

# Protecting People by Tactile Design

Romus Toegankelijkheid -  
Tactiele en visueel  
contrasterende  
waarschuwings- en  
begeleidingssystemen en

AFWERKINGSPROFIELEN

PLINTEN

ENTREEMATTEN

GEREEDSCHAP VOOR BEKLEDING

TOEGANKELIJKHEID

5 productielocaties  
tot uw dienst



**ROMUS**®

## Protecting People by Tactile Design

Ruimtes ontwerpen die voor iedereen toegankelijk zijn

**ROMUS**®  
inventing your solutions

13-15 rue de Taille Fer  
91160 Champlan (Parijs, Frankrijk)  
[welcome@romus.fr](mailto:welcome@romus.fr)





# Toegankelijke ruimtes ontwerpen vanaf de start

Toegankelijkheid van de gebouwde omgeving wordt ondersteund door referentiekaders zoals de Europese norm EN 17210, de Nederlandse norm NEN 9120 en de toegankelijkheidseisen uit het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl). Voor tactiele geleiding en attentievoorzieningen wordt in de praktijk bovendien vaak aangesloten bij DIN 32984.

Naast deze wettelijke en normatieve kaders schuilt er echter een bredere ambitie achter deze bepalingen: ervoor zorgen dat iedereen zich vrij kan verplaatsen in gebouwen en openbare ruimtes, ongeacht leeftijd of beperking.



Onze benadering omvat het volledige traject: van de ingang van het gebouw tot alle bestemmingen en in verbinding met de omliggende gebieden. Toegankelijkheid beperkt zich dus niet tot een wettelijke vereiste. Het is gebaseerd op een holistisch ontwerp dat direct duidelijk, intuïtief en veilig moet zijn.

Visuele en tactiele contrasten, waarschuwings- en geleidingssystemen maken een omgeving in één oogopslag begrijpelijk en ondersteunen mensen bij hun dagelijkse verplaatsingen. Ze helpen gebruikers obstakels tijdig te herkennen, hoogteverschillen waar

te nemen en veilige routes te volgen. Deze oplossingen maken ruimtes toegankelijker voor iedereen: mensen met een beperking, ouderen, tijdelijk kwetsbare gebruikers en eigenlijk iedereen die zich door de ruimte beweegt.

De Romus-oplossingen kunnen vanaf de ontwerpfase geïntegreerd worden en sluiten zo naadloos aan op de ruimte. Ze dragen bij aan vloeiende en uitnodigende omgevingen, waarin mobiliteit vanzelfsprekend en intuïtief wordt.

**Protecting People by Tactile Design**  
toegankelijkheid die natuurlijk aanvoelt,  
niet beperkend.



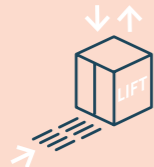
# Intuitieve geleiding in openbare ruimtes

**Protecting People by Tactile Design**  
is het creëren van ruimtes die eenvoudig en natuurlijk  
aanvoelen voor iedereen.

Een duidelijke visuele en zintuiglijke route met voldoende contrast stelt  
iedereen in staat zich met vertrouwen te verplaatsen, vanaf de ingang  
tot aan de belangrijkste ruimtes.



BEGELEIDING  
NAAR DE  
ONTVANGSTBALIE



BEGELEIDING  
NAAR DE LIFT



VERANDERING  
VAN RICHTING



Ontworpen voor drukbezochte  
omgevingen zoals zorginstellingen,  
scholen, openbare gebouwen  
of ov-locaties, zorgt tactiele,  
visuele en antislipgeleiding ervoor  
dat iedereen direct de weg kan  
vinden en zich vol vertrouwen kan  
verplaatsen.

Of het nu gaat om een patiënt die  
in het ziekenhuis aankomt, een  
leerling die de school binnenkomt  
of een gast in een hotel: mensen  
kunnen eenvoudiger, intuïtiever en  
vlotter door het gebouw bewegen.  
Vanaf de start mee ontworpen  
hebben deze voorzieningen een

discrete aanwezigheid en ze  
begeleiden verplaatsingen zonder  
beperkingen. Geïntegreerd in de  
architectuur dragen ze bij aan de  
overzichtelijkheid van de ruimte  
en versterken ze tegelijk het  
ontwerp ervan.



**Projectreferenties:**

- ING-bankfilialen, Roemenië
- Tallinn Career Guidance Centre, Estland
- Intesa SanPaolo-bankfilialen, Slovenië

# Veilige signalering van niveauverschillen

Niveauverschillen zijn zones die bijzondere aandacht  
vragen en onmiddellijk begrijpelijk moeten zijn.  
Visuele en contrastrijke voorzieningen helpen anticiperen  
en zorgen voor een veilige beweging.



TRAP AF



TRAP OP

**Projectreferenties:**

- Gebouwen van de Europese Commissie in Brussel, België
- Kasteel Grandson, Zwitserland
- Huis van Europa, Den Haag, Nederland
- Station Paris-Montparnasse, Frankrijk

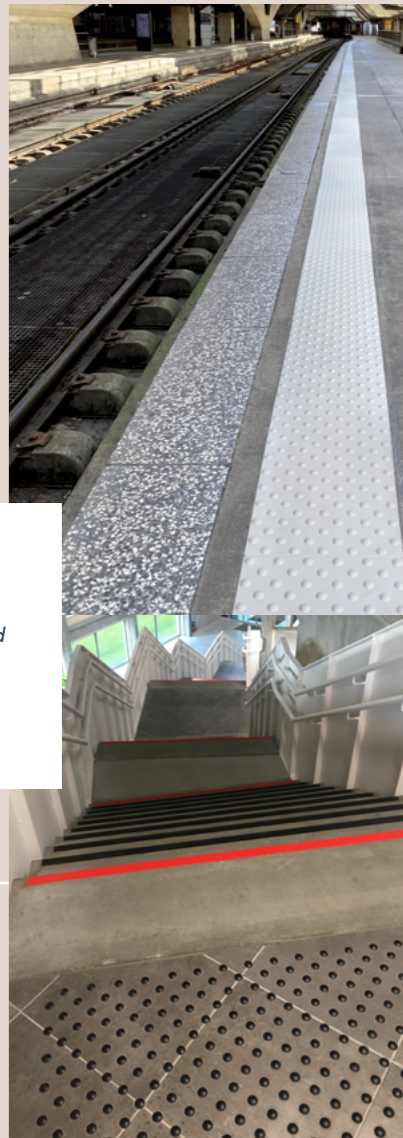


In omgevingen zoals ziekenhuizen,  
scholen, kantoren, winkels,  
stations of luchthavens spelen  
waarschuwingsvoorzieningen een  
essentiële rol. Ze zijn tactiel en  
goed waarneembaar, waarschuwen  
effectief en verminderen het  
risico op vallen. In combinatie  
met zichtbare trapneuzen en  
contrasterende stootborden maken  
ze verticale looproutes duidelijker  
en intuïtiever.

Of het nu gaat om een reiziger die  
haast heeft, een oudere of iemand  
met een beperking: iedereen  
ervaart de overgang instinctief en

past zijn stap aan. Deze systemen  
zijn ontworpen om op natuurlijke  
wijze op te gaan in de ruimte en  
zijn een vast onderdeel van de  
totale beleving. Al meegenomen  
vanaf de ontwerpfase, bieden  
deze toegankelijke tastvloeren de  
mogelijkheid om de architectuur te  
versterken en de gebruikerservaring  
te verbeteren.

**Protecting People by Tactile Design**  
staat voor het tijdig anticiperen  
op risico's en het voorkomen  
van incidenten.



# Toegankelijkheid in Nederland: kaders en ontwerpprincipes

In Nederland wordt de toegankelijkheid van de gebouwde omgeving geregeld door het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl), onderdeel van de Omgevingswet. De toegankelijkheidseisen zijn voornamelijk opgenomen in Afdeling 4.6 Toegankelijkheid, met bepalingen over bereikbaarheid, toegankelijkheidssectoren en hoogteverschillen. Daarnaast geven richtlijnen zoals de NEN-normen voor toegankelijkheid verdere invulling aan inclusief ontwerpen.

Op Europees niveau vormt de norm EN 17210 een aanvulling op dit kader door gemeenschappelijke principes vast te leggen. Deze referentiekaders omvatten zowel wettelijke verplichtingen als aanbevelingen voor het ontwerpen van ruimtes die voor iedereen veilig en vlot toegankelijk zijn en met de nadruk op inclusiviteit.



## VERTICALE MOBILITEIT

### SIGNALERING

#### Markering bovenaan en onderaan de trap

##### 1 PODOTACTIELE NOPPEN

- > aangebracht bovenaan de trap, op ongeveer 50 cm van de eerste trede
- > aanbevolen diepte: 60 cm

##### Patroon - Geometrie:

- > noppen met een diameter van ongeveer 25 mm
- > hoogte: ± 5 mm
- > hart-op-hartafstand: ± 60 mm

##### Zichtbaarheid:

- > visueel contrast licht/donker ≥ 70% aanbevolen
- > antislippoppervlak essentieel

##### 2 TRAPNEUZEN EN VISUELE IDENTIFICATIE

- > trapneuzen met antislip, contrasterende inlagen
- > eerste en laatste inlage in een andere kleur

**Protecting People by Tactile Design** staat voor het omzetten van wettelijke en normatieve vereisten in concrete oplossingen, ten dienste van comfort en bewegingsvrijheid voor iedereen.



## HORIZONTALA MOBILITEIT

### GELEIDING

Geleidelijnen sturen de looprichting en helpen bij de oriëntatie in complexe omgevingen.

Met name aanbevolen in:

- > ov-locaties en luchthavens
- > openbare voorzieningen met veel voetgangersverkeer

#### BELANGRIJKSTE KENMERKEN:

- > breedte: 20 tot 40 cm
- > 3 tot 5 parallelle geleideribbels
- > hoogte: ± 5 mm
- > visueel contrast met de omringende vloer
- > antislip-eigenschappen



# De toegankelijkheids- en ontwerp oplossingen van Romus

Een oplossing afgestemd op elke ruimte

De visuele en tactiele contrastoplossingen van Romus dragen bij aan toegankelijke omgevingen voor iedereen.

	Binnen – Premium-oplossing	Binnen – Essentiële oplossing	Buiten – Premium-oplossing	Buiten – Essentiële oplossing
<b>Signalering</b> Tactiele noppen aan de bovenkant van treden	 <b>Easy-Plot</b> 60 cm diep Ref 4288, 4282	 <b>Tegel Accessdal</b> 60 cm diep Ref 14480, 14481, 14482	 <b>Metaclou Inox</b> Ref 4355 inox 304, Ref 4354 inox 316	 <b>Tegel Exteline</b> 60 cm diep Ref 4206, 4210, 4207, 4208
<b>Signalering</b> Trapneuzen met contrasterende antislip-inlage	 <b>Trapneuzen AS-20</b>	 <b>Trapneuzen BS-36C</b>	 <b>Trapneuzen AS-20 EXT</b>	 <b>Trapneuzen Resalu P-30</b>
<b>Signalering</b> Stootborden bij het omhoog lopen	 <b>Aluminium stootborden RT-P100 / 100 mm</b> Ref 6432, 6433, 6434, 6431	 <b>Tape voor opstap van het stootbord RT-S100 / 100 mm, Zelflijmend</b> Ref 6446, 6445, 6447, 6448	 <b>Aluminium stootborden RT-P100 / 100 mm</b> Ref 6432, 6433, 6434, 6431	
<b>Geleiding</b>	 <b>Easy-Guide</b> 4 geleidebalkjes Ref 4906	 <b>Tactiline Rail</b> G4-3 mm of G4-5 mm 22 cm breed, 4 afschuinen Ref 4266, 4267, 4247, 4249	 <b>Metaline geleidebalkjes 316 RVS</b> Ref 4911	 <b>Exteline Rail</b> 22 cm breed, 4 afschuinen, 5 mm Ref 4236, 14236, 4237, 4297

## Ontwerpen met precisie en eenvoud

Naast producten ondersteunt Romus u bij het definiëren en verfijnen van uw toegankelijkheidsoplossingen, nauw afgestemd op het gebruik in de praktijk, zodat u al vanaf de ontwerpfase eenvoudig de juiste keuzes kunt maken.

## Protecting People by Tactile Design

betekent complexiteit omzetten in eenvoudige, doeltreffende oplossingen.



Neem contact op met Mapro BV, uw Romus vertegenwoordiger, via [toegankelijkheid@mapro.nl](mailto:toegankelijkheid@mapro.nl)

