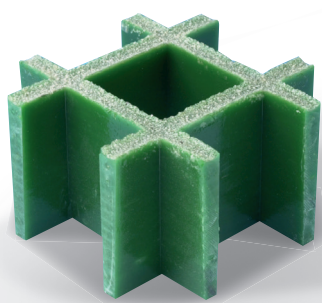
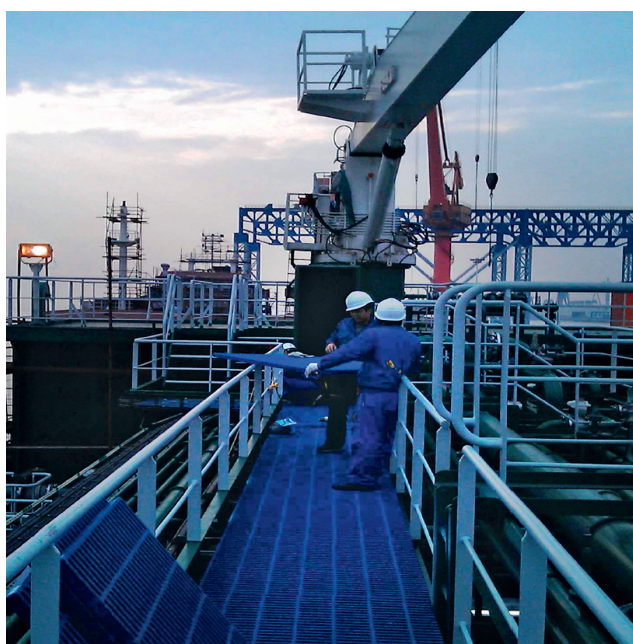


Vink[®] glasfiber

Glasfiber riste og -profiler



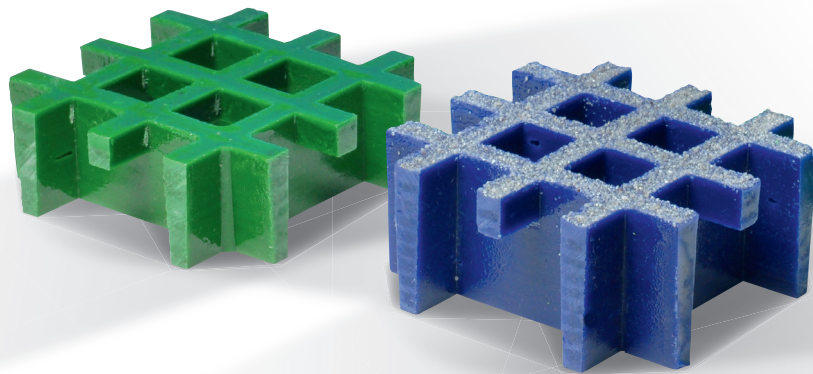


Dansk industri skal overleve på viden og innovation, og ikke kun overleve, men også distancere sig fra konkurrenterne. Det er derfor afgørende, at danske virksomheder tilføjer sine produkter og løsninger så stor en viden som muligt. Vink Plast bidrager dagligt til denne udvikling. Det gør vi ved at:

- Dele vores viden med vore kunder.
- Være ISO 9001 & ISO 14001 certificeret
- Være på forkant med den materialeteknologiske udvikling
- Udvikle nye applikationer i samarbejde med vore kunder
- Sætte os ind i vore kunders behov og dermed være partner og ikke kun leverandør
- Skabe værdier og konkurrencemæssige fordele for vore kunder

I denne brochure kan du læse om Vink® glasfiber reinforced plastics / plast som er forstærket med glasfibre), hvilket giver styrke, fleksibilitet og nem håndtering.

Det betyder markante fordele i forhold til andre materialer når det anvendes til gangbroer, værn, bjælker, hegn, trapper og stigesystemer indenfor industrien.



Indhold

Hvorfor vælge glasfiberriste?.....	4
Vink® Glasfiber – glasfiberriste funktionalitet og sikkerhed.....	6
Hærdeplasttyper – kvaliteter til stort set alle applikationer.....	8
Masketyper og dimensioner.....	10
Overflader – med sikkerhed som højeste prioritet.....	12
Vink® Glasfiber lukkede riste.....	13
Vink® Glasfiber Hegn.....	14
Sikkerhedstrapper og trappe covers.....	16
Tilbehør.....	18
Bearbejdning og montage.....	20
Vink® Glasfiber Bjælker / profiler.....	22
Pultruderede GRP Bjælker - tekniske egenskaber.....	24
Vink® Glasfiber Gelændersystemer.....	26
Pultruderede GRP Komponenter til systemerne.....	28
Standard moduler og montage.....	30
At vælge imellem støbte- og pultruderede riste.....	39
Godkendelser.....	33
Miljøvision og -politik.....	34



Hvorfor vælge glasfiberriste?

Prøv at kalkulere de totale omkostninger – herunder montering og vedligeholdelse – sammenlignet med anvendelse af metalriste. Så vil du finde at glasfiberriste er mere rentable på sigt.

Metalriste er nemlig ikke altid den bedste løsning, selvom de umiddelbare omkostninger er lavere end for glasfiberriste. Hvorfor være tilfreds, hvis du kan få et bedre produkt i relation til cost/benefit?

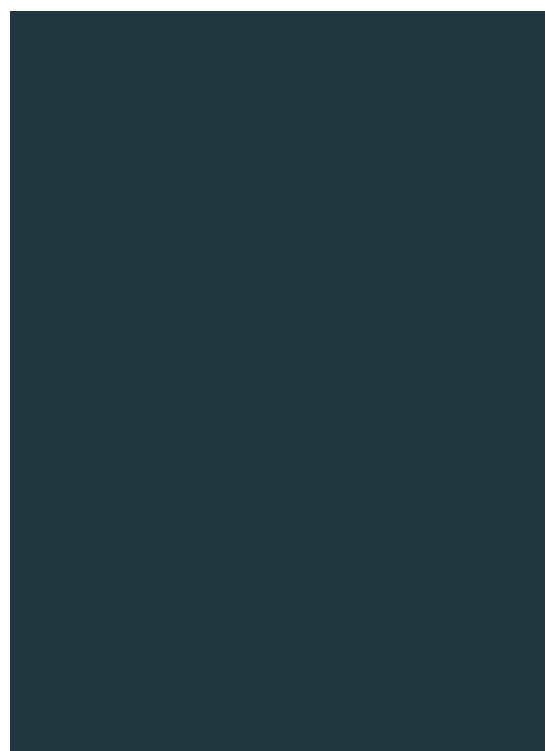
Fordele ved Vink® glasfiber:

1. En mekanisk styrke på niveau med metal
2. Uforgængelige, korrosionsbestandige og en stort set ubegrænset driftlevetid
3. Stort set vedligeholdelsesfrie
4. Høj arbejdssikkerhed, selv i ekstreme

arbejdsmiljøer (vand, olie, fedt, voks og blod). Den skridsikre effekt fastholdes i hele ristens levetid (R13-V10 klassifikation i henhold til DIN 51130)

5. Lav vægt. Derfor nemmere at håndtere og montere.
6. Ikke magnetiske og ikke ledende hvilket betyder, at man sparer store omkostninger til jording?
7. Brandhæmmende uden brug af halogener, hvilket sikrer en minimal giftholdig røgudvikling.
8. Råvaresammensætningen indeholder ingen forbudte additiver.

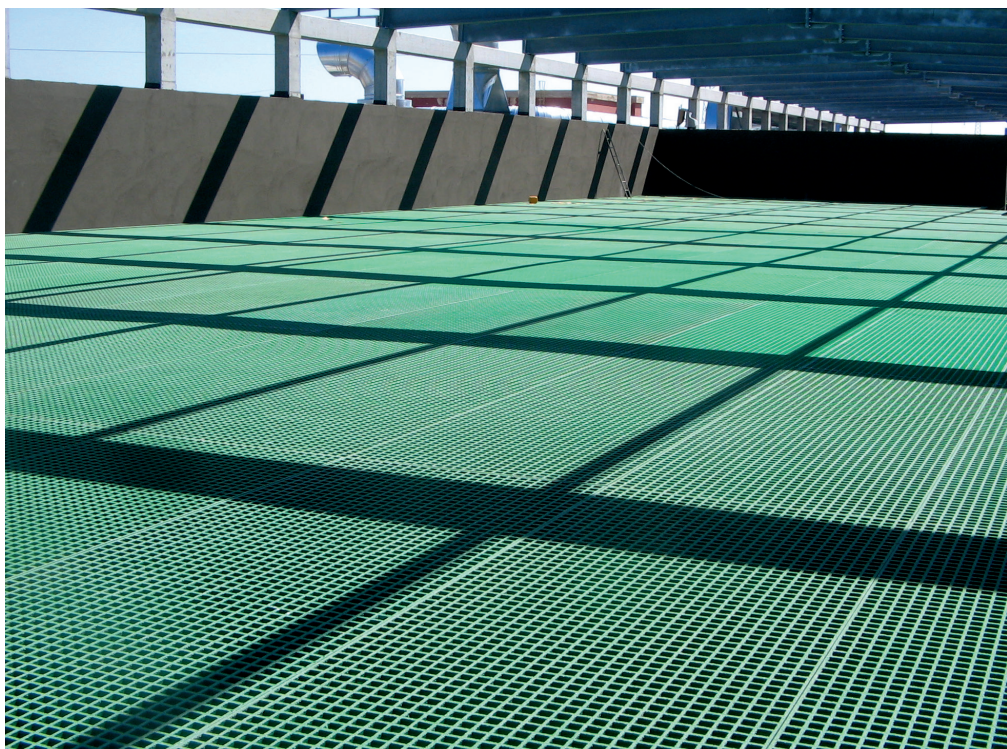
Vink® Glasfiber riste er din sikkerhed for en klog investering!



Produkt	Umiddelbare omkostning	Fragt	Montage	Fremstilling	Vedligeholdelse
Glasfiberriste	**/**	*	*	*	-
Galvaniserede stålriste	*/**	*/**	**	**/**	*/**

Tegnforklaring:

- = ingen omkostning
- * = lav omkostning
- ** = medium omkostning
- *** = høj omkostning



Glasfiberriste (GRP)

– funktionalitet og sikkerhed...

Lav vægt

En af de kendte egenskaber ved glasfiberforstærket plast er den høje styrke i forhold til vægten. Vink® glasfiber riste vejer mindre end 1/3 af sammenlignelige stålriste. Det betyder, at man kan reducere vægten på konstruktionen, spare penge og forøge arbejdssikkerheden i forbindelse med montagen. Derudover betyder den lave vægt, at håndtering og rengøring af ristene er nemmere.

Brandhæmmende

Med materialets specielle råvaresammensætning, opfylder Vink® glasfiber de fleste sikkerhedsregler og forordninger for applikationer hvor det er nødvendigt at begrænse spredningen af ild og røg.

Elektrisk isolerende

Vink® glasfiber er elektrisk isolerende, og denne egenskab betyder, at man kan undlade den omkostningstunge etablering af jordforbindelse. Anvendelse af Vink® glasfiber betyder med andre ord, at man opnår en stor sikkerhed i arbejdsområdet samt at montagen er hurtigere og billigere.

Vink® glasfiber kan leveres i en speciel elektrisk ledende kvalitet på forespørgsel.

Vedligeholdelsesfri

Metalriste har lavere anskaffelsesomkostninger end Vink® glasfiber, men hvis man betragter de totale livscyklus omkostninger, vil stålriste være den dyreste løsning på grund af de vedligeholdelses- og udskiftningsomkostninger der bliver nødvendige når stål korroderer.

Vink® glasfiber riste har en utrolig lang driftsmæssig levetid. De har ikke behov for slibning/sandblæsning og coating, selv efter mange år i drift. Det betyder, at Vink® glasfiber riste i længden vil være en bedre økonomisk løsning sammenlignet med traditionelle metalriste.

Korrosionsbestandighed

Vink® glasfiber riste er fremstillet af polyester eller vinylester hærdeplast forstærket med glasfibre. Materialerne er valgt ud fra deres korrosionsbestandighed og mekaniske styrke. Ristene er anvendelige i de fleste industrier, som dagligt konfronteres med udfordringer omkring korrosionsproblemer.

Valget af de bedste hærdeplast kvaliteter (f.eks. polyester, isophtalic, vinylester og phenol, afhængig af den specifikke applikation) er den optimale løsning, når det gælder uproblematisk drift.

Vink® glasfiber riste er gennemfarvede. Det betyder, at selvom en Vink® glasfiber rist får en ridse vil overfladen ikke ændre sig.

Vedvarende skridsikkerhed

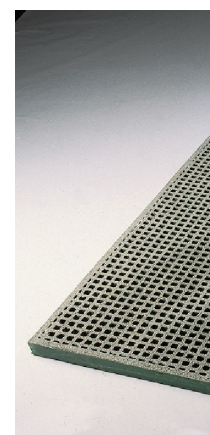
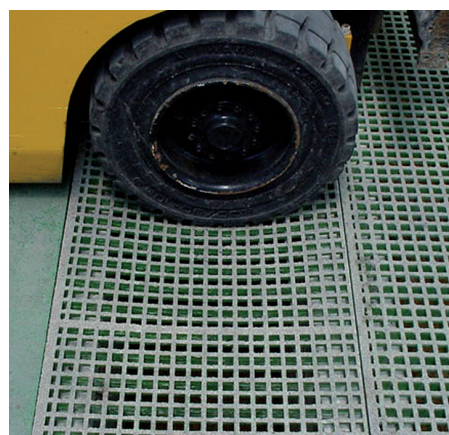
Vink® glasfiber riste er fremstillet med en speciel skridsikker overflade. Anvendelsen af integrerede kvarts korn, nedbringer risikoen for glide- og faldulykker, blandt personer der færdes på ristene, markant.

Ved at integrere kvarts korn i overfladen på Vink® glasfiber riste, sikres en langtidsholdbar slidstyrke og en fantastisk skridsikkerhed sammenlignet med andre ristetyper. Selv tilstedeværelsen af vand, is, olie eller fedt forringer ikke de skridsikre egenskaber eller holdbarheden i slidstyrke og skridsikkerhed.

Vink® glasfiber skridsikre overflade er klassificeret R13-V10 iht. DIN 51130 normen, hvilket placerer overfladen som den bedst mulige skridsikre løsning. Andre typer overflader kan leveres på forespørgsel.

Sikkert og komfortabelt fodfæste

Dimensionerne på Vink® glasfiber ristenes maskestørrelse giver et komfortabelt fodfæste (ergonomisk korrekt), og fremmer dermed en sikker og komfortabel gang på ristene.



Vink® glasfiber ristenes elasticitet hindrer typisk ryggsmerter, selv ved længere tids stillestående arbejde på ristene.

Montage og vedligeholdelse – let og uproblematisk

Vink® glasfiber riste produceres i en række standardformater (se oversigt side 10). Kundespecifikke størrelser kan leveres på forespørgsel.

Lav vægt, nem håndtering og muligheden for at skære materialet på pladsen, hvor det skal monteres, betyder at montagen er nem, og med markant reducerede montageomkostninger.

Grundet materialets særlige egenskaber, er Vink® glasfiber riste så godt som vedligeholdelsesfrie.

Transmission af radiobølger

Vink® glasfiber riste er også særdeles anvendelige i applikationer og på steder, hvor det er nødvendigt at undgå forstyrrelser på radiobølger. Det gælder f.eks. ved lufthavne eller sygehuse ved MRI skanningslokaler.

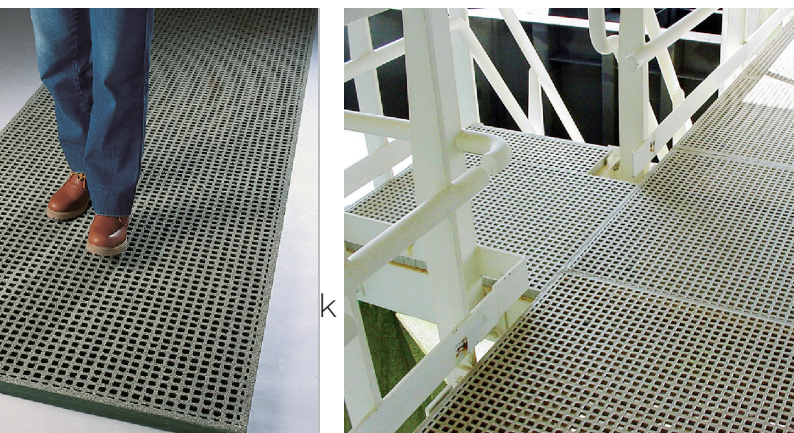
Mekanisk styrke

På grund af glasfibreneres homogene fordeling i de støbte Vink® glasfiber riste, har ristene en fremragende mekanisk styrke, som er sammenlignelig med den for metalriste. Den ensartede fordeling af glasfibre i gitterstruktur sikrer en ensartet styrke i begge retninger. Selv hvis ristene kortvarigt bliver udsat for en overbelastning, vil de ikke, som stålrister, blive permanent deformerede. Materialets fleksibilitet og styrke betyder, at det vender tilbage til den oprindelige form, når belastningen fjernes.

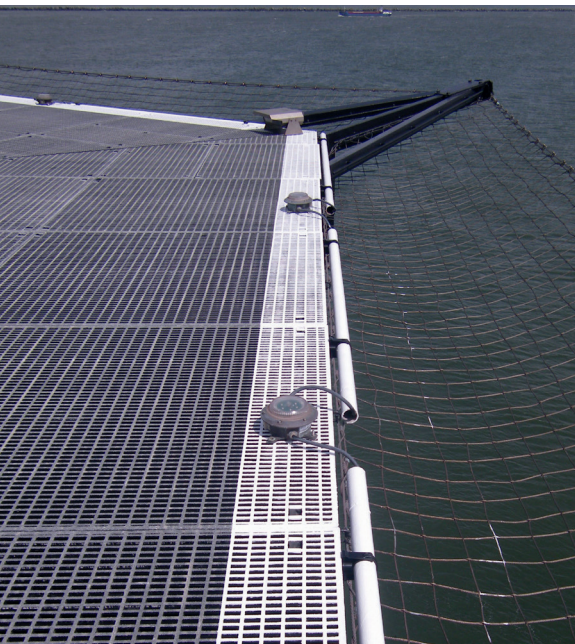
”

Grundet materialets særlige egenskaber, er Vink® glasfiber så godt som vedligeholdelsesfri.

“



Hærdeplasttyper – kvaliteter til stort set alle applikationer...



OC – Superecoline Polyester (Brandhæmmende)

En hærdeplast specifikt udviklet til applikationer i miljøer med relativt ringe korrosive påvirkninger. Det kan erstatte metalriste, som har behov for regelmæssig vedligeholdelse eller anvendes af æstetiske årsager. Polyester orthophthalic hærdeplast er brandhæmmende og klassificeret efter Bfl-s1 i overensstemmelse med den europæiske norm EN 13501-1:2007.

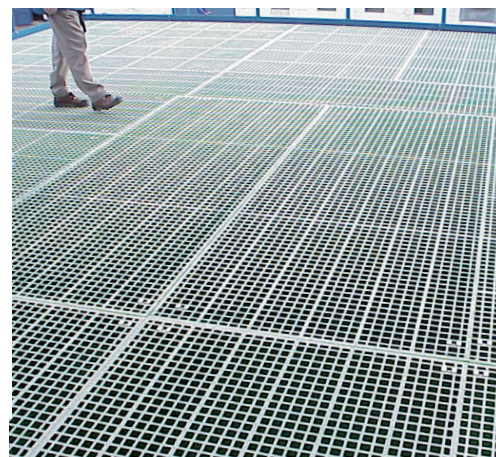
Standardfarve: Grå RAL 7004 (alternativt Grøn RAL 6001).

EC – Ecoline Polyester – isophthalic basis (Brandhæmmende)

En hærdeplast som er anvendelig i de fleste industrielle applikationer. Det opfylder kravene til materialer i korrosive miljøer. Det kan med fordel erstatte metalriste, der kræver hyppig vedligeholdelse, ligesom det kan anvendes af æstetiske årsager.

Den anvendte polyester hærdeplast er brandhæmmende og klassificeret efter Bfl-s1 i overensstemmelse med den europæiske norm EN 13501-1:2007.

Standardfarve: Grå RAL 7004 (alternativt Grøn RAL 6001)



IC – HQ Isophthalic hærdeplast (Brandhæmmende)

Materialet er resistent overfor stænk af eller spildte syrer og alkaliner i forskellige koncentrationer og ved forskellige temperaturer. Vink® glasfiber riste som er fremstillet i denne hærdeplast, er anvendelig i de fleste korrosive miljøer hvor denne slags produkter anvendes. Produktet er halogenfrit. Det betyder, at materialet ved en eventuel brand har et meget lavt gift index. Råvaren er klassificeret M2-F1 i henhold til AFNOR NF-P 92501 klasse 1 (flammespredning <25) i henhold til ASTM E84 normen.
Standardfarve: Grøn RAL 6001 (alternativt Grå RAL 7004)

ID – HQ Isophthalic hærdeplast, super FR (Brandhæmmende)

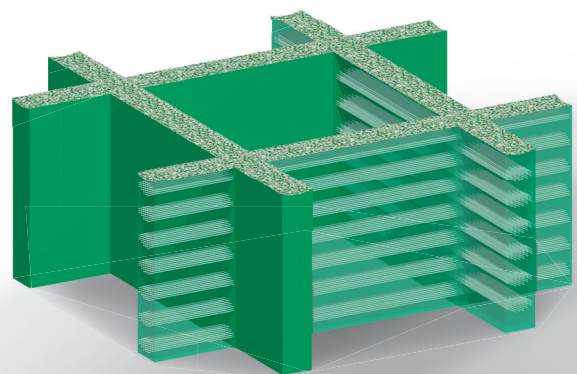
Vink® glasfiber riste som er fremstillet med denne isophthalic, brandhæmmende og halogenfri hærdeplast, er specielt udviklet til applikationer hvor brandhæmmende egenskaber er et essentielt krav (f.eks. i petrokemisk industri, elsektoren, kemisk industri o.l.) og et meget højt sikkerhedsniveau er påkrævet. Råvaren er klassificeret M1-F1 i henhold til AFNOR NF-P 92501 klasse 1 (flammespredning <15) i henhold til ASTM E-84 normer.
Standardfarve: Grå RAL 7023.

VC – HQ vinylester hærdeplast (Brandhæmmende)

Denne brandhæmmende og halogenfri vinylester hærdeplast er udviklet for at sikre den bedste kemikalieresistens. Det betyder at riste fremstillet i denne hærdeplast kan anvendes i ekstremt aggressive miljøer. Råvaren er klassificeret M1-F1 i henhold til AFNOR NF-P 92501 klasse 1 (flammespredning <25) i henhold til ASTM E-84 normer.
Standardfarve: Gul RAL 1003 (alternativt Orange RAL 2002)

VD – HQ vinylester hærdeplast, super FR (Brandhæmmende)

Denne helt specielle brandhæmmende og halogenfri vinylester hærdeplast gør det muligt at montere Vink® glasfiber riste i miljøer med høje temperaturer og særdeles aggressive miljøer (tilstedeværelse af chlorin, svovlsyre og lignende aggressive medier). I sådanne miljøer er høje sikkerhedskrav en selvfølge. Råvaren er klassificeret M1-F1 i henhold til AFNOR NF-P 92501 klasse 1 (flammespredning <15) i henhold til ASTM E-84 normer.
Standardfarve: Grå RAL 7005.



Masketyper og dimensioner

1. Kvadratiske masker

Højde (mm)	Maske (mm)	Vægt (kg/m ²)	Risteformater (mm)
13	38x38 (30x30)	5,500	1220x3660
25	40x40 (30x30)	12,500	1000x2000, 1000x3000, 1000x4000, 1220x3660, 1247x4047, 1524x4047
30	40x40 (30x30)	14,700	1000x2000, 1000x3000, 1000x4000, 1247x4047, 1527x4047
38	40x40 (30x30)	19,000	1000x2000, 1000x3000, 1000x4000, 1247x4047

2. Mini kvadratiske masker

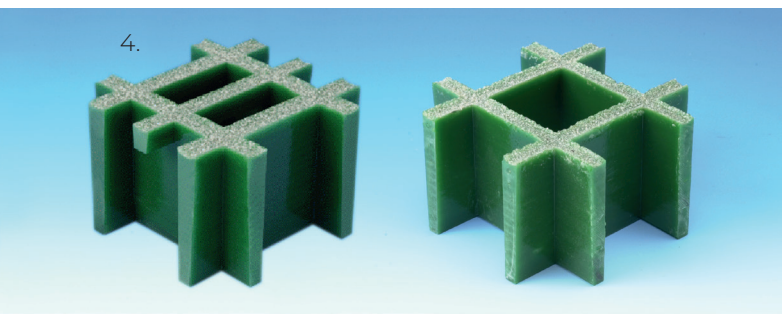
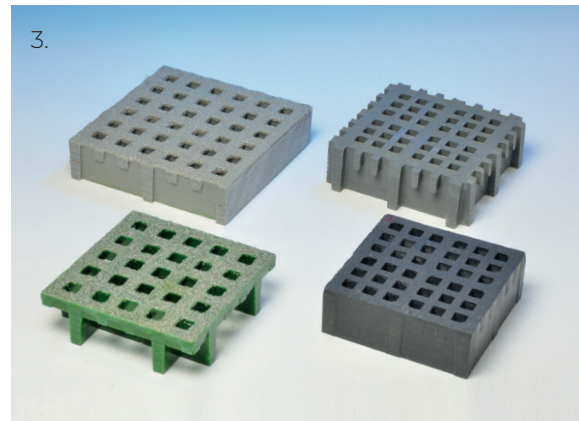
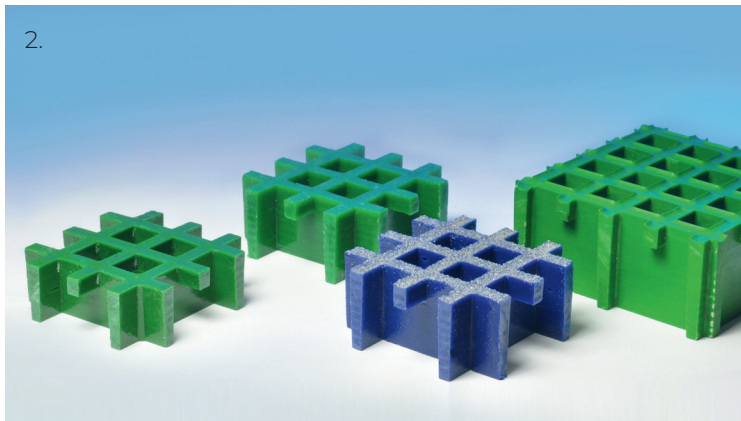
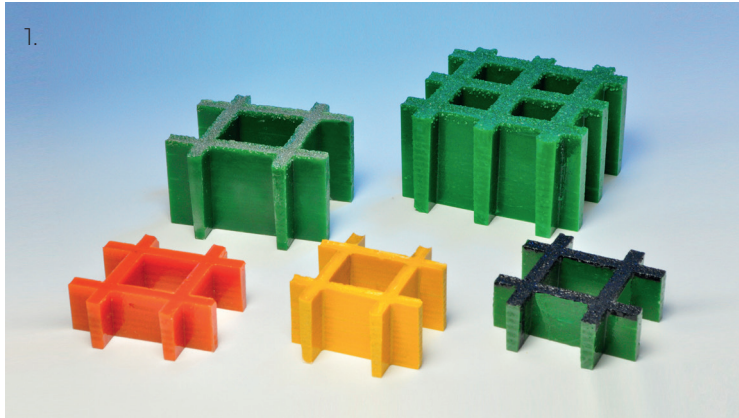
Højde (mm)	Maske (mm)	Vægt (kg/m ²)	Risteformater (mm)
30	25x25 (19x19)	16,000	1000x2000, 1000x3000, 1000x4000, 1200x4000, 1500x3000
40	25x25 (19x19)	22,300	1200x2000, 1200x4000
50	25x25 (19x19)	23,200	1220x3660

3. Mikro kvadratiske masker

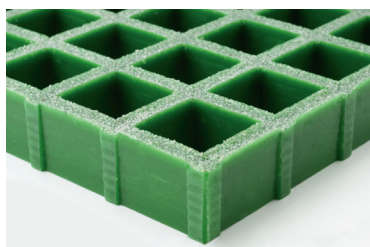
Højde (mm)	Maske (mm)	Vægt (kg/m ²)	Risteformater (mm)
30	13x13 (8x8)	22,000	1007x2009, 1007x3007, 1007x4047, 1247x4047
30	20x20 (13x13)	18,000	1007x2007, 1007x3007, 1007x4047, 1247x4047
38	20x20 (13x13)	23,000	1000x2026, 1007x3017, 1000x4083, 1220x3660

4. "Heavy duty" masker

Højde (mm)	Maske (mm)	Vægt (kg/m ²)	Risteformater (mm)
50	50x50 (42x42)	21,500	1220x2440, 1220x3660, 1220x4000

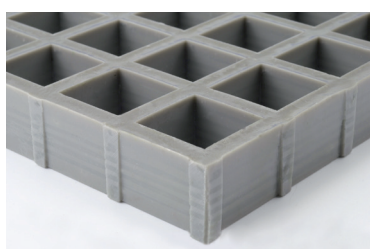


Overflader – med sikkerhed som højeste prioritet...



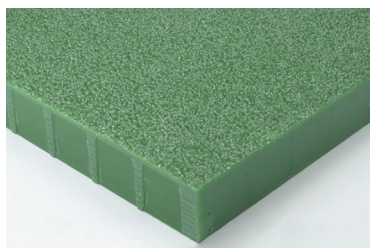
Skridsikker overflade

Denne overflade er den absolut mest skridsikre selv i de værste arbejdsmiljøer. Selv tilstedeværelsen af vand, is, olie, voks, fedt eller lignende meget glatte medier kan modstås ved anvendelse af riste med den skridsikre overflade. Den særlige overflade med indhold af silica korn sikrer en glimrende slidstyrke og en langtidsholdbar overfladestruktur. Skridsikkerhed klassificering R13-V10 i henhold til DIN 51130.



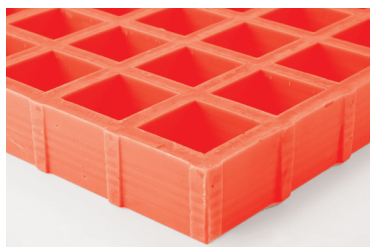
Konkav overflade

Riste med en konkav overflade er et alternativ til de skridsikre kvaliteter, og det til en lavere pris. Ristene anvendes typisk i applikationer, hvor trafikken ikke er så hyppig, men hvor sikkerheden fortsat har en meget høj prioritet. Skridsikkerhed klassificering R12-V10 i henhold til DIN 51130.



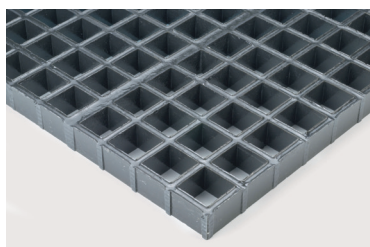
Lukket overflade

Denne overflade gør det muligt at separere to etager i en bygning eller andet arbejdsmiljø. Overfladen forhindrer dryp af vand eller kemikalier og røg i at sprede sig. Dermed øges sikkerheden for personer under niveauet, hvor der er røgdudvikling eller væskeudslip. Den ideelle løsning på niveau-/etageadskillelse, hvor transport via trucks eller trolleyer foregår hyppigt. Skridsikkerhed klassificering R13-V10 i henhold til DIN 51130.



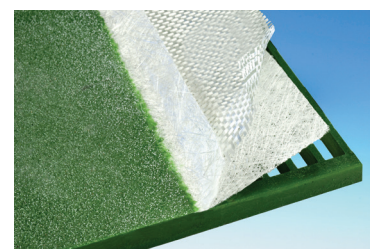
Kundespecifikke hærdeplaster og farver

Kundespecifikke farver og specielle hærdeplaster kan tilpasses den enkelte applikation og fremstilles i henhold til de konkrete krav. Her må der naturligvis forventes udviklingstid og øgede omkostninger.



Fuldt elektrisk ledende hærdeplast

Ved korrekt jordforbindelse, vil denne specielle elektrisk ledende kvalitet være velegnet til hyppig anvendelse, og hindrer opbygning af uønsket statisk elektricitet. Samtidig bevarer den alle de andre fordelagtige egenskaber, som standard kvaliteterne har. Velegnet til anvendelse i ATEX områder.



Peel-ply overflade

Denne specielle overflade er et alternativ til de traditionelle skridsikre kvaliteter, men uden anvendelse silica korn. Overfladen sikrer en perfekt vedhæftning ved limning og støbning, da overfladen er let nubret og ren når peel-ply vævet fjernes. Materialet kan leveres i form af lukkede riste eller som plader.

Vink® glasfiber lukkede riste

De lukkede Vink® glasfiber riste er fremstillet i én støbeproces, ud fra den samme bærende struktur som de åbne riste. De lukkede riste anvendes i applikationer, hvor det er vigtigt at skærme for tabte genstande eller for stænk, spildte væsker og røg.

Overflade

Overfladen på de lukkede glasfiberriste er opbygget af flere lag bestående af vævet glasmåtte med integreret skridsikker overflade med integrerede silika korn. Klassificeret R13-V10 i henhold til DIN51130.

Tykkelser

Tykkelsen på overfladen af en lukket Eurograte® rist kan variere fra 3 mm til 8 mm, helt afhængig af applikationens krav. Lukkede riste kan endvidere leveres i en sandwich udgave, hvor begge sider er lukket. Denne udgave har forbedrede mekaniske egenskaber. Ved montage af lukkede Eurograte® riste, skal man altid anvende mindst 4 monteringsbeslag for at undgå at risten vrider sig.

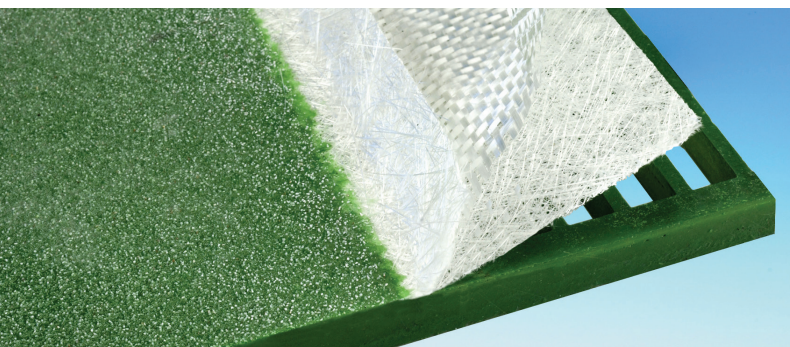
Belastning

Afhængig af maskestørrelsen er den maksimalt tilladelige belastning for de lukkede sandwichriste forøget med fra 35 % til 200 % i forhold til standardriste med åben overflade. Ved behov for eksakte data kontaktes Vink Plast.

Vink® glasfiber lukkede riste er godkendt af ENEL – Italiens største elforsyningselskab – til anvendelse som overdækninger på kabelrender. De anvendes typisk som substitution af betonplader på grund af deres lave vægt, store mekaniske styrke, vedligeholdelsesfrie egenskaber samt gode isolerende egenskaber. Godkendt farve: Grå RAL 7004 (alternativt Grøn RAL 6001).

Eurograte® flade plader

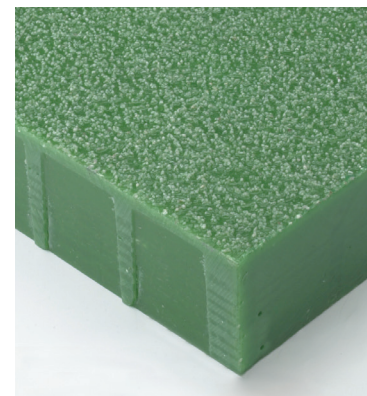
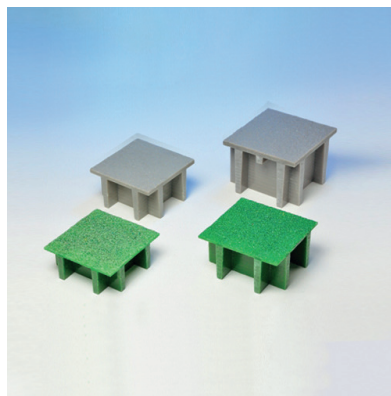
Sortimentet af flade Vink® glasfiber plader findes i samme formater som ristene. Tykkelserne varierer fra 3 mm til 10 mm afhængig af den konkrete anvendelse. Pladerne kan monteres med særlige monteringsbeslag eller limes. Pladerne kan leveres såvel med en skridsikker overflade med integreret silika korn, som helt glatte plader eller med peel-ply overflade.



“

De anvendes typisk som substitution af betonplader på grund af deres lave vægt, store mekaniske styrke, vedligeholdelsesfrie egenskaber samt gode isolerende egenskaber.

”

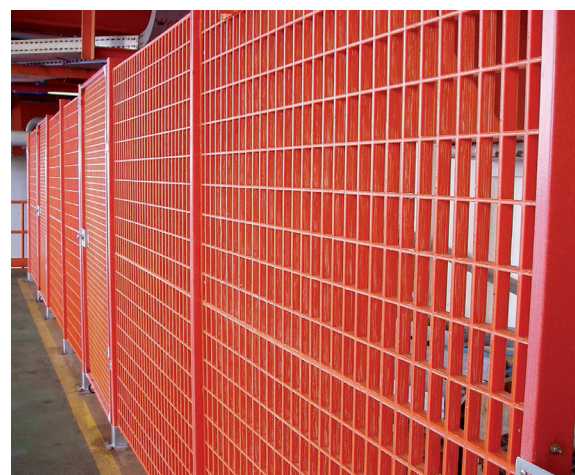


Vink® glasfiber Hegn

Vink® glasfiber hegn er produceret ved samme proces som riste anvendt til gulve. GRP Hegn er den ideelle løsning til anvendelser som sikkerhedshegn, med eller uden elektrisk isolerende egenskaber.

Udover at være at være elektrisk isolerende, ikke magnetisk og ikke ledende, er GRP Hegn stort set vedligeholdelsesfri, og skal ikke jordes eller males. Hegnet har samme egenskaber selv efter mange års anvendelse.

Vink® glasfiber Hegn leveres med GRP monteringsstolper fremstillet i isophtalic hærdeplast eller i en brandhæmmende type.



Vink® glasfiber hegnssystemet med al tilbehør, leveres i tre typer med forskellige montageløsninger

Standardfarve: Grøn RAL 6001 (alternativt: Grå RAL 7004)

Maskestørrelse	Tykkelse	Dimension	Vægt
100x50 mm	28 mm	1500x2000 mm	11,500 kg/m ²
50x50 mm	13 mm	2000x2000 mm	8,000 kg/m ²
100x50 mm	25 mm	1500x2000 mm	7,400 kg/m ²

Andre maskestørrelser og dimensioner leveres på forespørgsel.

Vink® glasfiber hegnsstolper leveres i følgende dimensioner

Standardfarve: Grøn RAL 6001 (alternativt: Grå RAL 7004)

Form	Dimension	Længde	Vægt
Rektangulær	85x25x3x4 mm	6000 mm	1,170 kg/m

Vink® glasfiber hegnsstolpefod leveres i følgende dimensioner

Form	Bundplade	Anvendes til	Materiale
Rektangulær, 4 huller	120x120 tykkelse 3 mm	85x25 mm stolpe	AISI 304/316
Trapezformet, 3 huller	150x150 tykkelse 3 mm	50x50 mm stolpe	AISI 304/316
Rektangulær, 2 huller	70x150 tykkelse 3 mm	50x50 mm stolpe	AISI 304/316
Rektangulær, 2/3 huller	100x150 tykkelse 14 mm	50x50 mm stolpe	GRP isophtalic
Rektangulær, 4 huller	200x160 tykkelse 4 mm	90x90 mm stolpe	AISI 304/316



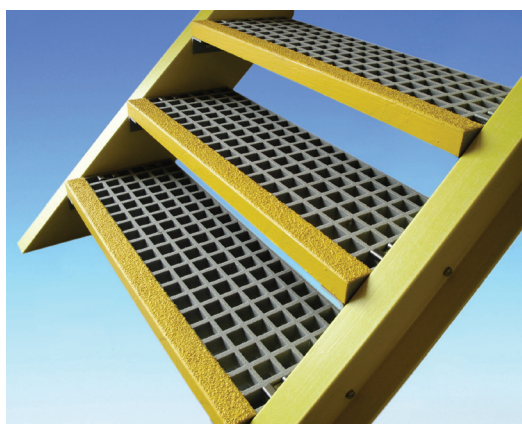
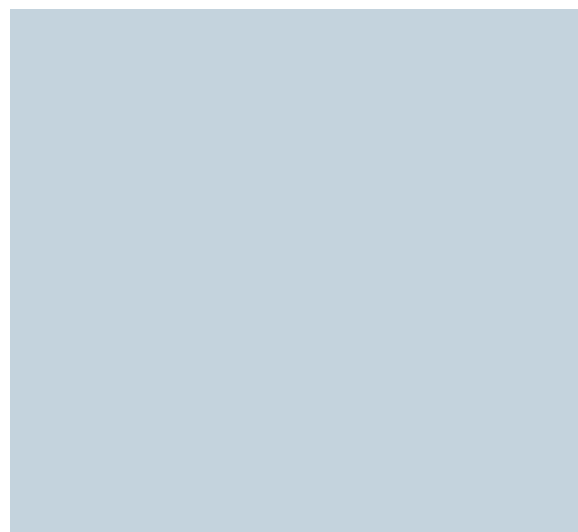
Sikkerhedstrapper

Vink® glasfiber trappetrin

Dette produkt er udviklet på baggrund af grundige studier af uheld som opstår på trappetrin eller omkring trapper. Trappetrinnene er produceret efter samme principper som ristene, men med en forstærket forkant i en anden farve og med en permanent skridsikker overflade. Det betyder, at der er tale om et produkt der giver maksimal sikkerhed på og omkring trapper.

Montering af trapper og trappetrin anbefales i alle områder, hvor der kan være risiko for uheld.

Maske (mm)	Tykkelse (mm)	Dimension (mm)
20x20 (13x13)	40	327x4047
38x38 (31x31)	38	311x4083
13x13 (8x8)	38	327x4040



Vink® glasfiber trappe covers

Vink® glasfiber Trappe Covers kan leveres i såvel støbte som pultruderede kvaliteter og er den rette løsning når det gælder om at gøre trapper sikrere både i civile og industrielle applikationer. De kan monteres på alle eksisterende trappetrin uanset om disse er fremstillet af træ, stål eller beton. Montagen foregår enten mekanisk eller ved limning. Den specielle, permanente tilsætning af silika korn giver en glimrende skridsikkerhed under stort set alle ekstreme forhold, det være sig tilstedeværelse af vand, is, olie voks eller lignende meget glatte medier.

GRP Trappe Covers leveres med en gul forkant. Det gør trinnene meget synlige og skærper fodgængernes opmærksomhed, og som en konsekvens af det, reduceres risikoen for uheld.

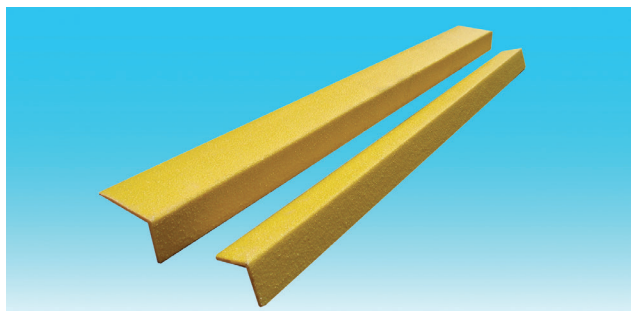
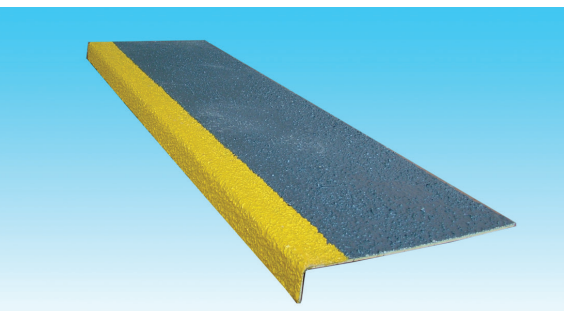
Type	Tykkelse (mm)	Dimension (mm)	Farve
Vink® glasfiber Trappe Cover (støbt) IMO MED godkendt	3,0	320x3000	Grå, grøn el. sort med gul forkant
Vink® glasfiber Trappe Cover (støbt)	4,0	345x3000	Helt gul
Vink® glasfiber Trappe Cover (pultruderet)	3,5	150/230/300x3000	Helt gul eller sort med gul

Vink® glasfiber sikkerheds forkant

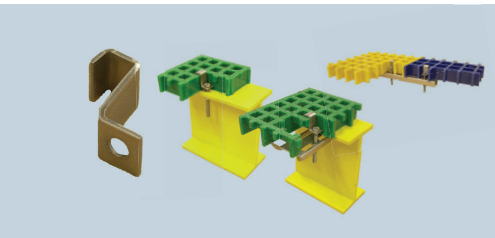
Vink® glasfiber sikkerhed forkant er en sikkerhedskant på 70x40 mm. Produktet gør det muligt at løse skridproblemer på eksisterende trappetrin på en nem og økonomisk måde.

Sikkerhedskanten primære fordele er: Integreret og permanent skridsikker overflade, gul sikkerhedsfarve. Sikkerhedskanten monteres meget nemt på eksisterende trappetrin enten mekanisk eller ved limning.

Tykkelse (mm)	Dimension (mm)	Farve
3,2	70x40x3000	Helt gul



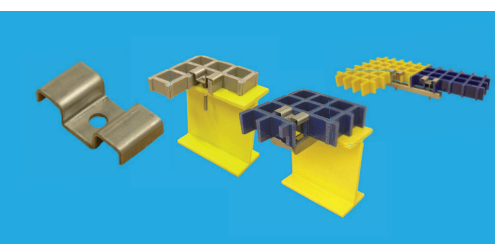
Tilbehør



Montagebeslag for Vink® glasfiber riste – "J-clips" typen

"J-clips" anvendes til at montere åbne Vink® glasfiber riste i forskellige tykkelser (13, 20, 25, 30 og 38 mm). Disse clips kan anvendes ved bolt/møtrik samlinger (A), med spændebøjler (B) samt ved anvendelse af samleskinne (C).

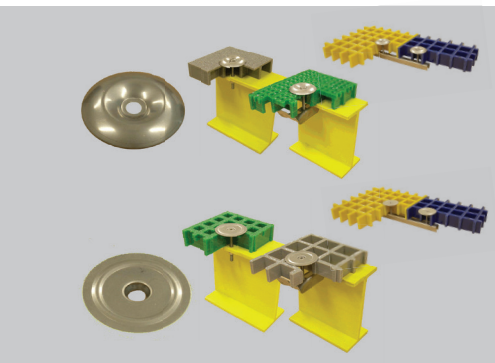
Alle komponenter er fremstillet i Aisi 316 rustfrit stål (zink belagt på forespørgsel).



Montagebeslag for Vink® riste – "M-clips" typen

"M-clips" anvendes til at montere åbne Vink® glasfiber riste med kvadratiske masker (30x30 mm) og tykkelserne (13, 20, 25, 30, 38 mm). Disse clips kan anvendes ved bolt/møtrik samlinger (A), med spændebøjler (B) samt ved anvendelse af samleskinne (C).

Alle komponenter er fremstillet i Aisi 316 rustfrit stål (zink belagt på forespørgsel).



Montagebeslag for Vink® riste – "Skive" typen

Monteringsbeslag af "Skive" type F7.25 anvendes til fastgørelse af lukkede Vink® glasfiber riste og flade Vink® plader samt Vink® glasfiber Trappe Covers.

Monteringsbeslag af "Skive" type F0.25 anvendes til fastgørelse af Eurograte® riste med kvadratiske mini-masker 8x8 mm og 13x13 mm i forskellige tykkelser (22, 30, 40 mm) eller rektangulære masker på 50x25 mm i 55 mm tykkelse.

Disse clips kan anvendes ved bolt/møtrik samlinger (A), med spændebøjler (B) samt ved anvendelse af samleskinne (C).

Alle komponenter er fremstillet i Aisi 316 rustfrit stål.



Justerbare fødder for Vink® glasfiber riste

Justerbare fødder for Vink® riste, er designet, så de passer perfekt til såvel lukkede som åbne Vink® riste for at skabe flydende gulve eller hævede arbejdsplatforme uden anvendelse af omkostningstunge underkonstruktioner.

Ved at anvende justerbare fødder kan man endvidere opnå et anvendeligt rum under gulvet f.eks. til kabler, rør o.l.. Endvidere vil det ekstra rum være særdeles anvendeligt til procesmæssige formål (væskeafledning, luft ventilering o.l.).

De justerbare fødder er fremstillet af PE HD, hvilket betyder, at de kan monteres i de fleste korrosive miljøer.

Produktsortimentet omfatter justerbare fødder med selvsnivellerende egenskaber som sikrer, at eventuelle ujævnheder eller niveauforskelle i gulvet udlignes.

Justerbare fødder kan leveres i forskellige højder fra 30 mm til 800 mm.





Bearbejdning og montage

Skæring

At skære i Vink® glasfiber riste er ret nemt og stort set det samme som at arbejde i træ, man skal dog have følgende enkle retningslinjer i erindring.

For at opnå en perfekt, ren og lige skæring, anbefales det at man anvender en rundsav med en diamantbelagt klinge til murværk samt en normal omdrejningshastighed uden overdrevet pres på værktøjet.

Hvor der skal foretages runde skæringer, anbefales det at anvende en stiksav med en diamantbelagt klinge for at sikre en bearbejdning i en høj kvalitet. Hvor der er tale om begrænsede skæringer, vil det være muligt at anvende en standardklinge, dog vil kvaliteten af skæringen blive lidt dårligere, og værktøjet bliver hurtigt slidt.

Hvis klingens tilstoppes af glasfibre, anbefales det at rengøre den ved at skære i en mursten. En hyppig rengøring af værktøjer anbefales, da glasfibre er meget slidende.

Færdigbehandling

Vink® glasfiber riste er resistente overfor miljømæssige og kemisk korrosion. Derfor kræver de ikke sandblæsning, maling eller coating – selv efter mange års drift. Hvis ristene skal monteres i særligt korrosive miljøer, anbefales det, at savskårne kanter forsegles med en beskyttende hærdeplast. Derved vil kanterne opnå den normale kemikalieresistens, ligesom det sikrer en beskyttelse af de glasfibre, som er blevet synlige efter en skæring. Dermed forebygges mulige kemikalieangreb på materialet.

Sammenføjning af kanter

Når Vink® glasfiber riste er blevet skåret, er den traditionelle sammenføjning af de åbne sider – som ved metalriste – overflødig. Det skyldes, at de fritlagte gitre kan tåle belastninger og ikke svækkes af lokal belastning.

Montage

Når man monterer Vink® glasfiber riste, skal man beregne et spillerum på 5-10 mm på alle sider afhængig af montage, temperatur, applikation og produkt.

“

Vink® glasfiber riste er resistente overfor miljømæssige og kemisk korrosion. Derfor kræver de ikke sandblæsning, maling eller coating – selv efter mange års drift.

”

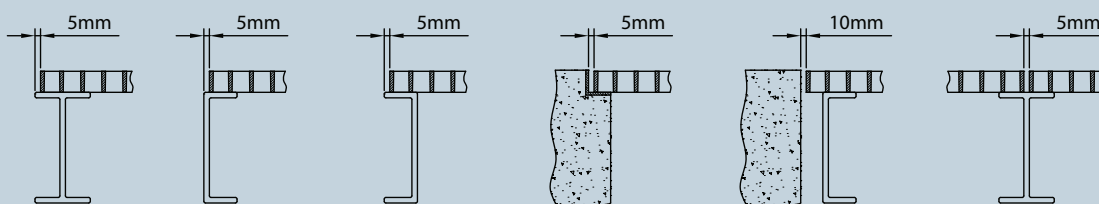


Vink® glasfiber riste skal fastgøres med specielle beslag, minimum 4 beslag pr. rist. Lukkede riste har en naturlig tendens til at slå sig. Derfor anbefales det stærkt at fastgøre dem i henhold til nedenstående beskrivelser med egnede beslag.

Monteringsbeslagene skal vurderes nøje i henhold til det miljø, ristene skal fungere i (zink belagt eller AISI 316 rustfrit syrefast stål).

For at fordele belastning og spændinger på ret vis, skal bredden af understøtningerne mindst være lig med højden på risten. Hvis der f.eks. monteres en Vink® glasfiber rist med maskestørrelse på 19x19 mm og en højde på 30 mm, skal den understøttes af en mindst 30 mm bred bjælke/profil på begge sider.

*Bemærk; Det anbefales at man ved skæring af ristene altid anvender udsugning, ånde-
drætsværn, handsker samt andet beskyttelsesudstyr.*





Pultruderede bjælker: Egenskaber/fordele

Hvad er Vink® bjælker?

Vink® glasfiber bjælker er lavet ved en pultruderingsproces (hvor materialer trækkes igennem et resin "bad" og før-formningsfarvning), og indeholder op til 70% glasfibre. Det sikrer en meget høj mekanisk bearbejdningsstyrke. Bjælken, hvori glasfibrene er lange ubrudte strenge, har fremragende stød- og træthedsegenskaber. Altså ingen svækkelse i styrke efter hårde stød samt igen deformation i tilfælde af midlertidig overbelastning.

Vink® glasfiber struktur bjælker er i øvrigt kendetegnet ved høj stivhed, korrosionsbestandighed, elektrisk- og termisk isolerende samt en meget lav vægt (sammenlignet med f.eks. stål). Det er designet af komposit specialister som skal tage højde for et væld af parametre som er påkrævet ved brug af elementer i byggeri. Herunder gælder det blandt andet forskydningsmodstand, langsgående styrke, flange bøjningsmodstand og tværgående styrke. Vink® glasfiber FRP bjælker er designet til anvendelse som underliggende bærende konstruktion og har alle nødvendige dokumentationer og garantier herfor.

Korrosions- og UV resistens

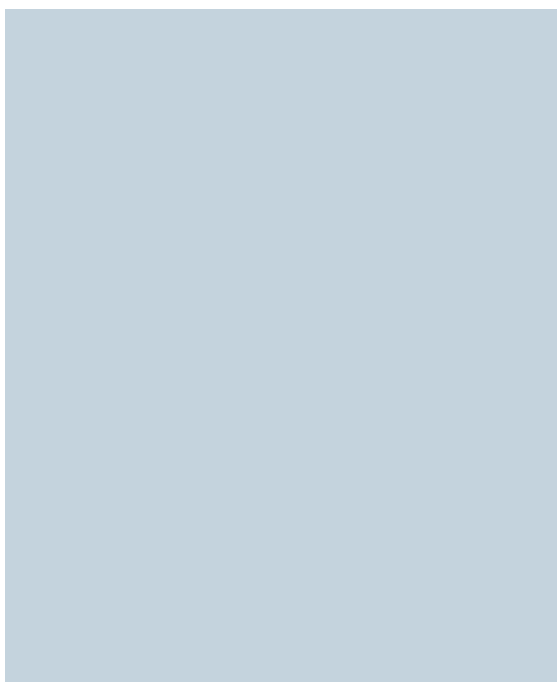
Thermoplast resinen (isotalisk) har garanti og dokumentation ift. fremragende korrosionsresistens (visse special resin-typer ved forespørgsel). Bjælkerne er stabiliseret påvirkning af UV stråler, hvilket opnåes ved at tilføje et syntetisk overflade slør (resin) i mixet. Denne ydre sløring blokerer for eventuel fremkomst af glasfiber i overfladen (nedbrydning).

Applikations eksempler

Ideelt til mindre- eller mellemstore konstruktion som normal laves i f.eks. træ eller let metal. Herunder: platforme, ramper, trapper, overgange (mindre broer), fragtramper, vedligeholdsplatforme, basin overdækninger m.m.

Fordele

- korrosionsbestandighed
- lav vægt
- elektrisk insulerende
- meget lidt vedligehold
- nem installering
- ingen behov for jordforbindelse
- radiogennemsigtighed



Alsidig og stærkt

Nem at anvende

Afhængig af hvor høj styrke der ønskes, så er det relativt nemt at vælge hvilken type bjælke der skal anvendes. Det minder nemlig om processen der anvendes hvis der benyttes metal bjælker.

Det er nemt at installere, skære og tilpasse ved anvendelse af de samme værktøjer man benytter til andre materialer. Visse profil strukturer er endda hurtigere at installere takket være design- og vægtforskelle.

Lavere vægt

Med stor set samme stivhed som stål, så vejer Eurograte® bjælker nemlig 3 gange så lidt som tilsvarende metal bjælker.

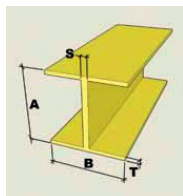
Den lave vægt fører til både besparelser på fragt, håndtering, samling og montering samt lavere omkostninger på vedligehold og/eller reparation.

Fiberstænger og bolte

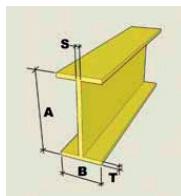
De stænger og bolte der leveres med bjælke- og profil systemerne har fremragende mekanisk styrke og kemisk resistens. Det betyder også, at man reelt set kan samle hele byggekstruktionen uden metaldele hvis nødvendigt. Under ISO certificeringen er de også testet til at kunne holde også på sigt.



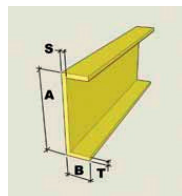
Tekniske egenskaber



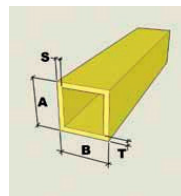
"H" bred flange



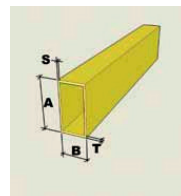
"I" sektion



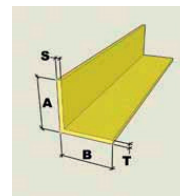
"C" sektion



"Q" sektion



"R" sektion



"L" sektion

Standard sektioner

Bjælke type (mm)	A mm	B mm	T mm	S mm	S mm ²	kg/m	I _{xx} mm ⁴	W _{xx} mm ³	r mm	I _{yy} mm ⁴	W _{yy} mm ³	r mm	J mm ⁴
H - 200x200x15x10	200	200	10	15	6700	11,7	43.423.333	434.233	81	13.383.958	133.840	45	358.333
I - 200x100x10x10	200	100	10	10	3.800	6,5	22.926.667	229.267	78	1.681.667	33.633	21	133.333
I - 150x75x8x8	150	100	10	10	3.800	6,5	7.659.669	102.129	58	568.217	15.152	16	51.200
I - 120x60x8x8	120	75	8	8	1.792	3,2	3.765.589	62.780	46	292.430	9.748	13	40.960
I - 100x50x8x8	100	50	8	8	1.472	2,6	2.092.203	41.844	38	170.251	6.810	11	34.133
C - 300x100x15x15	300	100	15	15	7.050	12,5	85.579.000	570.525	110	5.688.800	75.850	28	562.500
C - 200x60x10x10	200	60	10	10	3.000	6,1	15.700.000	157.000	72	825.000	18.333	17	106.667
C - 150x45x8x8	150	45	8	8	1.792	3,5	5.237.429	69.832,4	8,6	274.629	8.181	12	40.960
C - 90x35x8x8	90	35	8	8	1.152	2,13	1.214.496	26.989	32	112.772	4.622	10	27.307
Q - 90x90x8x8	90	90	8	8	2.624	4,64	2.968.619	37.774	34	2.968.619	37.774	34	46.080
Q - 50x50x5x5	50	50	5	5	900	1,66	307.500	12.300	18	307.500	12.300	18	6.250
Q - 50x50x3x3	50	50	3	3	564	1,0	208.490	8.340	19	208.490	8.340	19	1.350
R - 85x25x3x4	85	25	4	3	1.300	2,4	920.833	26.310	27	920.833	26.833	27	8.750
L - 100x100x8x8	100	100	8	8	1.536	2,6	1.486.046	20.158	31	12.983.858	176.127	10,7	17.066
L - 75x50x8x8	75	50	8	8	936	1,5	526.235	10.362	18,5	2.623.191	51.656	5,8	8.533
L - 65x60x5x5	65	60	5	5	600	1,2	304.888	8.329	14	91.499	24.997	4	2.500
L - 50x45x5x5	50	45	5	5	450	0,83	133.689	4.851	9	244.921	8.888	2,4	1.875
L - 35x35x5x5	35	35	5	5	325	0,55	43.623	2.215	5,3	38.605	1.960	1,1	1.458

Anvendelses sektorer

- kemi fabrikker
- afsaltningsanlæg
- el anlæg
- maling- og indfarvningsanlæg
- marine / flåde installationer
- olie og gas anlæg
- pap og papir industri
- rense- og spildevandsanlæg
- telekommunikations facilliteter
- offentlig transport
- slagterier
- biogas anlæg



Tekniske specifikationer

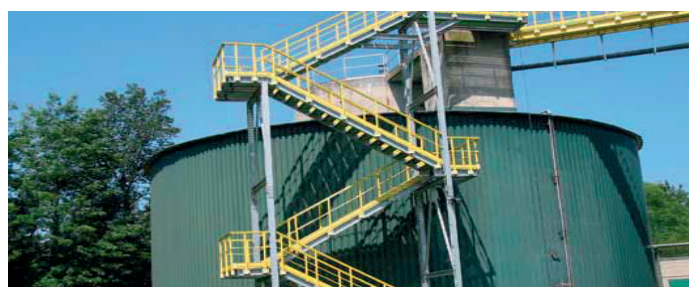
Mekaniske egenskaber

Egenskab	Længde værdi	Tværgående værdi	Enhed	Test
Træk styrke	280 ~ 400	30 ~ 50	MPa	ASTM D 638
Træk modul	20 ~ 30	5 ~ 7	GPa	ASTM D 638
Fleksibilitets styrke	280 ~ 400	70 ~ 100	MPa	ASTM D 790
Fleksibilitets modul	18 ~ 20	7 ~ 10	GPa	ASTM D 790
Fleksibilitets E - modul Fuld bukning	23 ~ 28	-	GPa	ISO 14125
Kompressions styrke	210 ~ 280	80 ~ 100	MPa	ASTM D 695
Kompressions modul	18 ~ 20	3 ~ 5	GPa	ASTM D 695
Interlaminær forskydningsstyrke	25 ~ 35	-	MPa	ASTM D 2344
Interlaminært forskydningsmodul	2 ~ 3	-	GPa	ASTM D 2344
Poisson's rationale	0,3	0,1	-	ASTM D 3039
Stifleje styrke	150	70	MPa	ASTM D 953
Slag styrke	>150		daN cm/cm ²	UNI 6062-67

Kemiske & fysiske egenskaber

Egenskab	Værdi	Enhed	Test
Densitet	1,65 ~ 1,85	kg/dm ²	UNI 7092-72
Glasfiber indhold vægt	50 ~ 70	%	-
Vand optagelse	0,5 ~ 1,0	% in peso	UNI ISO 62
Dielektrisk styrke	3 ~ 7	kV/mm	UNI 4291-72
Overfladeisoleringsmodstand	10 ¹⁰ ~ 10 ¹³	Ω	UNI 4288-72
Dielektrisk faktor konstant ved 50 Hz	4 ~ 6	-	UNI 4289
Tab faktor ved 50 Hz	0,03 ~ 0,04	Tg δ	UNI 4289
Insuleringsklasse	F / H	-	-
Coefficient ved termisk ekspansion	15 ~ 17	1°Cx10 ⁶	UNI 6061-67
Termisk konduktivitet	0,2 ~ 0,3	Kcal/m H°C	UNI 7891

Værdierne herover er gennemsnits værdier og kan variere fra bjælke til bjælke samt under forhold som type af forstærkning eller ændringer i resin mixet. Vink Plast påtager sig ikke ansvaret såfremt disse værdier er anvendt uden for vores kontrol, da de er fremlagte under god tro og kun som vejledende. Al information herover er givet under vores bedste vidende og er baseret på data fra vores råvareleverandør og uden ansvar for Vink Plast ApS. Kopiering eller redistribution af disse data - i original eller modificeret form kun efter forudgående aftale. Vink Plast ApS, november 2022.



Pultruderede GRP Gelændere - opbygning og fordele

Gelændere fremstilles på samme måde som de fleste andre pultruderede elementer og indeholder også op til 70% glasfiber, hvilket sikrer de samme fremragende mekaniske egenskaber.

Samtidig sikrer opbygningen med tværgående glasfiber tråde i hele ubrudte stykker, at gelænderne kan klare hårde slag og vedvarende belastning over lang tid uden at give efter. Selv ikke voldsomme stød eller massiv overbelastning er tilbøjelig til at skabe vedvarende deformation.

Den lave vægt kombineret med den nemme installation gør Vink® glasfiber gelænderne til et prisrigtigt system over tid.

Samtidig sparer man på vedligehold i form af regelmæssig maling o.lign. Eurograte® gelænder systemerne rummer flere standarder efter behov samt tilbehør.

- korrosionsbestandighed
- lav vægt
- elektrisk isolerende
- meget lidt vedligehold
- nem installering
- ingen behov for jordforbindelse
- radiogennemsigtighed

Sikkerhed en prioritet

I henhold til EN 23 normerne

Når højden på en given platform hvorfra et eventuelt fald overstiger 500 mm, så skal der installeres et beskyttende gelænder. Et sådant gelænder skal desuden være min. 1100 mm højt målt fra platformens gulv. Den skal herudover også have mindst 1 knæ-højde gelænder. Åbningen (horisontalt) mellem top- og knæ gelænder må ikke overstige 500 mm. En sparkeliste skal monteres ikke mere end 10 mm fra kanten på platformen. Set vandret må der ikke være mere end maks. 1500 mm imellem de lodrette gelænderpiller.

Standard resin: Polyester Isotalisk.

Standard farver: Sikkerhedsgul eller grå (visse andre farver på forespørgsel).

Anvendelses sektorer

- kemi fabrikker
- afsaltningsanlæg
- el anlæg
- maling- og indfarvningsanlæg
- marine / flåde installationer
- olie og gas anlæg
- pap og papir industri
- rense- og spildevandsanlæg
- telekommunikations facilliteter
- offentlig transport
- slagterier og lign.
- biogas anlæg
- offshore- og havne installationer
- korn og foderstof anlæg



Specifikationer

Koncept

Gelænderne er mekanisk fremstillet under pultrudering, ved at blive trukket igennem formen hvor de bliver "badet" og indfarvet. Derefter bliver de fabrikeret med glasfibre og den blandede resin i såkaldte Roving- og termostøbingsprocesser.

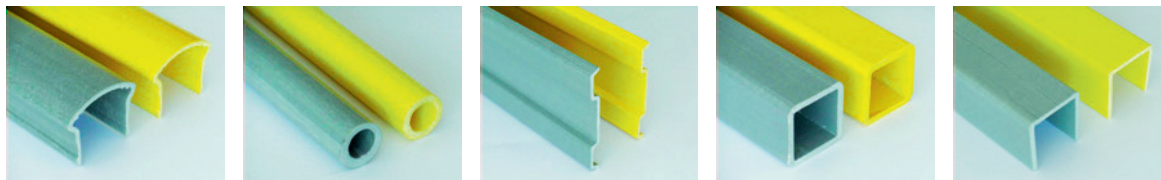
Komposition

Matrix materialet er baseret på en isotalisk polyester resin bundet med glasfiber, hvilket sammenlagt giver produktet dets gode kemiske egenskaber. Resinet kan også blandes med vinyl ester og akryl med brandhæmmende additiver, der kan virke selvslukkende uden røgdannelse og uden brugen af halogener.

Vink® glasfiber resin programmet er testet og i henhold til ASTM eller AFNOR normer.



Komponenter



Ergonomisk gelænder U-07506010

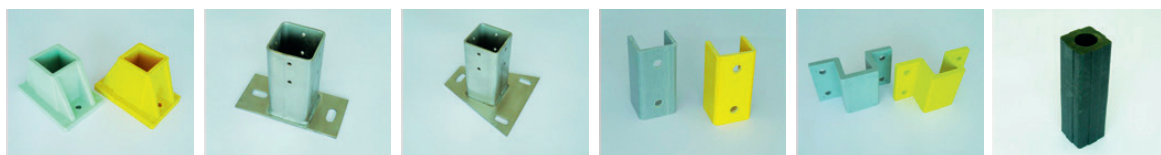
Knæ gelænder T-02606010

Sparkeliste B-15006010

50 x 50 profil Q-05006010

60 x 50 profil U-60506010

Kode	Sektion	Dimension	Vægt	Farve	Længde	Materiale
U-07506010	Ergonomisk gelænder	75x60x5 mm	1,30 kg/m	gul/grå	Standard 6000 mm	FRP isophthalic
T-02606010	Knæ gelænder	diameter 26x5 mm	0,55 kg/m	gul/grå	Standard 6000 mm	FRP isophthalic
B-15006010	Ribbet sparke liste	150x15x5 mm	1,35 kg/m	gul/grå	Standard 6000 mm	FRP isophthalic
Q-05006010	Firkantet bjælke (post)	50x50x5x5 mm	1,60 kg/m	gul/grå	Standard 6000 mm	FRP isophthalic
U-60506010	"U" Gelænder	60x50x5 mm	1,30 kg/m	gul/grå	Standard 6000 mm	FRP isophthalic



FRP fix. fod A-BASEI2

S.S. fix. base A-BASE02

S.S. fix. base A-BASE03

FRP fix. base U-60501510

FRP omega base A-BASE011

PA66 forstærkning A-INSER50X50

Kode	Sektion	Dimension	Vægt	Farve	Materiale
A-BASEI2	FRP base 2 huller	100x150 sp. 14 mm	0,83 kg	gul/grå	FRP isophthalic
A-BASE02	Rec. base 2 huller	70x100 sp. 3 mm	0,80 kg	stål	AISI 304/316
A-BASE03	Trapezoid base 3 huller	150x150 sp. 3 mm	0,90 kg	stål	AISI 304/316
U-60501510	FRP vertical base	60x50x5 L = 130 mm	0,17 kg	gul/grå	FRP isophthalic
A-BASE011	Omega base 4 huller	160x100 sp. 10 mm	0,45 kg	gul/grå	FRP isophthalic
A-INSER50X50	PA66 forstærkning	40x40 L = 130 mm	0,17 kg	black	PA66



FRP top
A-TAPPO7PP

FRP top
A-TAPPO8PP

90° samling
A-CONN0110

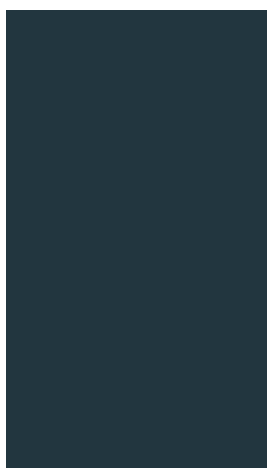
90° samling
A-CONN0210

90° samling
A-CONN0310

Swivel samling
A-CONN01PP

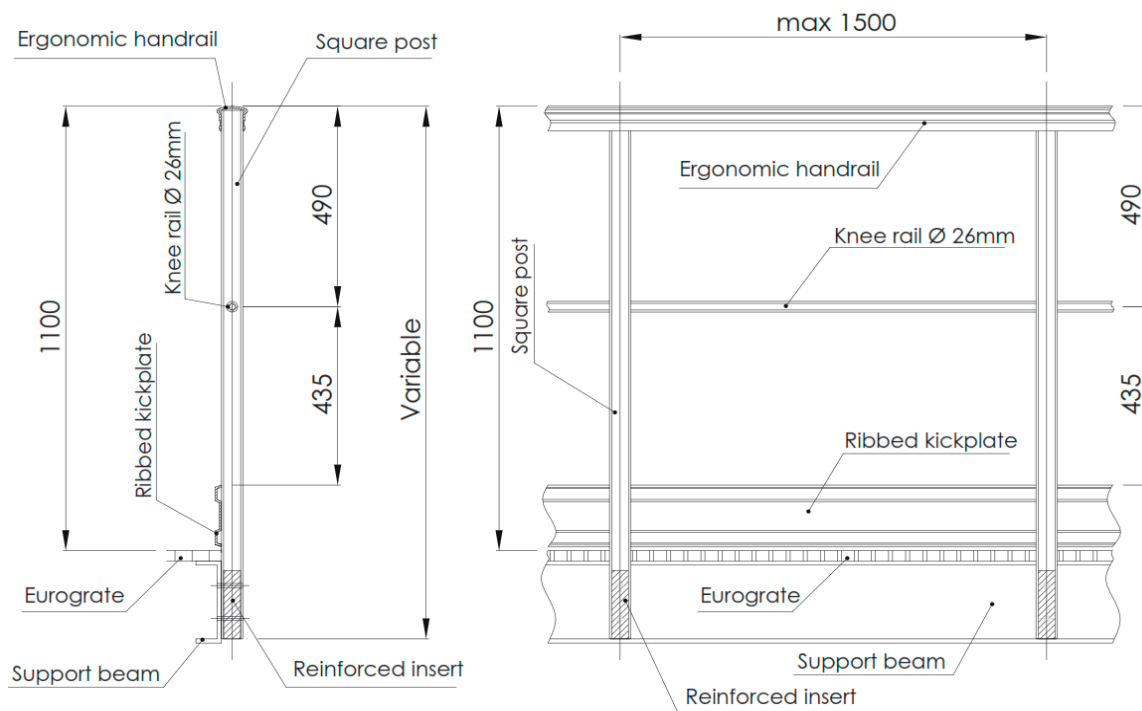
Swivel samling
A-CONN02PP

Kode	Sektion	Applikation	Dimension	Vægt	Farve	Materiale
A-TAPPO7PP	Top	Ergonomisk gelænder	70x60 sp. 3 mm	37 g	gul/grå	PA66
A-TAPPO8PP	Top	Knæ gelænder	-	5 g	gul/grå	PA66
A-CONN0110	90° samling	Ergonomisk gelænder	150x150 mm	0,25 kg	gul/grå	FRP isophthalic
A-CONN0210	90° samling	Knæ gelænder	140x140 mm	0,20 kg	gul/grå	FRP isophthalic
A-CONN0310	90° samling	Sparkeliste	60x60 L = 150 mm	0,25 kg	gul/grå	FRP isophthalic
A-CONN01PP	Swivel samling	Ergonomisk gelænder	-	0,15 kg	gul/grå	PA66
A-CONN02PP	Swivel samling	Knæ gelænder	-	0,21 kg	gul/grå	PA66

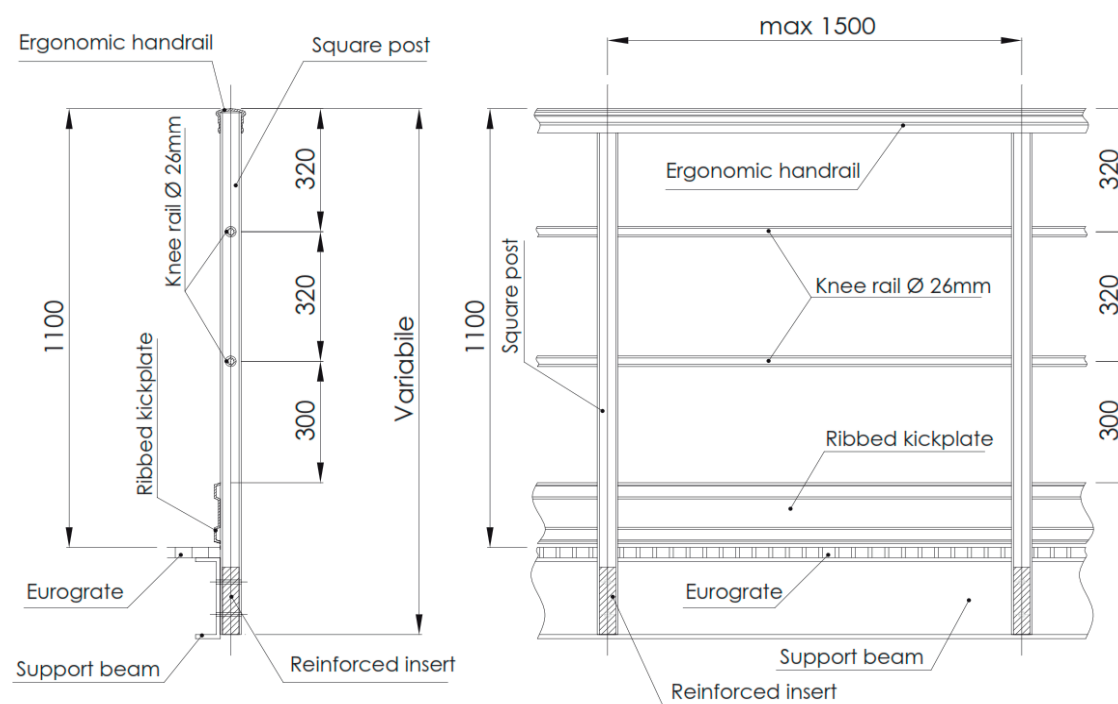


Standard moduler

STD 1 Handrail

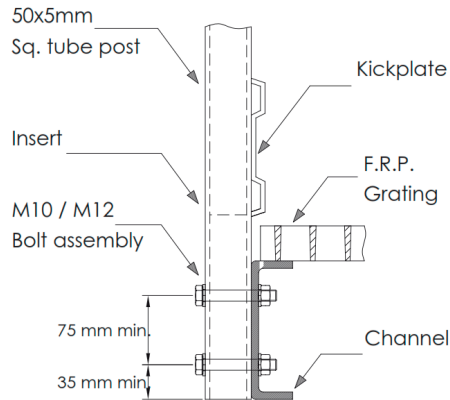


STD 2 Handrail

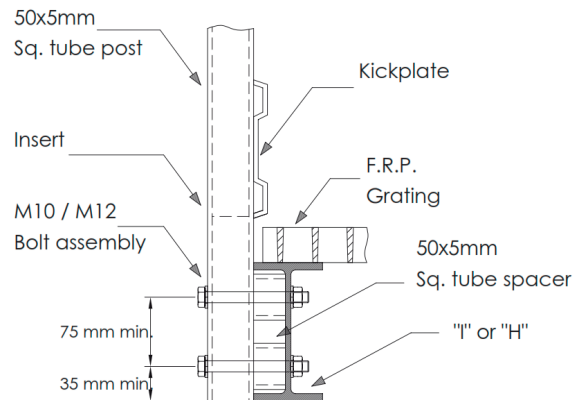


Montage

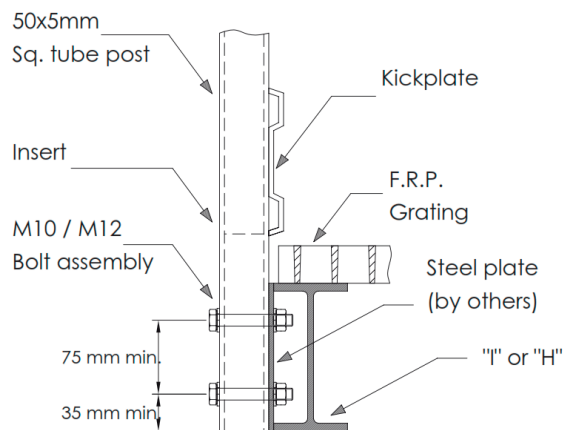
Channel beam fixing



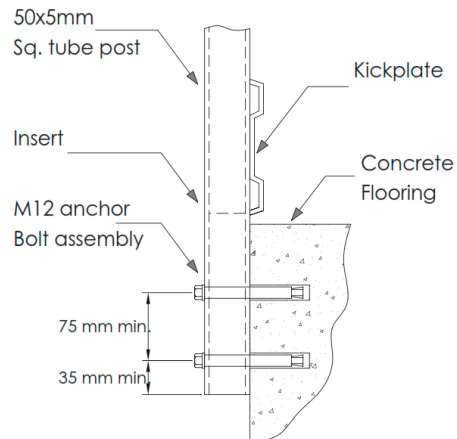
I-beam & wide flange beam fixing



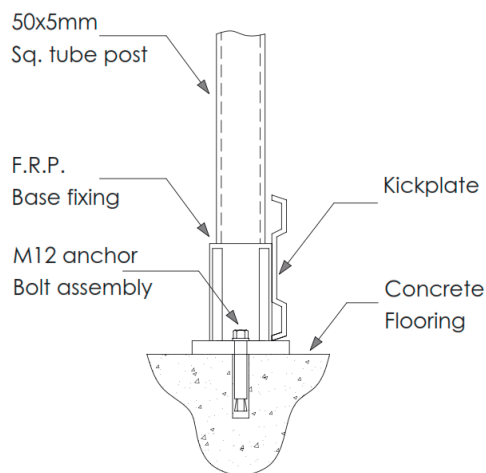
Flat welded plate fixing



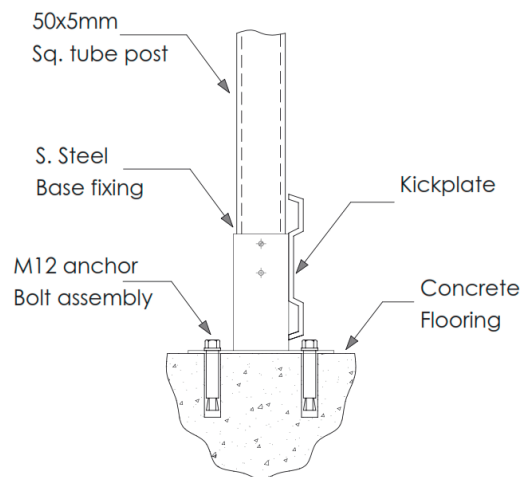
Vertical fixing to concrete



FRP horizontal base fixing

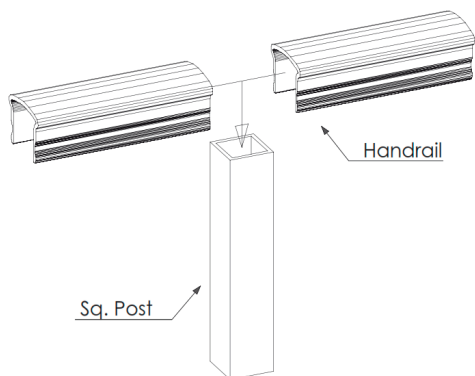


Stainless Steel horizontal base fixing

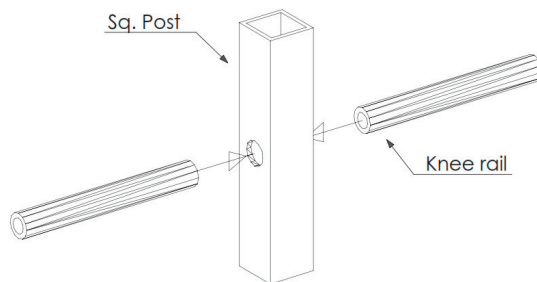


Montage

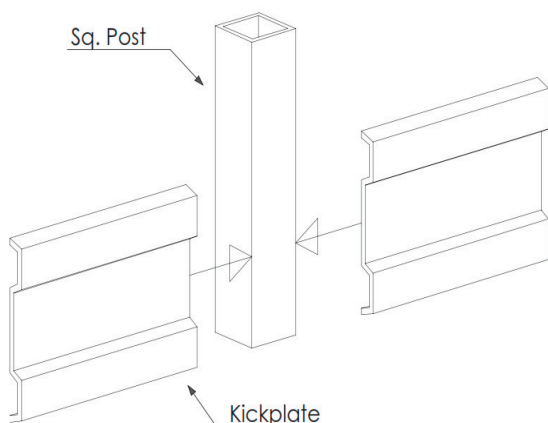
Handrail assembly



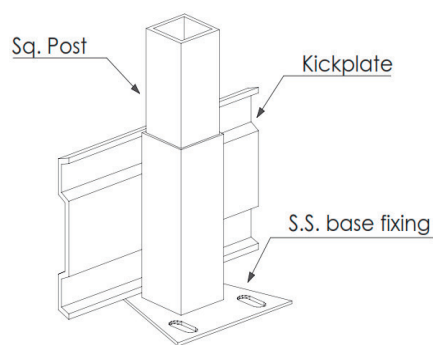
Knee rail assembly



Kick plate assembly

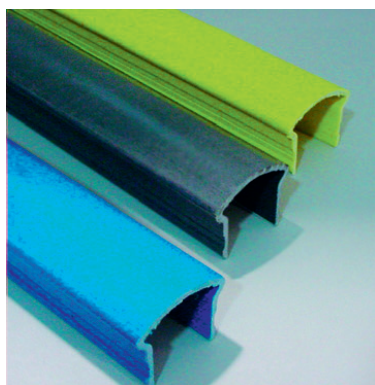


Assembly of kick plate to steel base



Gelænder - andre muligheder

Special farver



Låger



Special gelændere



Godkendelser

Indhold	Norm	Klasse/resultat	Certificerings myndighed
Kvalitetsstyringssystem	UNI EN ISO 9001:2008	Tilpasset	DNV
Brand egenskaber	ASTM E84-98	Klasse A (F.S.I. < 25)	SGS
	ASTM D635-91	CC1	SGS
	NF P 92-501	M1	SNPE
	EN ISO 9239-1	Bfl	SNPE
	DIN 4102-1	B1	Siemens
Røgdudvikling	ASTM E84-98 NF P 92-501 EN 13501-1	Klasse A (S.D.I. < 450) F1 s1	SGS SNPE SNPE
Anti skrid	Din 51130	R13-V10 med skridsikker overflade R12-V10 med konkav overflade	Modena Centro Prove
Risteegenskaber	DIN 24537-3	Tilpasset	-
Korrosionstest	UNI EN ISO 9227	Egenskaber uforandrede ingen defekter observeret	C.S.I.
Accelereret ældnings test (U.V.B)	ASTM G 154	Egenskaber uforandrede ingen defekter observeret	SSOG
Føde- og drikkevarer	Ministeriel dekret	Egnet	ASL of Milan
Elektrisk ledeevne	IEC 61340-5-1	Zone Ex	Electra
Maritime applikationer Off Shore	Certificate of installation	L 2 – L 3 *) L 2 – L 3 *) Tilpasset L 2 – L 3*)	ABS Bureau Veritas R.I.Na. U.S.C.G.

*) Certificeringer kun ved produkter produceret i fenol hærdeplast.

Vink® glasfiber PROFILER – E23 KLASSIFICERING

Produktionsprocessen af Vink® glasfiber pultruderede profiler har altid levet op til specifikationerne under normen EN 13706 – "forstærket plast komposit produkter - Specifikationer for pultruderede profiler". Afhængig af niveauet af visse egenskaber, så som trækstyrke eller fleksibilitets styrke, så definerer dokumentationen to klassificeringer: E17 som er standard kravene og E23 som er højere krav.

I dag lever alle Vink® glasfiber strukturelle profil- og riste produkter op til kravene under E23 Klassen, , hvilket er din garanti for den bedste kvalitet og funktion. Som yderligere bevis for Vink®'s fulde forpligtelse i forhold til at sikre optimal kvalitet er alle tests / kvalitets kontroller samlet og beskrevet i det officielle dokument ETA (European Technical Assessment) som blev indført i EU Regulativet n. 305/2011 som det såkaldte Construction Products Regulation - forkortet CPR.

Vink Plast miljø

Miljøvision for Vink Plast:

Vink Plast vil have fokus på cirkulær økonomi i den samlede værdikæde.

Vi vil skabe værdi for vore interessenter ved at distribuere plasthalvfabrikata og producere bæredygtige plastløsninger.

Miljøpolitik:

Indgående kendskab til vores materialer og deres miljøpåvirkning.

Stille store krav til os selv og vores leverandører.

Løbende forbedre sortering og bortskaffelse/genanvendelse af alle former for affald.

Overordnede miljømål

Reducere CO₂-udledning med 50 % frem til 2030.

Nedsætte mængden af produkter til deponi med 50 % og øge mængden til genanvendelse tilsvarende frem mod 2030.

Nedsætte mængden af afskær til forbrænding med 50 %, og øge mængden til genanvendelse tilsvarende frem mod 2030

Vores fokus

Vores fokus ligger på at passe på miljøet omkring os og forhindre udslip til naturen.

Reducere vores el-, energi- og vandforbrug.

Mindske vores CO₂-udledning.

Fremme bæredygtighed i materialevalg efter principperne i den Cirkulære Økonomi.

Fx ved at øge vores sortiment af produkter af genanvendt materiale (som Green Cast®) og miljømærkede produkter (fx. Svanemærket® og FSC®).

Håndtere vores affald iht. foreskrifterne.

Sorterer vores affald i rene fraktioner til genanvendelse

CO₂-beregning

Vi beregner vores aktiviteter CO₂-udledning, og arbejder løbende på at reducere den.



FN's verdensmål

Hos Vink Plast og Duka Ventilation bruger vi udvalgte verdensmål som udgangspunkt for vores miljøarbejde. Det betyder i praksis at vi har fokus på arbejdsmiljø og sikkerhed gennem hele værdikæden, udvikling af bæredygtige materialer og langvarige samarbejder baseret på vidensdeling og tillid.

Hos Vink Plast og Duka Ventilation bruger vi udelukkende elektricitet fra vedvarende kilder. Vi har fastsat ambitiøse mål for vores forbrug og udledning.

Vi sorterer vores produktionsaffald i endnu flere fraktioner end før. Vi sælger plastfraktionerne til aftagere, som kan dokumentere at det bliver genanvendt. Vi stiller krav til indhold, genanvendelighed og sporbarhed, når vi handler hos vores leverandører.

Vi har indført miljøledelse

Miljøledelse er en troværdig, målbar og effektiv måde at arbejde med forbedringer af vores miljøbelastning på. Vi ved at vore kunder foretrækker at

handle med miljøbevidste virksomheder.

Med vores ISO 14001 certificering vil vi vise, at vi tænker på vores miljøbelastning og at vi har fokus på genanvendelse af restmaterialer.

Vi mener, at når genanvendelse og fokus på bæredygtige materialevalg forenes, er vi tæt på målet om en cirkulær økonomi.

Vi vil skabe en miljøkultur, hvor alle medarbejdere og leverandører har fokus på forbrug, spild, affald og genbrug.



Foto: Herkert

Vink Plast

Kristrup Engvej 9
DK-8960 Randers SØ
Tlf. 89 110 100
email: info@vink.dk

Alle informationer i dette hæfte er givet ud fra vor bedste viden og uden ansvar for Vink Plast ApS.

Tekniske oplysninger bygger i vid udstrækning på informationer fra forskellige råvareleverandører.

Kopiering og gengivelse af indhold eller uddrag i anden sammenhæng kun efter forudgående aftale.

Vink Plast ApS, 20. september 2023

Vink tryksager: Jævnfør vores miljøpolitik, trykkes alle vores brochurer på FSC®-certificeret papir hos et svanemærket trykkeri. Det er et af mange tiltag hos Vink Plast, hvor vi ønsker at tage del i ansvaret for miljøet.



VINK
PLAST

