om het bovenplaatje, en dus de paal, te monteren hoe het best uitkomt (op 1,2m of op 2,4m).

Dit is uiteraard ook zo wanneer we de plaatjes omplooiën bij snelbouwstenen.



G.S.S. - SAFE (veiligheidsleuning)

Gebruik in de praktijk (vervolg):

De GSS-Vloersteun 3008:

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 in de prefab-elementen bevinden. Ofwel zijn dit hulzen met metrische draad of zijn het kogelkopankers.

Leg aan weerszijde langs het ankerpunt de 2 bijgeleverde noppenmatjes met de noppen naar onder gericht, om krassen of vlekken in het beton te voorkomen. Hierop plaatsen we straks de vloersteun. Zorg dat de 2 poten van de steun volledig op de matjes liggen voor de stabiliteit, zoals het voorbeeld hierlangs toont. *

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

A: Bij draadhulzen: Zet de GSS-Vloersteun met het centerpunt boven de ankers en draai een gegalvaniseerde bout van 7cm draad, welke overeenkomt met de draaddiameter, in de huls doorheen het midden-gat goed vast met een sleutel. Het is verplicht een overeenkomende sluitring (rondelle) te gebruiken indien de bout kleiner is dan M24. De diameter van het gat bedraagt 26mm. (ringsleutel of dopsleutel werkt prima)

Groter dan M24? Vraag naar het aangepaste draadanker-koppelstuk **3013!**

B: Bij kogelkopankers: Draai de schelp van het kogelanker-koppelstuk **3009** omheen de kogelkop zodat de draadstang loodrecht naar boven staat. Zet de vloersteun er overheen op de beschermmatjes, leg de bijgeleverde sluitring over de draadstang en draai de moer vast met een passende sleutel. De verbinder past op een kop van 2,5 ton en 5 ton. **Let op! Linksdraaiende draad!!**

C: 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!!**

Veranker nu de paal op de gekende manier. Gebruik de plintbeugel van de paal om een derde plank op de vloersteun te plaatsen om zo de bij wet verplichte afstanden tussen de planken te vrijwaren. Schroef de plank vast aan de beugel zodat ze er niet uit kan schuiven. Zet indien nodig, een plank van minstens 15cm tegen de vloersteun en draai de nieuwe plintbeugel voor de plank zodat ze niet kan omvallen. Verbind de uiteinden van de planken aan de muur of maak een hoek naar binnen. We verbinden dan de planken aan de veiligheidsleuning welke meer naar binnen staat of weer vast aan een muur. Maak de planken enkel aan elkaar 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-Vloerbeugel werkt en bezorg hem het prefab-hijspuntenplan wat je kan downloaden op onze website. Wanneer dit alles leidt tot vermindering van schade aan de elementen en een verbetering van de veiligheid, zal hij hier graag aan willen meewerken.





G.S.S. - SAFE (veiligheidsleuning)

Gebruik in de praktijk (vervolg):

De GSS-Vloersteun (vervolg):

Opgelet: Gebruik altijd een overeenstemmende sluitring om beschadigingen aan het oppervlak van de vloersteun en straks oxidatie te vermijden.

Draai de bouten of moeren goed aan met het aangepaste gereedschap.

Gebruik de plintbeugel van de paal om een derde plank te plaatsen en pas de afmetingen van de veiligheidsplanken aan naarmate de afstand tussen de palen groter wordt!

Bezorg de betonconstructeur het hijspuntenplan bij het plaatsen van uw bestelling.



Maak gebruik van de GSS-Hoekverbinder om een sterke hoek te creëren!

Zet de vloersteun altijd met de plintbeugel naar binnen gericht!!!! (zie foto links)



1: Op dit plat dak wordt roofing gebrand. De leuning is in een handomdraai gemonteerd en staat voor niemand in de weg!

2: Hier een foto van een gaanderij. Vaak kan de leuning ook hier op de rand geplaatst worden.

3. 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.

D: 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.





G.S.S. - SAFE (veiligheidsleuning)

Gebruik in de praktijk (vervolg):

De GSS-Vloerpaal 3014:

Speciaal voor die aannemers die voornamelijk in de hoogbouw werken, en veel met prefab elementen, ontwikkelde GSS een extra paal: "de GSS-vloerpaal". De paal kan enkel gebruikt worden in de GSS-Vloersteun en niet in het GSS-Profiel.

Voordelen:

- Korter en lichter, waardoor hij gemakkelijker manipuleerbaar is.
- Vaste open beugels waardoor de planken handiger ingelegd kunnen worden in kleine en vaak gesloten ruimtes zoals bij balkons.
- Doordat de paal korter is moeten er maar 2 leuningplanken gelegd worden plus de plintplank op de vloer gezet.
- De paal is goedkoper geworden.

Nadelen:

- Hij kan enkel in de GSS-Vloersteun gebruikt worden.



Gebruik:

- Bezorg de betonconstructeur, bij de bestelling van de prefab elementen, het hijspuntenplan zodat de koppelpunten op de juiste plaats staan!
- Zet de GSS-Vloersteun vast op de wijze zoals op de technische fiche uitgelegd wordt.
- Monteer de paal op de gekende manier. Zorg dat de beugels naar binnen gericht zijn.
- Leg er de planken in.
- Bevestig de plank aan de beugels stevig vast met een schroef!
- Gebruik steeds de hoekverbinder.
- De paal rust op de moer of bout. **Doe zeker een test dat hij niet omhoog kan!!**

Weetje: Onze nieuwe veiligheidspaal "Type 2017" heeft 2 draaibare en verplaatsbare beugels. Nu kunnen ze een positie omlaag gezet worden. De planken zitten dan op de juiste hoogte, wanneer je de vloersteun gebruikt.

Alle beugels zijn afzonderlijk verkrijgbaar! Je kan ze bij beschadiging zelf vernieuwen!! 😊

BELANGRIJK!!!

Controleer de GSS-Vloerbeugel en de Vloerpaal vóór de plaatsing. Gebruik de vloersteun en paal nooit wanneer er vervormingen of beschadigingen zichtbaar zijn. Telkens wanneer er een impact tegen de palen heeft plaats gevonden, moet de paal en de beugel grondig gecontroleerd worden!!

Vraag naar het aangepaste draadkoppelstuk indien de draadhulsen groter zijn dan M24.



Het GSS-Profiel en GSS-Safe zijn gepatenteerd door GSS bvba!





G.S.S. - SAFE (veiligheidsleuning)

Gebruik in de praktijk (vervolg):

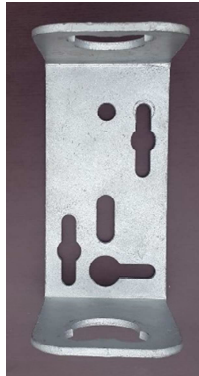
De GSS-Afstandsbeugel 3017:

Doel: Te gebruiken in combinatie met de GSS-Beugel (3007), om de paal naar buiten te brengen zodat er veilig een dakoversteek kan gemaakt worden aan een platdak. Ook de dakrand kan nu veilig afgewerkt worden. (buitenmuur: isolatieplaat afgewerkt met crepi)

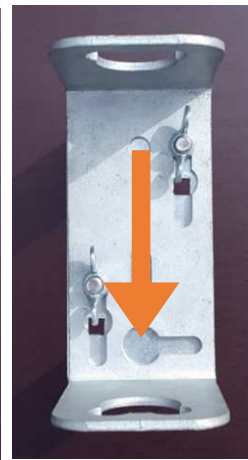
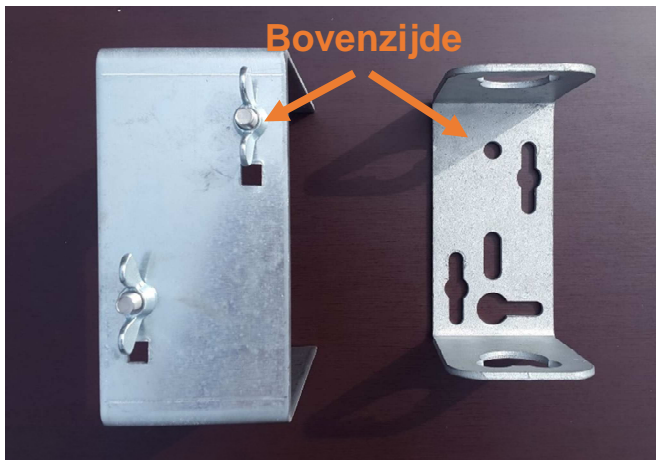
3017



3007



Bovenzijde



Opgelet: Zorg ervoor dat het koppelbuisje minimum 5cm door het onderste plaatje steekt!
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.

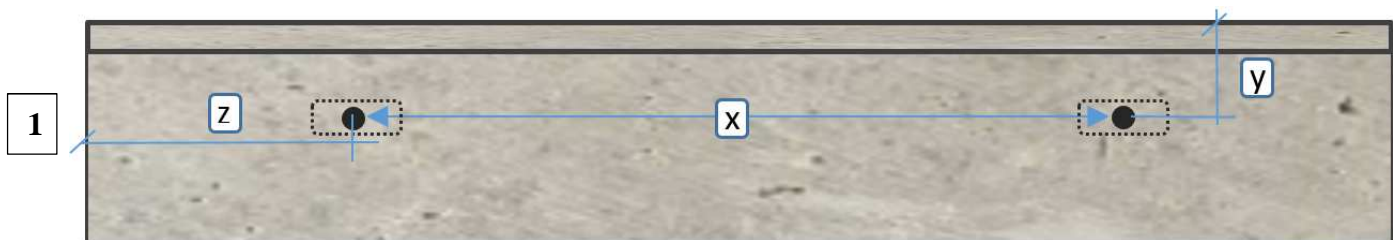


G.S.S. - SAFE Prefab-hijspuntenplan



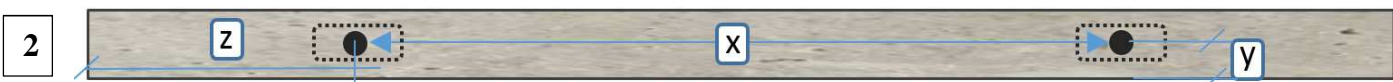
1: Prefab terrassen, balkons en gaanderijen:

- 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



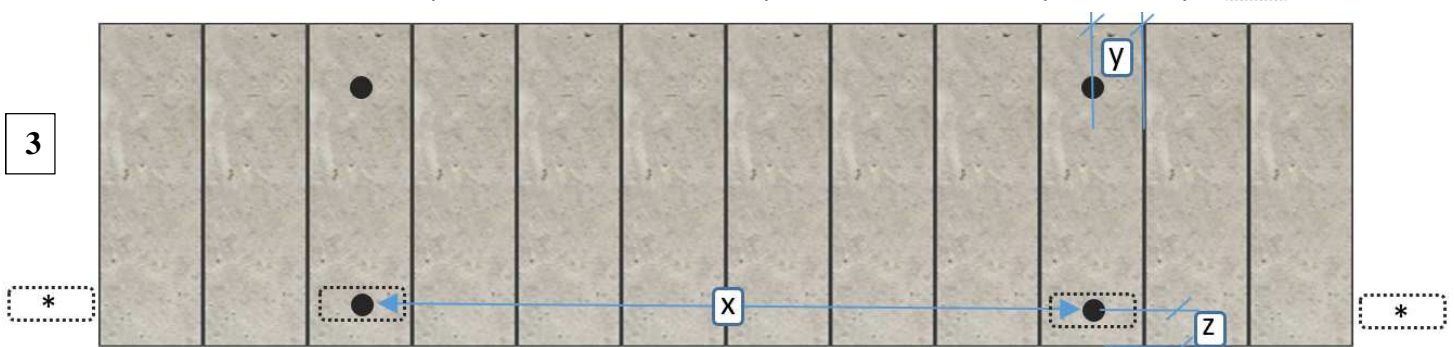
2: Prefab muren:

- 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. *





G.S.S. - SAFE (veiligheidsleuning-verhoogpaal)

Doel:

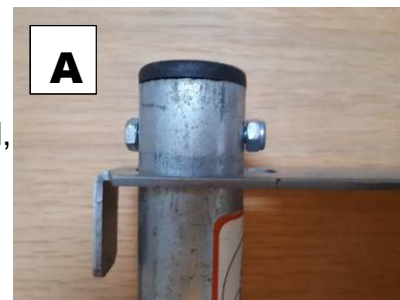
De bouwvakker, die op schragen staat om de muur hoger op te metselen of te lijmen, te beveiligen zodat hij niet uit het gebouw kan vallen. De beveiliging is gewaarborgd, zelfs indien het over snelbouw gaat en zelfs wanneer het onderste gedeelte van de muur slechts 24 uur op voorhand opgetrokken is. Enkel geldig wanneer de werken uitgevoerd worden volgens de adviezen van de materiaal leveranciers.

Ter info:

In januari 2017 bracht GSS een vernieuwde paal op de markt. Enkel deze paal kan gebruikt worden als basispaal, om een verhoogpaal op te bevestigen. De nieuwe paal heeft 2 draaibare beugels waardoor de paal, zelfs wanneer de muur op hoogte is, gedemonteerd kan worden. De beugels zijn nu naar buiten gericht wanneer hij in het slot staat. Kenmerkend aan de veiligheidspaal type 2017 is dat boven de borstbeugel een bout M6 doorheen de paal zit, met een borgmoer. (zie foto A)

Als opzetpaal kan ook het oudere model gebruikt worden. We gebruiken dan de achterzijde van de bovenste beugel van de basispaal om de paal te verankeren. (zie foto B)

Wanneer een nieuwe paal gebruikt wordt als opzetpaal, kan hier ook de achterzijde van de plintbeugel gebruikt worden. Om de beugel volledig naar onder te kunnen schuiven, moeten we eerst de taptidebout verwijderen met een sleutel M13. (zie foto C)

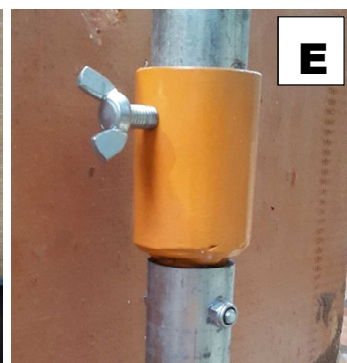


Aandacht: Bij zowel het oude als bij het nieuwe paalmodel staat de paal op slot wanneer de sticker naar buiten is gericht!

Gebruik bij snelbouw lijm- of metselwerk en bij silicaatstenen < 40cm/40cm:

Verwijder de zwarte dop en de bout. Schuif het verhoogpaal-koppelstuk 3023 zo diep mogelijk in de paal tot het gat van beide onderdelen overeenkomt en monteer de bout en borgmoer opnieuw stevig vast. Vanaf nu spreken we over de basispaal. (zie foto D)

Steek de bovenpaal zo diep mogelijk in het verhoogpaal-koppelstuk 3023, met de beugels naar buiten gericht, en draai de vleugelbout goed vast. De paal kan nu niet meer omhoog. Doe een test. (zie foto E)





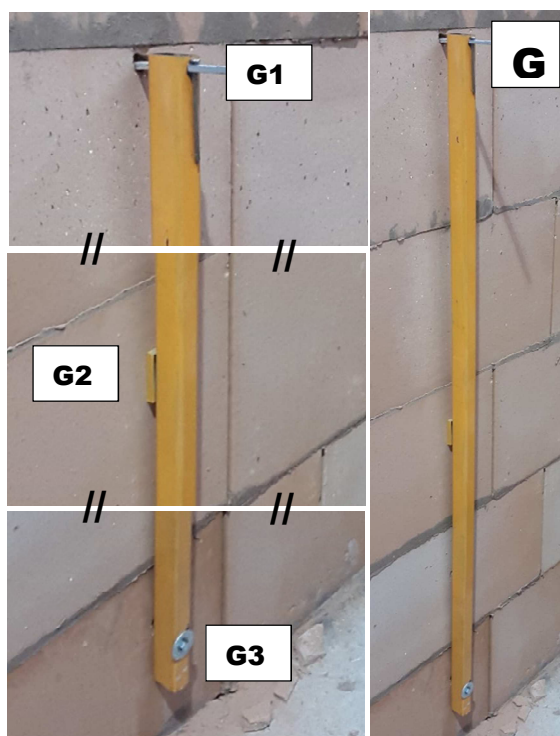
G.S.S. - SAFE (veiligheidsleuning-verhoogpaal)

Bouw de muur tot een hoogte van 1.20m tot 1.50m. Boor een gat van 10mm, ter hoogte van minimum 5cm onder of minimum 5cm boven het verhoogpaal-koppelstuk 3023, dwars door de steen.

Steek nu de Verhoog-koppelpen 3025 (foto F) van buiten naar binnen door het gat.



Schuif de verhoog-hulpkoker (foto G) 3024 over de pen 3025 (G1) met het opgelaste blokje naar de muur gericht (G2). Boor nu met dezelfde boor doorheen het onderste gat van de hulpkoker 3024. Gebruik een plug voor holle muren van 10mm en monteer de steunbuis met een houtdraadbout van M6 x 100 tegen de muur (G3). Trek de koppelpen 3025 zo ver mogelijk naar binnen en steek een nagel van 3 à 4mm vlak achter de koker doorheen de koppelpen 3025. (Foto H)

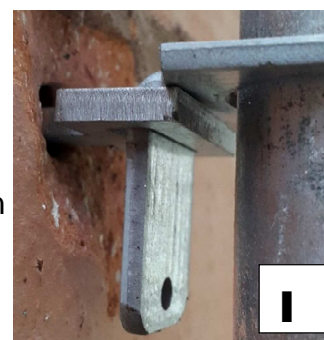


Weetje: Bij een impact tegen de verhoogpaal zal de koppelpen niet aan de bovenste steen trekken, maar aan de koppelbuis!

Aandacht: De verhoogpaal is pas veilig voor gebruik indien de steen waar het blokje van de hulpkoker tegen rust, minimum 24 uur gelijmd of gemetseld is!!!!

Gebruik nu de achterzijde van de plintbeugel van de bovenpaal, of de achterzijde van de bovenste beugel van de basispaal, om de paal aan de koppelpen 3025 te verankeren. Steek de geplooid lip in de gleuf. (Foto I) Steek de planken meteen in de beugels conform de beschrijvingen in de technische fiche van GSS-Safe.

De paal is nu beveiligd conform de wetgeving tot een hoogte van 1,35m boven het koppelstuk. Indien de muur nog hoger opgetrokken wordt moet er een nieuwe koppelpen gebruikt worden en alle handelingen herhaald. In dit geval moeten alle palen van het nieuwe Type 2017 zijn m.u.v. de bovenste paal.





G.S.S. - SAFE (veiligheidsleuning-verhoogpaal)

Demontage:

Verwijder aan de binnenzijde de houtdraadbout en de nagel. Schuif de hulpkoker 3024 nu van de achterzijde van de koppelpen 3025 en berg hem weg.

Demontage van de palen gebeurt steeds van de buitenkant met een geplaatste stelling of hoogtewerker. Neem eerst alle planken weg.

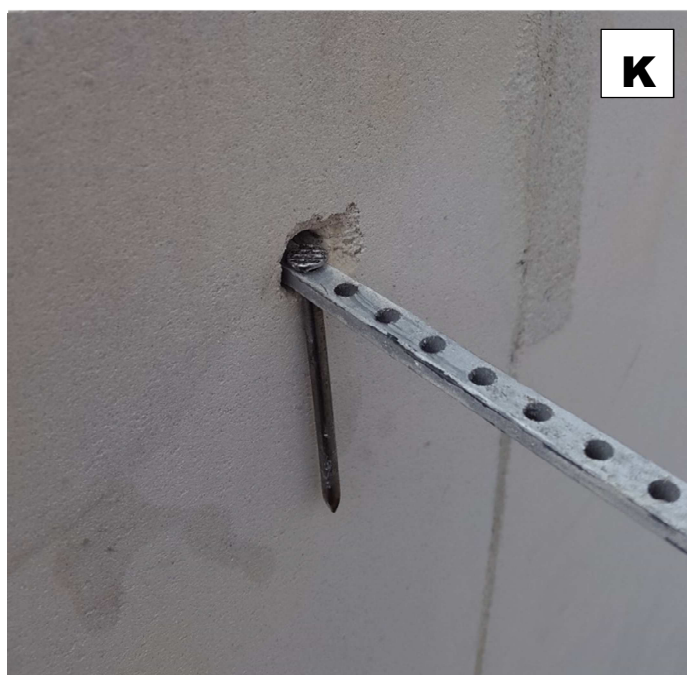
Hef de beugel terug uit de gleuf van de koppelpen 3025 en trek deze uit de muur. Draai de vleugelbout van het koppelstuk 3023 los en hef de bovenpaal er uit.

De basispaal demonteren we door de kniebeugel omhoog te heffen en hem plat tegen de muur te draaien. Neem nu de borstbeugel en draai de paal 90° in tegengestelde richting. Draai de laatste 90° verder met de paal zelf en hef de veiligheidspaal uit de 2 plaatjes.

Gebruik bij silicaatsteen-elementen > 40cm bij 40cm:

Wanneer een muur van silicaatsteen 24 uur gelijmd is volgens de voorschriften van de leverancier, dan is hij sterk genoeg zodat er geen blokken van elkaar getrokken kunnen worden.

We werken op identiek dezelfde wijze als bij snelbouw met als uitzondering dat de hulpkoker 3024 niet gebruikt moet worden. Steek de koppelpen 3025 zo ver als mogelijk, van buiten naar binnen, door het geboorde gat (Foto J) en steek onmiddellijk zo kort als mogelijk achter de muur een nagel door de koppelpen 3025 (Foto K).



Aandacht: Deze handleiding maakt integraal deel uit van de Technische Fiche (11 pagina's) van GSS-Safe. Deze is te downloaden op onze website www.gssprofiel.be .

Weetje: GSS-Safe is gepatenteerd door GSSbvba!