

Datablad - Juni 2023

# Trapper og Reposer

Precast

[precast.heidelbergmaterials.dk](http://precast.heidelbergmaterials.dk)

# Trapper og Reposer

## Generelt

Heidelberg Materials Precast Denmark A/S (HMPD) Producerer ligeløbstrapper og reposer elementer i grå beton (hvid beton efter aftale) til alle type byggerier.

| Beskrivelse | Navngivning |
|-------------|-------------|
| Trappeløb   | TR          |
| Reposplade  | RP          |

## Kontrol

HMPD er produktcertificeret i henhold til gældende produktstandarder og overvåges af Dancert ([www.dancert.dk](http://www.dancert.dk)).

| Produktionsstandard | Certifikat nr. / overensstemmelseserklæring |
|---------------------|---|
| DS/EN 14843         | Under godkendelse                           |

## Betonkvalitet

| Type | Karakteristisk trykstyrke ( $f_{ck}^{cyl}$ ) | Miljøpåvirkning | $D_{maks}$ |
|------|--|-----------------|------------|
| TR   | 50 MPa                                       | P+M+A+EA*       | 8 mm       |
| RE   | 50 MPa                                       | P+M+A           | 8 mm       |

\* Ved Ekstra aggressivmiljøklasse kan dæklagskrav 45mm ikke overholdes.

## Overflader

Trappe og reposer elementer støbes som standard i grå beton med trædeflader mod formbund og overfladerne specificeres i henhold til Bips A24, Tabel 4,1, vandret støbte andre slaparmerede pladeelementer. Trædefladerne kan også leveres med en skridhæmmende overflade ved at støbe disse mod "vognbund".

|               | Normal |
|---------------|--------|
| Fri overflade | BO 23  |
| Bundform      | BO 22  |
| Sideform      | BO 31  |

## Slap armering

|                        | Stangarmering  | Net  |
|------------------------|--|--|
| Standard               | DS/EN 10080  | DS/EN 10080  |
| Standard-diameter      | 6, 8, 10, 12, 16, 20, 25   | 6, 8, 10, 12, 16   |
| Klasse iht. EN1992-1-1 | B  | B  |
| Kar. flydespænding     | 500MPa for $\varnothing=6\text{mm}$<br>550MPa for $\varnothing\geq 8\text{mm}$ | 500MPa for $\varnothing=6\text{mm}$<br>550MPa for $\varnothing\geq 8\text{mm}$ |

## Elementgeometri

HMPD fremstiller reposplader til alle typer trappeopgange samt tilhørende ligeløbstrapper. Reposplader kan leveres i tykkelser fra 250mm. Tykkelsen afhænger af spændvidder og laster. Bredder over 2,5 meter og mindre end 3,6 meter kræver specialtransporter. Bredder over 2,5 meter og mindre end 4,1 meter kan afhængig af geometri eventuelt transporteres lodretstående i flats. Trapper og reposplader kan udføres med vaskekanter, afrundet trin og affasninger på undersiden. Se geometri- og typeoversigt.

## Tolerancer

HMPD fremstiller som standard trappe- og reposer elementer i normal kontrolklasse med tolerancekrav, angivet i Tolerancer.dk "Præfabrikerede - trapper (EN14843)".

## Beregningsgrundlag

Trapper og reposer elementer projekteres iht. DS/EN 14843 og DS/EN 1992-1-2 med tilhørende danske annekser, samt øvrige gældende standarder.

## Brand

Trapper og reposer lever som standard op til brandkrav R30 A2 - S1, d0.

Øget brandkrav kan opfyldes, men kan medføre krav til større tykkelse.

## Løft

Der i støbes som standard fire løft (gevindhylse) i både trappe- og reposer elementer. Disse er placeret symmetrisk omkring tyngdepunkt i overfladen af trappeløb og repospladerne.

## Fastgørelse af eventuelt rækværk

Det forudsættes, at rækværk fastgøres ved i boring på stedet.

## Vederlag

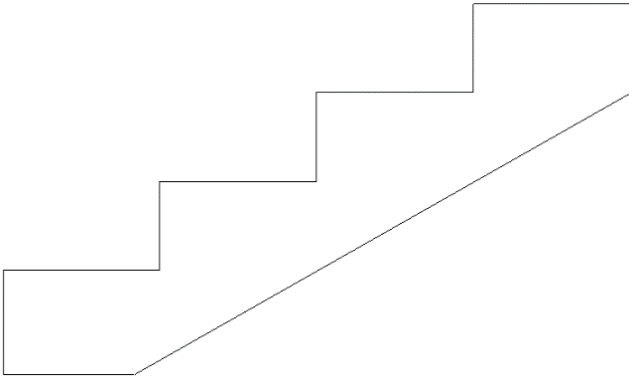
Trapper og reposer udføres med vederlag i form af indstik eller udtræksdorne med et mellem læg af neopen.

## Gelænder, rækværk og værn

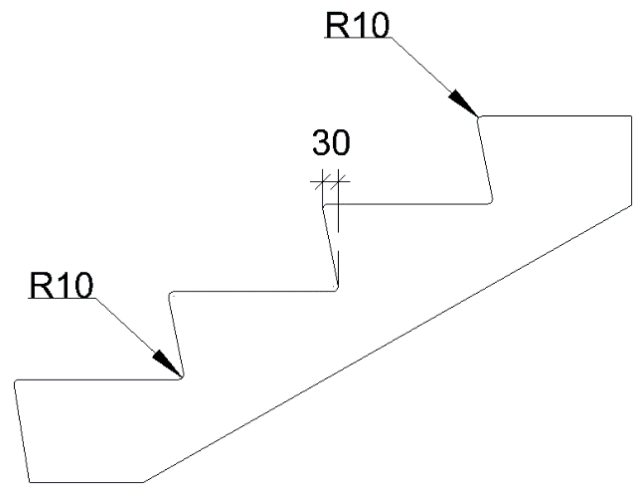
Dette findes ikke som HMPD-standard. Eventuel leverance af dette vil foregå via underleverandør.

# Geometri og HMPD-Typer

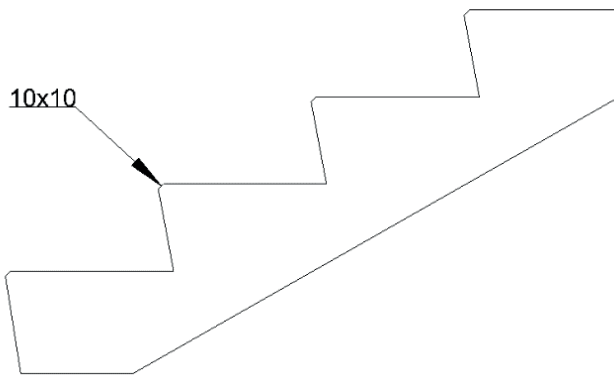
## Type 1



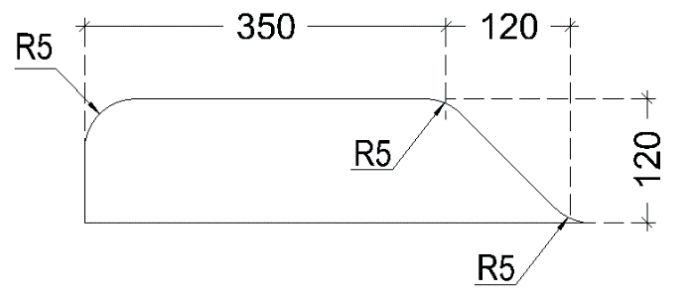
## Type 2



## Type 3

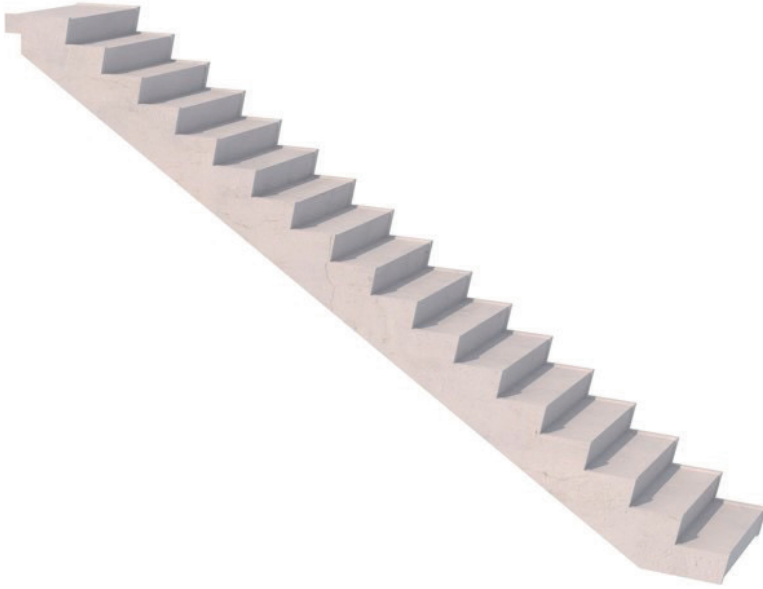


## Vaskekant

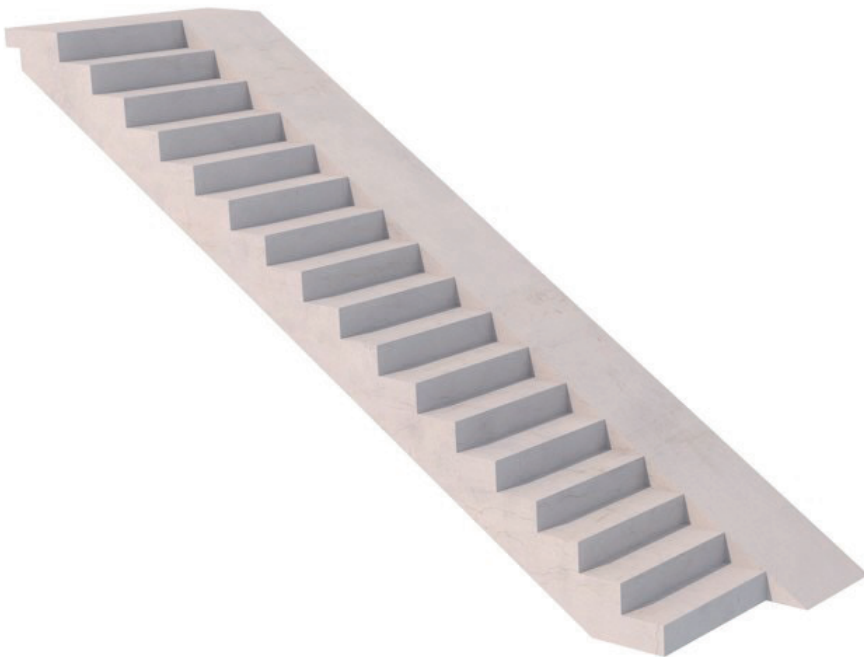


## Eksempler:

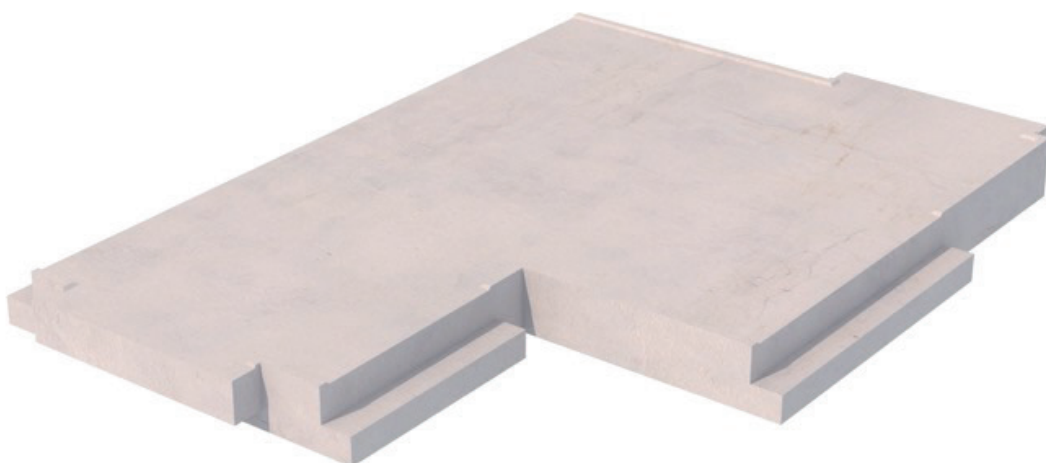
### Ligeløbstrappe Type 2 med vaskekant



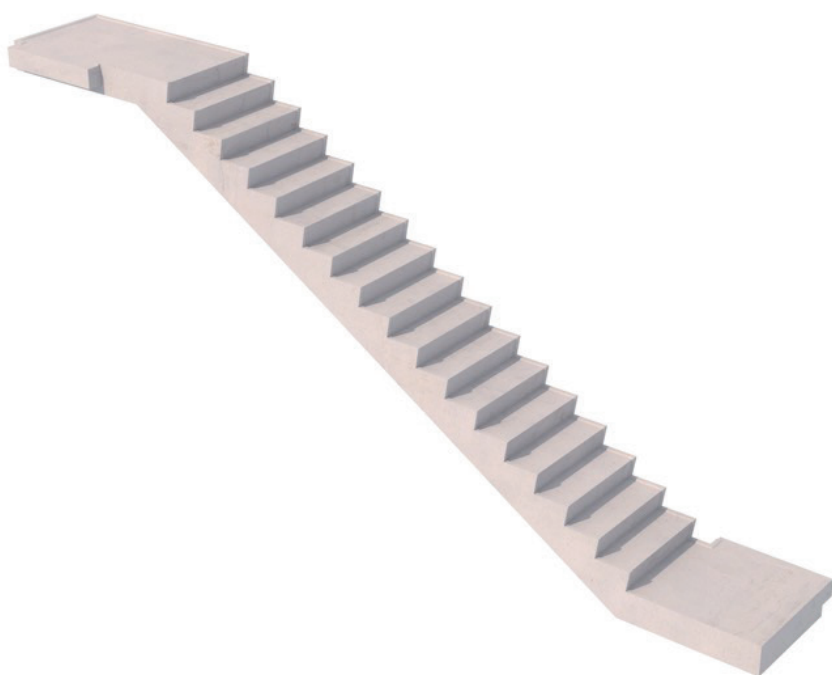
### Trappeløb med cykelslidske



### Repos med vaskekant og indstik



### Ligeløbstrappe Type 2 med vaskekant og to reposer





[precast.heidelbergmaterials.dk](https://precast.heidelbergmaterials.dk)

Heidelberg Materials Precast Denmark A/S  
Mads Clausens Vej 58  
6360 Tinglev  
Danmark  
[precast.heidelbergmaterials.com](https://precast.heidelbergmaterials.com)