

## Leggeanvisning

### Fallsikringsplater & ballspillplater

#### 1 Lagring av EUROFLEX-produkter og lim

EUROFLEX-produktene bør generelt lagres i tørre, jevnt tempererte rom ved temperaturer over 10 °C. Dersom produktene i enkelttilfeller blir lagret ved temperaturer under 10 °C, bør de akklimatiseres ved over 10 °C iminest 2 timer før legging ved omgivelsestemperatur på monteringsstedet.

**Viktig:** Lim må alltid lagres tørt og frostfritt.

! For å unngå forskjellig farging fra sollys, vær vennlig og tildekk varene før bruk med UV-folien (som levert fra fabrikken).

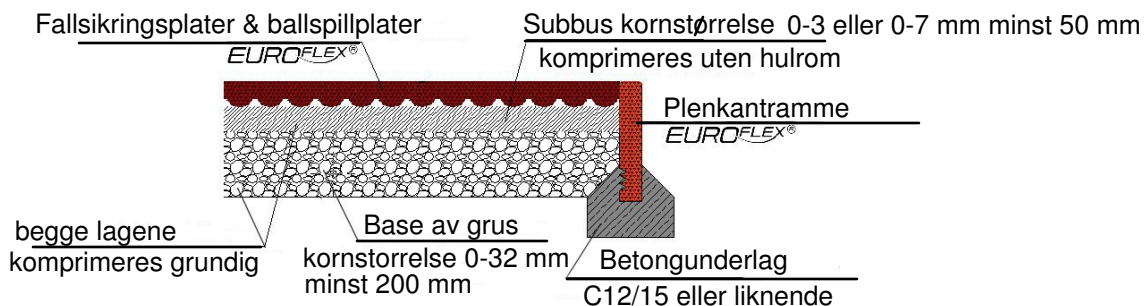
#### 2 Nødvendig verktøy og materialer

##### 1. Nødvendig verktøy

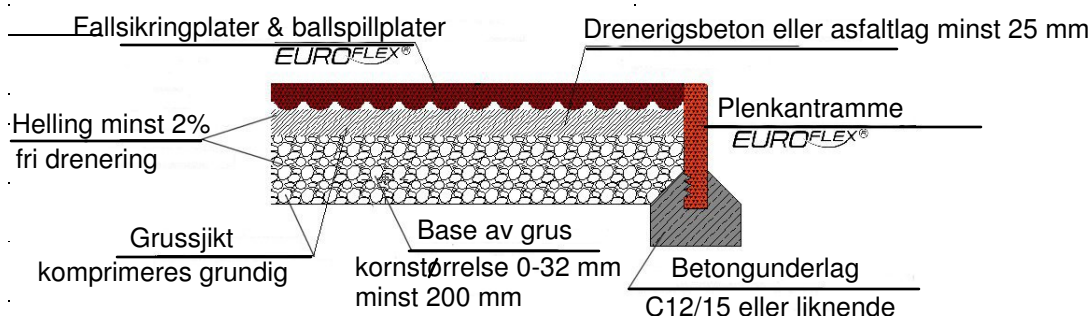
- Stålkant (Zimmermannvinkel 60 cm)
- Skjærekniv med reserveblad (for stor belastning)
- Målebånd
- Filt penn (vannløs), kritt o.a.
- Slagsnor med krittpulver
- Patronpresse til bearbeiding av limpatroner
- Håndsag, elektrisk stikksag hhv. båndsg (tre-sagblad)
- Knebeskyttelse
- Maskeringstape hhv. rørtape (for tildekking av eksisterende lekeapparater osv.)
- Hansker

#### 3 Forberedelse av underlaget

##### 1. Fremstilling av ubundet underlag



##### 2. Fremstilling av bundet underlag



Grunnen må fjernes i tilstrekkelig dybde i tillegg til tykkelsen på det som skal legges. Det er meget viktig for en fagmessig oppbygging å sørge for grundig kontroll av bæreevnen til underlaget før man begynner leggingen!

**Viktig!** Spesielt ved legging av ballspillplater er det viktig, at underlaget har evne til drenering. Det anbefales en fleksibel kantavgrensning som for eksempel Euroflex plenkantramme.

# Leggeanvisning

## Fallsikringsplater & ballspillplater

### 3. Legging/kontroll

Da EUROFLEX platene har meget god evne til å slippe gjennom vann, må det tilsvarende underlaget ha god dreneringsevne.

Faste flater må ha jevn overflate og en helling på minst 2 % og en tilsvarende avrenningsmulighet for det rennende vannet. Ujevnheter større enn 3 mm som det kan samle seg vann i, kan nivelleres med et egnet utjevningsslag.

EUROFLEX-produktene oppvarmes raskt som andre materialer under direkte solbestråling.

For å unngå høye temperaturer bør EUROFLEX-produkter legges til side og lagres mest mulig i forholdsvis skyggefulle områder.

### 4. Forberedelse av grunnen

Dersom det ikke er noen kantramme, kan den lages. I motsetning til vanlige materialer som tre eller betong, blir det for å oppnå en høyere lekesikkerhet anbefalt å bruke en elastisk EUROFLEX-kantramme.

**Ved spørsmål med hensyn på grunnforhold og forventet virkemåte bør man kontakte en grunnarbeider.**

Pukk kan anlegges i enkeltlag der hvert lag har en tykkelse på 75 mm. Før påføring av det følgende laget må hvert lag komprimeres med en vibrasjonskomprimator til 98 % av standard-proctortetthet.

Jevnheten i hvert lag må kontrolleres og eventuelt korrigeres ved påføring av det neste laget.

Ujevnheter hhv. bølger i det øverste laget må nivelleres med egnet materiale og komprimeres på nytt som beskrevet ovenfor.

**Faste flater (f. eks. betong, asfalt) må for å unngå vannansamling ha jevn overflate og ha en helling på minst 2 % og en avrenningsmulighet for rennende vann. De må være fri for sprekker, smuss, olje eller andre fremmede materialer.**

Jevnheten til underlaget for EUROFLEXplatene må i hvert tilfelle utgjøre mindre enn 5 mm under en 3 m-list.



Grus 0-32 mm



Subbus

0-3 eller 0-7 mm



komprimeres grundig

### 4 Kontroll av rett vinkel til anleggsstedet, minimering av måleavvik

Legg en slagsnor parallelt med en side av flaten i en avstand fra den fulle bredden til den anlagte fallsikringsplaten. Legg den andre slagsnoren nøyaktig vinkelrett (i vinkel på nøyaktig 90°) i forhold til første slagsnor.

For å kontrollere om det er rett vinkel brukes 3/4/5-regelen: Mål 3 m på den første angitte krittlinjen og marker dette punktet, mål 4 m på den andre krittlinjen og marker dette punktet, mål deretter avstanden mellom begge markeringene, den utgjør nøyaktig 5 m ved en rettvinklet anordning.

De produksjonsbetingede lengde- hhv. breddemåltoleransene til EUROFLEX-platene utgjør hver +/- 0,8 %, tykkelse +/- 2 mm.

Dessuten kan dimensjonsavvik forekomme ved lagring i stabler ved elastisk trykkdeformering på grunn av stabelvekt, samt avvik fra forskjellige termiske utvidelser og ulike omgivelsestemperaturer.

For å minimere dimensjonsavvik anbefaler vi følgende fremgangsmåte:

- Forsikre deg om at alle platene har samme temperatur under hele installasjonen.
- Legg platene løst i minst 2 timer før legging, slik at de igjen inntar sin opprinnelige dimensjon. Det er gunstig å gjennomføre leggingen samlet på en arbeidsdag, slik at legging av alle platene skjer under tilnærmet like forhold.

Ideelle temperaturbetingelser for legging er når temperaturen på anleggsstedet har ligget over 4 °C i minst 24 timer. Skulle temperaturen på anleggsstedet være under 4 °C, bør platene lagres tørt ved minimum 10 °C i minst 72 timer før legging.

Legging må ikke gjennomføres når det forventes temperaturer under 4 °C over et lengre tidsrom på anleggsstedet.

# Leggeanvisning

## Fallsikringsplater & ballspillplater

### 5 Legging av EUROFLEX-plater

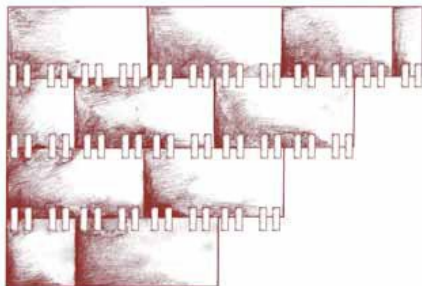
#### 1. Ettlags platelegging

Legg den første rekken med EUROFLEX-plater nøyaktig langs krittlinjen som er angitt med slagsnoren.

Der det allerede er en kant begynner du ved tilsvarende avgrensningkant.

Start den 2. rekken (og hver 2. rekke deretter) med en halv plate; forbind platen til 2. rekke med den første med den integrerte stikkoblingen. Den forskyvende leggemåten (murforbinding: se bilde 1) sikrer posisjonsstabilitet for de lagte platene.

Riktig = T-fuger

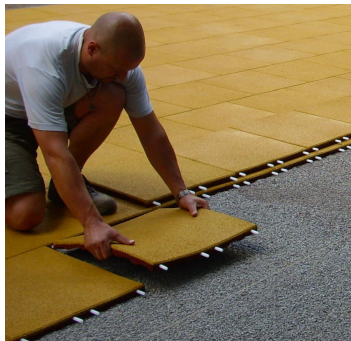


Feil = Kryssfuger



Spilleretning

**Anlegging av ballspillflater skal gjøres slik at Spilleretningen er motsatt av feste pinnene.**



Bilde 1



Bilde 2

Skjær til den siste platen i hver rekke slik at den tilsvarer avgrensningen av flaten, bruk en kraftig skjærekniv hhv. en stikksag (Bilde 2).

Start legging av flater som ikke er rettvinklede tilsvarende (Bilde 3).



Bilde 3

Ved legging på løst underlag kan man benytte et egnet underlag (f.eks. metallplate) som installasjonshjelp, for å sikre at fugene forblir frie for materialinntrenging (Bilde 4).



Bilde 6

**Bruk krittlinjen satt med den andre slagsnoren, for å kontrollere rett vinkel under legging.**

Tilskjæring av platene gjøres nøyaktig langs ytre kant av flaten (Bilde 5).



Bilde 5

Platene i første og siste rekke og alle kant- hhv. hjørneplater limes under hverandre og til flateavgrensningene hhv. kantavgrensningene, for å sikre at platene ikke blir fjernet av uvedkommende.

Les bruksanvisningen for limet nøye før legging. Bruk bare det anbefalte hhv. leverte limet fra Gummiproduzenten KRAIBURG RELASTEC. Bruk egnede engangshansker under liming for å unngå irritasjon av huden.

#### **Forsiktig!**

Ved legging på bundet fast underlag som magerbetong- eller asfaltlag, er en minimumshelling på minst 2 % og en tilsvarende fri drenering helt nødvendig (Bilde 6). Det må absolutt være sikkert at platene ikke blir utsatt for konstant fuktighetspåvirkning fra underlaget, da dette ellers vil føre til ensidige dimensjonsforandringer av platematerialet. Resultatet vil være en utvidelse av platene og en forskyving av posisjonene til platene innenfor området.



# Leggeanvisning

## Fallsikringsplater & ballspillplater

### 2. Legging av sandwich-system

Platene i det nedre laget blir ikke forbundet med hverandre med stikkoblinger.

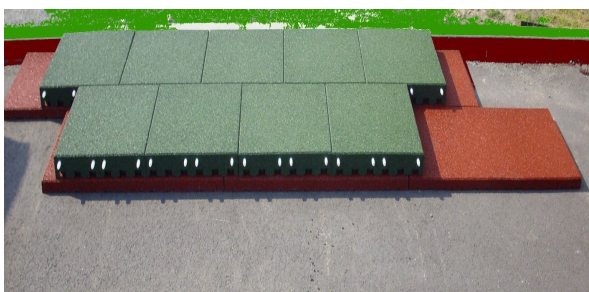
På grunn av egenvekten blir det sikret stabil stilling. Ved legging er det viktig å sørge for at det ikke oppstår mellomrom i fugeområdene.

En tilsvarende kantavgrensning f. eks. EUROFLEX plenkantramme blir anbefalt. (Bilde 7).



Bilde 7

Legg platene i det øvre laget med en mindre forskyving til fugene i det nedre laget (Bilde 8).



Bilde 8

Fremgangsmåten er ellers som ved legging i ett lag (Avsnitt 5.1).

Merk: På grunn av at det benyttes resirkulerte råstoffer i fremstillingen kan EUROFLEX-platene ha mindre materialbetingede fargeavvik.

Side 5/6

## 6 Påføring av spillefelttoppmerking



Bilde 9

Påføring av forskjellige spillefelttoppmerkinger på EUROFLEX ballspillplatene er uproblematisk. Det er viktig å bruke en linjeringsfarge på polyuretanbasis (f. eks. Conipur fra firmaet Conica sports surfaces).

## 7 Stell av anlagte EUROFLEX-flater

Regelmessig stell av EUROFLEX-flater øker levetiden og forbedrer det visuelle utseendet.

EUROFLEX-flater kan rengjøres med en feiekost med hard bust eller med en kraftig støvsuger. Rengjøring ved hjelp av høytrykksvasker sørger imidlertid for effektiv fjerning av smuss fra overflateporene i produktet.

EUROFLEX-platene blir ikke skadet av rengjøring med de fleste rengjøringsmidlene som finnes i vanlig handel (f. eks. husholdningsmidler) og som blir fortynnet som anbefalt av produsenten.

Avhengig av utnyttelsesgrad bør fjerning av meldugg- hhv. muggsopp fra EUROFLEX-platene gjøres ved regelmessige mellomrom med dypt virkende rengjøring. Dette spesielle stellet kan utføres med en damp-suger eller en høytrykksvasker med eller uten bruk av rengjøringsmiddel.

**Det er viktig å passe på spesielt at fugene ikke blir sterkt fylte med mose eller gress, da dette kan føre til at platene skyves fra hverandre hhv. skyves opp!**

# Limveiledning

**Produkter:** · EUROFLEX® Fallsikringsplater

EUROFLEX® Ballspillplater  
EUROFLEX® Motiv-, bokstav- & tallplater  
EUROFLEX® EPDM Fallsikringsplater ·  
EUROFLEX® Style fallsikringsplater ·  
EUROFLEX® Designplater  
EUROFLEX® H-stein-plater  
EUROFLEX® Kantplater  
EUROFLEX® Hjørneplater,  
Innvendighjørneplater  
EUROFLEX® Elastikkbrolegging  
EUROFLEX® Kantdekning  
EUROFLEX® Blokktrinn  
EUROFLEX® Vinkeldekning  
EUROFLEX® Plenkantramme  
EUROFLEX® Kant- og kanthjørneprofil ·  
EUROFLEX® Kjempesopp ·  
EUROFLEX® Fjærvippeinnfatning ·  
EUROFLEX® Elefant/Neshorn

**Limbehov:** 1 patron 310 ml for ca. 3-4 løpemeter.

**Lim:** Elastisk 1-komponent-PUR-lim,

for eksempel Ottocoll P 83 og Ottocoll M 500

(Otto-Chemie, Fridolfing, Tel. +49-(0)8684-908-0)

**1. Forberedelse til arbeid:** Flatene må være rene, tørre og fettfrie. Hefting og kompatibilitet med kunststoffer og lakk må undersøkes på forhånd.

**2. Liming:** Materialet påføres fra lim pistol på underlaget. Påføringstykkelse er avhengig av beskaffenheten til materialet som skal limes. Motmaterialet anlegges og trykkes mot innen 10 minutter. På grunn av den pastaformede konsistensen til materialene anbefales det å feste forbindelsen. Herdingen er avhengig av sjikttykkelse og luftfuktighet.

Bearbeidings temperatur: +5 °C til +40 °C

Tid for skorpedannelse ved 23 °C ca. 20 min.

Herdetid ved 23 °C ca. 24 timer

### 3. Grunning av absorberende underlag:

For bedring av heft på mineralske materialer (for eksempel absorberende underlag som betong, porebetong, fibersement) anbefales grunning

f. eks. OTTO Primer 1225 spesielt tilpasset Otto Dichtstoffe Ottocoll P 83 og Ottocoll M 500.

For asfalt som underlag anbefales Primer 1216 i kombinasjon med limet Ottocoll P83.

### 4. Grunningsbehov:

ca. 100 - 300 ml/m<sup>2</sup>

Leveringsform: Alu-flaske 100 ml, 250 ml, 500 ml, 1000 ml

### 5. Grunning:

Otto Primer påføres jevnt med egnet pensel. Tørketid ca. 30 minutter - tidsperioden til videre bearbeiding (åpen pottetid) kan utgjøre inntil 8 timer når støv unngås.

### 6. Forhandlere:

I faghandelen eller gjennom KRAIBURG-fagkonsulenter i ditt nærrområde.