PICTOFORM®

III. Udgave

GH forms produktprogram til etablering af blindeledelinjer

www.pictoform.dk

Foto : Anders Hviid

PICTOFORM® 26 / PICTOFORM® 36 / PICTO-LINE®

Pictoform® ledelinjesystem er et af resultaterne fra forskningsprojektet '**Bykort for Blinde**', der blev iværksat af Dansk Design Center og Erhvervsfremmestyrelsen i 1993.

Knud Holscher Industriel Design og landskabsarkitekt Charlotte Skibsted skabte i samarbejde med GH form i 1995 belægningsstenene, som skulle hjælpe med at føre blinde og svagsynede mere sikkert gennem byen.

Picto-line® serien er tegnet af White Arkitekter i samarbejde med GH form.

Pictoform® og Picto-line® ledelinjesystemer er belægningssten, der har til formål at støtte blinde og svagsynede mennesker, når de færdes gennem byen.

Belægningsstenene kan anvendes til mange formål. De kan markere en rute hen over et areal, markere et skift fra eksempelvis fortov til kørebane, angive busstoppesteder med videre. Der vil især være et behov for at etablere systemet på trafikale knudepunkter og bymidter med åbne pladser og gågader.

Alle principper og retningslinjer i dette katalog er vejledende og er ikke universelle, da krav og specifikationer varierer inden for enkelte landes kulturer. I de særskilte projekter kan den lokale blinde konsulent inddrages.

GH form fik i 1997 tildelt **ID prisen** og i 2015 **iF Award** for Pictoform ledelinjer for blinde.

Pictorform® programmet er stadig under udvikling. Den oprindelige serie benævnes nu som **Pictoform® 26. Pictoform® 36, Pictoform® og Picto-line®** introduceres i denne brochure.

INDHOLD

05 PRINCIPPER FOR ETABLERING AF LEDELINJER

06 PICTOFORM® 26 FLISER OG KLINKER

07 PICTOFORM® 26 SOLOELEMENTER

08 PICTOFORM® 36 FLISER OG KLINKER

10 PICTOFORM® 36 SOLOELEMENTER

12 PRODUKTOVERSIGT PICTOFORM® 26 & 36

16 PICTO-LINE® FLISER

18 PRODUKTVALG & MATERIALER

19 MÆNGDEBEREGNING

21 VEDLIGEHOLDELSE AF LEDELINJE

21 ØVRIG INFORMATION

GH FORM UDARBEJDER GERNE ET KOMPLET FORSLAG TIL BLINDELEDELINJESYSTEM MED PICTOFORM® ELLER PICTO-LINE®.

SE KONTAKTINFORMATIONER PÅ BAGSIDEN ELLER PÅ WWW.PICTOFORM.DK / WWW.GHFORM.DK

PRINCIPPER FOR ETABLERING AF LEDELINJER

GH forms ledelinjeelementer lægges så de følger de naturlige ganglinjer og kan føles med fod eller stok. Både mønstrenes form og lyden, som stenene afgiver, når de berøres med mobilitystokken, er med til at guide blinde og svagsynede.

Serien er udvidet med elementer, der har ilagt kontrastfarve af hensyn til svagsynede. Derudover introduceres her nu et helt system, der med gennemfarvede elementer er beregnet på at vise seende vej i større bygninger.

Systemet er meget enkelt med kun to markeringer :

- Ledelinjeelement, der består af gentagelse af en aflang form og betyder 'gå'.
- Knopelement, der placeres i felter og betyder 'fuld opmærksomhed'.

En ledelinje lægges vinkelret på et opmærksomhedsfelt og må ikke ændre retning uden denne markering.

Ledelinjen skal begynde og afslutte med et opmærksomhedsfelt for at sikre, at det er nemt at finde ind til linjen.

Der skal være god plads på begge sider af ledelinjen, da man skal kunne gå i begge retninger.

Opmærksomhedsfelterne skal gøre opmærksom på, at der sker noget nyt, eksempelvis ophør af ledelinjen, retningsændring, fodgængerovergang, billetsalg, trappe og elevator.

Opmærksomhedsfelter kan etableres uden linje, men der kan ikke etableres linje uden opmærksomhedsfelt.

Disse principper er grundlæggende og gældende både udendørs og indendørs.

Størrelsen på et opmærksomhedsfelt afhænger af de trafikale forhold. Som hovedregel skal felterne udendørs være over et skridts længde.

Hvor pladsen er for trang, kan feltstørrelsen sættes ned.

Feltet foran fodgængerovergange og oven for trapper skal minimum være 600 mm i dybden. Feltet skal have overgangens eller trappens bredde.

Indendørs kan der være brug for ledelinjer til reception, elevator, toilet, fra og til hovedindgang og så videre. Indendørs kan et mindre opmærksomhedsfelt være tilstrækkeligt, da ganghastigheden i reglen vil være lavere indendørs end udendørs.

Ledelinjer og opmærksomhedfelter ved:

Retningsændring:
Der placeres et kvadratisk opmærksomhedsfelt, hvor ledelinjer mødes, vinkelret på opmærksomhedsfeltet.

Trapper:
Mindst 300 mm før trappens øverste trin placeres et opmærksomhedsfelt på 600 mm i hele trappens bredde. For foden af trappen er der ikke behov for et opmærksomhedsfelt, med mindre der skal kommunikeres 'her er trappeopgangen'.

Fodgængerfelt:
Mindst 300 mm før stop placeres et opmærksomhedsfelt på mindst 600 mm i fodgængerovergangens bredde.

Åbne pladser:
På større åbne pladser, torve og så videre, hvor der ikke er andet at orientere sig efter, etableres en ledelinje med opmærksomhedsfelter. Ved opstilling af boder, cykel- og tøjstativer og lignende skal der sikres plads til minimum 500 mm fri passage på begge sider af ledelinjen.

Trafikale knudepunkter:
Trafikale knudepunkter projekteres efter nævnte principper.

PICTOFORM® 26 FLISER OG KLINKER

ID PRISEN 1997

LEDELINJESYSTEM MED FLISER OG KLINKER

Støbejernselementerne findes i mange varianter og kan leveres og monteres som fliser eller som klinker. Markeringerne er støbt med enten knopper eller med linje. Der kan vælges ledelinje med én enkelt linje eller med 3 parallelle linjer.

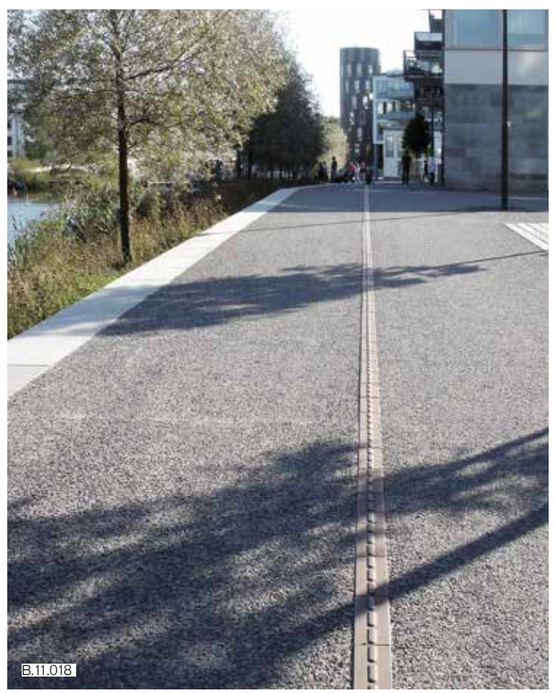
Når der anvendes ledelinjer, anbefales det at etablere opmærksomhedsfelter ved ledelinjens ophør og begyndelse, for at lede brugeren til og fra linjen igen. Tillige lægges opmærksomhedsfelter hvor linjen ændrer retning. Opmærksomhedsfelter kan lægges alene, for eksempel ved fodgængerfelter, trapper og så videre.

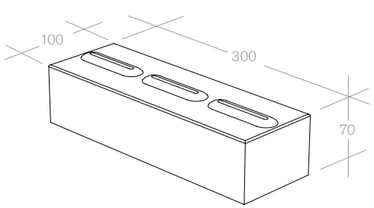
Oversigt med produktnumre findes på side12.

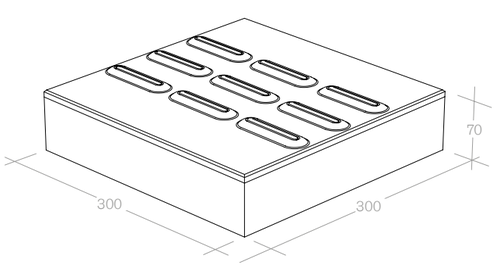
B.11.020

B.11.013

B.21.007


B.11.018





PICTOFORM® 26 SOLOELEMENTER

ID PRISEN 1997

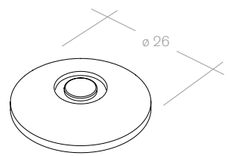
LEDELINJESYSTEM MED SOLOELEMENTER

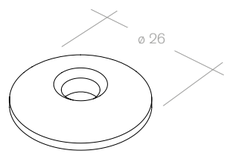
Rustfast stål og bronze er meget slidstærke materialer og kan således tåle stor slitage.

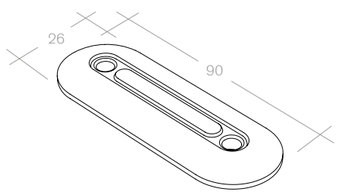
Ledelinjeelementerne findes i to mål, 26 x 70 mm og 26 x 90 mm, og kan projektmæssigt produceres i speciallængde. Knopelementet er ø26 mm.

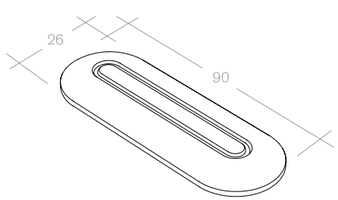
Elementerne findes i to udgaver: Én til fastgørelse med limanker og én til fastgørelse med lim alene. Ledelinjer af disse typer kræver en form for vedligeholdelse alt efter beliggenhed.

Oversigt med produktnumre findes på side13.









E.23.041

D.13.046

D.13.046

PICTOFORM® 36 FLISER OG KLINKER

DESIGN AWARD 2015

LEDELINJESYSTEM MED FLISER OG KLINKER I STØBEJERN

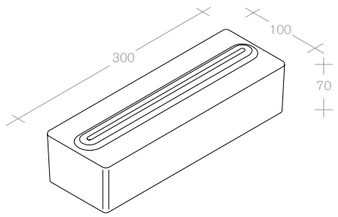
Støbejernselementerne findes i flere størrelser og kan leveres både som fliser og klinker. Markering er støbt som enten linjer eller knopper, der anvendes til henholdsvis ledelinje og opmærksomhedsfelt.

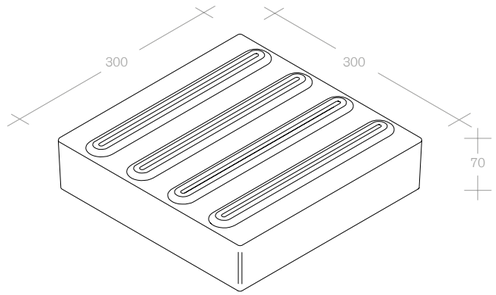
De kvadratiske fliser og klinker har hver 4 rækker linjer i bredden 36 mm. De rektangulære fliser og klinker har hver én linje i bredden 36 mm. Knopperne på de kvadratiske fliser og klinker er Ø 36 mm og ligger i et diagonalt mønster fordelt på emnet.

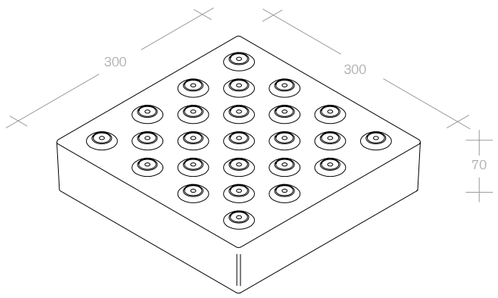
Når der anvendes ledelinjer, anbefales det at etablere opmærksomhedsfelter ved ledelinjens begyndelse og ophør. Tillige placeres opmærksomhedsfelter, hvor linjen ændrer retning, samt hvor der i øvrigt kræves opmærksomhed. Linjer og felter skal så vidt muligt placeres vinkelret på hinanden.

Opmærksomhedsfelter kan lægges alene, for eksempel ved fodgængerfelter, trapper og lignende steder, hvor de gående skal advares.

Oversigt med produktnumre findes på side 14.







PICTOFORM® 36 SOLOELEMENTER BØLGEN KALVEBOD BRYGGE, KØBENHAVN

PICTOFORM® 36 SOLOELEMENTER

LEDELINJESYSTEM MED SOLOELEMENTER

Soloelementerne leveres i støbejern såvel som rustfast stål i de varianter, der fremgår af produktoversigten.

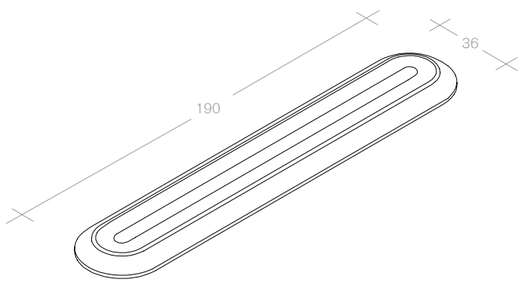
Dornen på elementerne er konisk, ø 8 mm og 35 mm lang.

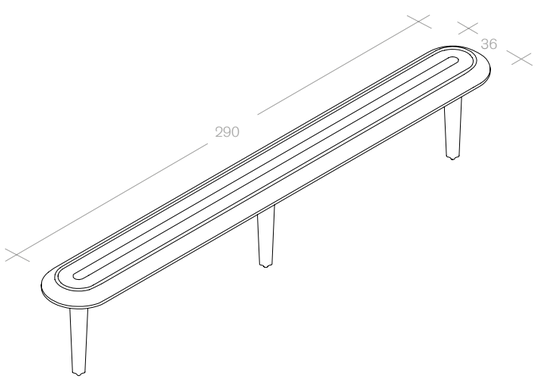
De rustfaste elementer leveres med eller uden kontrastfarve i form af slidstærk, istøbt epoxy.

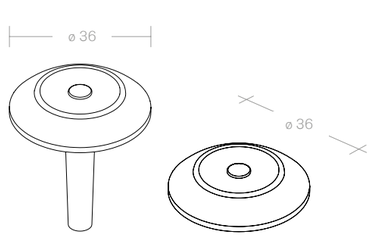
Når der anvendes ledelinjer, anbefales det at etablere opmærksomhedsfelter ved ledelinjens begyndelse og ophør. Tillige placeres opmærksomhedsfelter, hvor linjen ændrer retning, samt hvor der i øvrigt kræves opmærksomhed. Linjer og felter skal så vidt muligt placeres vinkelret på hinanden.

Opmærksomhedsfelter kan lægges alene, for eksempel ved fodgængerfelter, trapper og lignende steder, hvor de gående skal advares.

Oversigt med produktnumre findes på side 15.





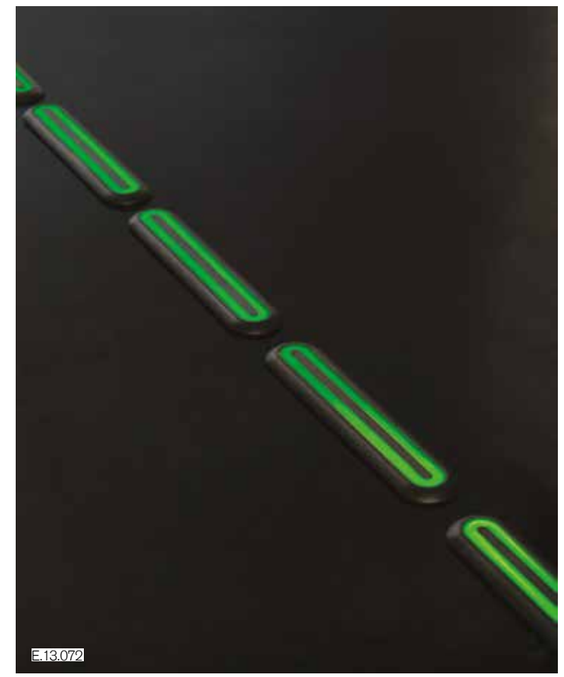


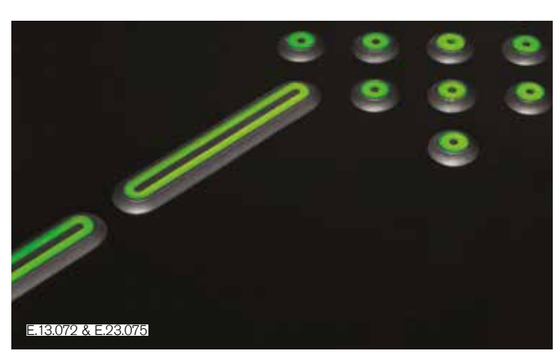
PICTOFORM® 36 SOLOELEMENTER
– MED SELVLYSENDE KONTRASTFARVE

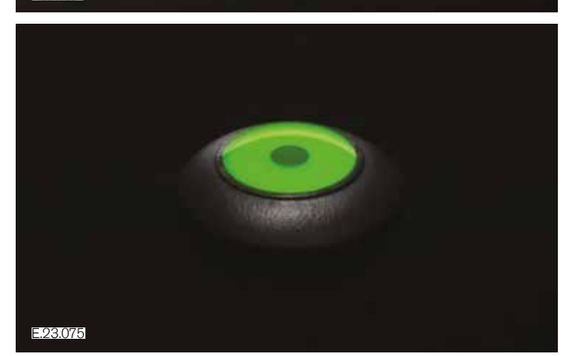
LEDELINJESYSTEM MED SOLOELEMENTER

Hvor der ønskes en ekstra accentuering af ledelinjer og opmærksomhedsfelter kan kontrastfarven vælges med selvlysende effekt i den støbte epoxy.

Elementernes lysfølsomme partikler lader op i løbet af døgnets lyse timer selv under svage lysforhold. I mørket afgiver elementerne en fluorescerende lyseffekt, der holder sig på et synligt niveau natten igennem.

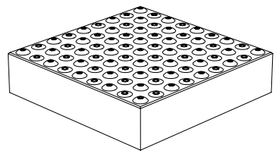




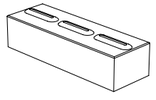


PICTOFORM® 26 PRODUKTOVERSIGT

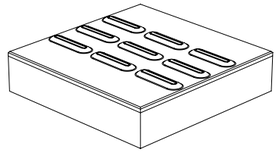
A.21.003	Pictoform Knopelement, Beton	100 x 300 x 70
A.21.004	Pictoform Knopelement, Beton	300 x 300 x 70
B.21.005	Pictoform Knopelement, Støbejern	100 x 100 x 70
B.21.006	Pictoform Knopelement, Støbejern	100 x 300 x 70
B.21.007	Pictoform Knopelement, Støbejern	300 x 300 x 70
B.21.008	Pictoform Knopelement, Støbejern	600 x 600 x 70
E.11.050	Pictoform Knopelement, Rustfast stål	300 x 300 x 60



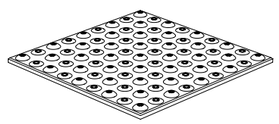
A.11.011	Pictoform Ledeelement, Beton	100 x 300 x 70
A.11.012	Pictoform Ledeelement, Beton	300 x 300 x 70
B.11.013	Pictoform Ledeelement, Støbejern	100 x 100 x 70
B.11.018	Pictoform Ledeelement, Støbejern	100 x 300 x 70
B.11.019	Pictoform Ledeelement, Støbejern	100 x 400 x 70
B.11.021	Pictoform Ledeelement, Støbejern med 1 linje	300 x 300 x 70



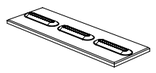
B.11.020	Pictoform Ledeelement, Støbejern	300 x 300 x 70



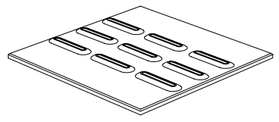
B.22.021	Pictoform Knopelement, Støbejern	100 x 300 x 8
B.22.023	Pictoform Knopelement, Støbejern	300 x 300 x 8
B.22.027	Pictoform Knopelement, Støbejern	400 x 400 x 8
E.22.029	Pictoform Knopelement, Rustfast stål	350 x 350 x 8



B.12.031	Pictoform Ledeelement, Støbejern	100 x 300 x 8
B.12.033	Pictoform Ledeelement, Støbejern	100 x 315 x 8
B.12.034	Pictoform Ledeelement , Støbejern	100 x 325 x 8
B.12.035	Pictoform Ledeelement, Støbejern	100 x 400 x 8
E.12.036	Pictoform Ledeelement, Rustfast stål	100 x 350 x 8

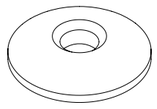


B.12.037	Pictoform Ledeelement, Støbejern	300 x 300 x 8

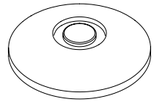


ID PRISEN 1997

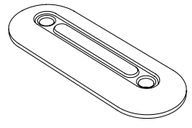
D.23.038	Pictoform Knopelement ø 26 med monteringshul, Bronze
E.23.039	Pictoform Knopelement ø 26 med monteringshul, Rustfast stål



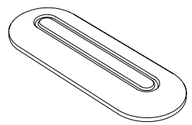
D.23.040	Pictoform Knopelement ø 26, Bronze
E.23.041	Pictoform Knopelement ø 26, Rustfast stål



D.13.042	Pictoform Ledeelement 26 x 70 med monteringshul, Bronze
D.13.046	Pictoform Ledeelement 26 x 90 med monteringshul, Bronze
E.13.043	Pictoform Ledeelement 26 x 70 med monteringshul, Rustfast stål
E.13.047	Pictoform Ledeelement 26 x 90 med monteringshul, Rustfast stål



D.13.044	Pictoform Ledeelement 26 x 70, Bronze
D.13.048	Pictoform Ledeelement 26 x 90, Bronze
E.13.045	Pictoform Ledeelement 26 x 70, Rustfast stål
E.13.049	Pictoform Ledeelement 26 x 90, Rustfast stål

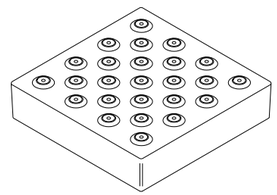


E.25.001	Limanker, rustfast stål til elementer med hul
E.25.002	Skrue til træ, Pictoform træ rustfri 4 x 20 TX20

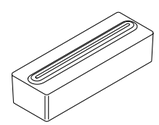
GH.13.1072	Lim Adheseal, 3 farver : Grå, sort, lysegrå
GH.13.1073	Lim, tokomponent, 280 ml
GH.13.1074	Lim, tokomponent, 280 ml, vinter
GH.13.1075	Affedtningsmiddel, spraydåse
GH.13.1076	Lim, Safe seal 290 ml sort
GH.13.1079	Limpistol til tokomponentlim
GH.13.1081	Skabelon 300 x 300 til ø 26, diagonalt Pictoform knopfelt
GH.13.1082	Skabelon 330 x 330 til ø 26, kvadratisk Pictoform knopfelt

PICTOFORM® 36 PRODUKTOVERSIGT

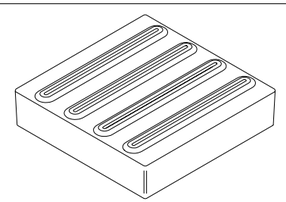
B.21.009	Pictoform støbejernsflise m. ø 36 mm knopmarkering	300 x 300 x 70
B.21.010	Pictoform støbejernsflise m. ø 36 mm markering	350 x 350 x 70
B.21.011	Pictoform støbejernsflise m. ø 36 mm markering	400 x 400 x 70
B.21.012	Pictoform støbejernsflise m. ø 36 mm markering	300 x 300 x 70



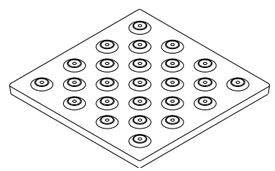
B.11.024	Pictoform støbejernsflise m. 36 mm bred ledelinje	100 x 300 x 70
B.11.025	Pictoform støbejernsflise m. 36 mm bred ledelinje	100 x 350 x 70
B.11.026	Pictoform støbejernsflise m. 36 mm bred ledelinje	100 x 400 x 70



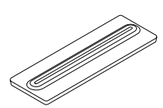
B.11.027	Pictoform støbejernsflise m. 4 x 36 mm bred ledelinje	300 x 300 x 70
B.11.028	Pictoform støbejernsflise m. 5 x 36 mm bred ledelinje	350 x 350 x 70
B.11.029	Pictoform støbejernsflise m. 6 x 36 mm bred ledelinje	400 x 400 x 70
B.11.030	Pictoform støbejernsflise m. 4 x 36 mm ledelinje - selvlysende farve	300 x 300 x 70
B.11.031	Pictoform støbejernsflise m. 4 x 36 mm ledelinje - uden beton	300 x 300 x 70



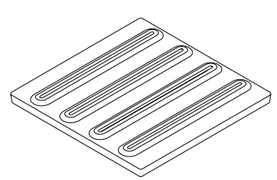
B.22.009	Pictoform støbejernsklinke med ø 36 knopmarkering	300 x 300 x 8
B.22.010	Pictoform støbejernsklinke med ø 36 knopmarkering	350 x 350 x 8
B.22.011	Pictoform støbejernsklinke med ø 36 knopmarkering	400 x 400 x 8



B.12.024	Pictoform støbejernsklinke med 36 mm bred ledelinje	100 x 300 x 8
B.12.025	Pictoform støbejernsklinke med 36 mm bred ledelinje	100 x 350 x 8
B.12.026	Pictoform støbejernsklinke med 36 mm bred ledelinje	100 x 400 x 8

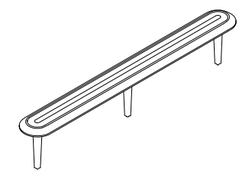


B.12.027	Pictoform støbejernsklinke med 4 x 36 mm bred ledelinje	300 x 300 x 8
B.12.028	Pictoform støbejernsklinke med 5 x 36 mm bred ledelinje	350 x 350 x 8
B.12.029	Pictoform støbejernsklinke med 6 x 36 mm bred ledelinje	400 x 400 x 8

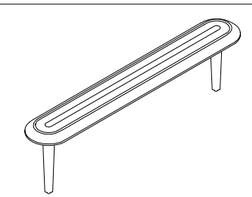


DESIGN AWARD 2015

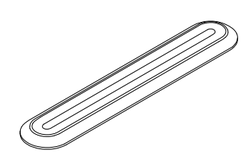
B.13.050	Pictoform solo ledeelement m. dorne i støbejern	36 x 290
E.13.060	Pictoform solo ledeelement m. dorne og ilagt farve, rustfast stål	36 x 290
E.13.061	Pictoform solo ledeelement m. dorne, rustfast stål	36 x 290
E.13.070	Pictoform solo ledeelement m. dorne og ilagt selvlysende farve, rustfast stål	36 x 290
D.13.076	Pictoform solo ledeelement m. dorne, bronze	36 x 290



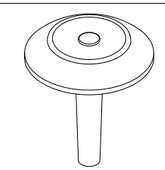
B.13.051	Pictoform solo ledeelement m. dorne, støbejern	36 x 180
E.13.056	Pictoform solo ledeelement m. dorne og ilagt farve, rustfast stål	36 x 180
E.13.057	Pictoform solo ledeelement m. dorne, rustfast stål	36 x 180
E.13.071	Pictoform solo ledeelement m. dorne og ilagt selvlysende farve, rustfast stål	36 x 180
D.13.075	Pictoform solo ledeelement m. dorne, bronze	36 x 290



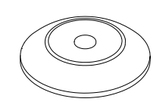
E.13.058	Pictoform solo ledeelement m. ilagt farve rustfast stål	36 x 180
E.13.059	Pictoform solo ledeelement, rustfast stål	36 x 180
E.13.062	Pictoform solo ledeelement m. ilagt farve	36 x 290
E.13.063	Pictoform soloelement, rustfast stål	36 x 290
E.13.072	Pictoform solo ledeelement m. ilagt selvlysende farve, rustfast stål	36 x 180
E.13.073	Pictoform solo ledeelement m. ilagt selvlysende farve, rustfast stål	36 x 290
D.13.077	Pictoform solo ledeelement, bronze	36 x 180
D.13.078	Pictoform solo ledeelement, bronze	36 x 290



B.23.051	Pictoform solo knopelement støbejern	ø 36
E.23.052	Pictoform solo knopelement m. dorn og ilagt farve, rustfast stål	ø 36
E.23.053	Pictoform solo knopelement m. dorn, rustfast stål	ø 36
E.23.074	Pictoform solo knopelement m. dorn og ilagt selvlysende farve, rustfast stål	ø 36
D.23.053	Pictoform solo knopelement bronze	ø 36



B.23.056	Pictoform solo knopelement, støbejern	ø 36
E.23.054	Pictoform solo knopelement m. ilagt farve rustfast stål u. dorne	ø 36
E.23.055	Pictoform solo knopelement, rustfast stål	ø 36
E.23.075	Pictoform solo knopelement m. ilagt selvlysende farve, rustfast stål	ø 36
D.23.055	Pictoform solo knopelement, bronze	ø 36



GH.13.1072	Lim, Adheseal, 3 farver : Grå, sort og lysegrå
GH.13.1073	Lim, tokomponent, 280 ml
GH.13.1074	Lim, tokomponent, 280 ml, vinter
GH.13.1075	Affedtningsmiddel, spraydåse
GH.13.1076	Lim, Safe seal 290 ml sort
GH.13.1079	Limpistol til tokomponentlim
GH.13.1083	Skabelon 900 x 900 til ø 36, diagonalt Pictoform knopfelt
GH.13.1084	Skabelon 900 x 900 til ø 36, kvadratisk Pictoform knopfelt
GH.13.1085	Skabelon 600 x 600 til ø 36, diagonalt Pictoform knopfelt
GH.13.1086	Skabelon 600 x 600 til ø 36, kvadratisk Pictoform knopfelt
GH.13.1087	Skabelon 300 x 300 til ø 36, diagonalt Pictoform knopfelt
GH.13.1088	Skabelon 300 x 300 til ø 36, kvadratisk Pictoform knopfelt

PICTO-LINE®

WHITE ARKITEKER

Picto-line® er enten 350 mm eller 600 mm bred. belægningsflisen er fremstillet af støbejern med taktilt mønster. Den er beregnet til at støtte blinde og svagsynede, når de færdes i byen.

Picto-line® indgår i en serie som omfatter to belægningselementer, der hver er beregnet til forskellige situationer; ledelinjeflisen og advarsels-flisen. Derudover findes ledelinjeflisen med integreret kantsten.

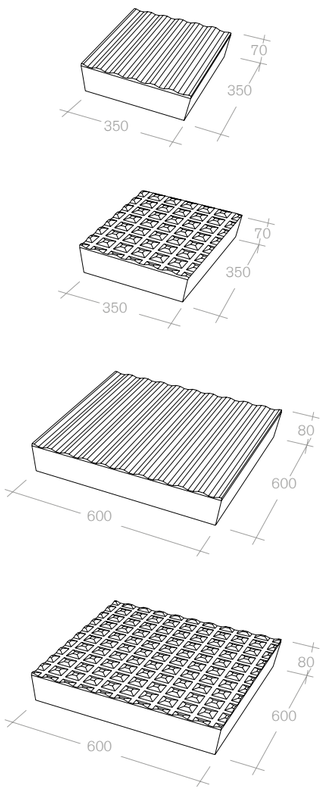
Picto-line® er produceret i støbejern. Den lægges og sættes som en hvilken som helst anden flise i massivt materiale.

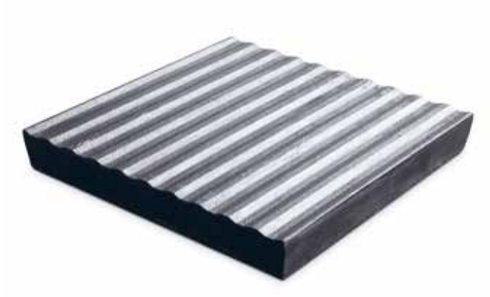
Ledelinjemønsteret er gennemgående og fortsætter således ubrudt igennem hele ledelinjens forløb.

Advarselsflisen har et knopmønster der er dannet ud fra formgivningen af ledeelementet.

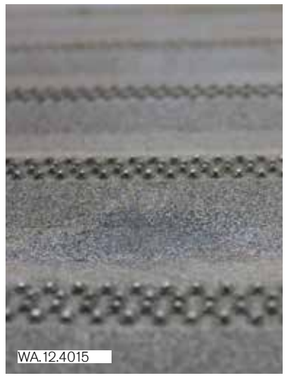
WA.12.4001	Picto-line® flise med ledelinje 600 x 600 x 80 mm
	Ubehandlet støbejern
WA.12.4002	Picto-line® flise med knopper 600 x 600 x 80 mm
	Ubehandlet støbejern
WA.12.4011	Picto-line® flise med ledelinje 350 x 350 x 70 mm
	Ubehandlet støbejern
WA.12.4012	Picto-line® flise med knopper 350 x 350 x 70 mm
	Ubehandlet støbejern

WA.12.4013	Picto-line® kantflise med ledelinje 300 x 300 x 70 mm
	Ubehandlet støbejern
WA.12.4014	Picto-line® kantflise med knopper 300 x 300 x 70 mm
	Ubehandlet støbejern
WA.12.4015	Picto-line® kantflise med ledelinje 300 x 300 x 70 mm
	Skridsikker , ubehandlet støbejern
WA.12.4021	Picto-line® kantflise med ledelinje 600 x 700 x 80 mm
	Ubehandlet støbejern





WA.12.4001


WA.12.4015

WA.12.4001

PRODUKTVALG OG MATERIALER

PRODUKTINFORMATION

Alle fliser og klinker skal lægges sammen med den øvrige belægning. Fliserne er til brug udendørs. Klinkerne kan anvendes både udendørs og indendørs og er især velegnede i større haller, ved indgange og lignende steder.

Fliser og klinker i serierne Pictoform® og Picto-line® har istøbt markeringer med linjer eller knopper.

Fliserne eller klinkerne med linjer placeres i forlængelse af hinanden til ganglinje. Fliserne eller klinkerne med knopper anvendes til at danne opmærksomhedsfelter i den størrelse, der er relevant det pågældende sted.

Pictoform® soloelementer i begge serier, 26 og 36, kan anvendes både udendørs og indendørs alt efter belægningen. Begge slags monteres oven på eksisterende belægning.

Elementerne i serien Soloelementer 26 monteres alene med lim og /eller lim og limanker. Elementerne i serien Soloelementer 36 leveres til pålimning eller med istøbt dorn.

Før der monteres enkeltelementer skal underlaget vurderes og der foretages eventuelt prøveboring af dette.

Det er gulvets overflademateriale og opbygning såvel som eventuelle underliggende installationer, eksempelvis gulvvarme, der er afgørende for, om elementerne vælges fastgjort i borede huller eller udelukkende limet til overfladen.

Der skal vælges størrelse på elementerne, så der ikke skal monteres over fuger i underlaget.

Ved belægning med skifer eller hvor der af anden årsag ikke kan bores, skal elementerne monteres alene med lim.

Udendørs anbefales det generelt at enkeltelementerne fastgøres med limanker/dorn.

Alle enkeltelementer findes i mange udgaver. Blandt andet kan elementerne i serien soloelementer 36 leveres i rustfast stål, hvor der er istøbt kontrastfarver.

MATERIALER

Støbejern

Støbejern er et materiale, der i forvejen kendes fra gadebilledet i form af belægningselementer som brønddæksler og riste. Den kvalitet, Pictoform® og Picto-line® er støbt i, har samme styrkemæssige egenskaber og patinerer på samme måde.

Klinker og fliser i støbejern leveres med en let vandig overfladebehandling af en brunlig nuance. Behandlingen sikrer mod afsmitning på den omgivende belægning. Overfladebehandlingen slides af efter kort tids brug, og støbejernet patineres til en dyb brun tone, som det kendes fra gadebilledet.

Ved montagearbejdet udendørs er det nødvendigt at opbevare støbejernsfliser på et underlag af plast, så eventuel rustdannelse ikke kommer i berøring med den omgivende, færdige belægning.

Af støbejern fremstilles alle fliser og klinkeri Pictoline® og Pictoform® som soloelementerne i serie 36.
Fliserne er 80 mm høje (Picto-line®) , eller 70 mm høje (Pictoform®) og er støbt hule og kan leveres fyldt med sandblandet beton, så de passer med og normalt kan lægges på samme måde som omgivende belægning. Klinkerne er 8 mm høje og lægges normalt i vådbeton indendørs såvel som udendørs.

Rustfast Stål

Rustfaste stålelementer fremstilles i kvalitet AISI 316, som er syrefast og meget slidstærk. Overfladen på elementerne er meget ensartet. Dog kan nuanceforskelle forekomme. Disse vil efter kort tids slid dæmpes og siden elimineres helt. Elementerne kan leveres bejdsede, hvis ledelinjen skal placeres i særligt krævende omgivelser, eksempelvis meget tæt på jernbaneskinner, i svømmehaller etc.

Af rustfast stål fremstilles alle soloelementer i Pictoform® 26- og 36-serierne, limankre, såvel som nogle af fliserne og klinkerne. Soloelementerne i 26-serien kan leveres med eller uden huller. Soloelementerne i 36-serien kan leveres med eller uden dorne samt med eller uden kontrastfarve, der støbes direkte i elementet med epoxy, der er fri for traditionelle opløsningsmidler. Kontrastfarve leveres efter bestilling.

Bronze

Elementer af bronze produceres i kvalitet CUSN 10, som er syrefast og meget slidstærk. Overfladen på elementerne er meget ensartet. Dog kan nuanceforskelle forekomme. Disse vil efter kort tids slid dæmpes og siden elimineres helt.

Af bronze fremstilles soloelementer i Pictoform® 26 serien, med eller uden huller. Til forankring anvendes de samme limankre af rustfast stål, som bruges til stål-elementerne i samme serie.

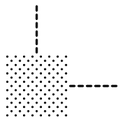
MÆNGDEBEREGNING

MÆNGDEBEREGNING AF SOLOELEMENTER

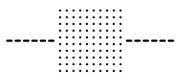
Pictoform® 26

Til ledelinjer anvendes per meter:
10 stk af 90 mm ledeelementer
12 stk af 70 mm ledeelementer

Opmærksomhedsfelt i diagonalmønster
med centerafstand vandret / lodret 75 mm :
300 x 300 mm = 0,1 m^2 = 25 stk knopelementer
600 x 600 mm = 0,36 m^2 = 113 stk knopelementer
900 x 900 mm = 0,81 m^2 = 265 stk knopelementer



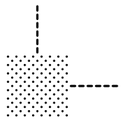
Opmærksomhedsfelt i kvadratnetmønster
med centerafstand 60 mm :
300 x 300 mm = 0,1 m^2 = 25 stk knopelementer
600 x 600 mm = 0,36 m^2 = 100 stk knopelementer
900 x 900 mm = 0,81 m^2 = 225 stk knopelementer



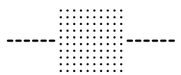
Pictoform® 36

Til ledelinjer anvendes per meter:
3,3 stk af 290 mm ledeelementer
5,5 stk af 180 mm ledeelementer

Opmærksomhedsfelt i diagonalmønster
med centerafstand vandret/lodret 100 mm :
300 x 300 mm = 0,1 m^2 = 13 stk knopelementer
600 x 600 mm = 0,36 m^2 = 61 stk knopelementer
900 x 900 mm = 0,81m^2 = 145 stk knopelementer



Opmærksomhedsfelt i kvadratnetmønster
med centerafstand vandret/lodret 85 mm:
300 x 300 mm = 0,1 m^2 = 16 stk knopelementer
600 x 600 mm = 0,36 m^2 = 49 stk knopelementer
900 x 900 mm = 0,81 m^2 = 121 stk knopelementer



MÆNGDEBEREGNING AF KLINKER & FLISER

Pictoform® 26, Pictoform® 36 & Picto-line®

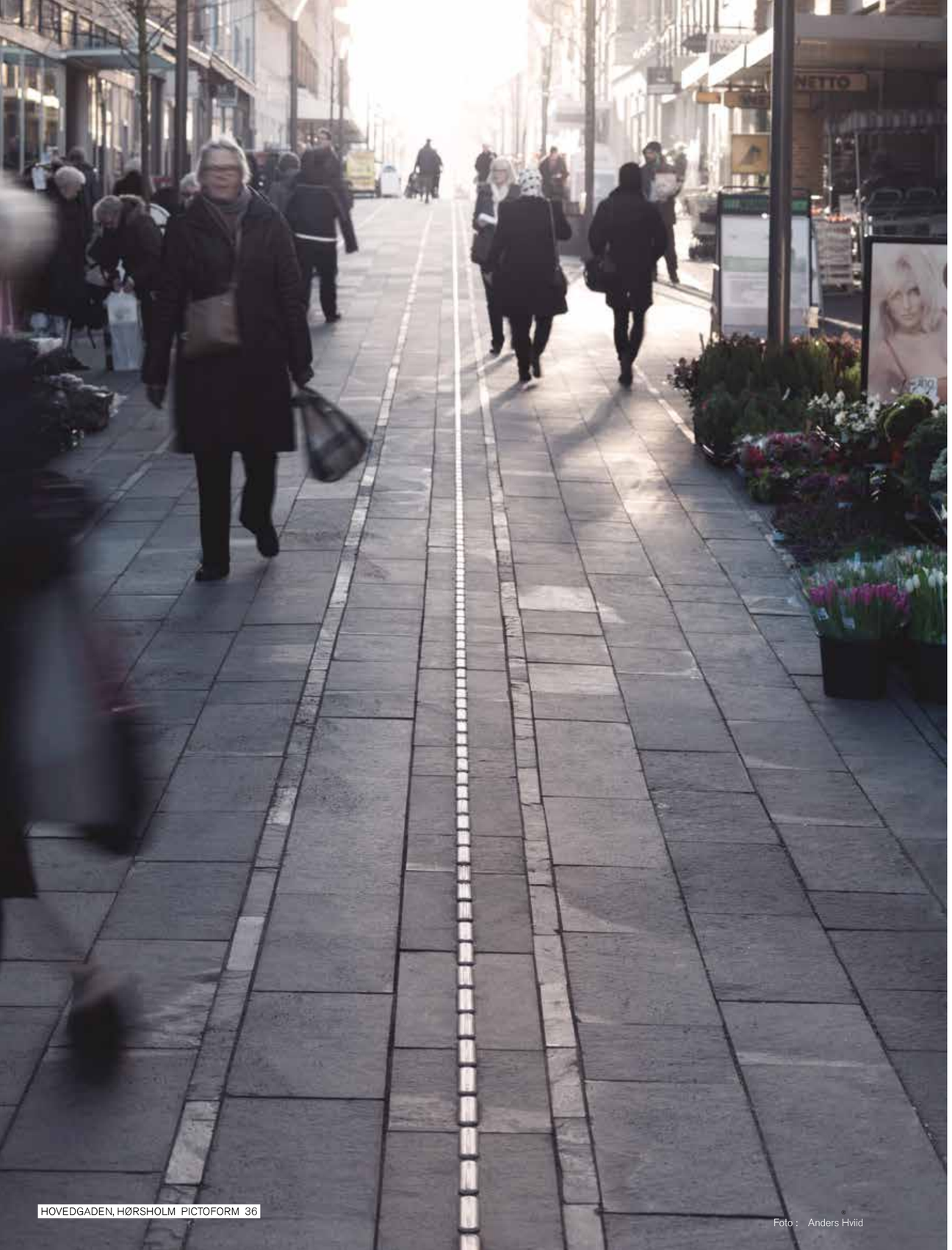
Klinker og fliser, ledelinjer

Til ledelinjer anvendes per meter :
100 x 100 mm = 10 stk
100 x 300 mm = 3,3 stk
300 x 300 mm = 3,3 stk
350 mm lange elementer = 2,9 stk
400 mm lange elementer = 2,5 stk
600 x 600 mm = 1,7 stk

Pictoform® 26, Pictoform® 36 & Picto-line®

Klinker og fliser, opmærksomhedsfelter

Til 1 m^2 opmærksomhedsfelt anvendes :
300 x 300 mm knopelement = 11,1 stk
350 x 350 mm knopelement = 8,2 stk
400 x 400 mm knopelement = 6,25 stk
600 x 600 mm knopelement = 2,8 stk



HOVEDGADEN, HØRSHOLM PICTOFORM 36

Foto : Anders Hviid

VEDLIGEHOLDELSE AF LEDELINJE

VEDLIGEHOLDELSE AF PICTOFORM® & PICTO-LINE® LEDELINJE

Gennemgang af ledelinjer og opmærksomhedsfelter, der er monteret med soloelementer, anbefales én gang årligt, så eventuelle opståede skader udbedres.

Udendørs snerydning med kost og fejemaskine anbefales hvor der er monteret soloelementer. Brug af sneplov kan medføre risiko for løsrivelse af monterede elementer.

Fliser og klinker af støbejern renholdes som omgivende belægning.

RÅDGIVNING VED UDFØRELSE AF PICTOFORM® & PICTO-LINE®

GH form har mange års erfaring med rådgivning i forbindelse med projektering af blindeledelinjer med Pictoform® og står gerne til rådighed med forslag til løsninger på hvordan man, med mindst materialeforbrug, kan etablere ledelinjer i et projekt.

GH form kan ligeledes anbefale, at soloelementer monteres af GH forms egne montører eller af en af vore faste samarbejdspartnere i Norden. Kun på denne måde kan vi stå inde for holdbarheden af de monterede ledelinjer og opmærksomhedsfelter. Det anbefales tillige at der indgås aftale om vedligeholdelse mellem bygherre og GH form eller vor samarbejdspartner.

ØVRIG INFORMATION

DOKUMENTATION

Ved levering af Pictoform® fremsendes følgende tilknyttet det leverede produkt :

- HMS-datablad
- FDV-dokumentation
- Sikkerhedsdatablade for hjælpestoffer der er anvendt til montage

MONTAGE AF SOLOELEMENTER

Der henvises til :

- 'PICTOFORM® – Anvisning for montering af Pictoform® på eksisterende belægning for elementer, der pålimes'
- 'PICTOFORM® – Anvisning for montering af Pictoform® på eksisterende belægning for elementer, der fæstnes med limanker'

LICITATIONSTEKSTER

Licitationstekster findes for alle produktkategorier i blindeledesystemet Pictoform®.

PICTOFORM 26 OSLO OPERAEN

GH • FORM

GH form Bækgårdsvej 64 DK-4140 Borup Tel +45 59440990 www.ghform.dk