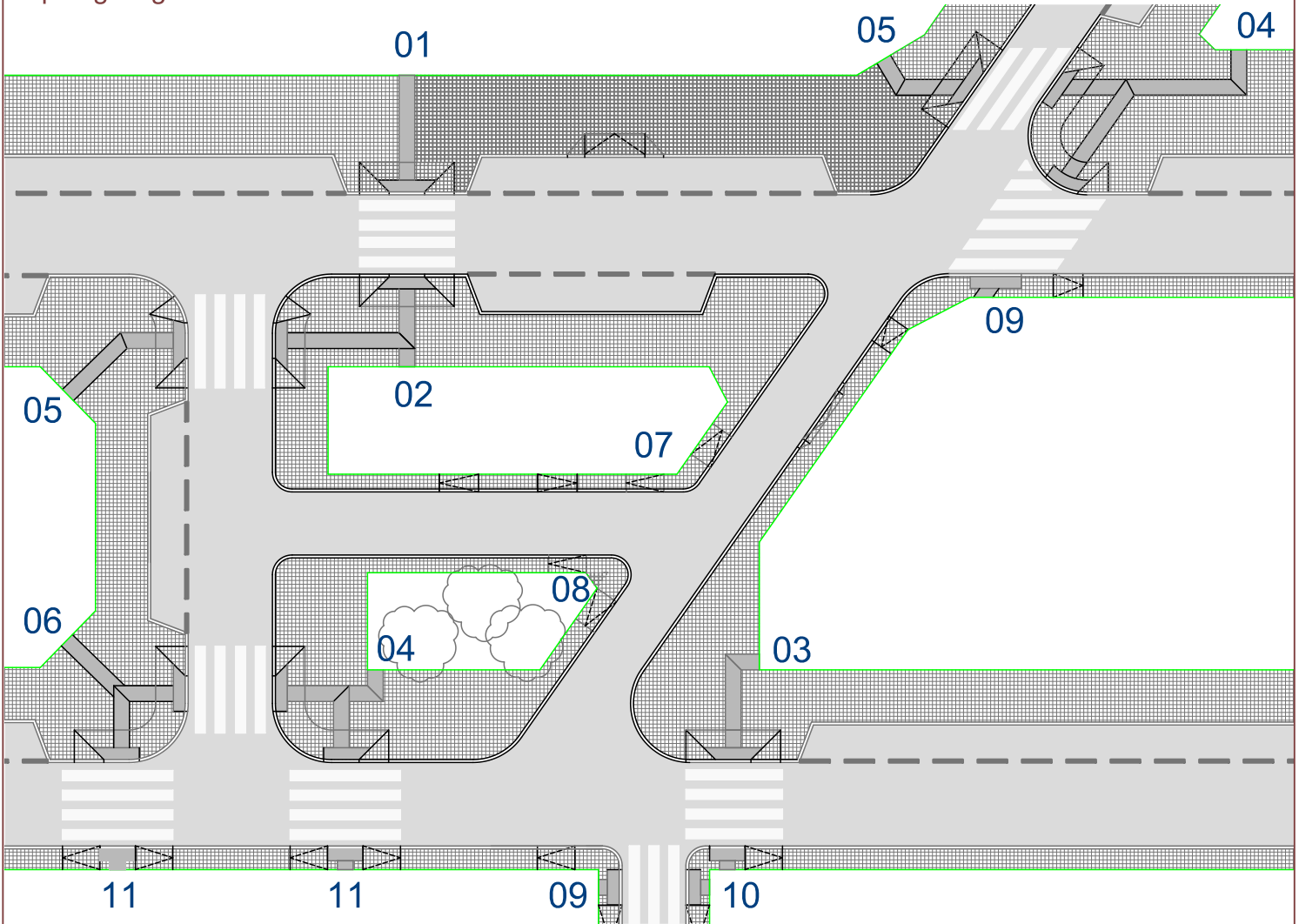




# GUAL VIANANTS

Tipus: ESQUEMA TIPUS GUALS

Tipologies guals

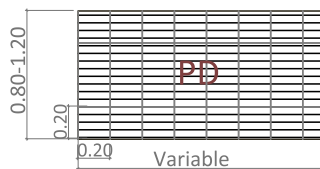


## TIPOLOGIA PAVIMENTS



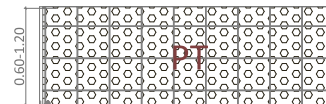
PAVIMENT  
PANOT PALMA  
Anti lliscant  
20X20cm  
Color Gris.

-Vorada (bordillo)  
Com l'existent



PAVIMENT TÀCTIL  
DIRECCIONAL  
20X20cm  
Color blanc.

-Acabat superficial amb acanaladures rectes i paral·leles, amb profunditat màx 4mm.  
-Es col·loca per encaminar a persones amb discapacitat visual.



mínim 1/80

PAVIMENT  
TÀCTIL  
TRONCÒNIC  
20X20cm  
Color blanc.

-Acabat superficial amb botons de forma troncocònics, amb alçada màx de 4mm.  
-Es col·loca per advertir de proximitat de perill a persones amb discapacitat visual.



## GUAL VIANANTS

### Tipus:

### Característiques generals:

Segons la TMA 851/2021 o supletoria. Es considera **I-P-A, Itinerari Peatonal Accessible** aquells que garanteixen l'ús no discriminatori i la circulació de manera autònoma i contínua de totes les persones.

#### Art 20 Guals Peatonals o de Vianants

1. El disseny i ubicació dels guals per als vianants garantirà en tot cas la continuïtat i integritat del I-P-A en la transició entre la vorera i el pas de vianants. En cap cas envairan el I-P-A que transcorre per la vorera.
2. L'amplària mínima del pla inclinat del gual a cota de calçada serà de 1,80 m.
3. La trobada entre el pla inclinat del gual i la calçada haurà d'estar enrasat o amb un resalt inferior a 4mm.
4. Es garantirà la inexistència de cants vius en qualsevol dels elements que conformen el gual per als vianants.
5. El paviment del pla inclinat proporcionarà una superfície llisa i antilliscant en sec i en mullat, i incorporarà la senyalització tàctil disposada en els articles 11 i 45 a fi de facilitar la seguretat d'utilització de les persones amb discapacitat visual.
6. Els pendents longitudinals màxims dels plans inclinats seran del 10% per a trams de fins a 2,00 m i del 8% per a trams de fins a 3 m. El pendent transversal màxim serà en tots els casos del 2%.
7. Els guals per als vianants formats per un pla inclinat longitudinal al sentit de la marxa en el punt d'encreuament, generen un desnivell d'altura variable en els seus laterals; aquests desnivells hauran d'estar protegits mitjançant la col·locació d'un element puntual en cada lateral del pla inclinat.
8. En els guals de vianants on s'opti per nivellar la calçada i la vorera mitjançant el rebaix de la vorera a la seva totalitat, la nivellació es realitzarà mitjançant dos plànols inclinats longitudinals al sentit de la marxa a la vorera.
9. Quan existeixi una zona d'aparcament colindant a la vorera, o qualsevol altre circumstància que ho permeti, aquesta es podrà ampliar cap a la calçada sense sobrepassar el seu límit, minimitzant les distàncies de creuament i facilitant la visibilitat dels vianants cap als vehicles i al contrari. Aquesta solució s'adoptarà sempre que no es condicioni la seguretat de la circulació.

#### Article 45. Tipus de paviment tàctil indicador en itineraris per als vianants accessibles.

1. Tot I-P-A haurà d'usar paviments tàctils indicadors per a orientar, dirigir i advertir a les persones en diferents punts del recorregut, sense que constitueixin perill ni molèstia per al trànsit per als vianants en el seu conjunt.
2. **El paviment tàctil indicador**, serà de material antilliscant i permetrà una fàcil detecció i recepció d'informació mitjançant el peu o bastó blanc per part de les persones amb discapacitat visual. Es disposarà conformant franges d'orientació i ample variable que contrastaran cromàticament de manera suficient amb el sòl circumdant. S'utilitzaran dos tipus de paviment tàctil indicador, d'acord amb la seva finalitat:
  - a) **Paviment tàctil indicador direccional, PD**, per a assenyalar encaminament o guia en el I-P-A així com proximitat a elements de canvi de nivell. Estarà constituït per peces o materials amb un acabat superficial continu de \*acanaladures rectes i paral·leles, la profunditat màxima de les quals serà de 4 mm.
  - b) **Paviment tàctil indicador d'advertiment o proximitat a punts de perill. PT**. Estarà constituït per peces o materials amb botons de forma tronco cònica i altura màxima de 4 mm, sent la resta de característiques les indicades per la norma UNE 127029. El paviment es disposarà de manera que els botons formin un reticle ortogonal orientat en el sentit de la marxa, facilitant així el pas d'elements amb rodes.



## GUAL VIANANTS

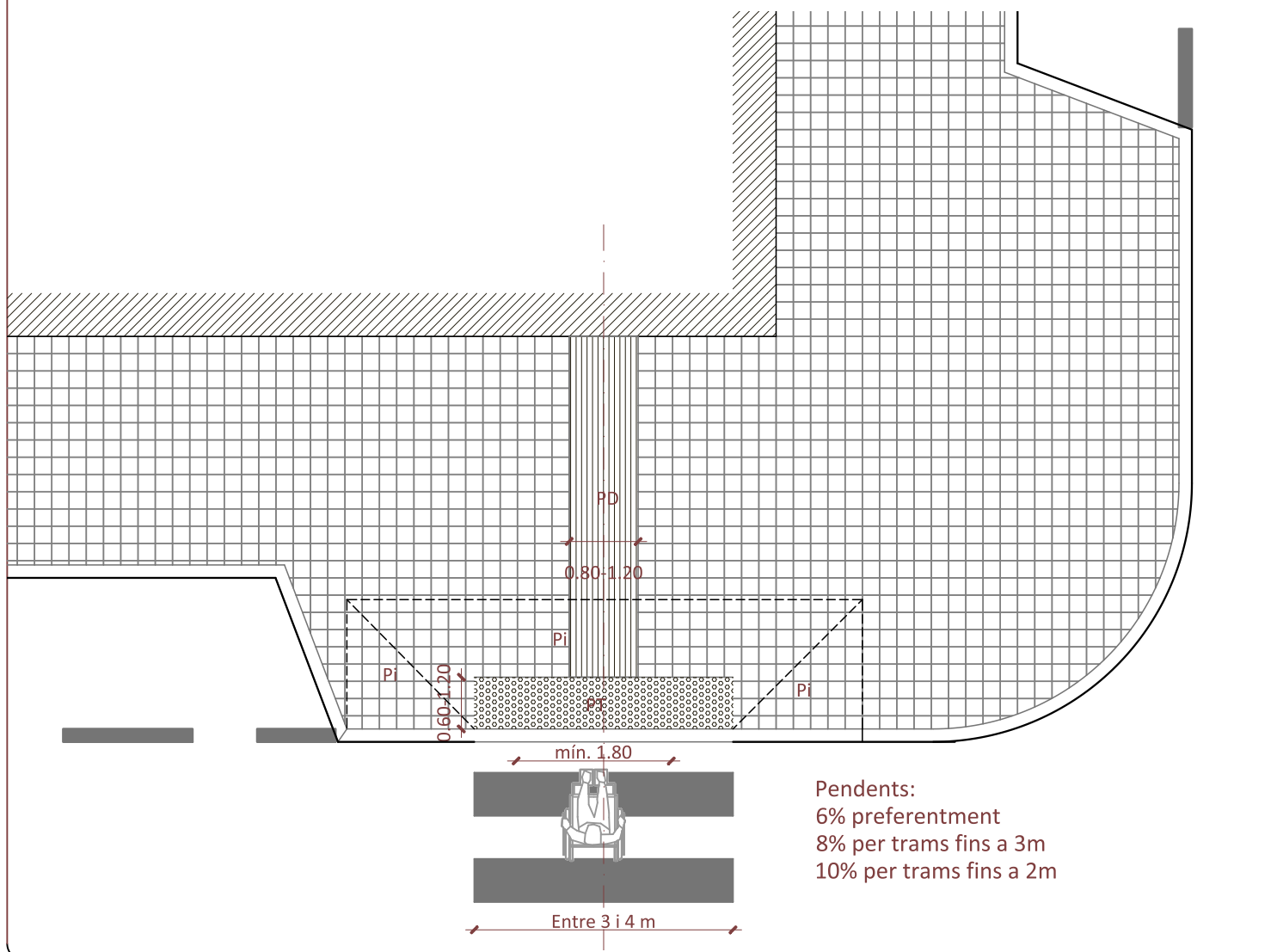
Tipus: 01-GUAL PERPENDICULAR A FAÇANA I A PAS VIANANTS

### Característiques:

Segons la TMA 851/2021 o supletoria. Art 20 Guals Peatonals o de Vianants:

- **Pi Planols inclinats.** Els Guals formats per 3 **Plànols inclinats** de pendent màx. 10% per trams fins a 2m, 8% per trams fins a 3m, preferiblement al 6%. Amplada mín. del plànol inclinat del gual a cota de calçada serà de mín. 1.80 m.
- **PT Paviment Tàctil de botons Troncocònics** de 0,60 m a 1,20 m d'amplada amb alçada màx de 4mm. Es col·loca per advertir de proximitat de perill a persones amb discapacitat visual. **Es procurarà acompanyar el paviment de botons de 0,60m a 1,20m d'amplada fins al límit dels pasos de vianants. En cas de NO poder aconseguir-ho, sempre es respectarà el mínim de 1.80m.**
- **PD Paviment tàctil Direccional** de 0,80 m a 1,20 m d'amplada, cal arribar a la façana o element vertical que ho materialitzi per indicar a les persones amb baixa dificultat visual. Acabat superficial amb acanaladures rectes i paral·leles, amb profunditat màx 4mm i anirà col·locat a eix de pas de vianants. Es col·loca per encaminar a persones amb discapacitat visual.
- Pintura pas de peatons d'amplada no inferior a la dels guals que els limiten

### Croquis:





## GUAL VIANANTS

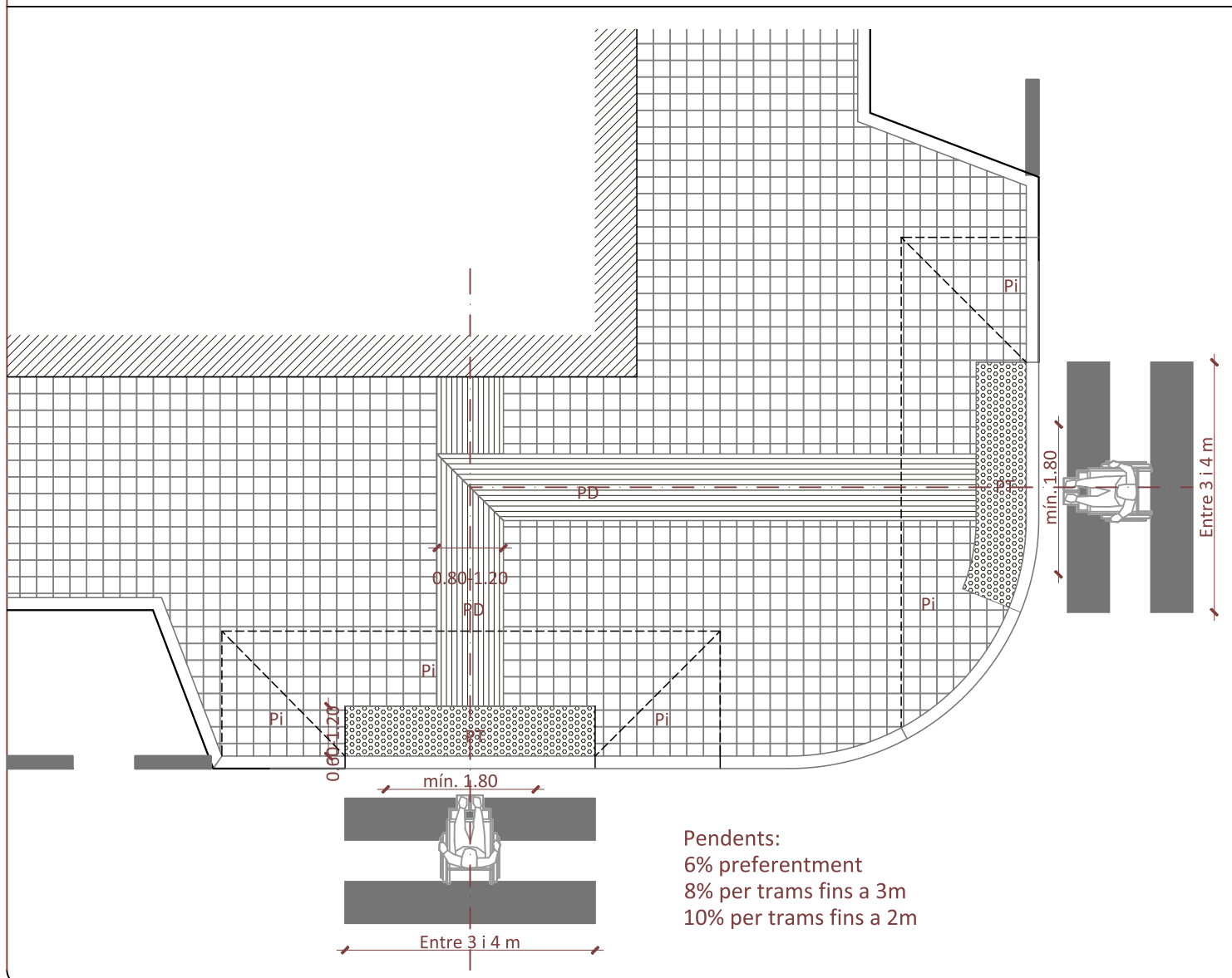
Tipus: 02-GUALS CONFRONTATS

### Característiques:

Segons la TMA 851/2021 o supletoria. Art 20 Guals Peatonals o de Vianants:

- **Pi Planols inclinats.** Els Guals formats per 3 **Plànols inclinats** de pendent màx. 10% per trams fins a 2m, 8% per trams fins a 3m, preferiblement al 6%. Amplada mín. del plànol inclinat del gual a cota de calçada serà de mín. 1.80 m.
- **PT Paviment Tàctil de botons Troncocònics** de 0,60 m a 1,20 m d'amplada amb alçada màx de 4mm. Es col·loca per advertir de proximitat de perill a persones amb discapacitat visual. Es **procurarà acompanyar el paviment de botons de 0,60m a 1,20m d'amplada fins al límit dels pasos de vianants. En cas de NO poder aconseguir-ho, sempre es respectarà el mínim de 1.80m.**
- **PD Paviment tàctil Direccional** de 0,80 m a 1,20 m d'amplada, cal arribar a la façana o element vertical que ho materialitzi per indicar a les persones amb baixa dificultat visual. Acabat superficial amb acanaladures rectes i paral·leles, amb profunditat màx 4mm i anirà col·locat a eix de pas de vianants. Es col·loca per encaminar a persones amb discapacitat visual.
- Pintura pas de peatons d'amplada no inferior a la dels guals que els limiten

### Croquis:





## GUAL VIANANTS

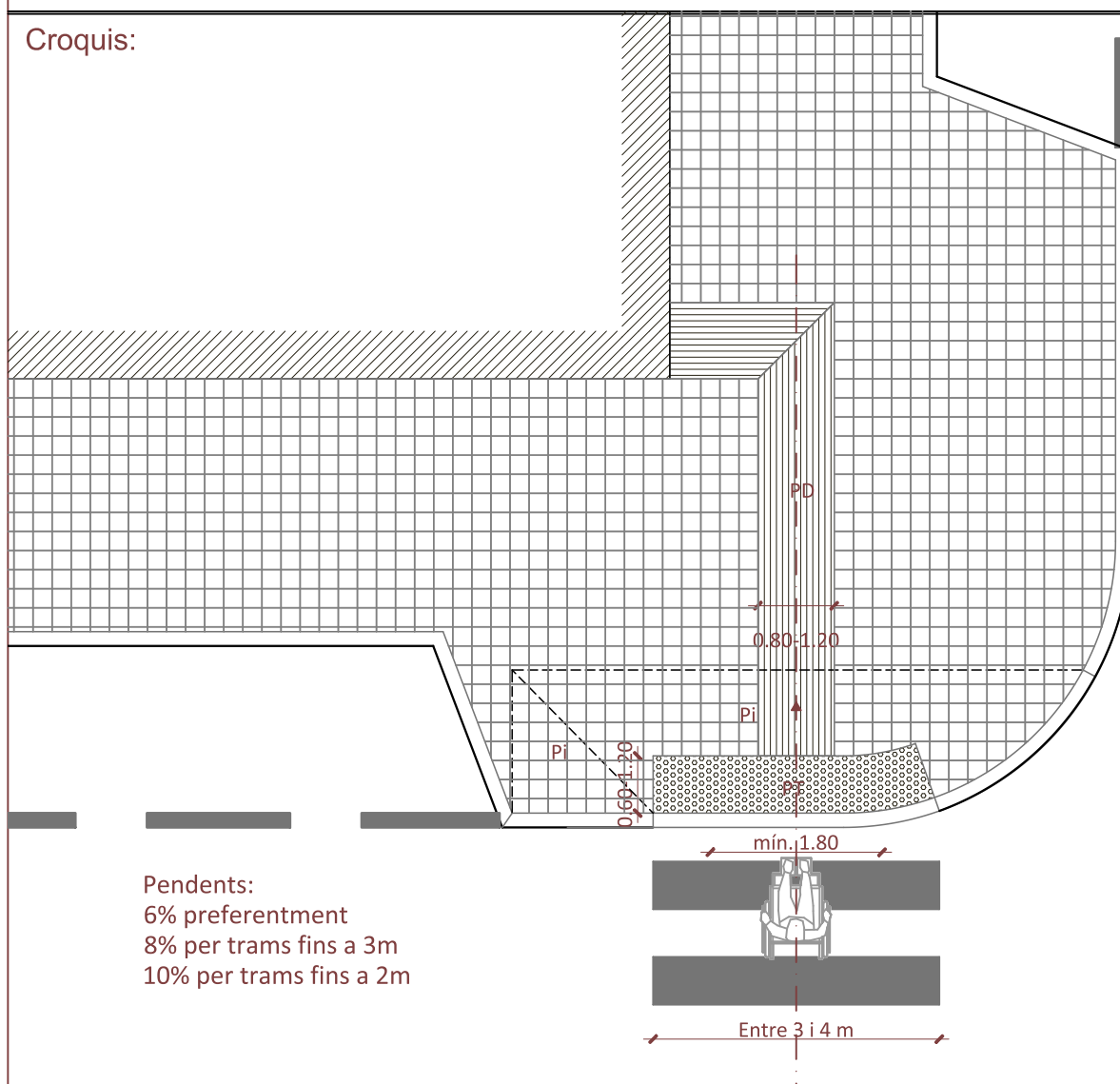
Tipus: 03-GUAL SOBRESURT DE FAÇANA

### Característiques:

Segons la TMA 851/2021 o supletoria. Art 20 Guals Peatonals o de Vianants:

- **Pi Planols inclinats.** Els Guals formats per 3 **Plànols inclinats** de pendent màx. 10% per trams fins a 2m, 8% per trams fins a 3m, preferiblement al 6%. Amplada mín. del plànol inclinat del gual a cota de calçada serà de mín. 1.80 m.
- **PT Paviment Tàctil de botons Troncocònics** de 0,60 m a 1,20 m d'amplada amb alçada màx de 4mm. Es col·loca per advertir de proximitat de perill a persones amb discapacitat visual. **Es procurarà acompanyar el paviment de botons de 0,60m a 1,20m d'amplada fins al límit dels passos de vianants. En cas de NO poder aconseguir-ho, sempre es respectarà el mínim de 1.80m.**
- **PD Paviment tàctil Direccional** de 0,80 m a 1,20 m d'amplada, cal arribar a la façana o element vertical que ho materialitzi per indicar a les persones amb baixa dificultat visual. Acabat superficial amb acanaladures rectes i paral·leles, amb profunditat màx 4mm i anirà col·locat a eix de pas de vianants. Es col·loca per encaminar a persones amb discapacitat visual.
- Pintura pas de peatons d'amplada no inferior a la dels guals que els limiten

### Croquis:





## GUAL VIANANTS

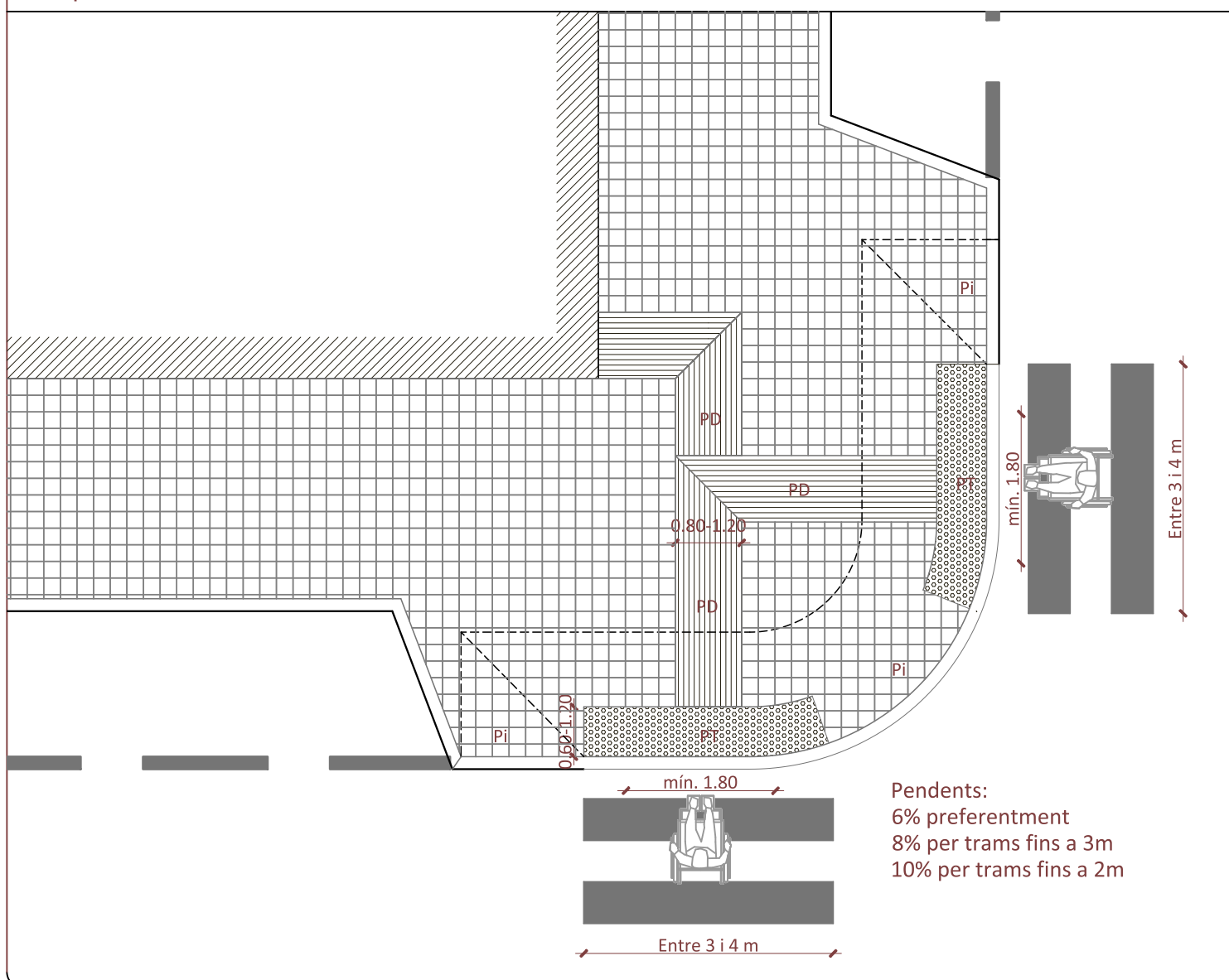
Tipus: 04-GUALS PERPENDICULARS QUE SOBRESURTEN DE FAÇANA

### Característiques:

Segons la TMA 851/2021 o supletoria. Art 20 Guals Peatonals o de Vianants:

- **Pi Planols inclinats.** Els Guals formats per 3 **Plànols inclinats** de pendent màx. 10% per trams fins a 2m, 8% per trams fins a 3m, preferiblement al 6%. Amplada mín. del plànol inclinat del gual a cota de calçada serà de mín. 1.80 m.
- **PT Paviment Tàctil de botons Troncocònics** de 0,60 m a 1,20 m d'amplada amb alçada màx de 4mm. Es col·loca per advertir de proximitat de perill a persones amb discapacitat visual. **Es procurarà acompanyar el paviment de botons de 0,60m a 1,20m d'amplada fins al límit dels passos de vianants. En cas de NO poder aconseguir-ho, sempre es respectarà el mínim de 1.80m.**
- **PD Paviment tàctil Direccional** de 0,80 m a 1,20 m d'amplada, cal arribar a la façana o element vertical que ho materialitzi per indicar a les persones amb baixa dificultat visual. Acabat superficial amb acanaladures rectes i paral·leles, amb profunditat màx 4mm i anirà col·locat a eix de pas de vianants. Es col·loca per encaminar a persones amb discapacitat visual.
- Pintura pas de peatons d'amplada no inferior a la dels guals que els limiten

### Croquis:





## GUAL VIANANTS

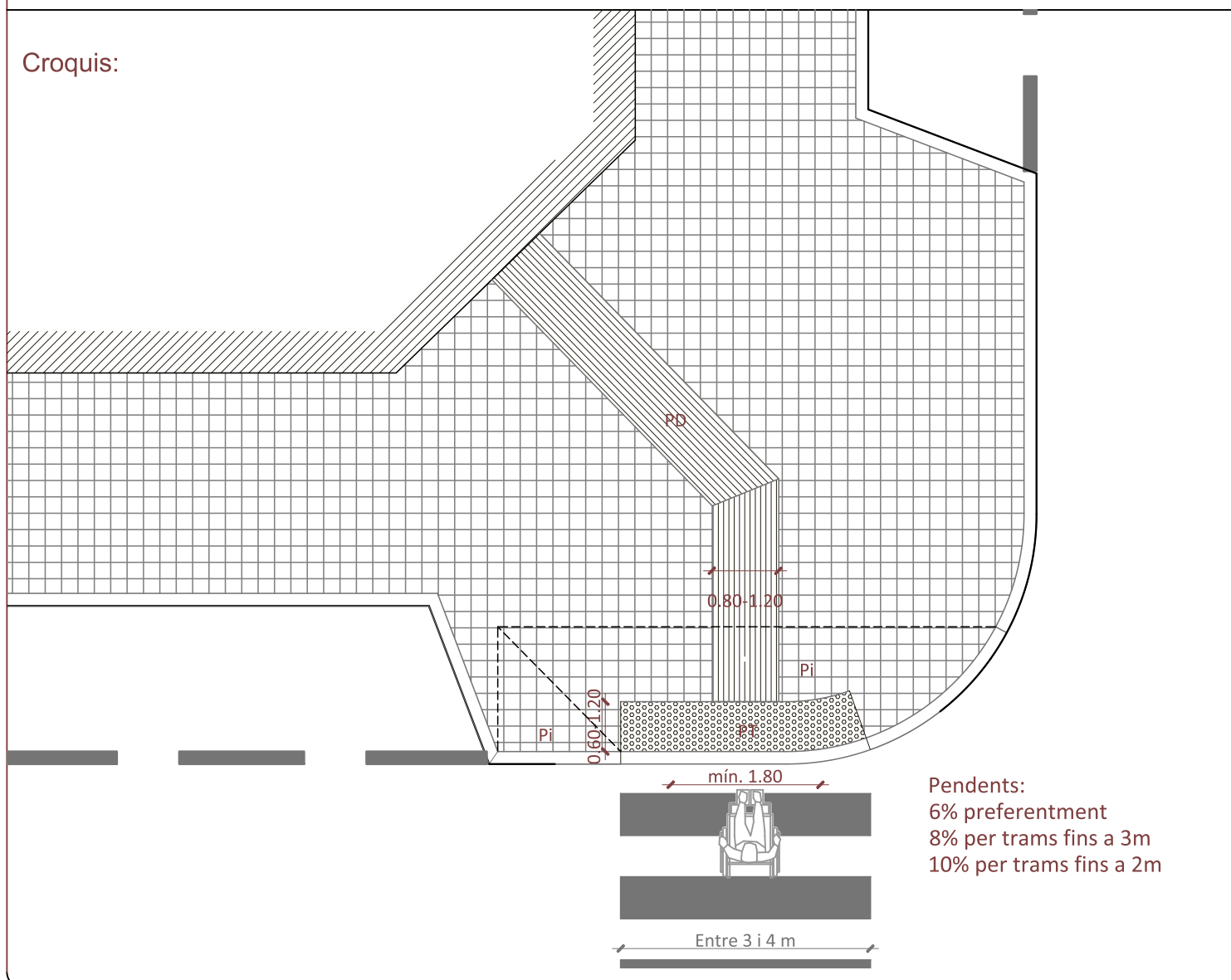
Tipus: 05-GUAL AMB FAÇANA ANGULADA

### Característiques:

Segons la TMA 851/2021 o supletoria. Art 20 Guals Peatonals o de Vianants:

- **Pi Planols inclinats.** Els Guals formats per 3 **Plànols inclinats** de pendent màx. 10% per trams fins a 2m, 8% per trams fins a 3m, preferiblement al 6%. Amplada mín. del plànol inclinat del gual a cota de calçada serà de mín. 1.80 m.
- **PT Paviment Tàctil de botons Troncocònics** de 0,60 m a 1,20 m d'amplada amb alçada màx de 4mm. Es col·loca per advertir de proximitat de perill a persones amb discapacitat visual. Es **procurarà acompanyar el paviment de botons de 0,60m a 1,20m d'amplada fins al límit dels passos de vianants. En cas de NO poder aconseguir-ho, sempre es respectarà el mínim de 1.80m.**
- **PD Paviment tàctil Direccional** de 0,80 m a 1,20 m d'amplada, cal arribar a la façana o element vertical que ho materialitzi per indicar a les persones amb baixa dificultat visual. Acabat superficial amb acanaladures rectes i paral·leles, amb profunditat màx 4mm i anirà col·locat a eix de pas de vianants. Es col·loca per encaminar a persones amb discapacitat visual.
- Pintura pas de peatons d'amplada no inferior a la dels guals que els limiten

### Croquis:





## GUAL VIANANTS

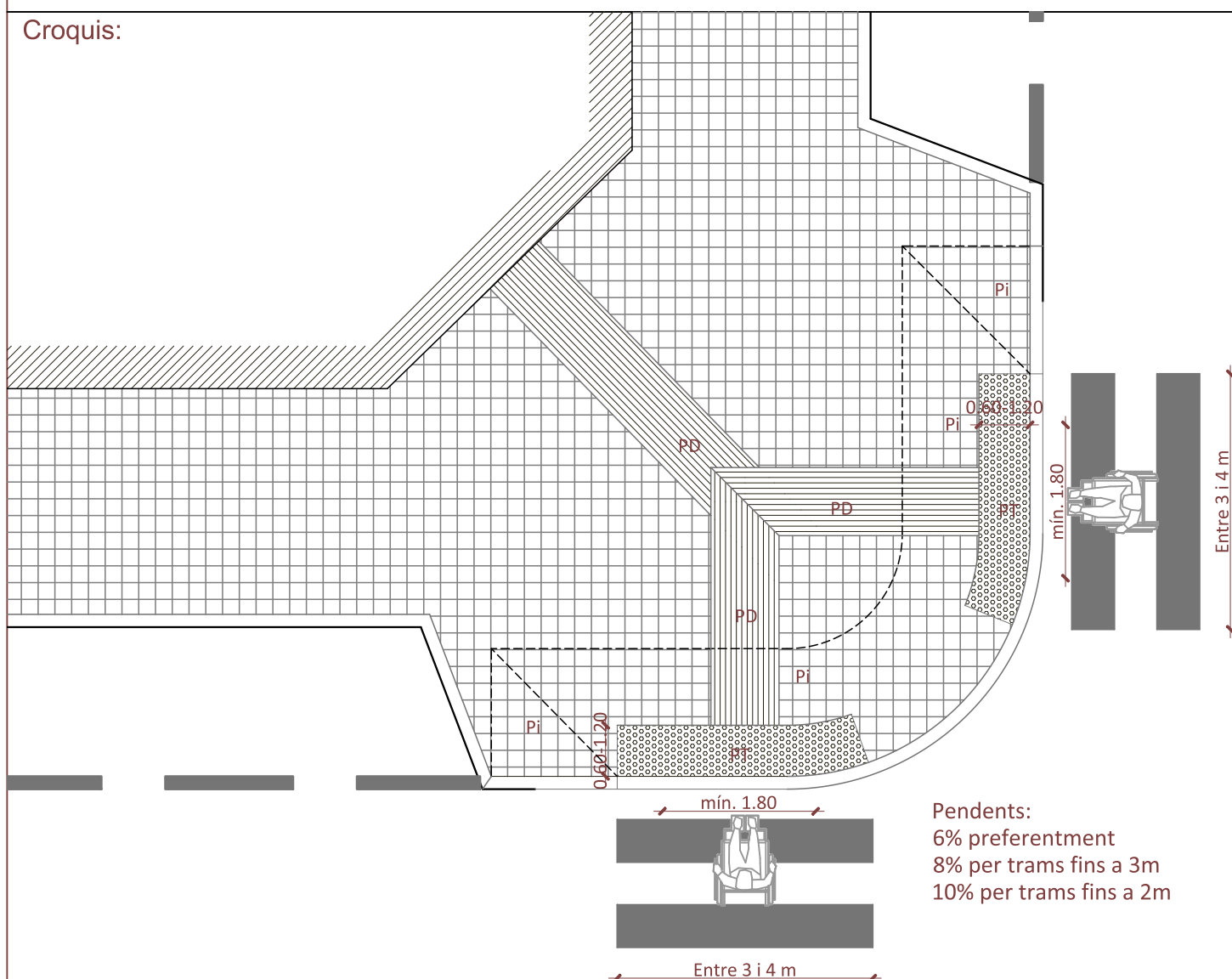
Tipus: 06-GUALS PERPENDICULARS AMB FAÇANA ANGULADA

### Característiques:

Segons la TMA 851/2021 o supletoria. Art 20 Guals Peatonals o de Vianants:

- **Pi Planols inclinats.** Els Guals formats per 3 **Plànols inclinats** de pendent màx. 10% per trams fins a 2m, 8% per trams fins a 3m, preferiblement al 6%. Amplada mín. del plànol inclinat del gual a cota de calçada serà de mín. 1.80 m.
- **PT Paviment Tàctil de botons Troncocònics** de 0,60 m a 1,20 m d'amplada amb alçada màx de 4mm. Es col·loca per advertir de proximitat de perill a persones amb discapacitat visual. **Es procurarà acompanyar el paviment de botons de 0,60m a 1,20m d'amplada fins al límit dels passos de vianants. En cas de NO poder aconseguir-ho, sempre es respectarà el mínim de 1.80m.**
- **PD Paviment tàctil Direccional** de 0,80 m a 1,20 m d'amplada, cal arribar a la façana o element vertical que ho materialitzi per indicar a les persones amb baixa dificultat visual. Acabat superficial amb acanaladures rectes i paral·leles, amb profunditat màx 4mm i anirà col·locat a eix de pas de vianants. Es col·loca per encaminar a persones amb discapacitat visual.
- Pintura pas de peatons d'amplada no inferior a la dels guals que els limiten

### Croquis:







## GUAL VIANANTS

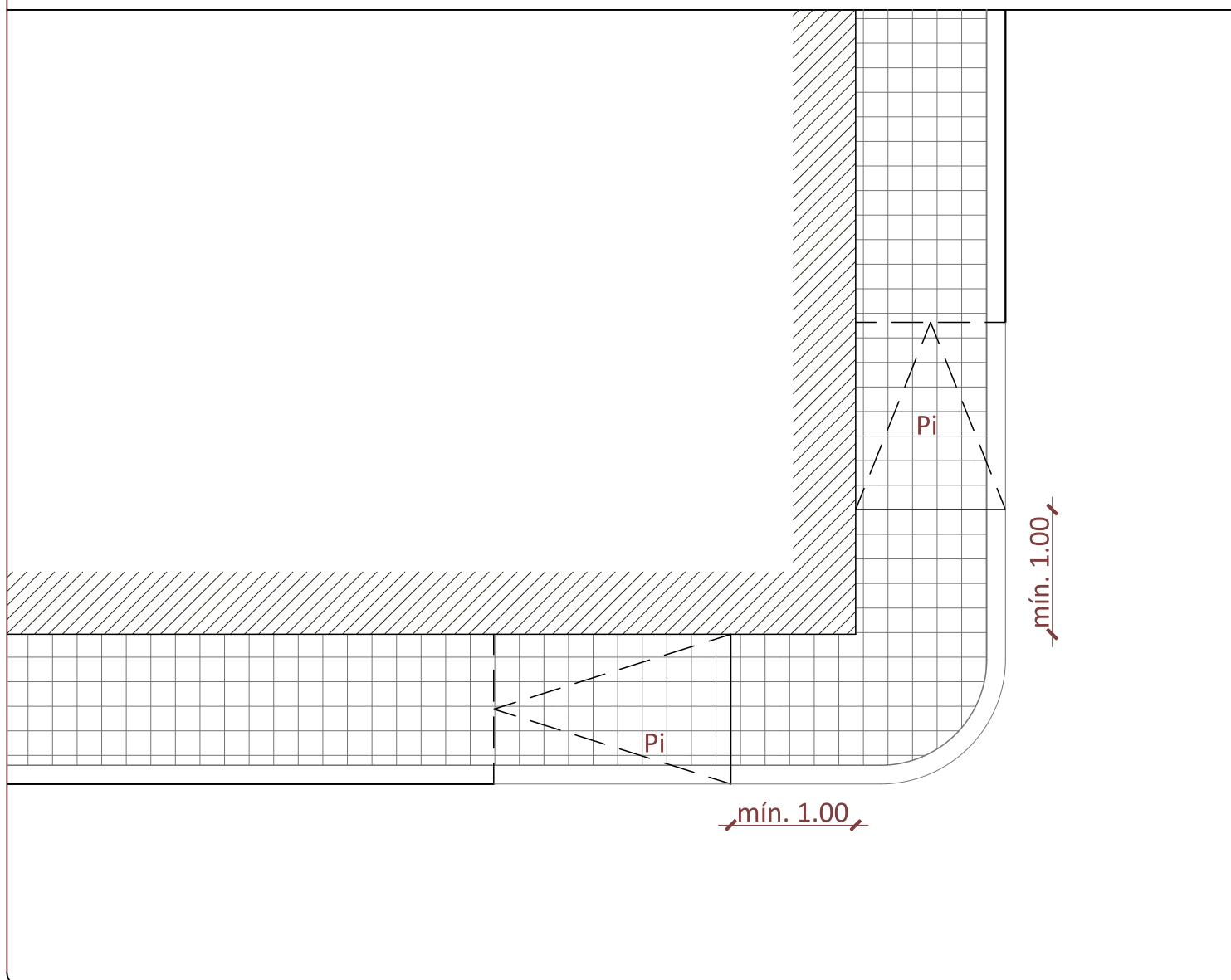
Tipus: 07- VORERA ESTRETA EN CANTONADA

### Característiques:

Segons art 20 de la TMA 851/2021 o substitutoria.

Quan no sigui possible salvar el desnivell entre la vorera i la calçada mitjançant un gual d'una o tres pendents, segons els criteris establerts en el present article, s'optarà per portar la vorera al mateix nivell de la calçada vehicular. La materialització d'aquesta solució es farà mitjançant dos plans inclinats longitudinals al sentit de la marxa en la vorera, ocupant tot el seu ample i amb un pendent longitudinal màxim del 6%.

### Croquis:





## GUAL VIANANTS

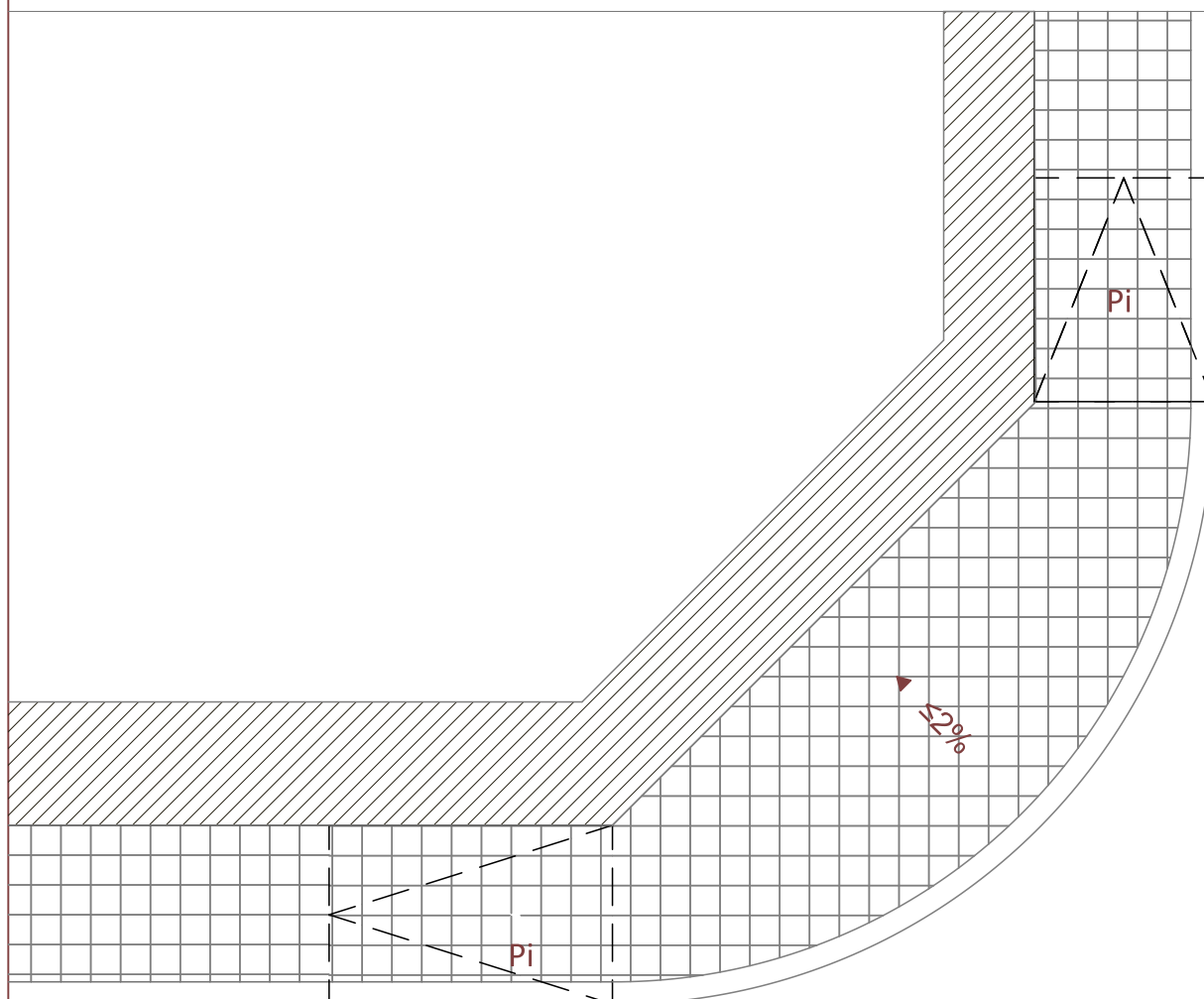
Tipus: 08- VORERA ESTRETA EN CANTONADA AMB XAMFRÀ

### Característiques:

Segons art 20 de la TMA 851/2021 o substitutoria.

Quan no sigui possible salvar el desnivell entre la vorera i la calçada mitjançant un gual d'una o tres pendents, segons els criteris establerts en el present article, s'optarà per portar la vorera al mateix nivell de la calçada vehicular. La materialització d'aquesta solució es farà mitjançant dos plans inclinats longitudinals al sentit de la marxa en la vorera, ocupant tot el seu ample i amb un pendent longitudinal màxim del 6%.

### Croquis:





## GUAL VIANANTS

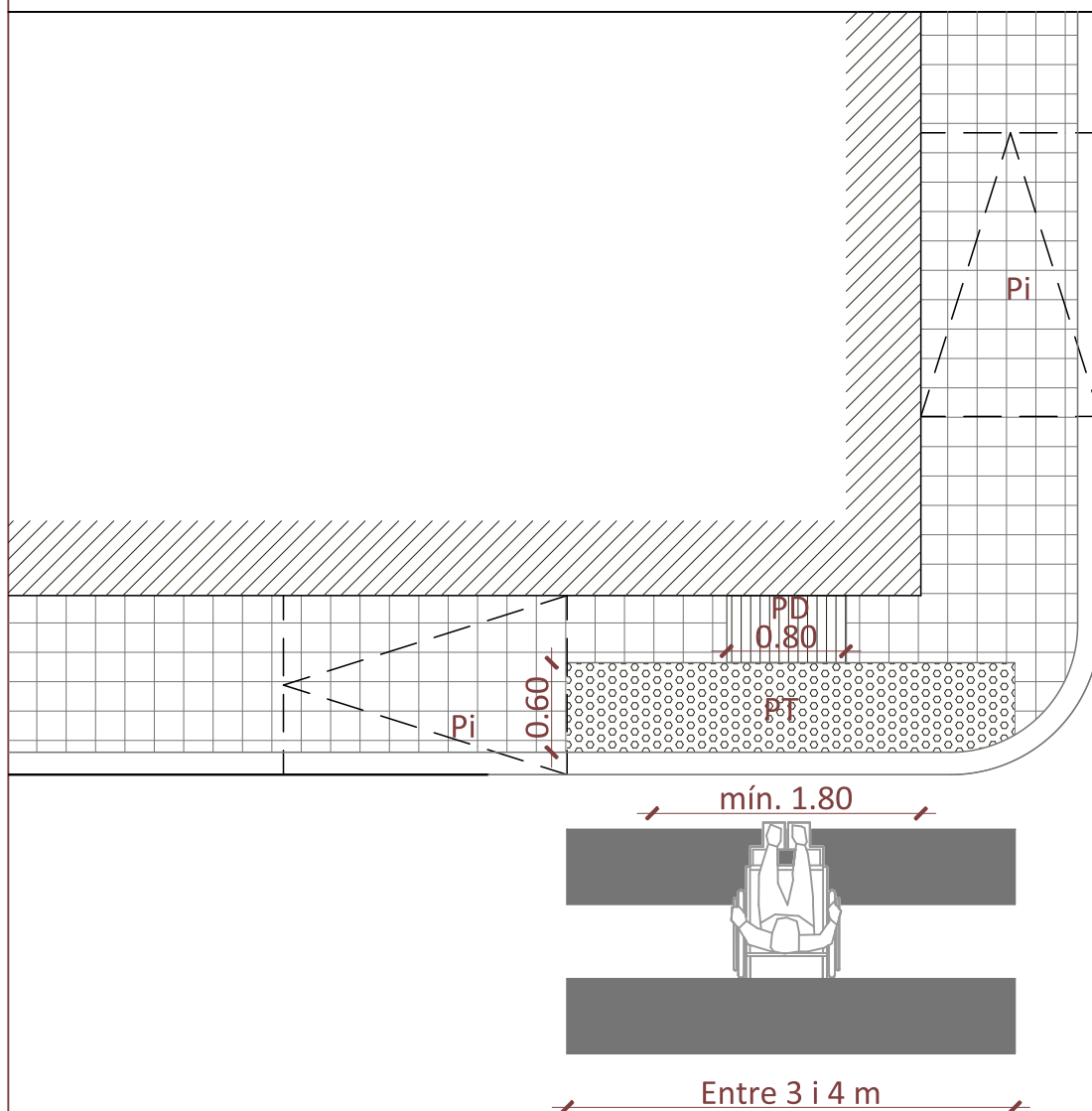
Tipus: 09-GUAL EN VORERA ESTRETA EN CANTONADA

### Característiques:

Segons art 20 de la TMA 851/2021 o substitutoria.

Quan no sigui possible salvar el desnivell entre la vorera i la calçada mitjançant un gual d'una o tres pendents, segons els criteris establerts en el present article, s'optarà per portar la vorera al mateix nivell de la calçada vehicular. La materialització d'aquesta solució es farà mitjançant dos plans inclinats longitudinals al sentit de la marxa en la vorera, ocupant tot el seu ample i amb un pendent longitudinal màxim del 6%.

### Croquis:





## GUAL VIANANTS

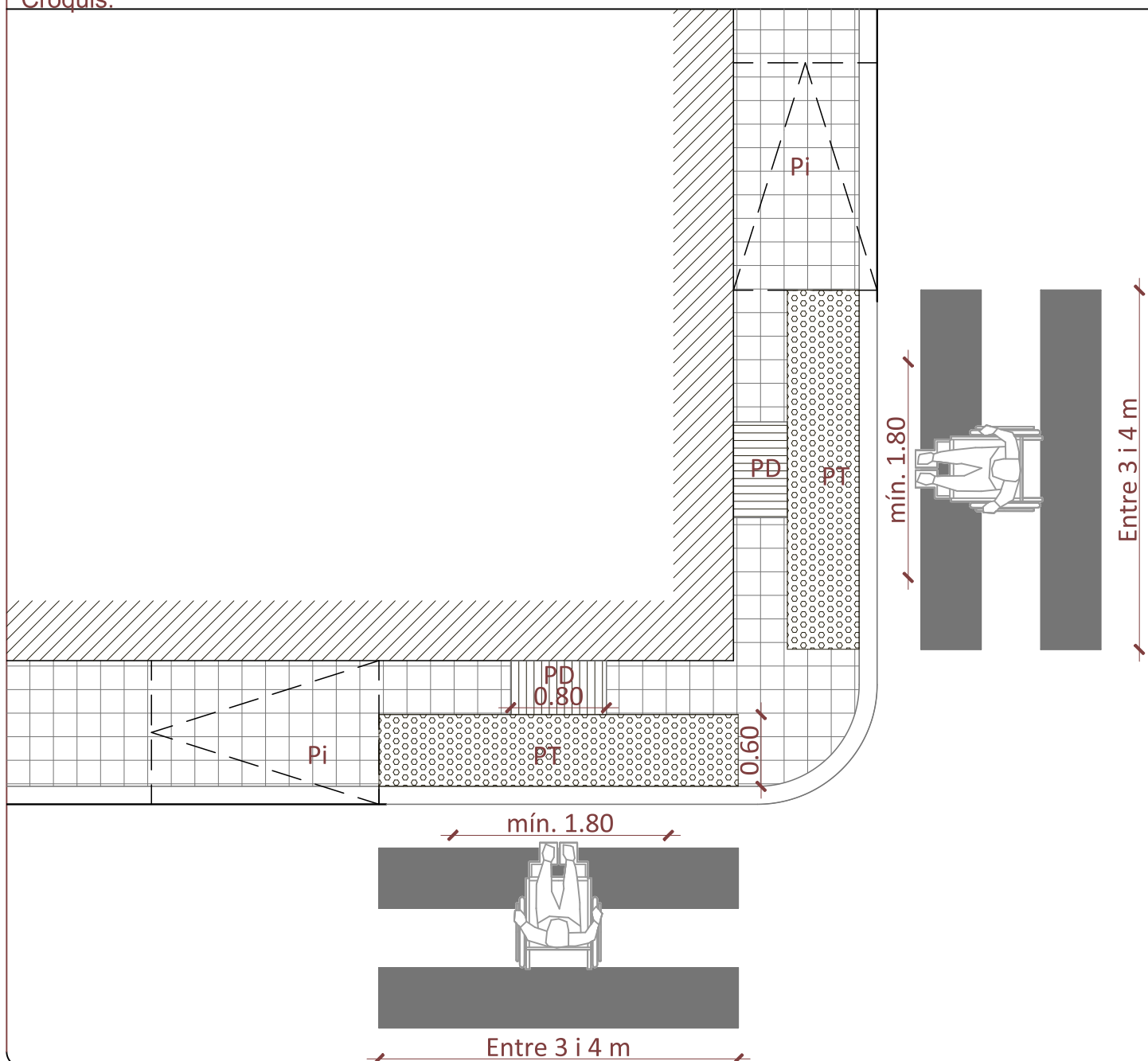
Tipus: 10-GUALS PERPENDICULARS EN VORERA ESTRETA EN CANTONADA

### Característiques:

Segons art 20 de la TMA 851/2021 o substitutoria.

Quan no sigui possible salvar el desnivell entre la vorera i la calçada mitjançant un gual d'una o tres pendents, segons els criteris establerts en el present article, s'optarà per portar la vorera al mateix nivell de la calçada vehicular. La materialització d'aquesta solució es farà mitjançant dos plans inclinats longitudinals al sentit de la marxa en la vorera, ocupant tot el seu ample i amb un pendent longitudinal màxim del 6%.

### Croquis:





## GUAL VIANANTS

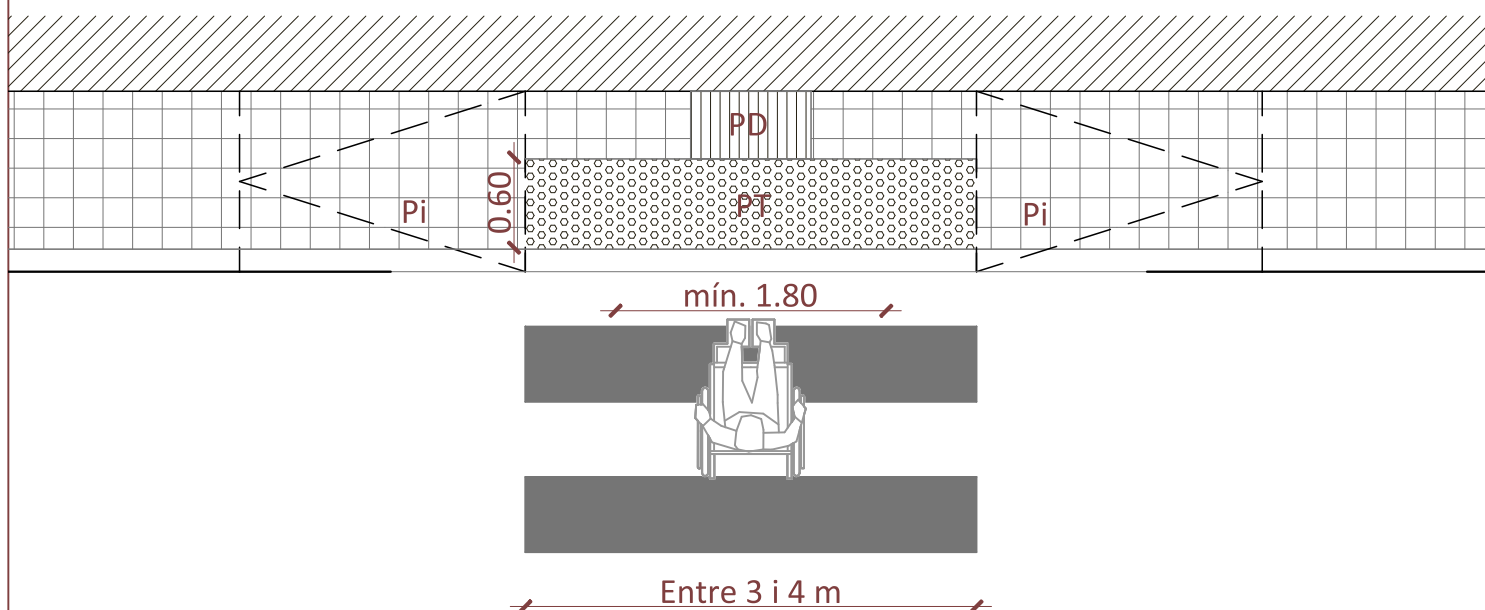
Tipus: 11-GUAL EN VORERA ESTRETA SENSE CANTONADA

### Característiques:

Segons art 20 de la TMA 851/2021 o substitutoria.

Quan no sigui possible salvar el desnivell entre la vorera i la calçada mitjançant un gual d'una o tres pendents, segons els criteris establerts en el present article, s'optarà per portar la vorera al mateix nivell de la calçada vehicular. La materialització d'aquesta solució es farà mitjançant dos plans inclinats longitudinals al sentit de la marxa en la vorera, ocupant tot el seu ample i amb un pendent longitudinal màxim del 6%.

### Croquis:





## GUAL VIANANTS

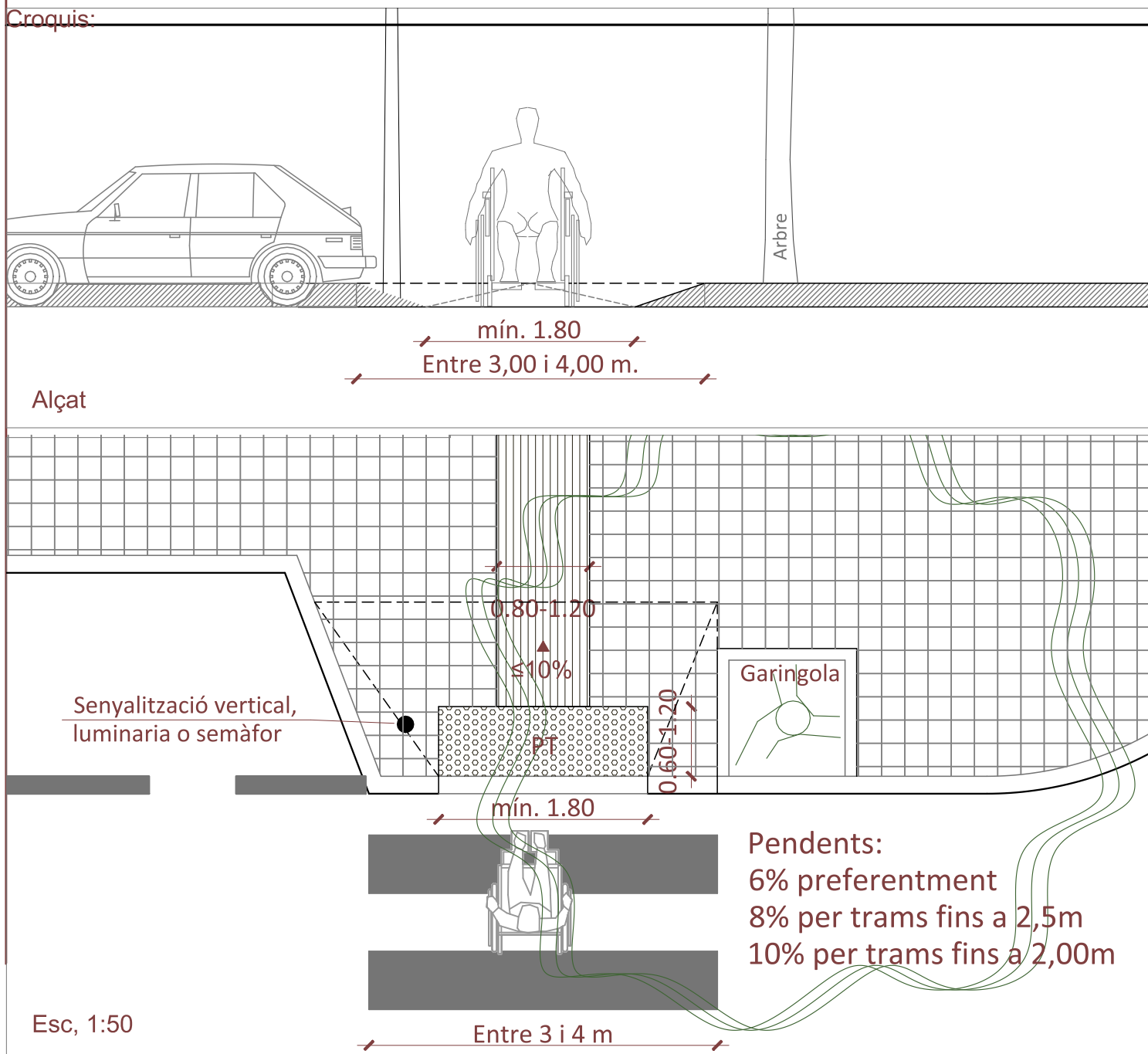
Tipus: GUALS CASUISTIQUES

### Característiques:

Casuiques on no cal fer coincidir el paviment tronco-cònic amb l'amplada de la pintura de pas de vianants, sempre respectant l'amplada mínima de 1,80m, quan hi ha impossibilitat d'espai:

- Quan hi ha elements tipus semàfors, senyalització verticals o similars. Encara que per norma general, s'intentarà que no estiguin dintre del recorregut del ample del pas de vianants cap element urbà, sin'hi ha i no es possible desplaçar-ho, no convé continuar amb el paviment tactil tronco-cònic fins a l'element vertical, per evitar confondre a les persones amb discapacitat visual.
- Quan hi ha un escocell de vegetació.

### Croquis:





# GUAL VIANANTS

Tipus: CASUÍSTICA INCLINADA- GUALS

Característiques:

Croquis:

