# SYNSHJELPEMIDLER AS
# UNIVERSELL UTFORMING
# PRODUKTLISTE 2026 08

Synshjelpemidler AS
Norges Blindeforbund

**Alle nye varer kommer nå kun fra EUROPEISKE produsenter!**

**Innhold:**

- Generell informasjon
- Lederlinjer og oppmerksomhetsfelt
- Farefelt
- Kontrast og trinnmarkering
- Kompositt sklihemmende plater
- Universelt utformede skilt
- Tilbehør
- Markedsføringsmateriell
- Informasjon om dokumentasjon
- Kontakt og betingelser

Fargetilpasset etter miljø!

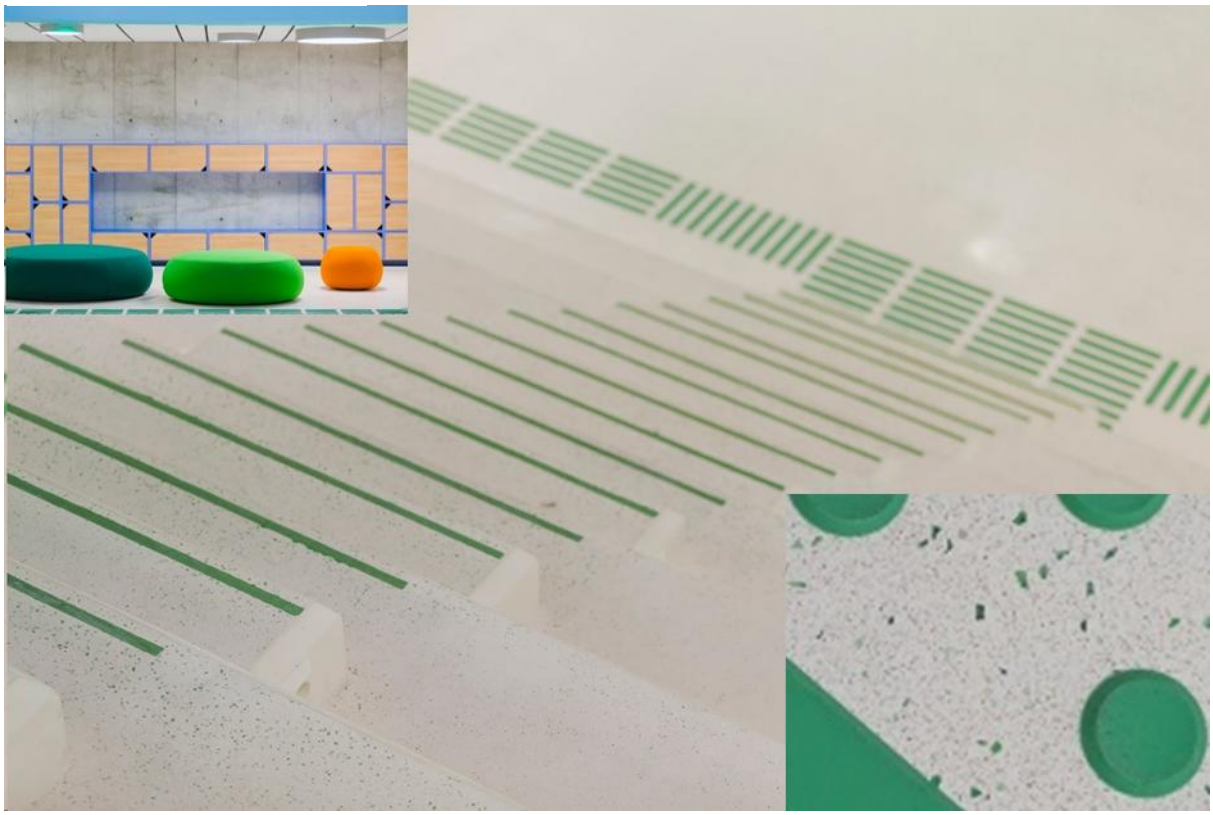


Foto: Steen fotografi.

# Synshjelpemidler - universell
# Generell informasjon

**Hvorfor Universell utforming:**
Universell utforming er en strategi for planlegging og utforming av produkter og omgivelser for å oppnå et inkluderende samfunn med full likestilling og deltakelse for alle. Det skal være løsninger som sikrer god tilgjengelighet og er tilpasset alle. Et universelt utformet bygg er lett å bevege og orientere seg i.

**Målsetning:**
Det er viktig å planlegge med universell utforming helt fra starten av i prosjekter, slik at løsningene blir så gode som mulige. Regjeringens visjon er at Norge skal være universelt utformet innen 2030. I tråd med regjeringens visjon bør alle bygg som lokaliserer statlig og sivil virksomhet være universelt utformet. Dette gjelder publikumsarealer, arbeidsplasser og tilhørende uteområder.

**Lese mer om kravene og retningslinjene i relasjon til lederlinjer/farefelt for blinde og svaksynte:**
Ifølge Plan og Bygningsloven finner du de generelle kravene inkorporert i TEK 17 byggeforskriftene. Se også
NS 11001:2018 del 1 og del 2.
I tillegg har Blindeforbundet egne retningslinjer: Se: https://www.blindeforbundet.no/universell-utforming

**Generelt om pris og kvalitet:**
Vi levere leverer flere kvaliteter. Se materialvalg under. Alle produkter vi leverer er av en så høy kvalitet at vi kan stå inne for det. Alle produkter blir godt dokumentert og levert til våre kunder. Det er en del av kvaliteten vi leverer.

**Viktig!** Vi tilbyr kun løsninger/priser som følger Norske eller internasjonale forskrifter f.eks. på tetthet ol. Husk at prisene på tilbud variere siden antall er en faktor ved opplysning av disse parameterne. Pass på å sjekk etter hvilke std. tilbud er gitt. Alt skal dokumenteres i TEK 17 og skal dokumenteres ***trygt*** å gå på. Alle våre FDV dokumenter viser hvilke std og forskrifter vi følger. Tetthetskrav til taktile felt finnes bl.a. i ISO23599. Sjekk også ut P750 (vedlegg til Norsk std).
Under finner du informasjon og anbefalinger i relasjon til valg av ledelinje, fare og oppmerksomhetsfelt.

Spørsmålet vi bl.a. må stille oss i et prosjekt er: «Hvilke kvaliteter er mest hensiktsmessig å velge til kundens prosjekt og hva må vi ha spesielt fokus på når vi velger produkter?»
Under prøver vi å gi et innblikk i fordeler og ulemper med de forskjellige produktmaterialene som brukes og hva en spesielt må huske på med de forskjellige løsningene. Vi deler det opp i de forskjellige materialtypene.

**Materialtyper:**
**Stål:** Det er normalt det materialet som gir lengst levetid og laveste vedlikeholdskostnad. Ute er dette absolutt den materialtypen en bør velge. Ikke alle stålprodukter er like holdbare siden de kan være uthulte for å spare stål (stål er dyrt), meget tynne eller smale med samme formål. Det kan også være bruk av dårlig stål som kan ruste når det kommer vann på elementet eller de kan inneholde større mengder ugunstige stoffer slik som bly ol. **Ståle vi bruker i våre produkter kommer fra Frankrike og er produsert på atomkraft og ikke kullkraft**. Når en velger stål, er det derfor viktig å velge en type med riktig utforming og kvalitet. Når en velger et stålprodukt, skal en huske på kravene i veilederne og ha søkelys på sklisikring og luminanskontrast mot underlaget.

**Aluminium og zink**: Det er materialer som gir en forholdsvis god slitestyrke, men her er utforming og slitasje viktig å tenke på. Når en velger disse materialene finnes det mange kvaliteter på markedet som ikke er beregnet
til formålet. Ofte brukes det dessverre tynne gulv eller overgangslister som har meget kort holdbarhet og som fort blir stygge og deformerte. Når en velger et aluminiumsprodukt, skal en huske på kravene i veilederne og ha søkelys på sklisikring og luminanskontrast mot underlaget.

**TPU/TPU (tidligere Desmopan):** Det er et materiale som slites noe mer, men siden fargen og det sklisikre materialet går igjennom hele produktet holder det ofte bedre mye lengere en aluminium og zinkprodukter som ofte har lakk kontrastbelegg eller et tynt foliebelegg på toppen. Sklisikkerhet og kontrast er som oftest ikke et problem og elementene er lette å vedlikeholde/rengjøre. Enkeltelementer kan byttes raskt om de blir slitt. De deformeres ikke og følger godt ujevnheter i gulv. Som et rimelig alternativ er det en god løsning. Produktene finnes som enkeltelement eller fliser. Produktene inneholder ikke farlige løsningsmidler, er brannhemmende, ftalat frie og 100% resirkulerbare. Det tåler over -30 C. Stoffet brukes mye i bilindustrien og er laget av delvis ikke fossile plaster. Mot et lite tillegg i store prosjekter kan arkitekt tilpasse produktene til omgivelsene og velge RAL farge selv. Minimums antall pr type ellers tilkommer et administrasjonstillegg fra fabrikken. Alle nye T**PU produkter er 100% resirkulert og de kan i tillegg enkelt resirkuleres igjen. Dette er nå standard sortiment. Dette er trolig markedets mest miljøvennlige produkter.**

**Nylon:** Det er et material som oftere og oftere brukes i billige plast elementer. Det har noen av fordelene som Desmopan/TPU/TPU, men er stivere, laget av fossil plast og er dessverre lett brennbart. Noen blander glassfiber i slike elementer for å forbedre skli egenskapene, men det gjør dem mer uegnet for bruk inne, mer brennbare og gjør dem vanskeligere å resirkulere. Siden disse produktene blir tilbudt i markedet gjør vi det nå også. Våre inneholder *ikke* glassfiber, men holder skliegenskapene takket være utforming og PA6 nylonet. De kan ikke brukes utendørs og har noe kortere levetid enn Desmopan/TPU/TPU.

**Gummi/fibermatter eller aluminiumsplater:**
Det er et materiale som slites lite og som er forholdsvis rimelig. Her finnes det få fargealternativ. Her kommer det mer estetiske forhold inn i bilde og en får ofte noen tilleggskostnader fordi en bør senke gummi/fibermattene noen millimeter ned i underlaget for å få en mer holdbar og estetisk god løsning. Utskiftningskostnadene er forholdsvis høye siden en f.eks. må skifte hele matter fremfor enkelt elementer ved senere vedlikehold. Aluminiumsplater er forholdsvis slitesterke, men kan fort bli glatte og komme utenfor luminanskontrast området siden farefelt (hvor de ofte brukes) skal ha 0,8 i luminanskontrast mot underlaget. Pass også på høye og skarpe kanter. Produktene skal følge ISO 23599 std. som ikke tillater det (snublekanter).

**Metakrylat (harpiks):**
Metakrylat er en type harpiks. Den kommer i flere varianter. Den ene kommer som et biprodukt fra tre produksjon og den andre fra olje produksjon.
I noen grad blandes disse sammen i produksjon utfra hva slags egenskaper en ønsker å oppnå. Som en kanskje vet stivner harpiks i kulde og blir like hardt som stein. Vi tilbyr i dag rene harpiks produkter og blandingsprodukter av steinkorn og harpiks. I Norge fokuserer vi på blandingen stein og harpiks fordi det er den sterkeste varianten og passer best i vårt klima. Stein/harpiks produktene inneholder ingen skadelige materialer (A20). De er forholdsvis miljøvennlige å fremstille, er ekstremt sterke med en levetid på opptil 3 ganger høyere enn betong. Vi har solgt dem i Norge siden 2019 og har bare gode erfaringer med dem. Andre fordeler i forhold til betong, stein og jern er at de gir nok luminanskontrast, er mer sklihemmende, enklere å montere og vedlikeholde på. Når det gjelder måke problematikk må en ta hensyn til dette på installasjonsstedet. Skal område skrapes av tungt utstyr må elementene (som andre typer) senkes litt ned i underlaget så det blir beskyttet. Der det ikke skal gå tungt måke utstyr kan det enkelt legges på toppen. Elementene vi selger leveres med butylengummi lim. De kan spesialbestilles uten lim på. Butylengummi lim er en gummivariant som hefter til mange underlag slik som betong, asfalt, stein, metaller og treverk. Med dette geniale limet er det ekstremt enkelt å montere på et underlag og vedlikehold blir mye enklere og mer miljøvennlig siden en bl.a. ikke trenger tungt utstyr for å installere eller vedlikeholde produktene. Denne type produkt leveres som taktile løsninger og som trinnmarkering.

**Pigg/skrue, tape lim eller lim:**
Ved valg av lederlinjer, oppmerksomhetsfelt og farefelt kan en velge elementer med/uten tapelime og med/uten pigg. Alle alternativer har sine fordeler og ulemper. Ute eller på flater med høy trafikk og automatiserte vaskeløsninger er det ofte best å bruke pigg fordi dette sitter best. Andre områder hvor pigg kan være riktig å bruke er der underlaget er utfordrende slik som på tregulv eller enkelte typer vinyl/plastgulv. Ulempene med pigg/skrue er lengere monterings- tid, at løsningen ikke er like flyttbart og muligheten for skade på underlaget. Trenden i dag er at en går mer og mer over på tape lim siden dette er raskt å legge, skader ikke underlaget og en kan gå på det med en gang. Vi kan nå levere mange typer tape lim som alle passer til forskjellig underlag. Tape lim er i utgangspunktet dyrere i materialkostnad, men totalprisen inkludert montering er ofte den samme eller lavere enn å lime siden leggeprosessen går fortere med tape lim. Spesielt utfordrende overflater slik som treverk og ubehandlet betong kan primes for å gi bedre heftegenskaper. Utendørs finnes det nå en ny type lim som kalles butylengummi. Det er en form for miljøvennlig lim som hefter på asfalt. Har man krav til avgasser i et prosjekt kan Sikabond T2 eller TEC 7 benyttes. Sikabond T2 og TEC 7 er BREAM sertifisert.

**Utendørs:**
Utendørs brukes det som oftest stål, frostsikker keramikk, betong, stein eller støpejern. Nå også som et kostnadseffektivt alternativ Desmopan/TPU og supersterk metakrylat harpiks for utendørs bruk med asfaltlignende lim (butylgummi). De sistnevnte har en del overaskende fordeler. Desmopan/TPU holder seg mykt selv i -30 kuldegrader og metakrylat harpiks er ekstremt sterkt (trykktestet). Se avsnittet om metakrylat.
Stein og støpejern er kanskje de beste valgene når området skal ryddes med meget tunge maskiner, men de har en høy installasjonskostnad, har problemer med kontrast og sklisikkerhet og det krever sitt av underlaget de skal ligge på. Kontakt oss gjerne rundt behov i ditt prosjekt.

**Kontrastbelegg på ledelinje og knotter:**
***Alle*** ilegg vi leverer i taktile elementer er sklitestet og har en egenskap vanligvis mellom R10 og R11 etter DIN51130 std.. Sklisikkerhet er et krav satt i TEK 17. Hva slags belegg som legges på de taktile elementene er *ikke* likegyldig. Ligger belegget på toppen slites det fortere av enn om det er nedsenket noen millimeter i elementet. Belegg som tåler lite og som ofte kan bli glatte er bl.a. tynn tape fylling og lakkerte elementer. Her vil ofte vedlikeholdskostnadene være betydelige, og elementet er somoftest ikke sklitestet som kravbelagt i forskriftene. Elementene blir fortere stygge og må byttes siden de raskt kommer utenfor krav til luminanskontrast. Prøv å unngå de kvalitetene om en vil unngå høyere vedlikeholdskostnader, farlige situasjoner og mindre pent utseende over tid. Stål og aluminium med kraftig Desmopan/TPU fylling (1,2 mm) eller tykkere gulvbelegg (2 mm) slik som Forbo ilegg som baserer seg på slitesterkt gulvbelegg med beskyttende topplag er et godt alternativ og oppfyller både luminanskontrast og sklisikkerhetskrav over tid. Rene Desmopan/TPU elementer er gjennomfarget og heller ikke disse problemene.
Der underlaget tillater det kan en bruke rene stål eller aluminiumsprodukter (mørke gulv). Vær oppmerksom på gjenskinnsproblematikk i forhold til belysningen ved bruk av disse elementene. Vi kan nå levere sandblåste, brente og elokserte elementer som er matte.

**Rengjøring:**
Alle taktile elementer vi leverer kan enkelt rengjøres. Om man bruker maskinvask må elementene tåle å bli kjørt over. Ved høyfrekvent bruk av maskinvask skal en være nøye på innfesting. I den grad man bruker tapelim eller bare limer bør en ta forbehold og eventuelt bruke de sterkeste limtypene. Kjemikalier i vaskevannet kan påføre elementene skade. Se FDV for produkt.
Elementer som skal gi en viss kontrast mot underlaget bør regelmessig rengjøres. Spesielt utendørs.

**Taktile skilt**
Taktile skilt (to sansede/taktil orientering med fingertuppene) er nødvendig etter plan og bygningsloven for alle publikums og kontorbygg plassert i personhøyde og som kan defineres som «viktige». Viktige skilt er definert bl.a. som veifinning i bygget (for publikum).
Se anbefalte (Blindeforbundet) piktogrammer med blindeskrift på siste produktside i denne produktlisten. Minimumsstørrelse på standard taktile skilt med piktogram er 150 x 150 mm. Våre skilt kan leveres med og uten ramme for enkel utbytting av skilt. Se mer om skilt her: «Estetisk, trygg og tilgjengelig» som du finner på Blindeforbundets hjemmesider. Vi kan også leverer større spesialskilt i flere varianter og fasonger tilpasset til behov inkl. skiltplan. Taktil tekst skal være på mellom 15 – 60 mm høyde og piktogram skal minimum være på 90 mm høyde. En bør bruke en lett forståelig font slik som Verdana, Helvetica eller Arial og taktiliteten (høyden) må være over 0,8 mm. Anbefalt 1 mm. I tillegg bør den taktile utformingen være formet som en opp/ned V. Dette fordi det øker den taktile responsen. Våre UV produserte skilt er utformet slik. Det er også definert slik etter internasjonale ISO std.. De er laget på Blindeforbundets fabrikk i Bergen.

**Hvordan beregne leggetetthet på et taktilt felt med enkeltstående elementer etter minimumskrav i ISO23599:**
Hvorfor? For å kunne dokumentere at et taktilt felt er trygt å gå på (legges f.eks. på toppen av en trapp) må det utformes etter visse sikre minimumskrav. Disse kravene er utviklet i bl.a. ISO23599 std. Kravene i denne std. er koblet til utforming av elementene (overflate, reisvinkel, diameter og høyde), leggetetthet og luminanskontrast. Alle taktile elementer skal altså utformes slik at de ikke kan utgjøre en fare for de som går på feltene. Derfor skal f.eks. ingen vinkler på elementene overstige 45 grader. En for lav vinkel vil medføre en for lav taktil respons.
Note: Alle farefelt og oppmerksomhetsfelt en går vinkelrett mot slik som i trappeløp skal minst være 60 cm dype (så man ikke skritter over feltet). Ute anbefales 80 – 90 cm i NS1101 og TEK 17 veileder. På perronger hvor en *ikke* går vinkelrett mot kanten kan denne være ned mot 40 cm i bredden etter Bane Nor sin definisjon. Utendørs anbefales ledelinje bredde på minst 20 cm. Ellers skal bredden reflektere størrelsen på området som skal merkes.

**Farefelt:** (25 – 35 mm)
Under beskriver vi minimums antallet knotter en må bruke på 1 x 0,6 meter = 0,6m2 der feltet består av individuelle knotter.
Maler for flere diameter/høyder på elementene etter min ISO- std. for dokumentert trygg installasjon:
For 35 mm (2 – 5 mm) går det min ca 123 knotter pr meter i 60 cm dybde
For 30 mm (4 mm +) går det min ca 133 knotter pr meter i 60 cm dybde. For 30 mm (2-3,5 mm) kan 35 mm mal brukes.
For 25 mm (2 – 3,5 mm) går det min ca 144 knotter pr meter i 60 cm dybde.
For 25 mm (4 mm +) går det min ca 159 knotter pr meter i 60 cm dybde.

**Oppmerksomhetsfelt:** (280 – 295 mm)
For 35 mm (alle høyder) går det ca 3,3 elementer pr meter linje i 6 raders dybde som oppmerksomhetsfelt
(19,8 pr meter oppmerksomhetsfelt).
For 30 mm (3 – 3,5 mm) går det ca 3,3 elementer pr meter linje i 6 raders dybde som oppmerksomhetsfelt
(19,8 pr meter oppmerksomhetsfelt).
For 30 mm (4 – 5 mm) går det ca 3,3 elementer pr meter linje i 7 raders dybde som oppmerksomhetsfelt (23,1 pr meter oppmerksomhetsfelt).
For 25 mm (3 – 5 mm) går det ca 3,3 elementer pr meter linje i 7 raders dybde som oppmerksomhetsfelt (23,1 pr meter oppmerksomhetsfelt).

Vi anbefaler ikke smalere elementer enn nevnt over. Minimumsbredde på kontrastområdet skal være 20 mm. Dette relatert til min luminans kontrast krav i forskriftene. Det betyr at et element med ilegg må være bredere enn et uten ilegg og høyden på element med ilegg påvirker bredden på ilegge.

I Norge er det tillatt med 2 – 5 mm høye taktile elementer. 2 – 4 mm innendørs og 4 – 5 mm utendørs slik vi tolker regelverket.
Vi anbefaler 2,7- 3,5 mm innendørs og 4 – 5 mm utendørs. 2 mm kan brukes i barfot soner eller unntaksvis der det kan bli problemer med høyere elementer.
Etter internasjonale standarder er 4 – 5 mm anbefalt. 4 mm innendørs og 5 mm utendørs.

Malene våre under «tilbehør» følger minimumskravene i ISO23599. NB! Vær oppmerksom på at leggetetthet påvirker prisen på et felt. Påse å spesifiser leggetettheten i et anbud så innkjøpere blir oppmerksomme på dette aspektet. Det legges dessverre altfor mange farlige felt i Norge fordi de ikke følger minimumskrav og prisfokuset er stort. Luft er billig!

**Våre kommentarer:**
Denne produktlisten skal gi en enkel oversikt over de viktigste produkter som vi tilbyr i forbindelse med universell utforming for blinde og svaksynte og skal gi et lite innblikk i de avveininger en må ta i valg av løsninger.
Husk at det er viktig at produkter en velger tilfredsstiller normene for taktil respons, sklisikkerhet, leggetetthet, utforming (ISO23599) og luminanskontrast. Alle disse forholdene må dokumenteres i TEK 17«Plan og bygningsloven» for å kunne dokumentere at det du legger er trygt. Tiltakene i TEK 17 bygger på «Diskriminering og tilgjengelighetsloven» og skal tolkes deretter. Vi kan skaffe andre produkter om dere ikke finner det dere leter etter her. Vi kan få tilpasset produkter etter behov. Kontakt oss nærmere om det er aktuelt.

**Miljø og arbeiders rettigheter:**
Det er viktig for oss å jobbe for en mer miljøvennlig produksjon og at de som lager produktene har rettigheter. Vi har fått på plass resirkulert Desmopan/TPU og nylon produkter i år og på sikt vil alle produktene leveres med mest mulig resirkulert materiale. I tillegg har vi merket de fleste produktene slik at dere kan ta miljøvennlige valg. Produktene vi formidler er for det meste laget i EU eller i land hvor arbeidstakeren har rettigheter og vern. Synshjelpemidler AS er en organisert bedrift igjennom Handel og Kontor.
Metal produktene vi leverer i form av taktile elementer fremstilles miljøvennlig i Europa og vi kan fremvise sertifikater ved behov.

**Hva kan vi bidra med:**
Synshjelpemidler AS eies av Norges Blindeforbund og vi er en distributør av universelt utformede produkter. Vi kan bistå med befaringer, anbefalinger, beregne prosjekter og tegne løsninger for kunder. Vi leverer produkter og dokumentasjon, men er ingen installatørtjenester. Vi har mange forhandlere rundt om i Norge. Ta kontakt så hjelper vi dere enten med råd og veiledning, finne en forhandler om dere også søker installasjons tjenester eller bli kunde.

Kontakt gjerne vår eier Blindeforbundet eller tilgjengelighetsutvalgene i fylkene for generell bistand og anbefaling.
Vi håper oversikten vil være til hjelp. Ikke nøl med å kontakte oss om dere har spørsmål. Sjekk ut vår hjemmeside: www.universeltbygg.no eller www.synshejlpemidler.no
Med vennlig hilsen Bjørn Christophersen – Teamleder - Universell utforming.

# Synshjelpemidler - universell

## Lederlinjer og oppmerksomhetsfelt:

SKREDDERSØM MULIG!

### Vare nr.: BP1011510 – 316 syrefast stål, 304 rustfritt stål, messing, bronse (og aluminium/BP1011512).

Med nedsenket Desmopan/TPU, Forbo gulvbelegg (ikke 3 mm) eller tape fylling.
Ledelinje og oppmerksomhetsfelt elementer i stål med kontrastfyll i flere mønster, overflater og farger.
Std. farger: Hvit*, lys grå*, grå, mørk grå, sort, mørk rød, gul og blå. Mot et tillegg alle andre stabile farger.
Farger stål: Natur, sandblåst, brent stål.
Sklitestet R10-13 (DIN).
Mål (b x l: 30 og 35mm/280mm. Høyde: 3,3,5 og 4-5 mm.
Leveres med to VHB tape og med/uten pinne. Kan brukes inne og ute. Kan leveres med Forbo ilegg i 3,5 - 4-5 mm høyde. ***Miljø:***
*Produktene kan resirkuleres og er fremstilt i henhold til miljøkrav og arbeiders rettigheter i EU område. Materialene kommer ikke fra problemområder.* *TPU kan gulne noe etter flere år utendørs.

SKREDDERSØM MULIG!

### Vare nr.: BP1011205– 316 syrefast stål og 304 stål (rustfri)

Ledelinje og oppmerksomhetsfelt, elementer i stål.
Farger: Stål natur, sandblåst, brent og **svart stål**. (rustikt og mange mønster).
Kan også leveres i aluminium.
Mål (b x l): 17,20,25,30 og 35mm/280mm.
Høyde: 3,3,5 og 4-5 mm. Leveres med to VHB tape, med/uten pinne. Kan leveres med buede, rette hjørner og avsluttende buede ender om man f.eks. legger oppmerksomhetsfelt eller lederlinjer tett.

Svart PVD behandlet stål

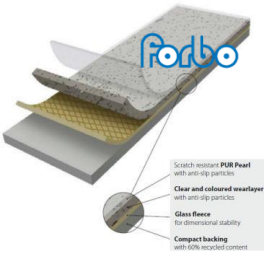
NB! Pass på kontrast mot underlaget og eventuelt gjenskinn. Kan brukes inne. Stål og bronse også ute.
***Miljø:*** *Produktene kan resirkuleres og er fremstilt i henhold til miljøkrav og arbeiders rettigheter i EU område. Materialene kommer ikke fra problemområder.*

SKREDDERSØM MULIG!

### Vare nr.: BP1011512 Type: Aluminium

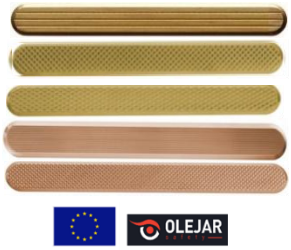
Med Desmopan/TPU, Forbo og tape fylling. Ledelinje og oppmerksomhetsfelt elementer i aluminium med nedsenket kontrastfyll. NB! Kun større prosjekter!
Std. farger: Hvit*, lys grå», lys beige, grå, mørk grå, sort, mørk rød, gul og blå. Mot et tillegg alle andre stabile farger. Alle sklitestet etter DIN std. Mål (b x l): 17,20,25,30 og 35mm/280mm.
Høyde: 3-3,5 og 4-5mm. Leveres med to VHB tape, med og uten pinne. Kan brukes inne.
***Miljø:*** *Produktene kan resirkuleres og er fremstilt i henhold til miljøkrav og arbeiders rettigheter i EU område. Materialene kommer ikke fra problemområder.* *TPU kan gulne noe etter flere år utendørs.

# Lederlinjer og oppmerksomhetsfelt forts.:




**Vare nr.: BP1011515** Ledelinje – 195 cm (std)
Med Forbo PVC ilegg. Ledelinje og oppmerksomhetsfelt elementer i aluminium med nedsenket ilegg.
Farger: Forbo 2 mm gulvbelegg: Alu farge: Børstet, Alu/svart eloksering.
Mål (b x l): 35mm/500mm - 5800mm. Høyde: 3,3 mm.
Ved bruk av Forbo ilegg følges bl.a. ISO 23599 og internasjonale sklisikkerhetsnormer (R9-12). Også for baderom (barfot) og med linoleums belegg (anti bakteriell).
Leveres med separat spesialtape (32 mm), to VHB tape med konet skruehull og uten pinne. Kan levere ren skinne uten ilegg.
Gunstig separat tape lim kan leveres.
Kan brukes inne.
***Miljø:*** *Produktene kan resirkuleres og er fremstilt i henhold til miljøkrav og arbeiders rettigheter i EU område. Materialene kommer ikke fra problemområder.*
Lite eksempel på mulige varianter!

**Vare nr.: BP1011517** Ledelinjeavslutning
**Vare nr.: BP1011519** Vendefelt i aluminium 30 cm x 4
**Vare nr.: BP1011522** Vendefelt i aluminium 60 cm x 4




**Vare nr.: BP1011530 / 31 Type: Messing/Bronse/Kobber**
Ledelinje og oppmerksomhetsfelt elementer i messing/Bronse.
Mønster: Matt nedfelte linje, opphevede linjer, børstet, flat diamant, fin diamant, grov diamant. Farger: Messing/Bronse
Kan også leveres i kobber. Bronse kan brukes ute.
Mål (b x l): 25mm x 140mm eller 280mm. Høyde: 1,5-3, 3,5 og 4-5mm. Leveres med to VHB tape med og uten pinne. Kan primært brukes inne. Edel metallpriser kan variere i pris over tid. ***Miljø:***
*Produktene kan resirkuleres og er fremstilt i henhold til miljøkrav og arbeiders rettigheter i EU område. Materialene kommer ikke fra problemområder.*

**Meget populær**
**Super miljøvennlig**

**Vare nr.: BP10115** med/uten pin
**Vare nr.: BP1011503** med tape lim
Ledelinje og oppmerksomhetsfelt, elementer i skli og brannhemmende Desmopan/TPU.
Mønster: Flere typer med og uten mønster.
Std. farger: Hvit*, lys grå*, lys beige, grå, mørkgrå, sort, mørk rød, gul og blå. Mot et tillegg alle andre stabile farger.
Mål (b x l): 17 - 35mm/140 - 300mm. Høyde: 2,2-3,3-3,5-4- 5 mm.
Leveres med/uten pinne og med 4 typer tape lim. Sklihemmende R10 etter DIN std..
***Miljø:*** *Svart og lys grå er laget av 100% resirkulert materiale. Alle elementene kan resirkuleres 100% og er fremstilt i henhold til alle miljøkrav og arbeiders rettigheter i EU området. Materialene kommer ikke fra problemområder. TPU materialet er laget av ikke fossil plast. *TPU kan gulne noe etter flere år utendørs.*

# Lederlinjer og oppmerksomhetsfelt forts.:

Nyhet!

**Vare nr.: BP1011505-S/LG-UP** uten pin
**Vare nr.: BP1011505-S/LG-GER/VHBGPH** med tape lim
**Type:**
Ledelinje og oppmerksomhetsfelt, elementer i sklihemmende nylon (PA6).
Mønster: Sandblåst uten mønster.
Tape lim: Gerband 950, 3M miljø, VHB x 2
Std. farger: Svart og lys grå.
Mål (b x l): 280 x 30 x 3 mm. Leveres med/uten tape lim.
Sklihemmende R10 etter DIN std..
***Miljø:*** *De laget av 100% resirkulert materiale. Alle elementene kan resirkuleres 100% og er fremstilt i henhold til alle miljøkrav og arbeiders rettigheter i EU området. Materialene kommer ikke fra problemområder.*

**Vare nr.: BP1011535 Type: Desmopan/TPU** uten tape
**Vare nr.: BP1011536 Type: Desmopan/TPU** med tape lim
Ledelinje, oppmerksomhetsfelt og trappenese element i skli og brannhemmende Desmopan/TPU.
Mønster: Korte langsgående striper
Std. farger: Hvit*, lys grå*, grå, mørkgrå, sort, mørk rød, gul og blå. Mot tillegg alle andre stabile farger.
Mål (b x l): 35mm/500mm. Høyde: 3 mm. Leveres uten pinne og med tape lim. For bruk inne. Med to VHB tape hefter den på tepper (f.eks. inngangstepper). Sklihemmende R10 etter DIN std..
***Miljø:*** *Svart og lys grå er laget av 100% resirkulert materiale. Alle elementene kan resirkuleres 100% og er fremstilt i henhold til alle miljøkrav og arbeiders rettigheter i EU området. Materialene kommer ikke fra problemområder. *TPU kan gulne noe etter flere år utendørs.*

**Vare nr.: BP1011542 Type: XX/150/450** med tape lim
**Vare nr.: BP1011544 Type: XX/150/450** uten lim
Mønster: P1/Matt avsluttende mønster. Skli og brannhemmende Desmopan/TPU. P2/Matt endeløst mønster
Std. farger: Hvit*, lys grå*, grå, mørk grå, sort, mørk rød, gul og blå. Mål: (b x l x h): 150mm x 450mm x 2 + 4 mm
Med/uten selvklebende lim. Med VHB tape hefter den på tepper (f.eks. inngangstepper). **Kommer med butylengummi lim i 2024**
***Kan brukes inne og ute!***

***Miljø:*** *Svart og lys grå er laget av 100% resirkulert materiale. Alle elementene kan resirkuleres 100% og er fremstilt i henhold til alle miljøkrav og arbeiders rettigheter i EU området. Materialene kommer ikke fra problemområder. *TPU kan gulne noe etter flere år utendørs.*

**Vare nr.: BP1011547 Type: XX-S/300/300** med tape lim
**Vare nr.: BP1011549 Type: XX/300/300** uten tape lim
Stabil skli og brannhemmende Desmopan/TPU.
Mønster: P3 Matt smal taktile lange liner sandblåst. P4 Matt kortere taktile elementer. Std. farger: Hvit*, lys grå*, grå, mørk grå, sort, mørk rød, gul og blå.
Mål: (b x l x h): 300mm x 300mm x 2 + 3,5 - 4 mm
Kan leveres med mange typer tapelim og butylgummi lim. BP1011547 *brukes inne og BP1011549 somoftest ute!* Med spesiell VHB tape hefter den t.o.m. på tepper og med **butylengummi lim til asfalt**, betong og stein. Sklihemmende R10 – R11 etter DIN std.. Kan også leveres i 400 x 400 mm.
***Miljø:*** *Svart og lys grå er laget av 100% resirkulert materiale. Alle elementene kan resirkuleres 100% og er fremstilt i henhold til alle miljøkrav og arbeiders rettigheter i EU området. Materialene kommer ikke fra problemområder. *TPU kan gulne noe etter flere år utendørs.*

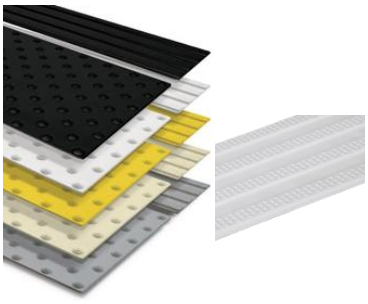
# Lederlinjer og oppmerksomhetsfelt forts.:

MEGET RASK OG ENKEL MONTERING

GEVEKO MARKINGS

**Vare nr.: BP1011640 – 644/BP1011645 – 49**
Oppmerksomhet/lede felt med parallelle linjer
Materiale: Polyuretan harpiks
Lim: Miljøvennlig akryl tape lim.
Mønster: Jevn matt flate uten mønster
Farger: Svart, mørk grå, grå, hvit og beige. Gul kun på bestilling.
Mål: (b x l x h): 220 x 1000 x 2 + 3 mm. Kan brukes inne.
Lagerfører svart og hvit.
Eks: 3 stk i oppmerksomhetsfelt (100 x 63 cm).
Sklihemmende: Sklitestet tilsvarende R10.
*Trykktestede elementer.*
***Miljø:*** *Produktene er fremstilt i henhold til miljøkrav og arbeiders rettigheter. Materialene kommer ikke fra problemområder.*

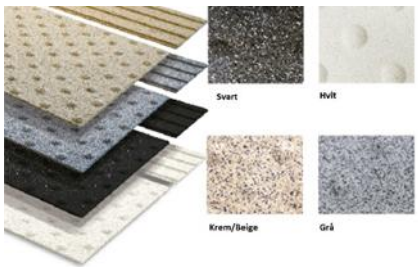
MEGET STERK
MEGET RASK OG ENKEL MONTERING



GEVEKO MARKINGS

**Vare nr.: BP1011556(h)/57(s)**
Ledelinje med fire parallelle linjer
Materiale: Metakrylat harpiks
Lim: Asfaltlignende butylgummi lim.
Mønster: Flekke mønster
Mål: (b x l x h): 220 mm x 1000 mm x 3 + 5 mm
BP1011551 (h) og 53 (s). Lagerføres ikke.
Mål: (b x l x h): 170 mm x 1000 mm x 3 + 5 mm
Farger: Svart og hvit. Andre farger på forespørsel
Brukes sammen med aktivator BP19191/2
Kan brukes inne/ute.
Sklihemmende: Tilsvarer R12 etter DIN std..
*Trykktestede elementer*
***Miljø:*** *Produktene er fremstilt i henhold til miljøkrav og arbeiders rettigheter. Materialene kommer ikke fra problemområder.*

EKSTREMT STERK
MEGET RASK OG ENKEL MONTERING




GEVEKO MARKINGS

**Vare nr.: BP1011624 - 27**
Ledelinje med fire parallelle linjer
Materiale: Metakrylat harpiks med stein korn
Lim: Asfaltlignende butylgummi lim.
Mønster: Granitt
Farger: Hvit, svart, grå og beige/krem
Mål: (b x l x h): 220 mm x 1000 mm x 3 + 5 mm
Kan leveres i 170 mm x 1000 mm x 3 + 5 mm
BP1011620 – 23. Lagerføres ikke
***Miljø:*** *Produktene er fremstilt i henhold til miljøkrav og arbeiders rettigheter. Materialene kommer ikke fra problemområder.*

# Lederlinjer og oppmerksomhetsfelt forts.:

GEVEKO MARKINGS

**Vare nr.: BP1011628 - BP1011630**
Farger: Hvit, svart og beige/krem
Mål: (b x l x h): 300 mm x 300 mm x 3 + 5 mm
Brukes sammen med aktivator BP19191/2
Kan brukes inne, men primært ute.
Sklihemmende: Tilsvarer R13 etter DIN std..
*Trykktestede elementer*
***Miljø:*** *Produktene er fremstilt i henhold til miljøkrav og arbeiders rettigheter. Materialene kommer ikke fra problemområder.*

GEVEKO MARKINGS

**Vare nr.: BP1011632 - BP1011634**
Farger: Hvit, svart og beige/krem
Mål: (b x l x h): 400 mm x 600 mm x 3 + 5 mm
Brukes sammen med aktivator BP19191/2
Kan brukes inne, men primært ute.
Sklihemmende: Tilsvarer R13 etter DIN std..
*Trykktestede elementer*
***Miljø:*** *Produktene er fremstilt i henhold til miljøkrav og arbeiders rettigheter. Materialene kommer ikke fra problemområder.*

# Fare elementer/felt:

**Vare nr.: BP1011410** Alle flater 35 / 5-3,5 uten pin/35mm
**Vare nr.: BP1011412** Alle flater 35 / 5-3,5 med pin/35mm
**Vare nr.: BP1011413** Alle flater 35 / 5-3,5 uten pin/25mm
**Vare nr.: BP1011414** Alle flater 35 / 5-3,5 med pin/25mm
Type: **316L syrefast stål std.** med nedsenket Desmopan/TPU fylling, Forbo gulvbelegg eller 1,2 mm Safety grip tape! Std. ilegg farger (Desmopan/TPU): Hvit*, lys grå*, lys beige, grå, sort, mørk rød, gul og blå. Mot et tillegg alle andre stabile farger. Farger på stål: Natur, sandblåst, brent overflate eller svart PVD behandling. Leveres i flere mønstre og fyll på forespørsel. Mål (d): 25 mm og 35mm, høyde: 3,5 mm og 5 mm. Leveres med to VHB tape, skruehull eller med /uten pinne. Kan også leveres i 303 stål (rustfri).
***Miljø:*** *Produktene kan resirkuleres og er fremstilt i henhold til miljøkrav og arbeiders rettigheter i EU område. Materialene kommer ikke fra problemområder.* *TPU kan gulne noe etter flere år utendørs.

**Vare nr.: BP1011418** Alle flater 25 / 5 - 3,5mm uten pinne
**Vare nr.: BP1011419** Alle flater 25 / 5 - 3,5mm med pin
**Vare nr.: BP1011420** Alle flater 35 / 5 - 3,5mm uten pin
**Vare nr.: BP1011422** Alle flater 35 / 5 - 3,5mm med pin
**Type:** Aluminium med nedsenket Desmopan/TPU fylling, Safety grip tape eller med Forbo gulvbelegg. Aluminiums farge: Natur, eloksert aluminium og svart. Mål (d): 25-35mm 3,5-5mm høyde. Leveres med to VHB tape i tillegg.
***Miljø:*** *Produktene kan resirkuleres og er fremstilt i henhold til miljøkrav og arbeiders rettigheter i EU område. Materialene kommer ikke fra problemområder. *TPU kan gulne noe etter flere år utendørs.*

# Farefelt forts.:

**Vare nr.: BP1011423** Alle flater 35mm / 5 - 3,5mm uten pin
**Vare nr.: BP1011424** Alle flater 35mm / 5 - 3,5mm med pin
**Vare nr.: BP1011425** Alle flater 15-30mm / 5 - 3,5mm uten pin
**Vare nr.: BP1011426** Alle flater 15-30mm / 5 - 3,5mm med pin
Leveres med to VHB tape i tillegg.
**Type: 316L** stål med matt flate, med diamant flate (flere varianter), avrundet topp, nedsenkede og uthevede flate ringer. I syrefast 316L stål kan elementene brukes inne og ute.
**Kan også leveres i 303 stål.**
Farger på stål: Natur, sandblåst, svart/ champagne PVD og brent (rustikk). I rustfritt stål kan elementene brukes inne.
***Miljø:*** *Produktene kan resirkuleres og er fremstilt i henhold til miljøkrav og arbeiders rettigheter i EU område. Materialene kommer ikke fra problemområder.*

**Vare nr.: BP1011440** Alle flater 35mm / 5 - 3,5mm uten pin
**Vare nr.: BP1011441** Alle flater 35mm / 5 - 3,5mm med pin
**Vare nr.: BP1011442** Alle flater 15-30mm / 5 - 3,5mm uten pin
**Vare nr.: BP1011443** Alle flater 15-30mm / 5 - 3,5mm med pin
Leveres med Bimeks og VHB tape i tillegg.
**Type:** Aluminium med matt flate, med diamant flate (flere varianter), avrundet topp, nedsenkede og uthevede flate ringer. Kan leveres med to VHB tape i tillegg. Farger på aluminium som børset, eloksert sølv og svart**.** Kan brukes inne. ***Miljø:*** *Produktene kan resirkuleres og er fremstilt i henhold til miljøkrav og arbeiders rettigheter i EU område. Materialene kommer ikke fra problemområder.*

**Vare nr.: BP1011430** Alle flater, 35mm,3,5/5mm uten pin
**Vare nr.: BP1011432** Alle flater, 35mm, 3,5/5mm med pin
**Vare nr.: BP1011434** Alle flater, 15-30mm,3,5/5mm uten pin
**Vare nr.: BP1011436** Alle flater, 15-30mm, 3,5/5mm med pin
**Type:** Messing og bronse med matt overflate, nedsenket og uthevede ringer, flere diamantmønster og avrundet topp.
Farger: Messing/bronse. Antikk behandling mulig (mørkner).
Mål (d): 25 mm og 35mm, høyde: 3,5mm
KH/K2/KS1 og 5 mm. Leveres med to VHB tape, med og uten pinne. NB! Pass på for kontrast mot underlag. Messing kan brukes inne. Bronse kan brukes inne og ute.
Edel metallpriser kan endres på kort varsel!
***Miljø:*** *Produktene kan resirkuleres og er fremstilt i henhold til miljøkrav og arbeiders rettigheter i EU område. Materialene kommer ikke fra problemområder.*

**Vare nr.: BP1011410 –** Alle flater 35 / 5-3,5 uten pin/35mm
**Vare nr.: BP1011412 –** Alle flater 35 / 5-3,5 med pin/35mm
**Vare nr.: BP1011413 –** Alle flater 35 / 5-3,5 uten pin/25mm
**Vare nr.: BP1011414 –** Alle flater 35 / 5-3,5 med pin/25mm
Type: Messing og bronse med nedsenket Desmopan/TPU fylling, Forbo gulvbelegg eller Safety grip tape! Std. ilegg farger (Desmopan/TPU): Hvit*, lys grå*, lys beige, grå, sort, mørk rød, gul og blå. Mot et tillegg alle andre stabile farger. Messing og bronse kan antikk behandles så de blir mørkere. Mål (d): 25 mm og 35mm, høyde: 3,5 mm og 5 mm. Leveres med to VHB tape, skruehull eller med/uten pinne. Edel metallpriser kan endres på kort varsel!
***Miljø:*** *Produktene kan resirkuleres og er fremstilt i henhold til miljøkrav og arbeiders rettigheter i EU område. Materialene kommer ikke fra problemområder.* *TPU kan gulne noe etter flere år utendørs.

# Farefelt forts.:

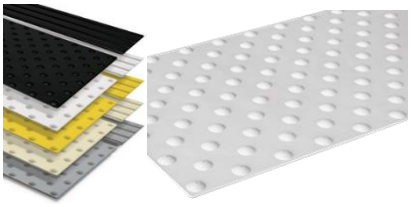
Meget populær
Miljøvennlig

**Vare nr.: BP10114** Alle flater 35 - 3,3/5mm med/uten pin
**Vare nr.: BP1011404** Alle flater 35 - 3,3/5mm med tape lim
**Vare nr.: BP1011403** Alle flater 25 - 3,3/5mm m/u tape lim/pin
**Type:** Desmopan/TPU med matt flate, rette streker, med rette streker ver/hor, med bølgemønster og med nupper. Std. farger: Hvit*, lys grå*, lys beige, grå, mørk grå, sort, mørk rød, gul og blå. Mot et tillegg alle andre stabile farger. Brann og sklihemmende! Mål (d): 25 mm og 35mm, høyde: 3,3 mm og 5 mm. Leveres med/uten pinne og selvklebende tape. Til innebruk. R11 sklihemmende etter DIN std.
***Miljø:*** *Svart og lys grå er laget av 100% resirkulert materiale. Alle elementene kan resirkuleres 100% og er fremstilt i henhold til alle miljøkrav og arbeiders rettigheter i EU området.*
*Materialene kommer ikke fra problemområder.* *TPU kan gulne noe etter flere år utendørs.

Nyhet!

**Vare nr.: BP1011405** Nylon PA6 med matt flate sandblåst flate. Std. farger: Lys grå og svart.
Mål (d): 30 mm. Høyde: 3,0 mm. Leveres uten pinne og med selvklebende tape. Til innebruk. R10 sklihemmende etter DIN std.
***Miljø:*** ***L****aget av 100% resirkulert materiale. Alle elementene kan resirkuleres 100% og er fremstilt i henhold til alle miljøkrav og arbeiders rettigheter i EU området. Materialene kommer ikke fra problemområder.*

**Vare nr.: BP1011570 Type: Desmopan/TPU XX/300/300**
Med tapelim (fin overflate K4)
**Vare nr.: BP1011573 Type: Desmopan/TPU XX-S/300/300**
Uten tape lim (grov overflate K3)
(XX=farge) Desmopan/TPU.
Mønster: Bølgemønster på knotter/matt eller ren matt.
Farge: Sort, mørk grå, grå, lys grå, hvit, gul, mørk rød og blå.
Mot et tillegg alle andre stabile farger.
Mål: (b x l x h): 300mm x 300mm x 2 + 3,5 - 4 mm.
Kan også leveres i 450 x 415 mm med 4 mm taktil tykkelse (BP1011575). Leveres med og uten selvklebende tapelim for innendørs bruk og butylengummi lim primært for utendørs bruk. Produktet er brannhemmende og sklihemmende (R10-11 etter DIN std.). Kan brukes inne og ute**.** Lett å legge på mange flater. Kan forsterkes med stål eller aluminiumsplate under til tre perronger, stål gittertrapper ol. Hefter til betong, asfalt og stein med butylgummi lim.
***Miljø:*** *Svart og lys grå er laget av 100% resirkulert materiale. Alle elementene kan resirkuleres 100% og er fremstilt i henhold til alle miljøkrav og arbeiders rettigheter i EU området.*
*Materialene kommer ikke fra problemområder. *TPU kan gulne noe etter flere år utendørs.*

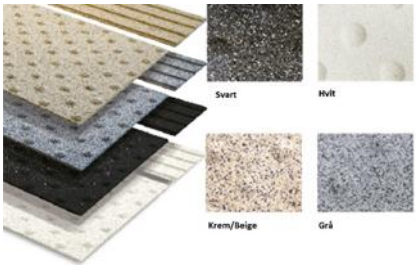


MEGET RASK OG ENKEL MONTERING

**Vare nr.: BP1011587(h)/88(s)**
Fare/varselfelt med avrundet diagonale knotter
Materiale: Metakrylat harpiks
Lim: Asfaltlignende butylgummi lim.
Mønster: Sirkler. Vaskevennlig
Farger: Svart og hvit. Andre farger på forespørsel
Mål: (b x l x h): 820 mm x 600 mm x 3 + 5 mm
***Miljø:*** *Produktene er fremstilt i henhold til miljøkrav og arbeiders rettigheter.*
*Materialene kommer ikke fra problemområder.*

GEVEKO MARKINGS

# Farefelt forts.:




GEVEKO MARKINGS

GEVEKO MARKINGS

GEVEKO MARKINGS

MEGET STERK
MEGET RASK OG ENKEL
MONTERING

**Vare nr.: BP1011593 - 96**
Fare/varselfelt med avrundet diagonale knotter
Materiale: Metakrylat harpiks med stein korn
Lim: Asfaltlignende butylgummi lim.
Mønster: Granitt
Farger: Hvit, svart, grå og beige/krem
Mål: (b x l x h): 400 mm x 600 mm x 3 + 5 mm
***Miljø:*** *Produktene er fremstilt i henhold til miljøkrav og arbeiders rettigheter. Materialene kommer ikke fra problemområder.*

MEGET STERK
MEGET RASK OG ENKEL
MONTERING

**Vare nr.: BP1011590 - 92**
Mål: (b x l x h): 300 mm x 300 mm x 3 + 5 mm
Farger: Hvit, svart og beige/krem
Brukes sammen med aktivator BP19191/2
Kan brukes inne, men primært ute.
Sklihemmende: Tilsvarer R13 etter DIN std..
*Trykktestede elementer*
***Miljø:*** *Produktene er fremstilt i henhold til miljøkrav og arbeiders rettigheter. Materialene kommer ikke fra problemområder.*

**Vare nr.: BP1011670 – 674 Ny: BP1011675 - 79**
Fare/varselfelt med avrundet diagonale knotter
Materiale: Polyuretan harpiks
Lim: Miljøvennlig akryl tape lim.
Mønster: Jevn matt flate uten mønster
Farger: Svart, mørk grå, grå, hvit og beige. Gul kun på bestilling.
Mål: (b x l x h): 600 mm x 600 mm x 3 + 5 mm (utgår)
Ny type! Mål: 600 x 400 x 3 + 5 mm. Lagerføres i svart, hvit
Kan brukes inne.
Sklihemmende: Sklitestet tilsvarende R10.
*Trykktestede elementer*
***Miljø:*** *Produktene er fremstilt i henhold til miljøkrav og arbeiders rettigheter. Materialene kommer ikke fra problemområder.*

# Kontrast og trinnmarkering - Trappeneser:

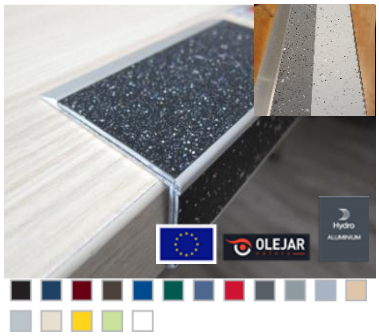
**Vare nr.: BP101401* Type: ALH1 64 Alu std Forbo**
Trappene i aluminium med Forbo 2 mm gulvbelegg
Overflate: Interiør/Sklihemmende: R9 - 12
Farger: Alle 2 mm Forbo gulvbelegg
(se Forbo sine hjemmesider) **NB! Kan legge to farget ilegg**
Mål: (b x bk x h): 64 mm x **30 + 20-40 + 10** mm x 30,3 mm
Lengde enheter: 1,9 m og 2,9 m
Kan brukes inne. Kan kuttes etter mål. Vi spesialbestiller nøyaktig det dere trenger også som ren skinne **BP101416**.

**Vare nr.: BP101402* Type: ALH2 64 Alu std Forbo Duo**
Trappene i aluminium med Forbo 2 mm gulvbelegg
Overflate: Interiør/Sklihemmende: R9 - 12
Farger: Alle 2 mm Forbo gulvbelegg (se Forbo)
**NB! Kan legge to farget ilegg**
Mål: (b x bk x h): 65,3 mm x **30 + 20-40 + 10** mm x 38,4 mm
Lengde enheter: 1,9 m og 2,9 m
Kan brukes inne. Kan kuttes etter mål mot lite tillegg også som ren skinne **BP101417**.

Synshjelpemidler AS
Norges Blindeforbund

# Kontrast og trinnmarkering – Trappeneser forts.:

**Vare nr.: BP101403* Type: ALH1 64 Alu elox Forbo**
Trappene i aluminium med Forbo 2 mm gulvbelegg
Overflate: Interiør/Sklihemmende: R9 - 12
Farger: Alle 2 mm Forbo gulvbelegg
(se Forbo). **NB! Kan legge to farget ilegg**
Mål: (b x bk x h): 64 mm x **30 + 20-40 + 10** mm x 30,3 mm
Lengde enheter: 1,9 m og 2,9 m
Kan brukes inne. Kan kuttes etter mål mot lite tillegg og som ren skinne **BP101416.**




**Vare nr.: BP101404* Type: ALH2 64 Alu elox Forbo Duo**
Trappene i aluminium med Forbo 2 mm gulvbelegg
Overflate: Interiør/Sklihemmende: R9 - 12
Farger: Alle 2 mm Forbo gulvbelegg (se Forbo)
**NB! Kan legge to farget ilegg**
Mål: (b x bk x h): 65,3 mm x **30 + 20-40 + 10** mm x 38,4 mm
Lengde enheter: 1,9 m og 2,9 m
Kan kuttes etter mål mot lite tillegg. Kan brukes inne.
Vi spesialbestiller nøyaktig det dere trenger også som ren skinne BP101417**.**
***Miljø:** Alle trappeneser av aluminium fra **Norsk Hydro aluminium** kan resirkuleres og er fremstilt i henhold til de strengeste miljøkrav og arbeider rettigheter i EU område. Materialene kommer ikke fra problemområder.*

**Vare nr.: BP101411* Type: Forbo Sure/Safestep**
Trappene i aluminium fra **Hydro aluminium** med **Forbo 2 mm gulvbelegg**. Overflate: Interiør/Sklihemmende: R9 - 12
Farger: Alle 2 mm Forbo gulvbelegg på inntrinn. Se Forbo sine hjemmesider). Etter Norske krav!
Mål: (b x bk x h): 40 mm x 30 mm x 35 mm
Lengde enheter: 1,9 m og 2,9 m. Kan kappes etter mål fra 5,8 m og konete skruehull kan lages mot et lite tillegg. Kan brukes inne.
Vi spesialbestiller nøyaktig det som trengs. Kan bestilles uten ilegg/tape. Produseres i EU.
***Miljø:** Alle trappeneser av aluminium fra **Norsk Hydro aluminium** kan resirkuleres og er fremstilt i henhold til de strengeste miljøkrav og arbeider rettigheter i EU område. Materialene kommer ikke fra problemområder.*

**Vare nr.: BP101410* Alu Sølv/13 Alu Svart Type: PVC fri 1,2 mm ilegg** Trappene i aluminium fra **Hydro aluminium** med PVC fritt 2 mm ilegg. Overflate: Sklihemmende eq: R10
Farger: Svart og hvit på lager. Grå kan bestilles. Etter Norske krav! NB! Ilegg må legges i selv!
NB! BP1417319 - 30 mm må bestilles separat. Hele ruller.
Mål: (b x bk x h): 40 mm x 30 mm x 35 mm
Lengde enheter: 1,9 m og 2,9 m. Kan kappes etter mål fra 5,8 m og konete skruehull kan lages mot et lite tillegg. Kan brukes inne.
Vi spesialbestiller nøyaktig det som trengs. Produseres i EU.
**Vare nr.: BP101410*** Alu Sølv eloksert med BP1417332 - 30 mm kan brukes utendørs. Kun svaret.
***Miljø:** Alle trappeneser av aluminium fra **Norsk Hydro aluminium** kan resirkuleres og er fremstilt i henhold til de strengeste miljøkrav og arbeider rettigheter i EU område. Materialene kommer ikke fra problemområder.*

# Kontrast og trinnmarkering – Trappeneser forts.:

## Vare nr.: BP101412*  Type: ALH

Trappene laget av **Hydro aluminium**
Overflate: Interiør/Sklihemmende: R10 - DIN51130
Farger: Børstet alu, eloksert svart og aluminium.
Etter Norske krav! (Andre farger etter min volum)
Mål: (b x h): 40 mm x 35 mm
Lengde enheter: 1,9 m og 2,9 m
Kan kappes etter mål og konete skruehull kan lages mot et lite tillegg. Kan brukes inne. Vi spesialbestiller nøyaktig det som trengs. Produseres i EU.
***Miljø:** Alle trappeneser av aluminium fra **Norsk Hydro aluminium** kan resirkuleres og er fremstilt i henhold til de strengeste miljøkrav og arbeiders rettigheter i EU område. Materialene kommer ikke fra problemområder.*

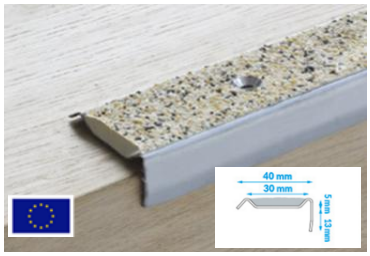
## Vare nr.: BP101406-G (utgår)

Trappenese i gjennomfarget 4 mm glassfiber med alu spon på overflaten (GRP). Meget sterk.
Overflate: Grov tilsvarer R13 etter DIN 51130 std.
Farger: Gul og (svart 25 mm opptrinn)
Mål: (b x h x d): 40 x 40/25 x 4 mm i 2400 – 2500 mm
Kan kun brukes ute. **Produsert i Kina**

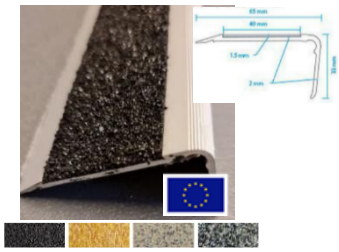
## Vare nr.: BP101472-S, BP101472-G og BP101472-H

Nyhet!

Trappenese i gjennomfarget 3,5 mm kompositt med alu spon på overflaten (GRP). Meget sterk.
Overflate: Grov tilsvarer R13 etter DIN 51130 std.
Farger: Hvit, gul og svart. Kan skreddersys.
Mål: (b x h x d): 40 x 40 x 3,5 mm i 2400 og 2950 mm
Kan primært brukes ute. **Produsert i Europa**



GEVEKO MARKINGS





## Vare nr.: BP101424 - BP101427

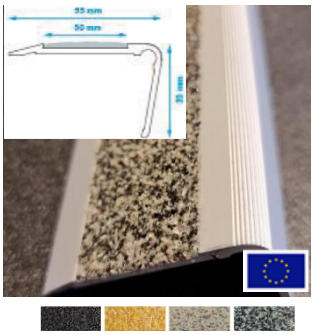
Trappenese i 304 stål, stein/harpiks ilegg og konet skruehull hver 200 mm. Meget robust.
Overflate: Grov tilsvarer R13 etter DIN 51130 std.
Farger: Granitt beige og grå, gul og svart
Mål: (b x h x d): 40 x 13 x 5 mm i 2980 mm lengde.
Ilegg 30 mm dypt.
Ikke spesialkapp. Kan brukes inne/ute
***Miljø:** Produktene er fremstilt i henhold til miljøkrav og arbeiders rettigheter. Materialene kommer ikke fra problemområder.*

## Vare nr.: BP101432 - BP101435

Trappenese i meget kraftig eloksert aluminium med stein/harpiks ilegg med konete skruehull hver 250 mm.
Robust element med overflate tilsvarer R12 etter DIN 51130 std.
Farger: Granitt beige og grå, gul og svart lagerføres.
Mål: (b x h x d): 65 x 35 x 3,5 mm i 3000 mm lengde.
Ilegg 40 mm dypt. Ikke spesialkapp. Kan brukes inne/ute
***Miljø:** Produktene er fremstilt i henhold til miljøkrav og arbeiders rettigheter. Materialene kommer ikke fra problemområder.*

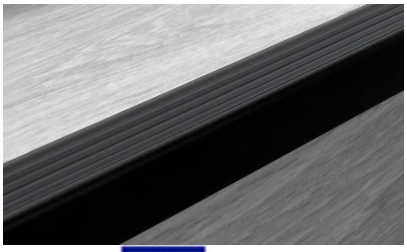
GEVEKO MARKINGS

# Kontrast og trinnmarkering – Trappeneser forts.:



**Vare nr.: BP101436 - BP101439**
Trappenese i meget kraftig eloksert aluminium med stein ilegg med/uten konete skruehull hver 250 mm. Spesialversjon med butylengummi lim kan bestilles.
Robust element med overflate tilsvarer R12 etter DIN 51130 std. (Uten skruehull lagerført).
Farger: Granitt beige og grå, gul og svart
Mål: (b x h x d): 55 x 33 x 3,5 mm i 3000 mm lengde.
Ilegg 30 mm dypt. Ikke spesialkapp. Kan brukes inne/ute
Leveres med skruehull.
***Miljø:*** *Produktene er fremstilt i henhold til miljøkrav og arbeiders rettigheter. Materialene kommer ikke fra problemområder.*

GEVEKO MARKINGS



**Vare nr.: BP101460**
Trappene laget av PVC
Innfesting: For liming
Overflate: Anti skli striper
Sklihemmende i våt og tørr tilstand
Farger: Svart eller lys grå. (Andre farger etter min volum)
Mål: (b x h): 40 mm x 25 mm
Lengde enheter: 1,5 m og 2,0 m
Kan brukes inne. Produseres i EU.
***Miljø:** Alle trappeneser kan resirkuleres og er fremstilt i henhold til de strengeste miljøkrav og arbeiders rettigheter i EU område. Materialene kommer fra Europa.*

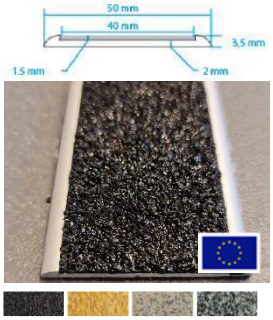
# Kontrast og trinnmarkering – Gulv/trappemarkering:

Nyhet!

**Vare nr.: BP101407-S og BP101407-H (ny)**
Flat glassfiber gjennomfarget for nedsenkning i eller montering på toppen av betong/asfalt, ståltrapper eller tretrapper. Kan bestilles i flere bredder. Std. 45 graders kant på begge sider.
Overflate: Grov tilsvarer R13 etter DIN 51130 std.
Farger: Hvit og svart. **Produsert i Europa**
Mål: (b x h x d): 40 mm x 3,5 mm x 1200mm.
Kan primært brukes ute. Inne i brann klasse 1 og 2

**Vare nr.: BP101420G (gul) og BP101421 (svart)**
Termoplast linje med glassperler. Kan brukes på asfalt, betong og naturstein. Skal brukes sammen med primer.  Kan lett skjøtes.
Overflate: Grov tilsvarer R13 etter DIN 51130 std.
Farger: Hvit og svart. NB! Gul kan bestilles.
Mål: (b x h x d): 35-40 mm x 3 mm x 1000mm.
Kan brukes ute
***Miljø:*** *Produktene er fremstilt i henhold til EU miljøkrav og arbeiders rettigheter.*
*Materialene kommer ikke fra problemområder.*

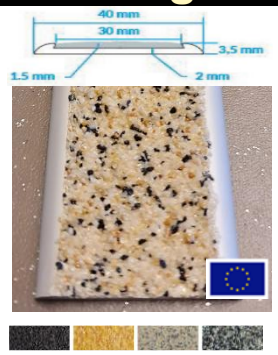
GEVEKO MARKINGS




**Vare nr.: BP101441 - BP101444**
Flat profil i kraftig eloksert aluminium med stein ilegg med og uten konete skruehull hver 200 mm. Robust element med sklihemmende overflate tilsvarer R12 etter DIN 51130.
Farger: Granitt beige og grå, gul og svart
Mål: (b x h x d): 50 x 3,5 mm i 3000 mm lengde.
Ilegg 40 mm. Ikke spesialkutt. Kan brukes inne/ute
Kan leveres med/uten skruehull og butylengummi lim.
***Miljø:*** *Produktene er fremstilt i henhold til miljøkrav og arbeiders rettigheter. Materialene kommer ikke fra problemområder.*

GEVEKO MARKINGS

# Kontrast og trinnmarkering – Gulv/trappemarkering forts.:




GEVEKO MARKINGS

## Vare nr.: BP101445 - BP101448

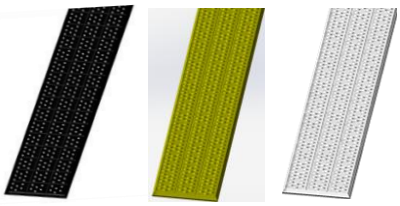
Flat profil i kraftig eloksert aluminium med stein ilegg med og uten konete skruehull hver 200 mm. Sterkt element med sklihemmende overflate tilsvarer R12 etter DIN 51130.
Farger: Granitt beige og grå, gul og svart
Mål: (b x h x d):40 x 3,5 mm i 3000 mm lengde.
Ilegg 30 mm. Ikke spesialkutt. Kan brukes inne/ute
Kan leveres med/uten skruehull og butylengummi lim.
***Miljø:*** *Produktene er fremstilt i henhold til miljøkrav og arbeiders rettigheter. Materialene kommer ikke fra problemområder.*

GEVEKO MARKINGS

## Vare nr.: BP101451 (50 mm)

Selvklebende flat profil laget av forhåndsformet epoksy, støpt med anti-skli overflate og leveres med asfaltlignende butylgummi lim. Skal brukes sammen med aktivator UU19191/2. Kan legges på jevn betong, naturstein, asfalt, treverk mm. Meget rask montering. Kan lett skjøtes.
Monteres i mer enn +5 grader Celsius
Overflate: Grov tilsvarer R13 etter DIN 51130 std.
Farger: Svart
Mål: (b x h x d): 1000 x 50 x 3 mm.
Kan brukes inne og ute.
***Miljø:*** *Produktene er fremstilt i henhold til EU miljøkrav og arbeiders rettigheter. Materialene kommer ikke fra problemområder.*

***NYHET! TÅLER KULDE. MEGET RASK OG ENKEL MONTERING***



## Vare nr.: BP101462 (levering fra Q2 2026)

Selvklebende flat profil laget av TPU plast med vanndrenerende mønster og 45 graders skråkant på alle side. Ikke snublefarlig og kan nesten legges tett med naturlig vanndrenering. Med opptil tre tykkelser butylgummi lim og VHB tape passer den til nesten alle flater inne og ute. Skal brukes sammen med aktivator på betong ute (UU19191/2). Kan legges på jevn betong, naturstein, asfalt, treverk mm. Meget rask montering. Kan lett skjøtes byttes ved skade etc. Monteres i mer enn +5 grader Celsius. Tåler mer enn – 30 grader Celsius uten å bli sprø.
Overflate: Vanndrenerende mønster. Semigrov overflate tilsvarer R11 etter DIN 51130 std. Kan brukes som ledelinje.
Farger: Svart (LRV 6). Gul (LRV 54) og lys grå* (LRV 57)
Mål: (b x h x d): 1000 x 35 x 1,8 + 0,4 mønster. (Med lim fra 2,7 mm).
Kan brukes inne og ute.
*Produktene er fremstilt i henhold til miljøkrav og arbeiders rettigheter i EU. Materialene kommer ikke fra problemområder. Class 7 -O- Butylengummi lim på 0,6 – 1,5 mm eller VHB tape. Ingen farlige materialer. Materialet er også ftalat fritt. 100% resirkulert materiale. TPU plast er brannhemmende. *Lys grå TPU kan gulne litt etter flere år utendørs bruk.*

## Vare nr.: BP101455 - BP101458

RollGrip eller RollPlast fra Geveko. Ideelt for trinnmerking på litt større prosjekter. Sklihemmende overflate tilsvarer R13 etter DIN 51130.
Farger: Svart og hvit (gul kan bestilles).16 kg bøtte som kan deles i to. En malt bredde på 40 mm holder til ca 200 meter avhengig av underlag. Kan brukes inne/ute.
***Miljø:*** *Produktene er fremstilt i henhold til miljøkrav og arbeiders rettigheter. Materialene kommer ikke fra problem områder.*

# Kompositt sklihemmende plater:

**Vare nr.: BP101470 - S/GR/G-3 eller BP101470 - S/GR/G-4**
Sklihemmende kompositt plater i gjennomfarget 3,5 eller 4 mm kompositt med alu spon på overflaten (GRP). Meget sterk.
Overflate: Grov tilsvarer R13 etter DIN 51130 std.
Farger: Svart, gul og grå. Kan skreddersys.
Mål: (b x d x h): 1200 – 2400 x 3,5 - 4 mm
Kan primært brukes ute. Inne i brann klasse 1 og 2.
**Produsert i Europa**

**Vare nr.: BP101474-S og 1474-GR**
Sklihemmende kompositt plater med trinnkant på 40 mm i 4,2 mm kompositt med alu spon på overflaten (GRP). Meget sterk.
Overflate: Grov tilsvarer R13 etter DIN 51130 std.
Farger: Svart og grå med kontrast på nese.
Svart plate – Gul og hvit 40 mm kontrast stripe. Grå – hvit stripe
Kan skreddersys i andre mål. Kan leveres i Premium kvalitet.
Mål: (b x d x h): 800 - 2950 x 350 - 400 x 40 x 4,2 mm
Kan primært brukes ute. Inne i brann klasse 1 og 2
**Produsert i Europa**

# Kontrast og trinnmarkering – tape:

**Vare nr.: BP1417320** Sklidokumentert markeringstape (Safety Grip) for bruk i trapper, foran ramper ol innendørs og utendørs. Former seg etter overflaten. Har forsterket utførelse med aluminiums bånd. Kappet til 40 mm bredde etter norske krav. Lysrefleksjon og sklihemmende dokumentasjon leveres i FDV. For gummisåle områder i bygg. Litt ru overflate. Kan brukes inne, ute og i metalltrapper. På lager i hvit, svart og gul/svart.18,3 meter lang. (Gul/svart ikke i trapp). Viktig: Underlaget må være rent og heftende. Bruk eventuelt en primer.
***Miljø:*** *Produktene er fremstilt i henhold til miljøkrav og arbeiders rettigheter i EU. Materialene kommer ikke fra problemområder.* Klasse *7-O soft aluminium med aluminiums oxide. Akrylbasert lim. Ingen farlige materialer. Materialet er også ftalat fritt.*

**Vare nr.: BP1417332** Sklidokumentert meget kraftig markeringstape for bruk i trapper, foran ramper ol innendørs og utendørs. 2 mm tykk PVC og akryl lim. Former seg etter overflaten. Kappet til 30 mm bredde etter minimums krav i Norge. Lysrefleksjon og sklihemmende dokumentasjon leveres i FDV. For gummisåle områder på trapper ol utendørs. Ru overflate. Kan brukes inne, ute.18,3 meter lang. Viktig: Underlaget må være rent og heftende. Bruk eventuelt en primer.
***Miljø:*** *Produktene er fremstilt i henhold til miljøkrav og arbeiders rettigheter i EU. Materialene kommer ikke fra problemområder. PVC basert. Akrylbasert lim.*

**Vare nr.: BP1417300 (svart)/BP1417306** 2 mm/(svart) **BP1417305** (andre farger).
Sklidokumentert gulv tape (Safety Grip) for bruk i trapper, foran ramper ol innendørs.
Kappet til 40 mm bredde etter norske krav. Lysrefleksjon og sklihemmende dokumentasjon leveres i FDV. For gummisåle områder i bygg. Litt ru overflate.
På lager hvit, gul, grå og sort.18,3 meter lang.
***Miljø:*** *Produktene er fremstilt i henhold til miljøkrav og arbeiders rettigheter i EU. Materialene kommer ikke fra problemområder. Inneholder PVC med aluminium oksid. Akrylbasert lim. Ingen farlige materialer. Materialet er også ftalat fritt.*

# Kontrast og trinnmarkering – Gulv tape forts.:

Det mest miljøvennlige tapevalget!

**Vare nr.: BP1417319 (alle farger**)
Sklidokumentert gulv tape for bruk i trapper, foran ramper ol innendørs. Kappet til 30 og 40 mm bredde etter norske krav. Lysrefleksjon og sklihemmende dokumentasjon leveres i FDV. For gummisåle områder i bygg. Myk gummiaktig overflate. Vanntett og vanndrenerende. Brukes sammen med BP1417310 kant forsterker og BP1417311 primer for best resultat.
På lager hvit, grå og sort.18,3 meter lang.
***Miljø:*** *Produktene er fremstilt i henhold til miljøkrav og arbeiders rettigheter i EU. Materialene kommer ikke fra problemområder. PE basert tape som kan resirkuleres/TYPE 2. Ftalat fri.*

**Vare nr.: BP1417307 (svart)/BP1417308 (andre farger**)
Sklidokumentert gulv tape (Aqua Safe) for bruk i baderom, trapper, foran ramper ol innendørs.
Kappet til 40 mm bredde etter norske krav. Lysrefleksjon og sklihemmende dokumentasjon leveres i FDV. For barfot områder i bygg. Myk definert struktur i overflaten (R10-R11). Vanntett og vanndrenerende. På lager hvit, grå, beige og sort.18,3 meter lang. ***Miljø:*** *Produktene er fremstilt i henhold til miljøkrav og arbeiders rettigheter i EU. Materialene kommer ikke fra problemområder. Tapen er laget av PVC materiale. Akrylbasert lim. Ingen farlige materialer. Materialet er også ftalat fritt.*

**Vare nr.: BP1417325**
Sklidokumentert gulv tape for bruk i trapper, foran ramper ol innendørs. Std. kappet til 40 mm bredde etter norske krav. Lysrefleksjon og sklihemmende dokumentasjon leveres i FDV. Myk gummiaktig PVC overflate for sko og barfot sone. Vanntett og vanndrenerende. 18,3 meter lang. Ideell i badeanlegg.
Farger: hvit, lysere grå og sort.
***Miljø:*** *Produktene er fremstilt i henhold til miljøkrav og arbeiders rettigheter i EU. Materialene kommer ikke fra problemområder. PVC basert med S2.*

**Vare nr.: BP101414**
Sklidokumentert kraftig gulv tape på 30 x 2 mm for bruk i trapper. Leveres i hvit, gul og svart enten separat eller som ilegg til trappeneser. Selges i hele ruller på 18,3 meter. Sklidokumentert. Kan bestilles i andre dimensjoner.
***Miljø:*** *Produktene er fremstilt i henhold til miljøkrav og arbeiders rettigheter i EU. Materialene kommer ikke fra problemområder.*
*PVC basert tape. Ingen farlige materialer.*

**Vare nr.: BP1417309 (svart)**
Permanent merking 1 mm tykk. Sklidokumentert gulv tape for bruk i lagerrom og på andre typer gulv innendørs der en vil merke opp soner og linjer.
Kappet til 50 mm bredde. Lysrefleksjon og sklihemmende dokumentasjon leveres i FDV. Primært for gummisåle områder inne i bygg. Meget holdbar! Myk overflate (R10-R11). Vanntett. På lager svart. Flere farger på bestilling f.eks. gul. (Taktil nok for barfot soner slik som svømmehaller ol. Da må den i tilfelle bestilles med struktur i overflaten). 30 meter lang.
***Miljø:*** *Produktene er fremstilt i henhold til miljøkrav og arbeiders rettigheter i EU. Materialene kommer ikke fra problemområder. Tapen er laget av PVC materiale. Akrylbasert lim. Ingen farlige materialer. Materialet er også ftalat fritt.*

**Føtter som ledemarkering:**
**Vare nr.: BP14175**
Overflate: Fin/2 mm tykk (min krav til taktil merking)
Selvlysende og ensfarget kraftig vannavisende tape formet som føtter. Type 5 lagerføres. Spør oss om andre former.

# Kontrast og trinnmarkering – Vegg og glass:

**Markeringstape:**
**Vare nr.: BP14150**
Gul/sort markeringstape (søyler, kanter etc)
Andre kombinasjoner kan bestilles
Overflate: Fin. Mål: (b x l): 50 mm x 33 m

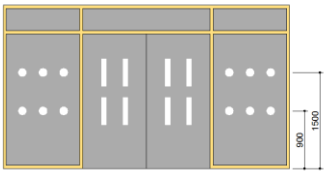
**Vare nr.: PB14100**
Rød markeringstape (skap etc)
Andre farger kan bestilles

Overflate: Fin. Mål: (b x l): 50 mm x 33 m

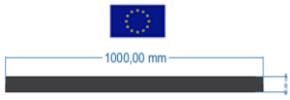
**Vare nr.: BP10860**
Hvit microprismatisk refleksbånd. Selges pr meter.
Andre fargekombinasjoner kan bestilles i hele ruller. Overflate: Fin. Mål: (b x l): 50 mm x 1 m

# Kontrast og trinnmarkering - Vegg og glass forts:

**Vare nr.: BP10861**
Refleksbånd. Overflate: Fin. Mål: (b x l): 50 mm x 10 m
Flere farger kan leveres. Spør oss!




**Glassmarkering diverse typer:**
**Vare nr.: BP10150**
Overflate: Fin
Flere farger og former: Std. hvit på lager i sirkler og firkanter
Mål: (b x l): 50 -100 mm. **Min ordre en rull (20 rekker).**
**Produsert i EU.**




**BP101050-1LF-5x100cm:**

1 farge linje - 5 x100 cm (forskjellige farger) -

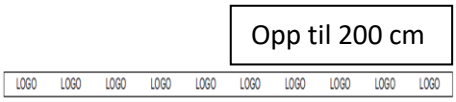
**BP101050-1LF-5x200cm:**

1 farge linje – 5 x 200 cm (forskjellige farger)

**BP101050-1LF-LOGO-5x100cm:**

1 farge linje (forskjellige farger) + logo 1 farge

**BP101050-1LF-LOGO-5x200cm:**




1 farge linje (forskjellige farger) + logo 1 farge

**BP101050-1FF-5x100cm:**

1 farge og 1 form (forskjellige farger)

**BP101050-1F2F-5x100cm:**

2 farger og 1 form (forskjellige farger)

# Kontrast og trinnmarkering - Vegg og glass forts:

**BP101050-1FF-LOGO-5x100cm:**
1 farge og 1 form (forskjellige farger) med trykt logo (forskjellig farge og form)

**BP101050-1F2F-LOGO-5x100cm**:
2 farger 1 form (forskjellige farger) med trykt logo (forskjellig farge og form)

**BP101050-LOGO-1FF-5x100cm:**
Kuttede logo former 5 cm (forskjellig farge og form)

**BP101050-LOGO-1FF-10x100cm**
Kuttede logo former 10 cm (forskjellig farge og form)

**Dør nr. folie brannmerkering**
**Vare nr.: BP101501**
Leveres etter std utførelse 25 mm høyde i hvit og svart. Andre farger på bestilling. Skal gi god kontrast.
Overflate: Fin. Kan også leveres taktil f.eks. til garderobeskap.

# Skilt - Lyd skilt:

Lyd skilt for navigering og informasjon. Nyhet!
Vi deler disse lydskiltene inn i 3 deler:

- Lyd skilt som styres via bevegelses sensor
- Lyd skilt som kan styres via RF fjernkontroll
- Lyd skilt som kan styres og oppdateres via blåtann (mobil/fjern)

Lydstyrke, tone, inkl etter handicap i app mm kan justeres. Hele enheten er vanntett (vanntett klasse IP54), men vi anbefaler ikke bruk under åpen himmel. Går på 220V eller batteri.

**Lyd og navigasjonsskilt:**
**Vare nr.: BP1010330-RF-220 (PIP - signal/navigasjon)**
Stasjonært lyd signal for navigering med RF fjernkontroll aktivering på 220V – Ca 75 meters rekkevidde.

**Vare nr.: BP1010330-RF-BAT (PIP - signal/navigasjon)**
Bærbart lyd signal for navigering med RF fjernkontroll aktivering. Batteri drift – Ca 75 meters rekkevidde.

**Vare nr.: BP1010330/6-RF**
RF fjernkontroll (433 Mhz). Rekkevidde +/-75 meter

**Vare nr.: BP1010330/6-BLE**
Blåtann fjernkontroll. Rekkevidde +/-15 meter

# Skilt - Lyd skilt forts.:

**Vare nr.: BP1010336-PIR-3K-220 (LYD boks med bevegelses sensor/opptil 1 + 3 meldinger**
Rimelig lydfyr med en relativt enkel oppbygging.
Den kan lagre opptil 6 meldinger og har 3 faste taktile knapper. Løsningen er utstyrt med justerbar bevegelsesdetektor (PIR-infrarød sensor med 3-9 meters rekkevidde). 220V drift. Ideell for resepsjoner ol. Kan montere RF fjernkontroll modul mot et tillegg.

**Vare nr.: BP1010331-PIP-BLE (PIP navigasjon/BLE)**
Stasjonært lyd signal for navigering med blåtann via mobil app eller fjernkontroll aktivering på batteri (2-5 år) – Opptil 20 meters rekkevidde. Kan programmeres trådløst via blåtann med «YourWay» mobil app.

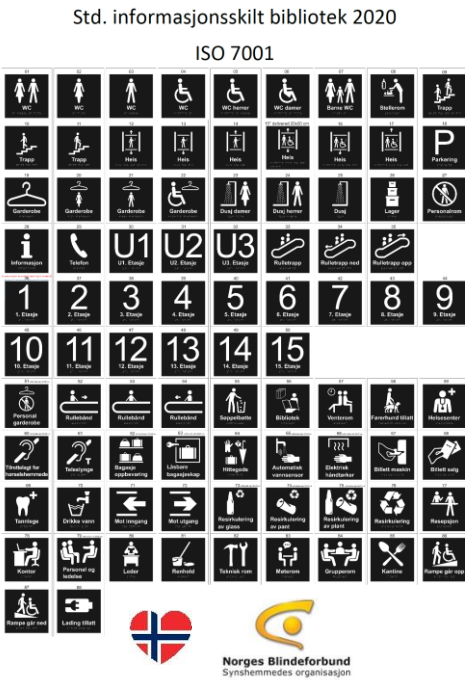
**Vare nr.: BP1010337-LYD-BLE (LYD melding/navigasjon - BLE)**
Stasjonært lyd melding for informasjon og navigering med blåtann via mobil app eller fjernkontroll aktivering på batteri (2-5 år) – Opptil 20 meters rekkevidde. Kan programmeres trådløst via blåtann med «YourWay» mobil app.

**Vare nr.: BP1010337-LYD-BLE-3K (LYD 3 meldinger /navigasjon - BLE)**
Stasjonært lyd meldinger for informasjon og navigering med blåtann via mobil app eller fjernkontroll aktivering på batteri (2-5 år) – Opptil 20 meters rekkevidde. Inkluderer opptil 3 knapper for mer informasjon. Kan programmeres trådløst via blåtann med «YourWay» mobil app.

| | RF-LØSNINGER (433 Mhz) | | BLE- LØSNING (BLÅTANN) | | | PIR ALTERNATIV RF LØSNING mulig |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Funksjon** | **BP1010330-RF-220** PIP RF stasjonær | **BP1010330-RF-BAT** PIP RF bærbar | **BP1010332-PIP-BLE** PIP navigasjon | **BP1010333-LYD-BLE** Lyd boks BLE | **BP1010333-LYD-BLE-3K** Lyd boks BLE + 3 knapper | **BP1010336-PIR-3K-220** Lydboks + 3 knapper + PIR + 220V |
| **BLE / YourWay app support** | - | - | ✓ | ✓ | ✓ | - |
| **Hørbart lokaliseringssignal** | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| **Talemeldinger** | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ | ✓ |
| **Fjernsky oppdateringer** | - | - | ✓ | ✓ | ✓ | - |
| **Fysiske knapper** | - | - | - | - | 1-3 | 1-3 |
| **Bevegelsessensor (PIR)** | - | - | - | - | - | ✓ |
| **Støtte for fjernkontroller RF ca 75 m BLE opptil 20 m** | ✓ (RF) | ✓ (RF) | - | ✓ | ✓ | ✓ (RF) ALTERNATIV |
| **Strømforsyning** | Strømnett 220V | Batteri | Batteri | Batteri | Batteri | Strømnett 220V |
| **Batterilevetid. Advarsel om lavt batteri!** | - | opptil 3 måneder | opptil 5 år | 2-5 år (avhengig av bruk) | 2-5 år (avhengig av bruk) | - |
| **Produkttilgjengelighet** | Tidlig 2027 | Tidlig 2027 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ (PIR) |

Fjernkontroll i RF eller Blåtann kan kjøpes separat. *Mer info om «YourWay» appen se lenger ned.

# Universelt utformede skilt - Taktile:




Taktile kart og skilt (taktil orientering med fingertuppene).
Nødvendig etter plan og bygningsloven for alle nye bygg. NB! Vi tilpasser spesialskiltene dine og lager de i henhold til kravene.
***Fast m2 pris og nyeste UV teknologi. LAGES I NORGE!***

**Alle akrylskilt**: ADA akryl
Overflate: Nøyaktig taktil merking med og uten blindeskrift i flere lag. UV print med markedets beste kvalitet!
Montering: Dobbeltsidig 3M tape, innfesting med skruer, neodym magneter og med aluminiums ramme. Med skruer/rammer kan skiltet enkelt demonteres for vedlikehold.
Std. farger: Svart, hvit, mørk grå med hvit og sort tekst/piktogram. I tillegg kan vi legge på logoer flere farger ol. Dog anbefaler vi mest mulig rene skilt i relasjon til universell utforming. Piktogrammer nå etter ISO 7001 der det er mulig. Skiltene under er eksempler.

Taktile skilt kan nå bestilles i stål, aluminium og messing.

Snart også treverk. Aluminium og stålskilt kan bestilles med flere farger (aluminiums skilt eloksert i flere farger uten pristillegg). Stål skilt pulverlaggert. Pristillegg avhengig av størrelse og mengde. De kan bestilles med flere hjørne former og leveres med flere typer innfesting.

**Vare nr.: Kommer** Nyhet!
**NFC tags med og uten braille og tilknyttet server tjeneste**
Dette er en rimelig oppgradering for alle skilt**.**
Kan monteres på akryl og metallskilt.
Linken i NFC brikken kan f.eks. gå til bedriftens hjemmesider, rute tabeller etc.
Vi tilbyr i tillegg tilknytting til server tjeneste så linken du får opp på mobilen kan knyttes til en fil f.eks. MP3 fil som spiller av innholdet på filen/linken.
På denne måten kan en få opplest innhold med lyd på f.eks. veivisnings skilt og større oversiktsskilt.
Kan f.eks. også brukes på museum for opplesning av utstilling.
Man kan også tenke seg opplesning på andre språk og f.eks. veibeskrivelse eller åpningstider. Dette gir også mulighet for visning av video.

**UU19999-STÅL-MB**

Stålskilt kan leveres børstet (std), sandblåst og pulverlakkert.

Braille blir presset inn i stålet. Innholdet er pålimt laserskåret akryl. NFC brikke som opsjon.

Farger mot et tillegg:

**UU19999-STÅL-UB** Nyhet!

Stålskilt kan leveres børstet (std), sandblåst og pulverlakkert.

Innholdet er pålimt laserskåret akryl. NFC brikke som opsjon.

Farger mot et tillegg:

# Universelt utformede skilt – Taktile forts.:

**UU19999-ALU-MB**

Aluminiumskilt kan leveres eloksert (std) i flere farger. Braille blir limt til aluminiumsplaten. Innholdet er pålimt laserskåret akryl. NFC brikke som opsjon.

Flere farger er inkludert:

**UU19999-ALU-UB**

Aluminiumskilt kan leveres eloksert (std) i flere farger. Braille blir limt til aluminiumsplaten. Innholdet er pålimt laserskåret akryl. NFC brikke som opsjon.

Flere farger er inkludert:

**UU19999-MES-MB**

Messingskilt kan leveres børstet (std), sandblåst og antikkbehandlet. Braille blir presset inn i messingen. Innholdet er pålimt laserskåret akryl. NFC brikke som opsjon.

**UU19999-MES-UB**

Messingskilt kan leveres børstet (std), sandblåst og antikkbehandlet. Innholdet er pålimt laserskåret akryl. NFC brikke som opsjon.

**UU19999-TRE-MB**

Treskilt kan leveres i forskjellige tresorter og beisbehandlinger. Vi kan også printe trestruktur på et akrylskilt.
(UV print = bilde av treverk som bakgrunn). Braille kan da bli innlemmet i bakgrunnen. På ekte treverk er det taktile pålimt laserskåret akryl. NFC brikke som opsjon.

**UU19999-TRE-UB**

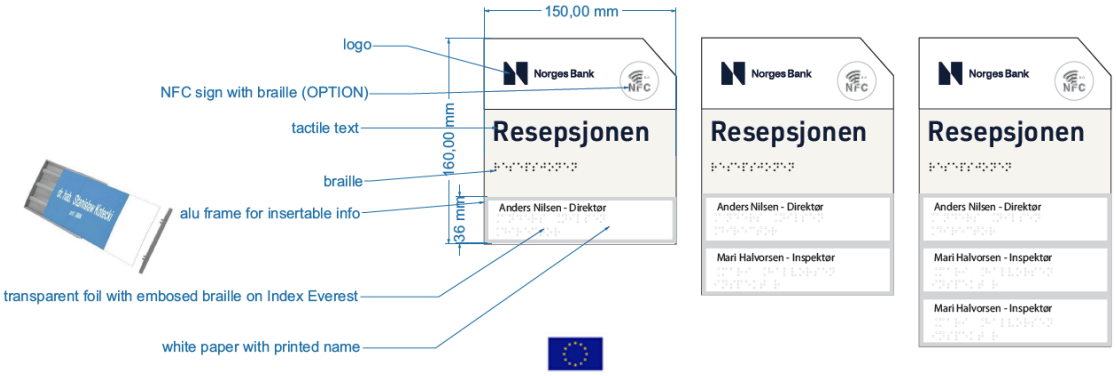
Treskilt kan leveres i forskjellige tresorter og beisbehandlinger. Vi kan også printe trestruktur på et akrylskilt.
(UV print = bilde av treverk som bakgrunn).
På ekte treverk er det taktile pålimt laserskåret akryl.
NFC brikke som opsjon.

# Universelt utformede skilt - Taktile forts.:

## UU19999-DØRSKILT-MB/UB

Nyhet!

Dørskilt kan designes på mange måter.
Alt fra enkle folieskilt som limes rett på døren til aluminiums rammer med taktil funksjon og plass til vistkort. Spør oss!



**Vare nr.: BP1010220**
**Taktile skilt for heistablå, garderobeskap og flate håndløpere**
Mål: (b x l x h) 30 mm x 30 mm x 3 mm eller 30 x 30 mm folie. Overflate: Både taktil merking og blindeskrift.
Montering: Dobbeltsidig tape/Folie har integrert akryl tape.
Selge kun hele ark!

**Vare nr.: BP1010249**
Taktile skilt på 15 x 15 cm med tekst og piktogram.
Tekst størrelse 15 mm.
NB! Kan også leveres på folie.

**Vare nr.: BP1010231**
Taktile skilt på 20 x 20 cm med tekst, piktogram og blindeskrift uten alu ramme. Tekst størrelse 15 - 25 mm
NB! Kan også leveres på folie

**Vare nr.: BP1010232**
Taktile skilt på 16 x 16 cm med tekst, piktogram og blindeskrift uten alu ramme. Tekst størrelse 15 mm
NB! Kan også leveres på folie

# Universelt utformede skilt - Taktile forts.:

**Vare nr.: BP1010211/BP1010211-E**

Skiltramme til taktile skilt på 15 x 15 cm.

BP1010211 (Alu)

BP1010211-E (Plast/Alu)

**Vare nr.: BP1010212**

Skiltramme i aluminium på 16 x16 cm

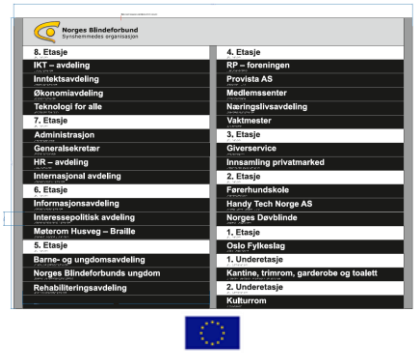
**Vare nr.: BP1010210**

Skiltramme i aluminium på 20 x 20 cm

**Vare nr.: BP1010245**
Enkelt hovedskilt uten alu ramme/ blindeskrift
Montering: Dobbeltsidig 3M tape, neodym magneter eller innfesting med skruer.
Med ramme kan skiltet demonteres for vedlikehold
Std. farger: Svart, hvit, mørk grå og transparent bakplate med hvit og sort tekst/piktogram. Tillegg for andre alternativ.

**Skilt tilbehør:**
**Vare nr.: BP1010243** med alu ramme, papir fleks.

Universelt utformet dørskilt med utskiftbar papirramme
Taktil referansetekst på toppen kreves.
Disse kan leveres i mange størrelser. Spør oss!




**Spesial bestillinger:**
**Taktile infoskilt**
Mål: Etter behov. Se prosjekter: [www.universeltbygg.no](http://www.universeltbygg.no)
Overflate: Taktil merking med og uten blindeskrift.
Med og uten lyd. Med lyd også med Bluetooth støtte og app. Inntil 34 knapper i 3 nivåer.
Kan leveres med og uten aluminiumramme, for enkelt skifte av budskap/vedlikehold. Spør oss!

# Universelt utformede skilt: Håndløper skilt

**Vare nr.: BP1010221** Plast (termo type) 35 x 65 mm
**Små håndløper skilt:**
Kan monteres på de fleste flater. Skiltene kan være buede f.eks. til montering på gelender etc.
Mål: Diameter 35-100 mm Lengde avhengig av tekst.
Overflate: Både taktil merking og blindeskrift hvis ønskelig.
Etter krav i TEK 10/17, NS 11001 og Blindeforbundets anbefaling. Skiltene i termoplast kan tilpasses håndløper på installasjonssted! Vi lager etter ønsker og krav.
Montering: Dobbeltsidig 3M tape, lim

10 års vandal garanti!

**Vare nr.: BP1010222** Aluminium 35 x 65 mm
**Små håndløper skilt:**
Kan monteres på de fleste flater. Skiltene kan være buede f.eks. til montering på gelender etc.
Mål: Diameter 35-100 mm Lengde avhengig av tekst.
Overflate: Både taktil merking og blindeskrift hvis ønskelig.
Etter krav i TEK 10/17, NS 11001 og Blindeforbundets anbefaling. **Skiltene bøyes etter mål.**
Velg mellom 25 mm tekst uten blindeskrift eller 15 mm skrift med blindeskrift. Vi lager etter ønsker og krav.
Montering: Dobbeltsidig 3M tape, lim eller innfesting med skruer. **10 års garanti vandal garanti.**

Meget prisgunstig!

**Vare nr.: BP1010223** Plast (termo type)
Kan monteres på de fleste flater. Skiltene leveres flate, men kan bøyes med varmepistol til nesten alt underlag.
Mål: 33 x 33 mm. Opptil to tall/bokstaver.
Overflate: Både taktil merking og blindeskrift.
Etter krav i TEK 10/17, NS 11001 og Blindeforbundets anbefaling. **Skiltene i temoplast kan tilpasses håndløper på installasjonssted!**
Montering: Formlaget dobbeltsidig 3M VHB tape leveres som tilbehør BP1010225.

Nyhet!
Meget prisgunstig

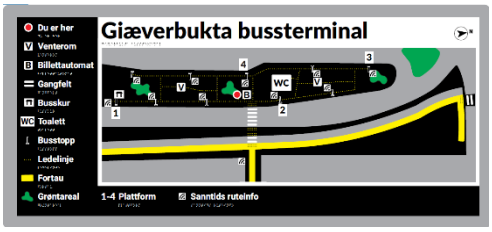
**Vare nr.: BP1010228** PVC basert. Kommer: Des 24
Kan monteres på de fleste håndløpere mellom D:38 – 48 mm. Skiltene leveres pre-bøyet til 40 mm diameter og kan bøyes -2 mm + 8 mm. Elementene som leveres har 2 mm naglehull i topp/bunn. Nær vandalsikker. Passer til utsatte steder. Festes med nagler, VHB tape eller lim.
Mål: 60 x 33 mm. Opptil to tall/bokstaver.
Overflate: Både taktil merking og blindeskrift.
Etter krav i TEK 10/17, NS 11001 og Blindeforbundets anbefaling.
Montering: Formlaget dobbeltsidig 3M VHB tape leveres som tilbehør BP1010228-VHB.

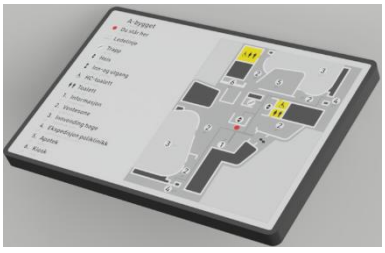
## Universelt utformede skilt forts.: Håndløper skilt forts.

5 års vandal garanti!

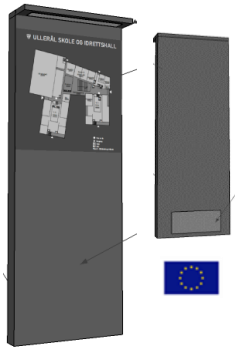
**Vare nr.: BP1010226** Eloksert aluminium**.** Frest ut av et stykke aluminium og eloksert. **5 års vandal garanti.**
Kan monteres på de fleste håndløpere mellom D:38 – 46 mm. Skiltene leveres pre-bøyet til 40 mm diameter og kan bøyes + 6 mm. Elementene som leveres kan leveres med formsydd VHB tape. Passer til utsatte steder. Festes med VHB tape eller lim.
Mål: 30 x 30 mm. Opptil to tall/bokstaver.
Overflate: Både taktil merking og blindeskrift.
Etter krav i TEK 10/17, NS 11001 og Blindeforbundets anbefaling.
Montering: Formsydd dobbeltsidig 3M VHB tape leveres som tilbehør BP1010226-VHB.

## Universelt utformede skilt: - Store kombinasjonsskilt:



**Vare nr.: BP10103** (spesial bestilling)
**Taktile kart for merking ved f.eks. div. bygg, buss og tog terminaler for vegg med og uten lyd**
Mål: Etter behov
Overflate: Taktil merking med og uten blindeskrift.
Overflate: Både taktil merking og ofte blindeskrift.
Montering: Gulv eller vegg. Leveres i plast, aluminium og stål (inne og utendørs**). Opsjon: Med lyd/lys** og mulighet for Bluetooth støtte/app. Inntil 34 knapper i 3 nivåer. Mange typer og varianter. Spør oss.



**Vare nr.: BP101032** (spesial bestilling)

**Taktil pylon kart for merking ved f.eks. div. bygg, buss og tog terminaler for gulv med og uten lyd.**
(Se over)

**Alle skilt er laget etter internasjonale standarder, Blindeforbundets retningslinjer og anbefalinger.**

# Tilbehør:

**Vare nr.: BP1417311**
Overflate primer til tape på 500ml

**Vare nr.: BP1417312**
Rulle til jevn montering av tape

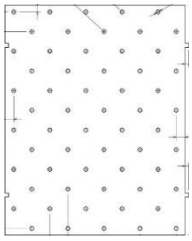
**Vare nr.: BP1417310**
Kant fikser for tape. Gjør kanten av tapen sterkere

**Vare nr.: UU19187**
**MUREXIN PU R600 10 Kg**
To komponent lim for bruk utendørs på betong og asfalt sammen med Desmopan/TPU/TPU fliser (ingen løsemidler)

**Vare nr.: UU19193**
**To-komponent primer til termoplast BP101420/21**
To komponent Viaxi primer for bruk utendørs på betong, og naturstein. 380 ml forpakninger for minst mulig avfall.
Nok til ca 40 meter pr patron (2m2). UU19194 - 3,5 kg

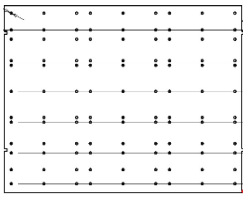
**Vare nr.: UU19191/2**
**Aktivator for produkter med asfaltlignende butylgummi lim.**
Aktivator for bruk utendørs på betong, naturstein og eldre asfalt. 1 og 5 liter forpakninger.
På de fleste med overflatebehandling: 200g/m²
På betong i henhold til porøsiteten: 200-400g/m²

**Vare nr.: BP1417323/24**
**Rimelig VHB lignende tape lim 1,2 – 1,5 mm tykkelse**
Leveres i 10 og 36 meters lengder i flere bredder.
Kan brukes til å feste trappeneser (36 mm) og ledelinje skinner (32 mm) raskt og enkelt på sugende flater.



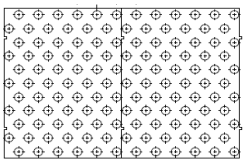
**Vare nr.: UU19183**
Stål mal fareknotter pigg etter ISO std.
For Ø35 mm (2 – 5 mm) går det ca 123 – (ny mal) 134 knotter pr meter i 60 cm dybde.
For Ø30 mm (4 mm +) går det ca 133 – (ny mal) 138 knotter pr meter i 60 cm dybde. For 30 mm (2-3,5 mm) kan 35 mm mal brukes.
For Ø25 mm (2 – 3,5 mm) går det 144 knotter pr meter i 60 cm dybde.
For Ø25 mm (4 mm +) går det ca 159 knotter pr meter i 60 cm dybde.
Alle følger krav i henhold til ISO std.

# Tilbehør forts.:



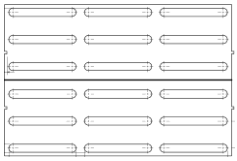
## Vare nr.: UU19184

Stål mal oppmerksomhets pigg – universell
For 35 mm (alle høyder) går det ca 3,3 elementer pr meter linje i 6 raders dybde som oppmerksomhetsfelt (19,8 pr meter oppmerksomhetsfelt).
For 30 mm (3 – 3,5 mm) går det ca 3,3 elementer pr meter linje i 6 raders dybde som oppmerksomhetsfelt (19,8 pr meter oppmerksomhetsfelt).
For 30 mm (4 – 5 mm) går det ca 3,3 elementer pr meter linje i 7 raders dybde som oppmerksomhetsfelt (23,1 pr meter oppmerksomhetsfelt).
For 25 mm (3 – 5 mm) går det ca 3,3 elementer pr meter linje i 7 raders dybde som oppmerksomhetsfelt (23,1 pr meter oppmerksomhetsfelt).



## Vare nr.: UU19185

Plast mal fareknotter lim/tapelim – Se tetthet UU19183 følger ISO std.
134 knotter pr meter for Ø35 mm elementer
138 knotter pr meter for Ø30 mm elementer
Vi anbefaler ikke Ø25 mm eller lavere for tape/liming.
Alle følger krav i henhold til ISO std.



## Vare nr.: UU19186

Plast mal ledelinje (stål el plast) lim/tapelim – Se tetthet UU19184
Velg mellom å følge krav i henhold til ISO std. for ledelinjer eller ikke.
Plastmal for oppmerksomhetsfelt (6 rader): 295 x 35 mm – for 600 mm dybde
ISO Plastmal for ledelinjer/oppmerksomhetsfelt (7 rader): 295 x 35 mm – for 600 mm dybde.
Plastmal for oppmerksomhetsfelt (6 rader): 280 x 35 mm – for 600 mm dybde.
Plastmal for oppmerksomhetsfelt (7 rader): 280 x 35 mm – for 600 mm dybde.
Plastmaler for oppmerksomhetsfelt 7 rader: 280 x 30 mm – for 600 mm dybde.
Plastmaler for oppmerksomhetsfelt 7 rader: 280 x 25 mm – for 600 mm dybde.
Plastmaler for oppmerksomhetsfelt 7 rader: 140 x 25 mm – for 600 mm dybde.
Plastmal for oppmerksomhetsfelt (7 rader): 280 x 30 mm – for 600 mm dybde.
ISO plastmal for ledelinjer/oppmerksomhetsfelt (8 rader): 280 x 30 mm – for 600. mm dybde.

## Vare nr.: UU19200-1

Aluminiums plater på 1 mm – ¨Passer til BO1011547,49,70,73
Brukes til stål gittertrapper og på treverk. Leveres i 1197 x 597, 897 x 597, 597 x 597, 297 x 597 mm

# Markedsføringsmateriell:

Skreddersy koffert etter behov!

**Vare nr.: UU20000**
Demokoffert til en verdi av 5000.- kan lånes av oss.
Den inneholder taktile gulv indikatorer, trappeneser og demo akryl skilt.
(Ved tap må den erstattes).

***Lyd skilt med blåtann:**

Alle blåtann lydskiltene er fullt kompatible med «YourWay» app-økosystemet og kan administreres eksternt via en skybasert innholdsstyringsplattform.

YourWay Androide app: **Link til Androide Yourway app**

Link til Iphone app: **Link til iphone Yourway app**

For å hjelpe våre forhandlere til å levere dokumentasjon på en enkel, rask og sikker måte har grundig dokumentasjon på våre hjemmesider. **Finn våre produkter og dokumenter på våre hjemmesider under fanen Manual/Info. Ta kontakt om du ikke finner det du leter etter**. Du vil kunne søke om brukernavn og passord så du kan bestille mange varer på våre hjemmesider. Send inn søknadsskjema når du trykker på «Login» (Forhandler).

**Ring oss så hjelper vi deg i dag!**

Ring oss på telefon: 23215555 eller send oss en epost på universell-support@synshjelpemidler.no

**Åpningstider: kl 0830 – 1600. Sommertid: 15 mai – 15 sept.: kl 0830 - 1530**

Direkte til Bjørn Christophersen – Teamleder - Universell utforming, Mobil: 95763410, e-post: bc@synshelpemidler.no
Direkte til Tobias Nordgården – Universell utforming, Mobil: 97007673, epost: tn@synshjelpemidler.no
Felles epost: universell-support@synshjelpemidler.no

**Kjøpsbetingelser:**
Denne prislisten må anses som veiledende og tar ikke hensyn til spesielle tilfeller. Ref.: Edle metaller følger dagspriser eller spesifikke innkjøp.
Endrer valuta nivåene seg mellom NOK/EUR - NOK/PUND mye i løpet av kort tid (over 5 %) kan vi endre prisen tilsvarende differansen på 5% som garanteres.
I større anbud anbefaler vi forhandler alltid å ta valuta, eventuell råvare forbehold og ta kontakt med Syns for å sjekke ut eventuelle prismessige problemstillinger. Pris oppgitt i prislisten gjelder omgående leveranser. Kurs: Se i prislisten.
Rabatt nivåer pr år gjelder netto totaluttak fra Synshjelpemidler AS første året fra inngått avtale og et år frem. Påløpende år i Synshjelpemidlers regnskapsår.
Lokal frakt og mva tilkommer! NB! Alle leveringstider er stipulerte. Bestill i god tid. Vi tar ikke ansvar for forsinkede leveranser og påtar oss ikke skade erstatningskrav! Vi gjør alltid så godt vi kan!

**Salgspant:**
Selger forbeholder seg panterett til de leverte varer inntil kjøpesummen inkl. evt. Omkostninger m.m. fult ut er betalt, jfr. Pantelovens paragraf 3-14 & 3-22.

**Mottak av varer:**
Mottaker forplikter seg til å kontrollere at varen er kommet frem i uskadet stand ved varemottak. Synlige skader skal anmerkes på fraktbrev.
Usynlige skader som ikke oppdages ved varemottak, skal meldes innen 7 virkedager etter varemottak.
Mottaker forplikter seg også til ved varemottak å kontrollere at det er levert: Riktig vare - Riktig mengde - Mangler i forsendelsen

**Betaling:**
Ved for sen betaling påløper forsinkelses renter.

**Produkt garanti:**
Synshjelpemidler AS gir 2 års garanti om ikke annet er avtalt. Denne garantien aksepteres kun på selve produktet og eventuell tape lim ol mot produktsiden. Ikke heft mot gulvsiden. Vi har ikke kontroll på underlaget elementene festes på og kan derfor ikke akseptere noen form for garanti på heft mot underlaget. Det gjelder heller ikke påførte skader eller belastninger produktet ikke var ment å tåle. Produktene skal tåle normal gangtrafikk/vask (se FDV) og den belastningen det normalt påfører produktet. Om *sveisede* pinner brukes på edelmetaller og aluminium garanteres ikke sveisekvaliteten mot pinnen ifølge produsent. Vi anbefaler helstøpte pinner på edelmetaller og aluminium der en ønsker å bruke dette. Der overflaten blir spesialbehandlet med et tynt sjikt for å oppnå en gitt farge vil denne fargen kunne slites av etter en stund avhengig av plassering og bruk. Dette dekkes ikke av garantien. En må regne med slitasje på en slik tynnfilmet overflate.
Følgeskader og indirekte tap dekkes ikke. For mer informasjon se prislisten. Reklamasjon ifølge kjøpsloven.

**Dokumentasjon:** Finnes på våre hjemmesider. Den kan også sende pr epost om den etterspørres.

**Returer:** Eventuell retur av varer skal forhåndsgodkjentes. Brukte, spesialbestilte, uemballerte eller skadede varer returneres ikke.

**Egne notater:**

Synshjelpemidler AS
Norges Blindeforbund

For komplett sortiment gå direkte til

# www.universeltbygg.no

**Tlf: 23 21 55 55  epost: universell-support@synshjelpemidler.no**

**Besøksadresse: Sporveisgata 10, 4 etasje**

**(Norges Blindeforbund)**

Synshjelpemidler AS
Norges Blindeforbund