

Manual de senyalització de seguretat contra incendis, emergència i evacuació



Introducció

Aquest manual té per objecte recollir el conjunt d'exigències normatives existents a l'Estat espanyol, que fan referència a la senyalització de seguretat contra incendis, emergència i evacuació per als edificis de la Generalitat de Catalunya.

S'hi recullen tots els senyals vigents actualment, i se'n detallen les característiques gràfiques i funcionals. Atesa la flexibilitat i una certa ambigüitat de les normes, que es tradueix a nivell de fabricants i subministradors de senyals en un nombrós ventall de solucions gràfiques, s'ha optat per donar un caràcter visual unitari i homogeni al sistema, limitant i clarificant les diferents opcions admeses per tal d'evitar, en la mesura del

possible, interpretacions errònies o poc adequades a les diferents circumstàncies, sempre d'acord amb els criteris i les especificacions establertes en les corresponents normatives. En tot cas, davant de qualsevol contradicció o dubte, ha de prevaldre tot allò que en les normes generals s'estableix.

Atès que la normativa vigent sobre senyalització de seguretat contra incendis, emergència i evacuació pot presentar en el futur adicions i variacions, aquest manual queda supeditat a la seva evolució i, per tant, s'actualitzarà regularment per tal que sigui un eina útil en qualsevol moment.

Índex

Senyalització de seguretat contra incendis

Característiques	6
1. Polsador d'alarma	7
2. Avisador sonor	8
3. Telèfon d'emergència	8
4. Extintor portàtil	10
5. Extintor mòbil	11
6. Bateria d'equips d'extinció	12
7. Monitor d'extinció	13
8. Boca d'incendi equipada (BIE)	14
9. Hidrant	15
10. Senyal ús exclusiu bombers	16
11. Columna seca	17
12. Columna humida	18
13. Manta ignífuga	19
14. Escala d'incendi (portàtil)	20
15. Dispositiu d'activació d'un sistema d'extinció	21
16. Dispositiu d'activació d'un sistema d'extinció d'aigua nebulitzada	22
17. Ascensor per als serveis d'extinció	23
18. Material per als equips d'emergència	24
19. Destral	25
20. Accés bombers	26

Senyalització d'emergència i evacuació

Característiques	28
21. Sortida habitual i d'emergència	29
22. Recorregut cap a una porta de sortida habitual o d'emergència	30
23. Sortida habitual o d'emergència accessible	31
24. Recorregut cap a una porta de sortida habitual o d'emergència accessible	32
25. Sortida habitual	33
26. Zona de refugi	34
27. Punt de reunió de persones evacuades	35
28. Porta d'emergència amb barra antipànic	36
29. Trencar per accedir	37
30. Prémer per obrir	38
31. Cadira d'evacuació	39
32. Farmaciola	40
33. Desfibril·lador	41
34. Equip de respiració autònoma	42
35. Sense sortida	43
36. No obstruïu	44
37. No utilitzeu l'ascensor en cas d'emergència	45

Annex

38. Senyals amb cantell de contrast	47
39. Formes de composició dels textos	48
40. Plànols i esquemes d'evacuació. Exemple de format horitzontal	49
41. Plànols i esquemes d'evacuació. Exemple de format vertical	50

42. Senyalització i abalisament de recorreguts d'evacuació i sortides d'emergència.....	51
43. Exemples de senyalització i abalisament de recorreguts d'evacuació i sortides d'emergència	52
44. Exemples de senyalització i abalisament de recorreguts d'evacuació i sortides d'emergència	53
45. Tipus de suport.....	54
46. Dimensions del suport i alçades d'instal·lació	55
47. Especificacions dels materials de retolació	56
48. Bibliografia	57

Senyalització de seguretat contra incendis



Característiques

Segons la norma UNE 23.033-1:2019. Seguretat contra incendis. Senyalització

Color

Fons vermell  RAL 3020

Símbol blanc  Fotoluminiscent

Si la superfície sobre la qual s'ha d'aplicar no ofereix suficient contrast cromàtic amb el color de fons del senyal, el senyal s'ha de contornejar amb un traç blanc d'un gruix equivalent a **a/20** (vegeu pàg. 47).

Quan un senyal necessiti la indicació de direcció, s'han d'utilitzar sempre les fórmules gràfiques que s'inclouen en aquest apartat.

La fletxa queda inscrita en un mòdul quadrat que s'uneix al senyal i ambdós formen un conjunt.

La composició bàsica és amb el mòdul de fletxa situat a la dreta o a l'esquerra del senyal. Opcionalment, per problemes d'espai, les fletxes es poden situar a sobre del senyal o a sota.

Dimensions i tipus de suport

En funció des d'on s'ha de veure el senyal cal aplicar el suport adossat, en voladís o mixt (vegeu pàg. 54 i 55).

Especificacions dels materials de retolació

Senyal realitzat sempre sobre material fotoluminiscent o retroil·luminat (vegeu pàg. 56).

1. Polsador d'alarma

Aquest senyal s'utilitza per indicar la situació dels botons pulsadors i d'altres dispositius que transmetin el senyal a un lloc de control, sense alertar directament les persones ocupants. S'ha de col·locar a prop del pulsador d'alarma. Equival al senyal UNE 23.033-1:2019, núm. 1



Si el pulsador d'alarma està situat en un lloc poc visible, el senyal es pot complementar amb una fletxa.

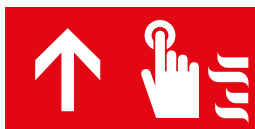
1.1
Si el pulsador d'alarma està a l'esquerra



1.2
Si el pulsador d'alarma està a la dreta



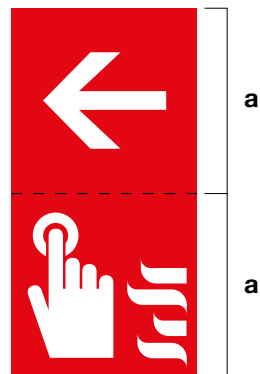
1.3
Si el pulsador d'alarma està a dalt



1.4
Si el pulsador d'alarma està a baix



Composició opcional



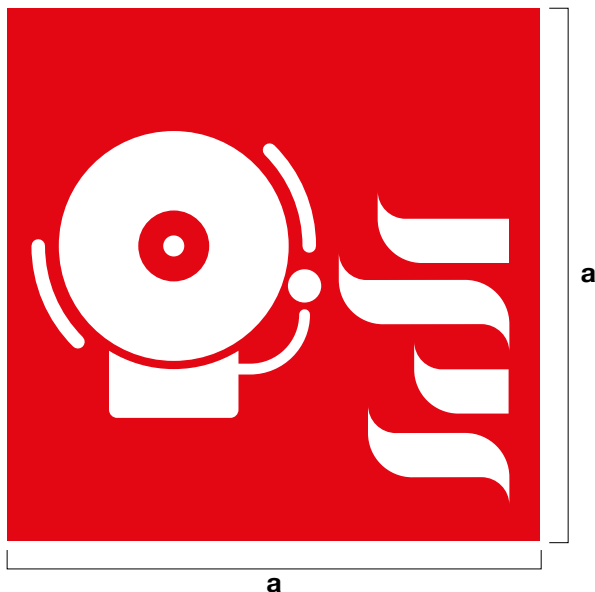
Opcionalment, el pictograma pot anar acompanyat de text



2. Avisador sonor

Aquest senyal s'utilitza per indicar la situació dels avisadors sonors que alertaran directament les persones ocupants. S'ha de col·locar a prop del pulsador d'alarma. Equival al senyal UNE 23.033-1:2019, núm. 2

2



Si l'avisador sonor està situat en un lloc poc visible, el senyal es pot complementar amb una fletxa.

2.1
Si l'avisador sonor
està a l'esquerra



2.2
Si l'avisador sonor
està a la dreta



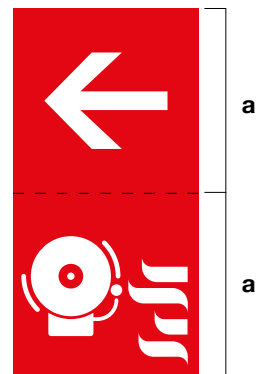
2.3
Si l'avisador sonor
està a dalt



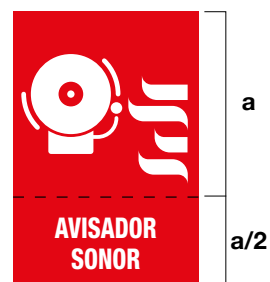
2.4
Si l'avisador sonor
està a baix



Composició opcional

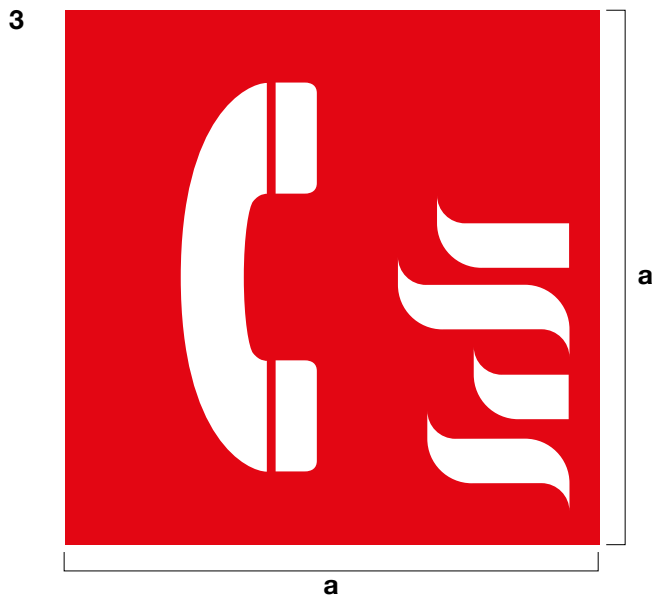


Opcionalment, el
pictograma pot anar
acompanyat de text



3. Telèfon d'emergència

Aquest senyal s'utilitza per indicar la situació de qual-sevol telèfon destinat específicament a transmetre una situació d'emergència. S'ha de col·locar a sobre del telèfon d'emergència o a prop. Equival al senyal UNE 23.033-1:2019, núm. 3



Si el telèfon d'emergència està situat en un lloc poc visible, el senyal es pot complementar amb una fletxa.

3.1
Si el telèfon d'emergència està a l'esquerra



3.2
Si el telèfon d'emergència està a la dreta



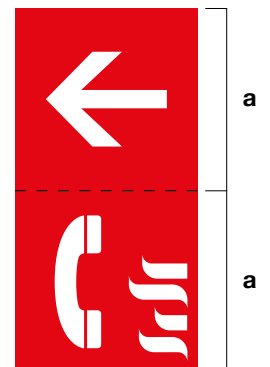
3.3
Si el telèfon d'emergència està a dalt



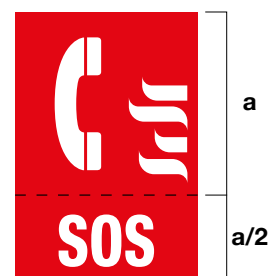
3.4
Si el telèfon d'emergència està a baix



Composició opcional



Opcionalment, el pictograma pot anar acompanyat de text



4. Extintor portàtil

Aquest senyal s'utilitza per indicar la situació de qual-sevol extintor portàtil. S'ha de col·locar a sobre de l'extintor portàtil o a prop. Equival al senyal UNE 23.033-1:2019, núm. 4



Si l'extintor portàtil està situat en un lloc poc visible, el senyal es pot complementar amb una fletxa.

4.1
Si l'extintor portàtil
està a l'esquerra



4.2
Si l'extintor portàtil
està a la dreta



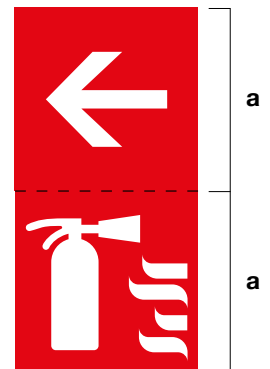
4.3
Si l'extintor portàtil
està a dalt



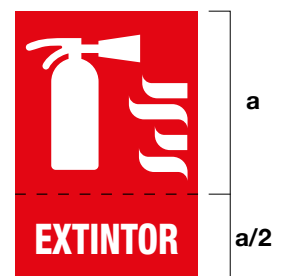
4.4
Si l'extintor portàtil
està a baix



Composició opcional



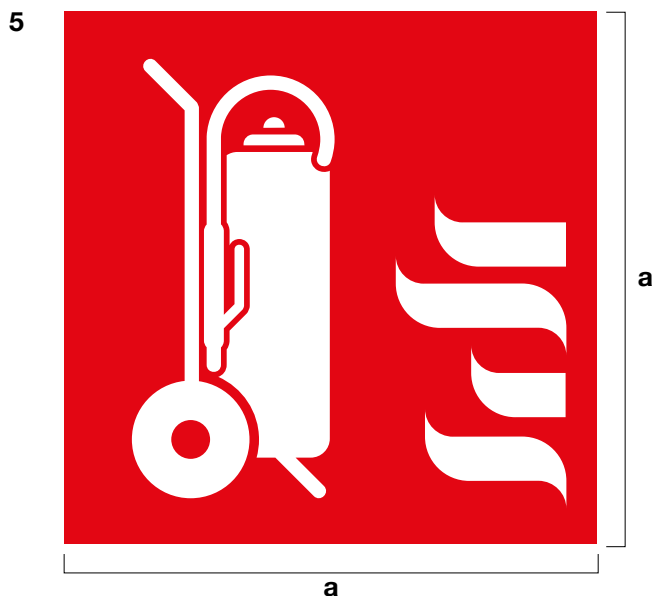
Opcionalment, el
pictograma pot anar
acompanyat de text



5. Extintor mòbil

Aquest senyal s'utilitza per indicar la situació de qualsevol extintor mòbil. S'ha de col·locar a sobre de l'extintor mòbil o a prop.

Equival al senyal UNE 23.033-1:2019, núm. 5



Si l'extintor mòbil està situat en un lloc poc visible, el senyal es pot complementar amb una fletxa.

5.1

Si l'extintor mòbil està a l'esquerra



5.2

Si l'extintor mòbil està a la dreta



5.3

Si l'extintor mòbil està a dalt

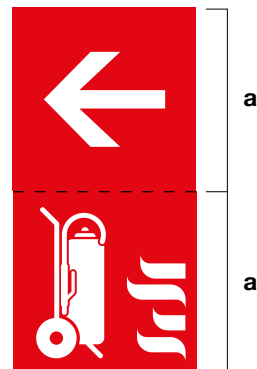


5.4

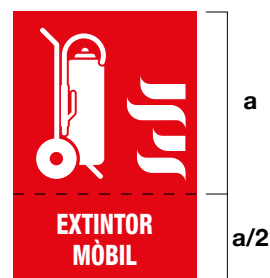
Si l'extintor mòbil està a baix



Composició opcional



Opcionalment, el pictograma pot anar acompanyat de text



6. Bateria d'equips d'extinció

Aquest senyal s'utilitza per indicar la situació de qualsevol bateria d'equips d'extinció. S'ha de col·locar a sobre de la bateria d'equips d'extinció o a prop. Equival al senyal UNE 23.033-1:2019, núm. 6



Si la bateria d'equips d'extinció està situada en un lloc poc visible, el senyal es pot complementar amb una fletxa.

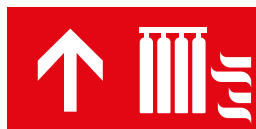
4.1
Si la bateria d'equips d'extinció està a l'esquerra



4.2
Si la bateria d'equips d'extinció està a la dreta



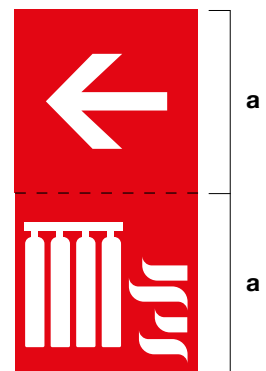
4.3
Si la bateria d'equips d'extinció està a dalt



4.4
Si la bateria d'equips d'extinció està a baix



Composició opcional



Opcionalment, el pictograma pot anar acompanyat de text



7. Monitor d'extinció

Aquest senyal s'utilitza per indicar la situació de qual-sevol monitor d'extinció. S'ha de col·locar a sobre del monitor d'extinció o a prop.
Equival al senyal UNE 23.033-1:2019, núm. 7



Si el monitor d'extinció està situat en un lloc poc visible, el senyal es pot complementar amb una fletxa.

7.1
Si el monitor
d'extinció està a
l'esquerra



7.2
Si el monitor
d'extinció està a la
dreta



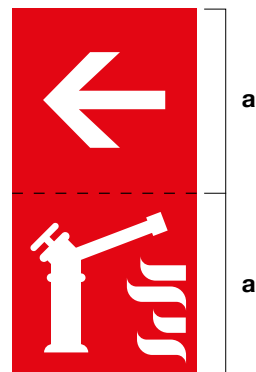
7.3
Si el monitor
d'extinció està a dalt



7.4
Si el monitor
d'extinció està a baix



Composició opcional

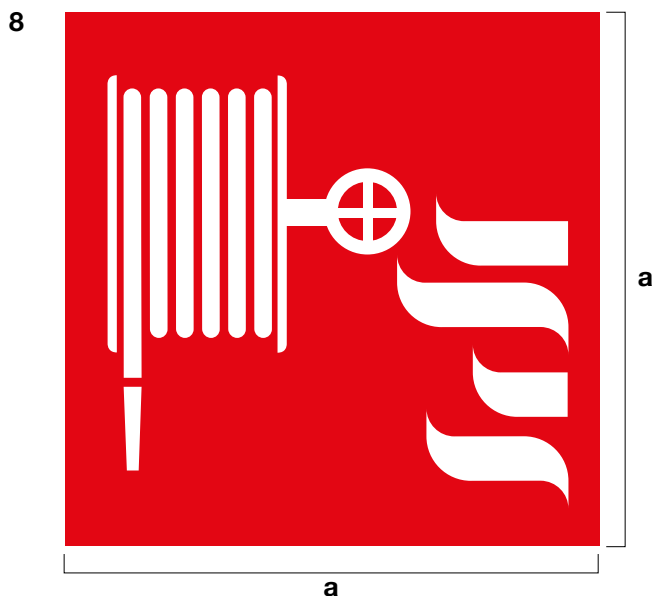


Opcionalment, el
pictograma pot anar
acompanyat de text



8. Boca d'incendi equipada (BIE)

Aquest senyal s'utilitza per indicar la situació de qualsevol boca d'incendi equipada. S'ha de col·locar a sobre de la boca d'incendi equipada o a prop.
Equival al senyal UNE 23.033-1:2019, núm. 8



Si la boca d'incendi està situada en un lloc poc visible, el senyal es pot complementar amb una fletxa.

8.1
Si la boca d'incendi
està a l'esquerra



8.2
Si la boca d'incendi
està a la dreta



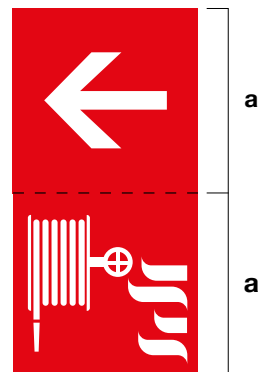
8.3
Si la boca d'incendi
està a dalt



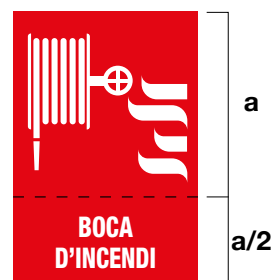
8.4
Si la boca d'incendi
està a baix



Composició opcional



Opcionalment, el
pictograma pot anar
acompanyat de text



9. Hidrant

Aquest senyal s'utilitza per indicar la situació de qual-sevol hidrant d'incendis quan no sigui visible. S'ha de col·locar sobre la vertical de la posició de l'hidrant. Equival al senyal UNE 23.033-1:2019, núm. 9

Color

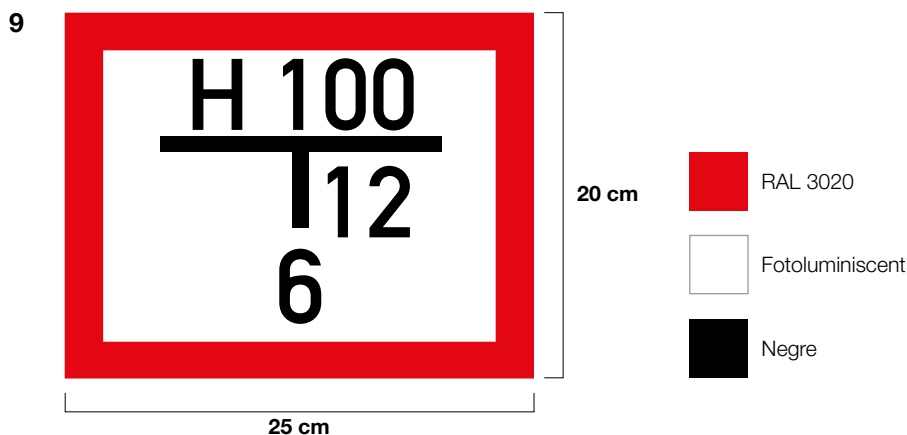
Fons blanc (fotoluminiscent), amb perfil exterior vermell i els signes interior negres.

Dimensions i tipus de suport

S'aplica en suport adossat amb les dimensions que s'indiquen (vegeu pàg. 54 i 55).

Especificacions dels materials de retolació

Senyal realitzat sempre sobre material fotoluminiscent (vegeu pàg. 56).



En l'exemple, cada lletra o número significa el següent:

H 100: Hidrant de 100 mm de diàmetre.

12 i 6: Coordenades de l'hidrant en m, prenent com a punt de referència el punt de la façana on està situat el senyal.

12: La coordenada a la dreta o a l'esquerra de la T indica la distància que hi ha en el sentit corresponent.

6: La coordenada inferior indica la distància perpendicular al senyal.

10. Senyal ús exclusiu bombers

Aquest senyal s'utilitza per indicar la situació d'una columna seca, columna humida o qualsevol equip d'ús exclusiu dels bombers.

S'ha de col·locar a sobre de l'equip o a prop.
Equival al senyal UNE 23.033-1:2019, núm. 10

Color

Fons vermell, símbol blanc (fotoluminiscent).

Si la superfície sobre la qual s'ha d'aplicar no ofereix suficient contrast cromàtic amb el color de fons del senyal, el senyal s'ha de contornejar amb un traç blanc d'un gruix equivalent a **a/20** (vegeu pàg. 47).

Dimensions i tipus de suport

S'aplica en suport adossat amb les dimensions que s'indiquen (vegeu pàg. 54 i 55).

Especificacions dels materials de retolació

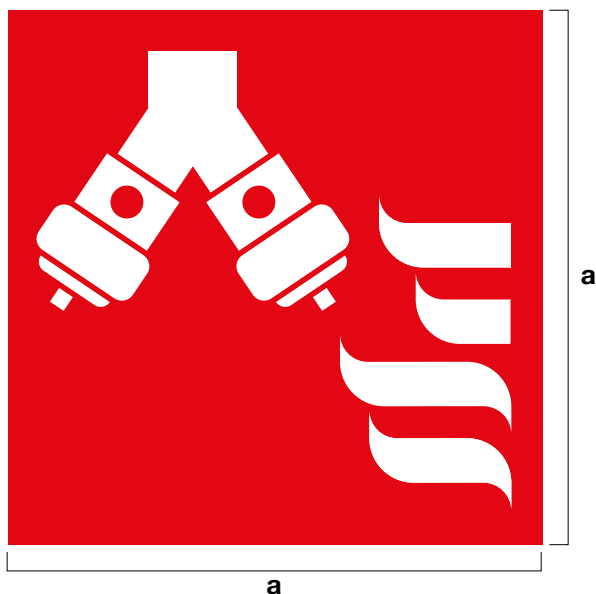
Senyal realitzat sempre sobre material fotoluminiscent (vegeu pàg. 56).



11. Columna seca

Aquest senyal s'utilitza per indicar la situació de qualsevol columna seca d'ús exclusiu dels bombers. S'ha de col·locar a sobre de la columna seca o a prop. Equival al senyal UNE 23.033-1:2019, núm. 11

11



Si la columna seca està situada en un lloc poc visible, el senyal es pot complementar amb una fletxa.

11.1

Si la columna seca està a l'esquerra



11.2

Si la columna seca està a la dreta



11.3

Si la columna seca està a dalt

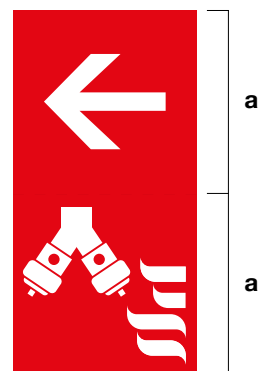


11.4

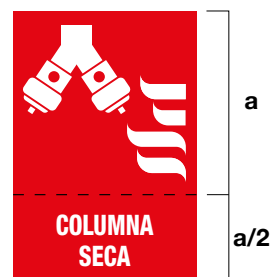
Si la columna seca està a baix



Composició opcional



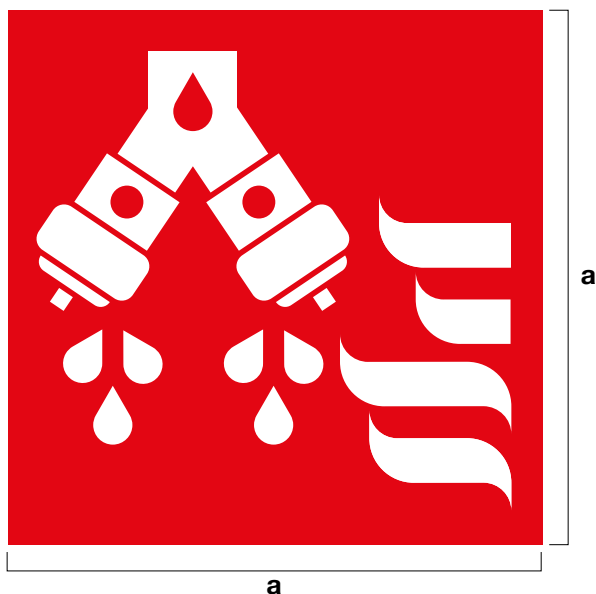
Opcionalment, el pictograma pot anar acompanyat de text



12. Columna humida

Aquest senyal s'utilitza per indicar la situació de qualsevol columna humida d'ús exclusiu dels bombers. S'ha de col·locar a sobre de la columna humida o a prop. Equival al senyal UNE 23.033-1:2019, núm. 12

12



Si la columna humida està situada en un lloc poc visible, el senyal es pot complementar amb una fletxa.

12.1

Si la columna humida està a l'esquerra



12.2

Si la columna humida està a la dreta



12.3

Si la columna humida està a dalt

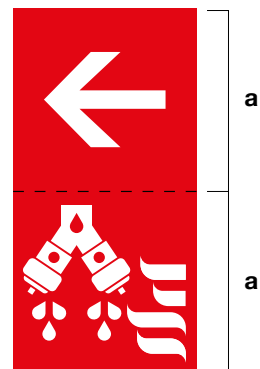


12.4

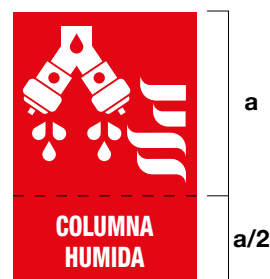
Si la columna humida està a baix



Composició opcional



Opcionalment, el pictograma pot anar acompanyat de text



13. Manta ignífuga

Aquest senyal s'utilitza per indicar la situació de qual-sevol manta ignífuga. S'ha de col·locar a sobre de la manta ignífuga o a prop. Equival al senyal UNE 23.033-1:2019, núm. 13



Si la manta ignífuga està situada en un lloc poc visible, el senyal es pot complementar amb una fletxa.

13.1
Si la manta ignífuga
està a l'esquerra



13.2
Si la manta ignífuga
està a la dreta



13.3
Si la manta ignífuga
està a dalt



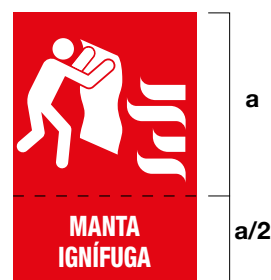
13.4
Si la manta ignífuga
està a baix



Composició opcional



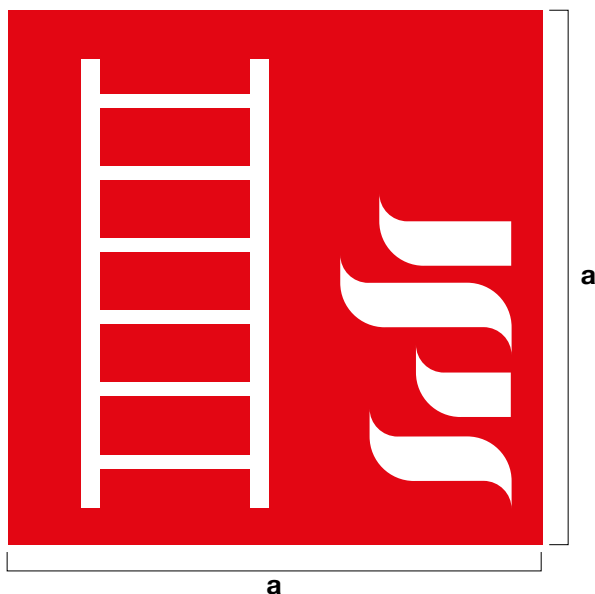
Opcionalment, el
pictograma pot anar
acompanyat de text



14. Escala d'incendi (portàtil)

Aquest senyal s'utilitza per indicar la situació de qualsevol escala d'incendi. S'ha de col·locar a sobre de l'escala d'incendi o a prop.
Equival al senyal UNE 23.033-1:2019, núm. 14

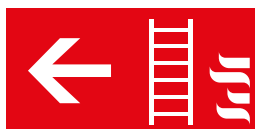
14



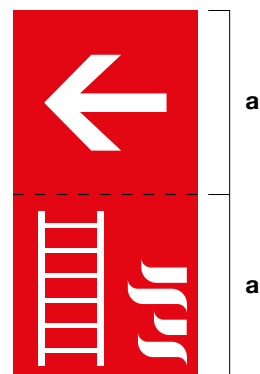
Si l'escala d'incendi està situada en un lloc poc visible, el senyal es pot complementar amb una fletxa.

14.1

Si l'escala d'incendi està a l'esquerra



Composició opcional



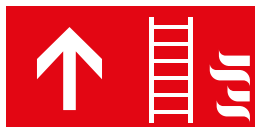
14.2

Si l'escala d'incendi està a la dreta



14.3

Si l'escala d'incendi està a dalt



Opcionalment, el pictograma pot anar acompanyat de text



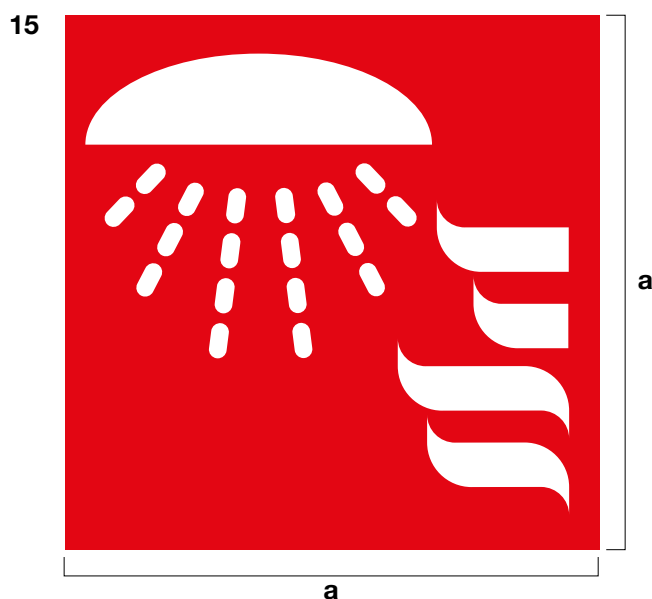
14.4

Si l'escala d'incendi està a baix



15. Dispositiu d'activació d'un sistema d'extinció

Aquest senyal s'utilitza per indicar la situació de qualsevol dispositiu d'activació d'un sistema d'extinció. S'ha de col·locar a sobre del dispositiu o a prop. Equival al senyal UNE 23.033-1:2019, núm. 15



Si el dispositiu d'activació està situat en un lloc poc visible, el senyal es pot complementar amb una fletxa.

15.1
Si el dispositiu està a l'esquerra



15.2
Si el dispositiu està a la dreta



15.3
Si el dispositiu està a dalt



15.4
Si el dispositiu està a baix



Composició opcional



Opcionalment, el pictograma pot anar acompanyat de text

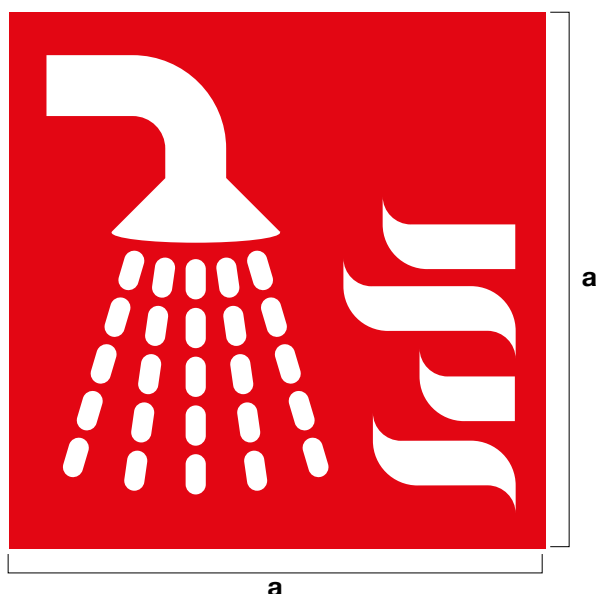


16. Dispositiu d'activació d'un sistema d'extinció d'aigua nebulitzada

Aquest senyal s'utilitza per indicar la situació de qualsevol dispositiu d'activació d'un sistema d'extinció d'aigua nebulitzada. S'ha de col·locar a sobre del dispositiu o a prop.

Equival al senyal UNE 23.033-1:2019, núm. 16

16



Si el dispositiu d'activació està situat en un lloc poc visible, el senyal es pot complementar amb una fletxa.

16.1

Si el dispositiu està a l'esquerra



16.2

Si el dispositiu està a la dreta



16.3

Si el dispositiu està a dalt

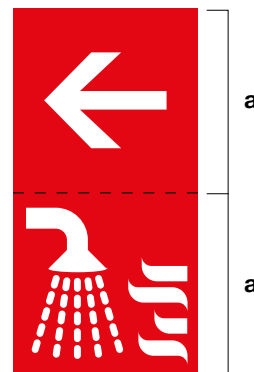


16.4

Si el dispositiu està a baix



Composició opcional

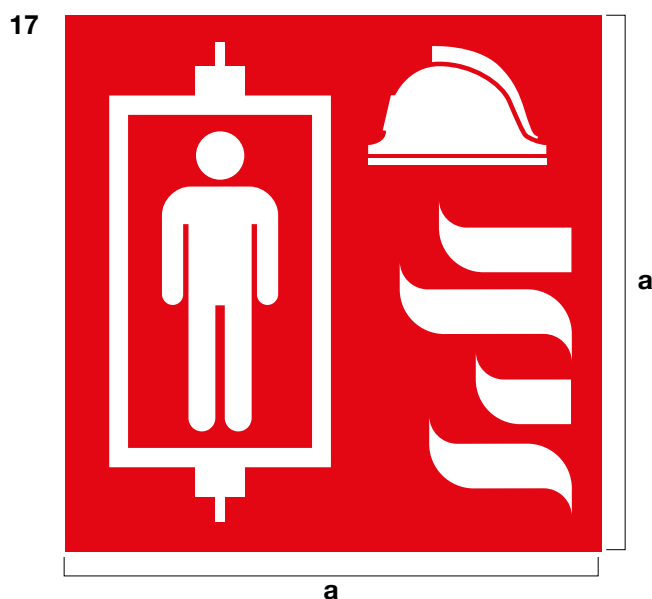


Opcionalment, el pictograma pot anar acompanyat de text



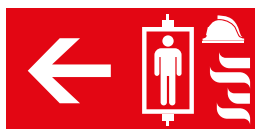
17. Ascensor per als serveis d'extinció

Aquest senyal s'utilitza per indicar la situació de qualsevol ascensor per als serveis d'extinció. S'ha de col·locar a sobre de l'ascensor o a prop. Equival al senyal UNE 23.033-1:2019, núm. 17

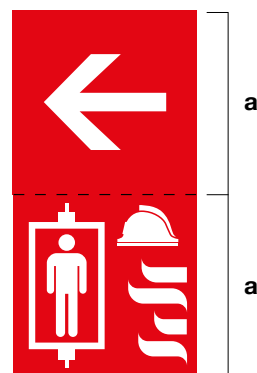


Si l'ascensor està situat en un lloc poc visible, el senyal es pot complementar amb una fletxa.

17.1
Si l'ascensor està
a l'esquerra



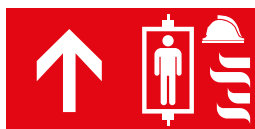
Composició opcional



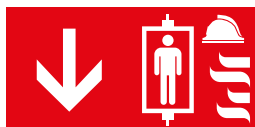
17.2
Si l'ascensor està
a la dreta



17.3
Si l'ascensor està
a dalt



17.4
Si l'ascensor està
a baix

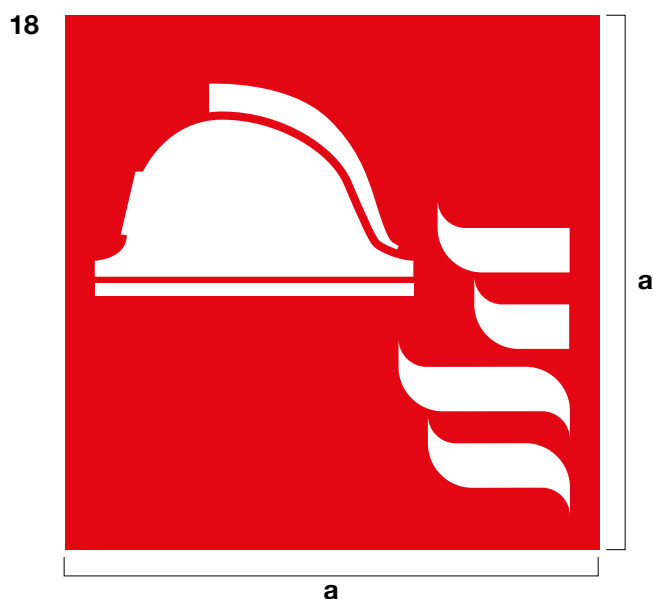


Opcionalment, el
pictograma pot anar
acompanyat de text



18. Material per als equips d'emergència

Aquest senyal s'utilitza per indicar la situació del material per als equips d'emergència. S'ha de col·locar a sobre de la ubicació del material o a prop. Equival al senyal UNE 23.033-1:2019, núm. 18



Si el material per als equips d'emergència està situat en un lloc poc visible, el senyal es pot complementar amb una fletxa.

18.1

Si el material està a l'esquerra



18.2

Si el material està a la dreta



18.3

Si el material està a dalt

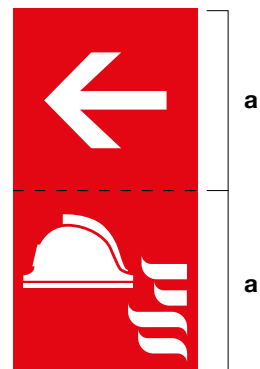


18.4

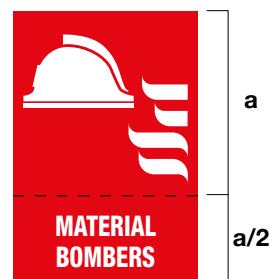
Si el material està a baix



Composició opcional

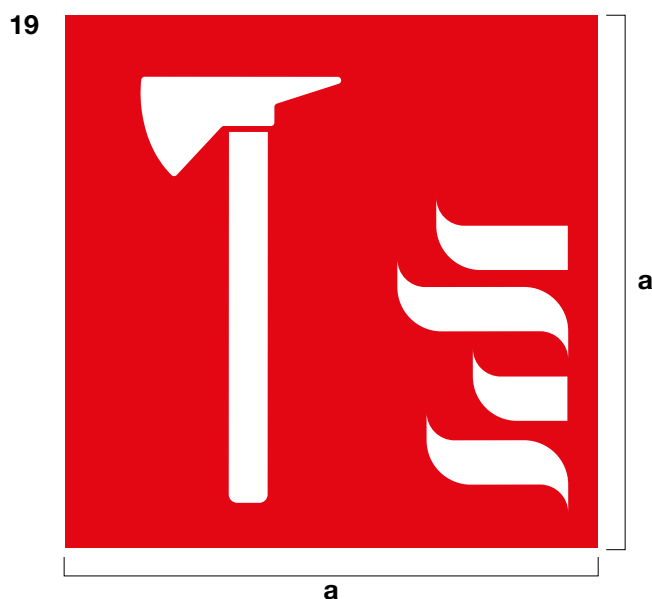


Opcionalment, el pictograma pot anar acompanyat de text



19. Destral

Aquest senyal s'utilitza per indicar la situació de qualsevol destral. S'ha de col·locar a sobre de la ubicació de la destral o a prop.
Equival al senyal UNE 23.033-1:2019, núm. 19



Si la destral està situada en un lloc poc visible, el senyal es pot complementar amb una fletxa.

19.1
Si la destral està a l'esquerra



19.2
Si la destral està a la dreta



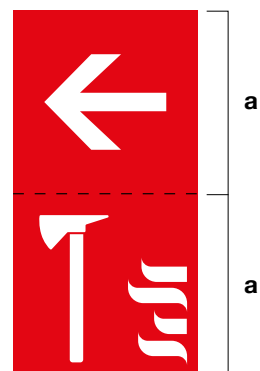
19.3
Si la destral està a dalt



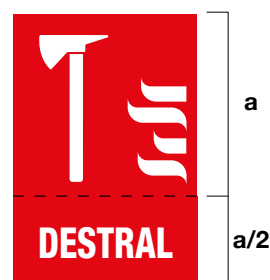
19.4
Si la destral està a baix



Composició opcional



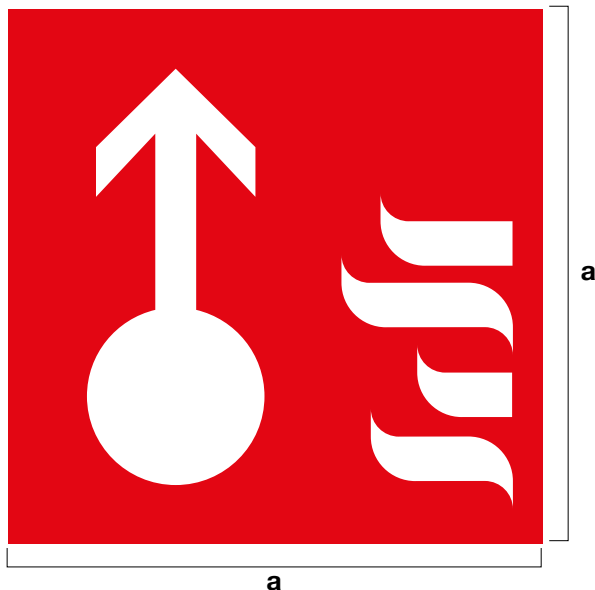
Opcionalment, el pictograma pot anar acompanyat de text



20. Accés bombers

Aquest senyal s'utilitza per indicar la situació dels punts de façana accessibles per als bombers. S'ha de col·locar a sobre del punt de la façana accessible o a prop. Equival al senyal UNE 23.033-1:2019, núm. 20

20



Si el punt d'accés està situat en un lloc poc visible, el senyal es pot complementar amb una fletxa.

20.1

Si el punt d'accés està a l'esquerra



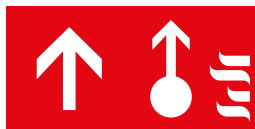
20.2

Si el punt d'accés està a la dreta



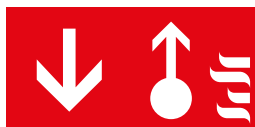
20.3

Si el punt d'accés està a dalt

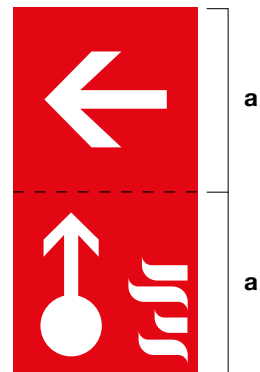


20.4

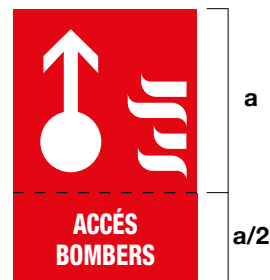
Si el punt d'accés està a baix



Composició opcional



Opcionalment, el pictograma pot anar acompanyat de text



Senyalització d'emergència i evacuació



Característiques

Segons la norma UNE 23.034:2023. Seguretat contra incendis. Senyalització de seguretat.

Color

Fons verd



RAL 6032

Símbol blanc



Fotoluminiscent

Si la superfície sobre la qual s'ha d'aplicar no ofereix suficient contrast cromàtic amb el color de fons del senyal, el senyal s'ha de contornejar amb un traç blanc d'un gruix equivalent a **a/20** (vegeu pàg. 47).

Quan un senyal necessiti la indicació de direcció, s'han d'utilitzar sempre les fórmules gràfiques que s'inclouen en aquest apartat.

La fletxa queda inscrita en un mòdul quadrat que s'uneix al senyal i ambdós formen un conjunt.

La composició bàsica és amb el mòdul de fletxa situat a la dreta o a l'esquerra del senyal. Opcionalment, per problemes d'espai, les fletxes es poden situar a sobre del senyal o a sota.

Dimensions i tipus de suport

En funció des d'on s'ha de veure el senyal cal aplicar el suport adossat, en voladís o mixt (vegeu pàg. 54 i 55).

Especificacions dels materials de retolació

Senyal realitzat sempre sobre material fotoluminiscent o retroil·luminat (vegeu pàg. 56).

21. Sortida habitual i d'emergència

Aquest senyal s'utilitza per indicar que una porta forma part d'un recorregut d'evacuació. S'ha de col·locar prop de la porta de sortida.
Equival al senyal UNE 23.034:2023, núm. 1

21



Si no és possible col·locar el senyal a sobre de la porta de sortida d'emergència, es pot col·locar a la dreta o a l'esquerra. En funció de la ubicació, el senyal pot adoptar les formes següents:

21.1

A sobre de la porta



21.2

A la dreta de la porta



21.3

A l'esquerra de la porta



Opcionalment, el pictograma es pot substituir per text.
Dimensions recomanades:

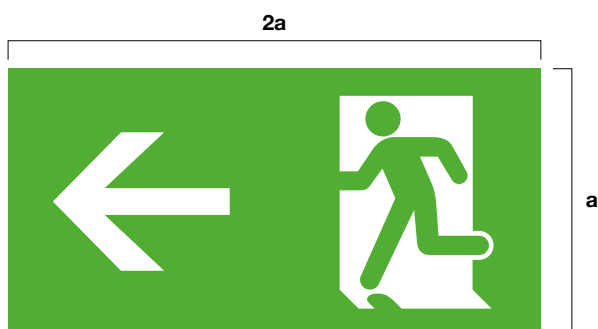
30 cm



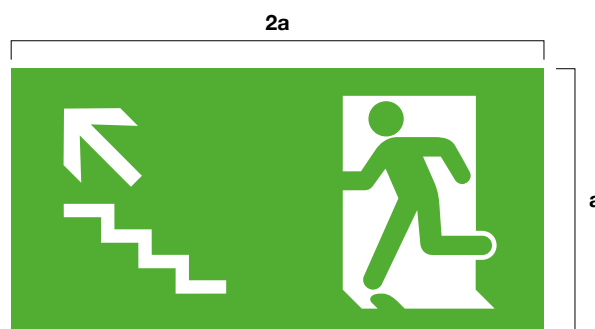
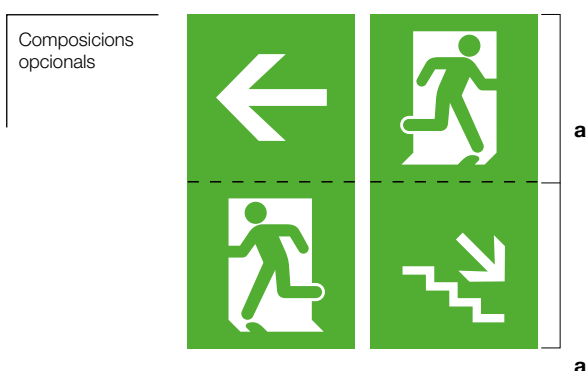
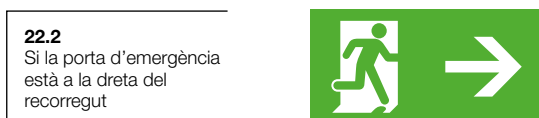
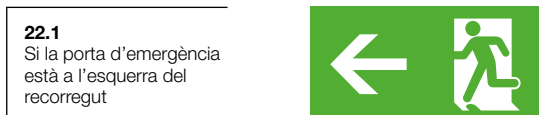
Equival al senyal UNE 23.034:2023, núm. 4

22. Recorregut cap a una porta de sortida habitual o d'emergència

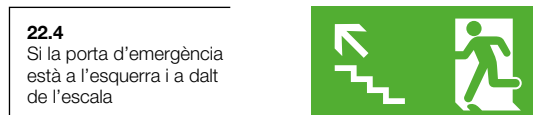
Aquest senyal s'utilitza per indicar la direcció que s'ha de seguir per poder arribar a una porta de sortida habitual o d'emergència. S'ha de col·locar al llarg de tot el recorregut amb una seqüència que des d'un senyal sigui possible veure el senyal següent. Equival als senyals UNE 23.034:2023, núm. 5, 6 7 i 8



En funció de la ubicació, el senyal pot adoptar les formes següents:



Si durant el recorregut hi ha un tram d'escala que s'ha d'utilitzar, s'han d'aplicar els senyals que s'indiquen a continuació:



23. Sortida habitual o d'emergència accessible

Aquest senyal s'utilitza per indicar que una porta pot ser utilitzada en l'evacuació per a persones amb mobilitat reduïda. S'ha de col·locar prop de la porta de sortida d'emergència.

Equival al senyal UNE 23.034:2023, núm. 2

23



Si no és possible col·locar el senyal sobre de la porta de sortida d'emergència, es pot col·locar a la dreta o a l'esquerra. En funció de la ubicació, el senyal pot adoptar les formes següents:

21.1

A sobre de la porta



21.2

A la dreta de la porta



21.3

A l'esquerra de la porta



24. Recorregut cap a una porta de sortida habitual o d'emergència accessible

Aquest senyal s'utilitza per indicar la direcció que s'ha de seguir per poder arribar a una porta de sortida habitual o d'emergència accessible. S'ha de col·locar al llarg de tot el recorregut amb una seqüència que des d'un senyal sigui possible veure el senyal següent. Equival als senyals UNE 23.034:2023, núm. 9, 10, 11 i 12



En funció de la ubicació, el senyal pot adoptar les formes següents:

24.1

Si la porta d'emergència està a l'esquerra del recorregut



24.2

Si la porta d'emergència està a la dreta del recorregut



24.3

Si la porta d'emergència està al davant del recorregut



Composicions opcionals



Opcionalment, es poden posar els dos senyals separats i en paral·lel



25. Sortida habitual

Aquest senyal s'utilitza per indicar la sortida d'un recinte, d'una planta o d'un edifici i es col·loca a sobre de la porta, a la dreta o a l'esquerra.
Equival al senyal UNE 23.034:2023, núm. 3



26. Zona de refugi

Aquest senyal s'utilitza per indicar la localització, segons el pla d'emergència, d'una zona de seguretat temporal (refugi) mentre s'espera assistència de rescat per a aquelles persones que no poden fer ús de les escales en cas d'emergència. Equival als senyals UNE 23.034:2023, núm. 19 i 20

26



Si la zona de refugi està situada en un lloc poc visible, el senyal es pot complementar amb una fletxa.

26.1

Si la zona de refugi està a l'esquerra del recorregut



26.2

Si la zona de refugi està a la dreta del recorregut

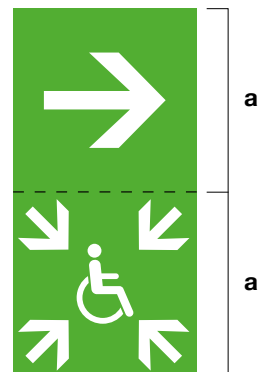


26.3

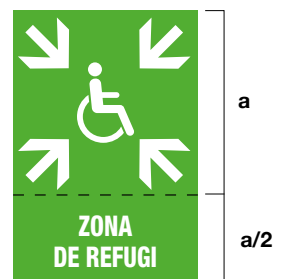
Si la zona de refugi està al davant del recorregut



Composició opcional



Per millorar la informació que ha de transmetre aquest senyal és recomanable que vagi acompanyat d'un text explicatiu

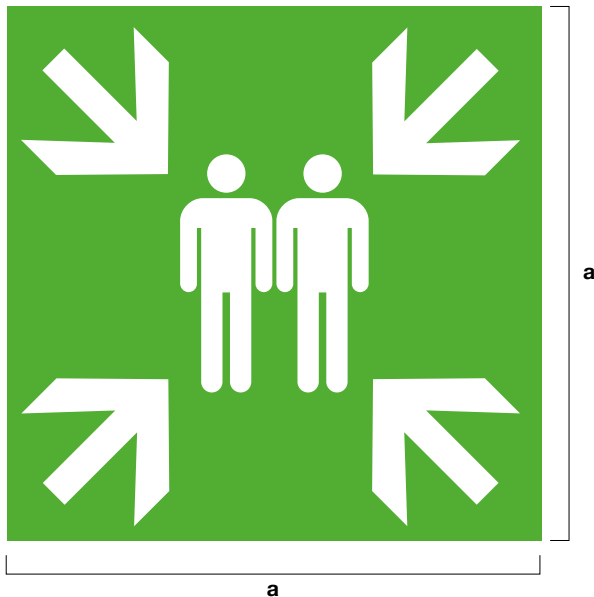


27. Punt de reunió de persones evacuades

Aquest senyal s'utilitza per indicar la localització, segons el pla d'emergència, d'una zona destinada a la reunió de persones evacuades en una situació d'emergència.

Equival al senyal UNE 23.034:2023, núm. 21

27



Si el punt de reunió està situat en un lloc poc visible, el senyal es pot complementar amb una fletxa.

Sempre que sigui possible, el punt de reunió s'ha de situar en llocs ben visibles.

27.1

Si el punt de reunió està a l'esquerra del recorregut



27.2

Si el punt de reunió està a la dreta del recorregut

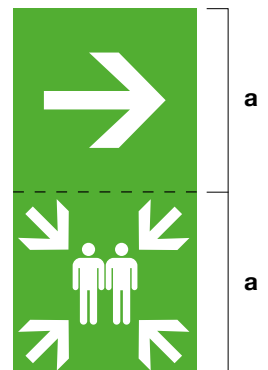


27.3

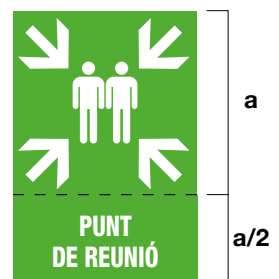
Si el punt de reunió està al davant del recorregut



Composició opcional



Opcionalment, el pictograma pot anar acompanyat de text

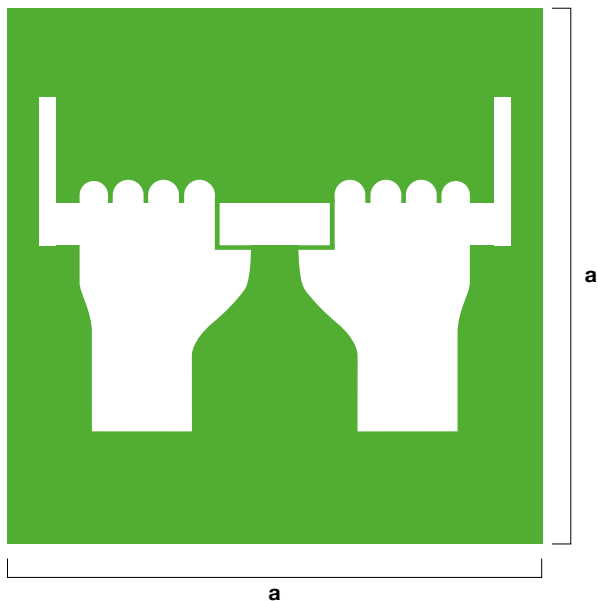


28. Porta d'emergència amb barra antipànic

Aquest senyal s'utilitza per a aquelles portes en què l'obertura s'efectua exercint una pressió sobre una barra. S'ha de col·locar al batent de la porta a prop de la barra.

Equival al senyal UNE 23.034:2023, núm. 22

28



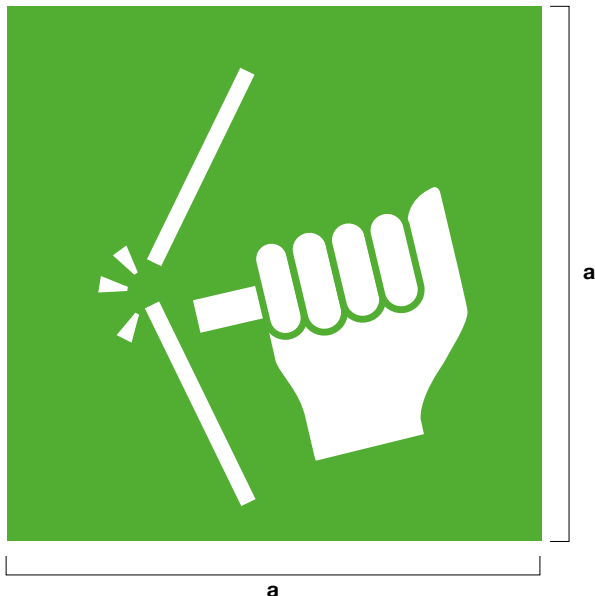
29. Trencar per accedir

Aquest senyal s'utilitza sobre una superfície el trencament de la qual permet:

- A. Aconseguir una clau o tenir accés a un element d'obertura.
- B. Utilitzar un mitjà de lluita contra incendis.
- C. Crear un pas per a l'evacuació.

Equival al senyal UNE 23.034:2023, núm. 24

29

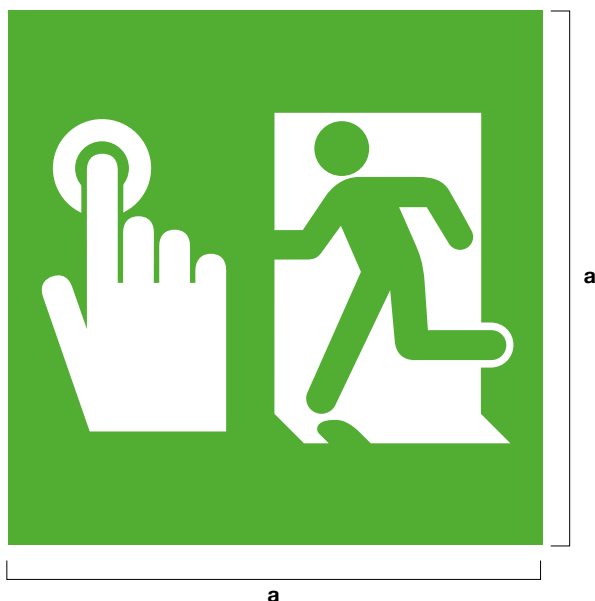


30. Prémer per obrir

Aquest senyal s'utilitza a les portes que s'han d'obrir prement un botó. El senyal s'ha de col·locar immediatament sobre del botó polsador.

Equival al senyal UNE 23.034:2023, núm. 23

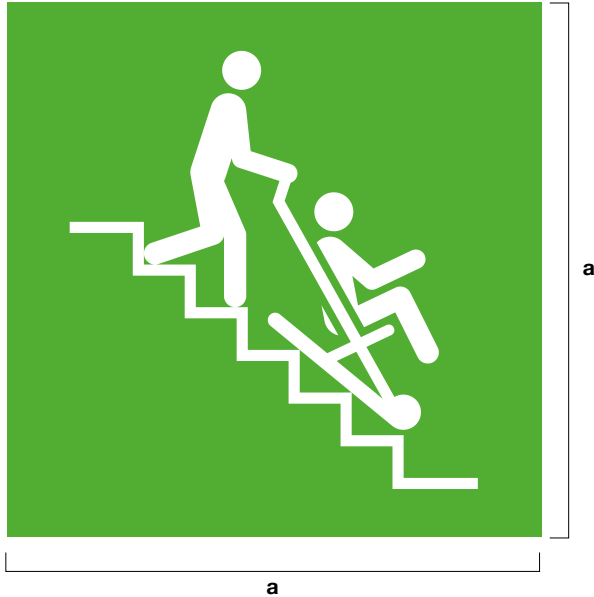
30



31. Cadira d'evacuació

Aquest senyal s'utilitza per indicar la ubicació d'una cadira d'evacuació.
Equival al senyal UNE 23.034:2023, núm. 25

31



Si la cadira d'evacuació està situada en un lloc poc visible, el senyal es pot complementar amb una fletxa.

31.1
Si la cadira està a l'esquerra del recorregut



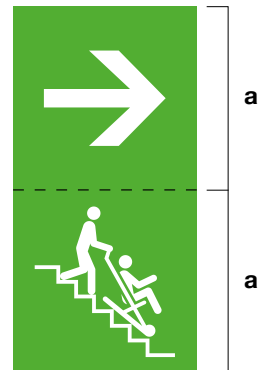
31.2
Si la cadira està a la dreta del recorregut



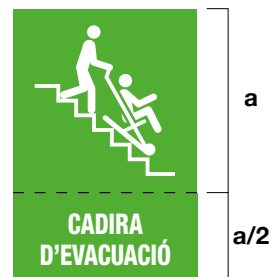
31.3
Si la cadira està al davant del recorregut



Composició opcional



Opcionalment, el pictograma pot anar acompanyat de text

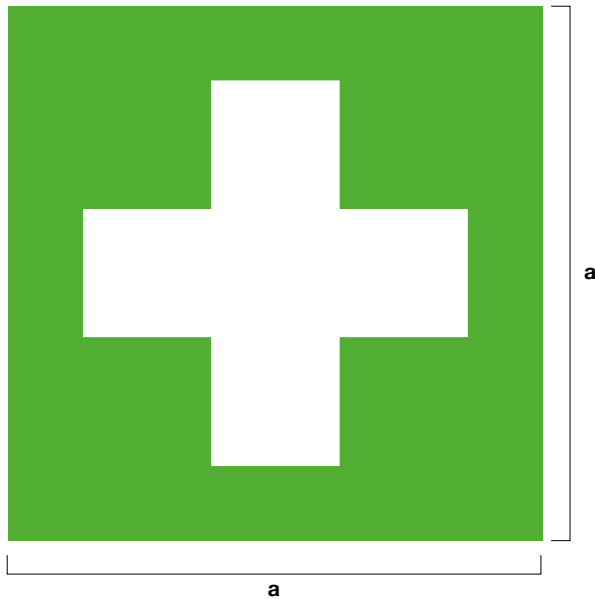


32. Farmaciola

Aquest senyal s'utilitza per indicar la ubicació d'una farmaciola.

Equival al senyal UNE 23.034:2023, núm. 26

32



Si la farmaciola està situada en un lloc poc visible, el senyal es pot complementar amb una fletxa.

32.1

Si la farmaciola està a l'esquerra del recorregut



32.2

Si la farmaciola està a la dreta del recorregut

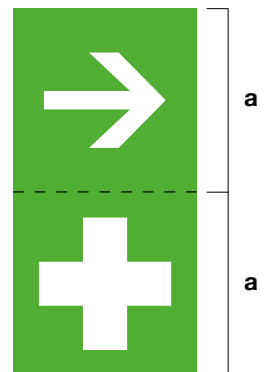


32.3

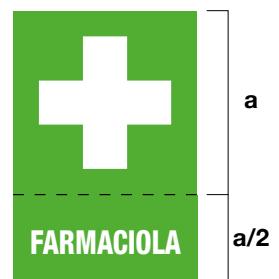
Si la farmaciola està al davant del recorregut



Composició opcional

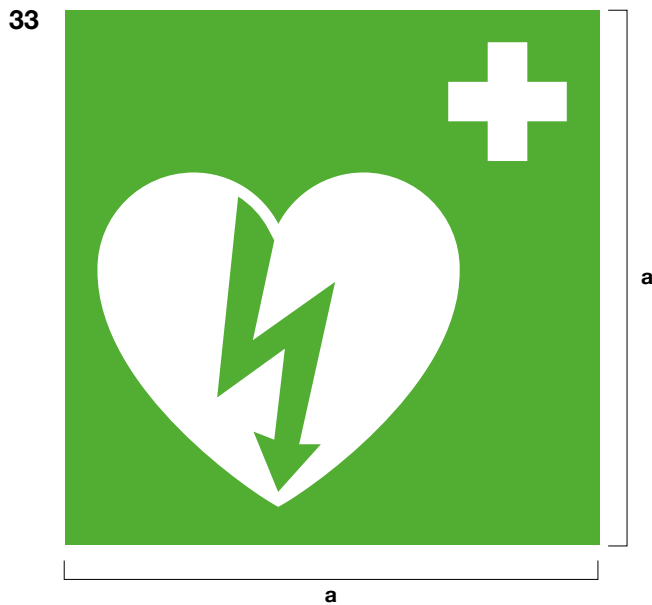


Opcionalment, el pictograma pot anar acompanyat de text



33. Desfibril·lador

Aquest senyal s'utilitza per indicar la ubicació d'un desfibril·lador.
Equival al senyal UNE 23.034:2023, núm. 27



Si el desfibril·lador està situat en un lloc poc visible, el senyal es pot complementar amb una fletxa.

33.1
Si el desfibril·lador està a l'esquerra del recorregut



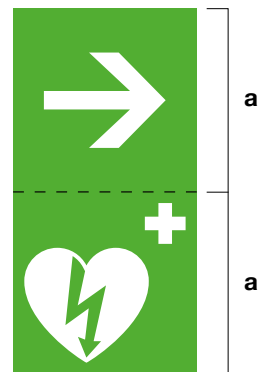
33.2
Si el desfibril·lador està a la dreta del recorregut



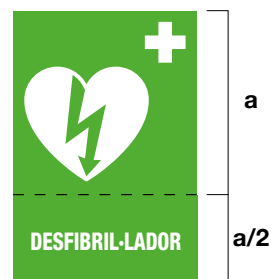
33.3
Si el desfibril·lador està al davant del recorregut



Composició opcional



Opcionalment, el pictograma pot anar acompanyat de text



34. Equip de respiració autònoma

Aquest senyal s'utilitza per indicar la ubicació d'un equip de respiració autònoma.
Equival al senyal UNE 23.034:2023, núm. 28

34



Si l'equip de respiració autònoma està situat en un lloc poc visible, el senyal es pot complementar amb una fletxa.

34.1

Si l'equip està a l'esquerra del recorregut



34.2

Si l'equip està a la dreta del recorregut

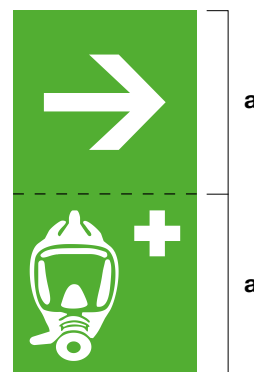


34.3

Si l'equip està al davant del recorregut



Composició opcional

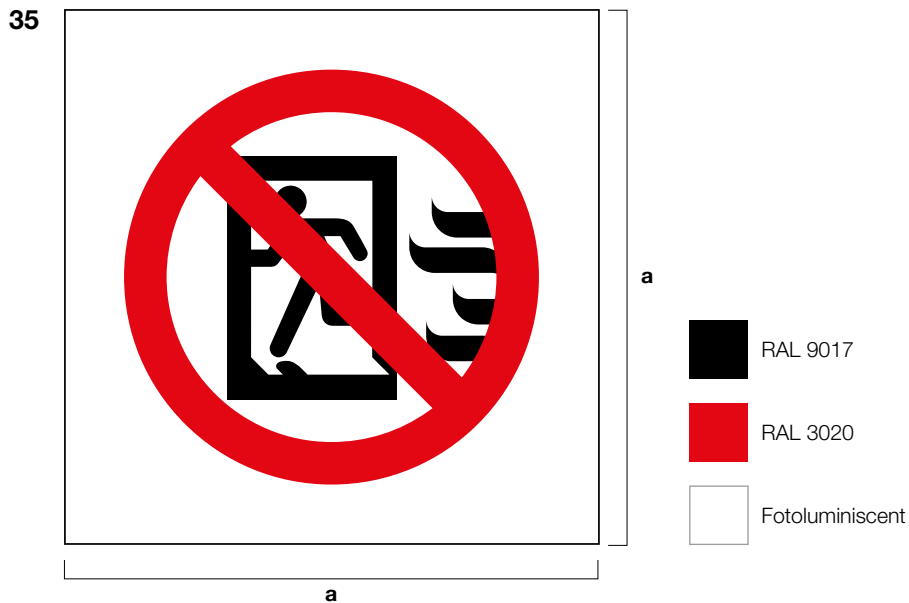


Opcionalment, el pictograma pot anar acompanyat de text



35. Sense sortida

Aquest senyal s'utilitza per indicar que una via o sortida no ha de ser utilitzada en cas d'emergència. Equival al senyal UNE 23.034:2023, núm. 15



Opcionalment, el pictograma es pot substituir per text.

Dimensions recomanades:



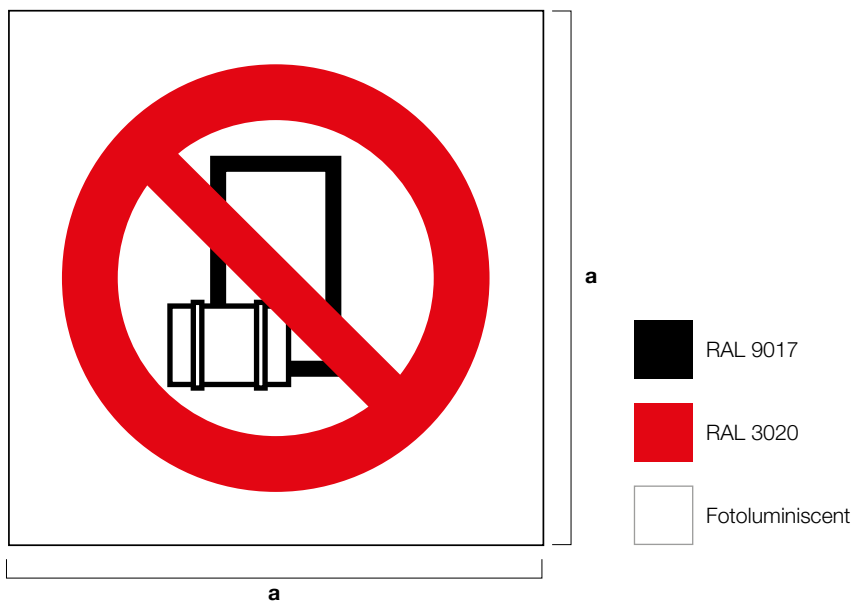
Equival al senyal UNE 23.034:2023, núm. 16

36. No obstructiu

Aquest senyal s'utilitza en aquells llocs en què una obstrucció pot suposar un perill particular en cas d'emergència, per exemple en vies d'evacuació, sortides d'emergència, accessos a equips de lluita contra incendis, etc.

Equival al senyal UNE 23.034:2023, núm. 17

36



Opcionalment, el pictograma es pot substituir per text.

Dimensions recomanades:

30 cm



Opcionalment, el pictograma pot anar acompanyat de text



Equival al senyal UNE 23.034:2023, núm. 18

37. No utilitzeu l'ascensor en cas d'emergència

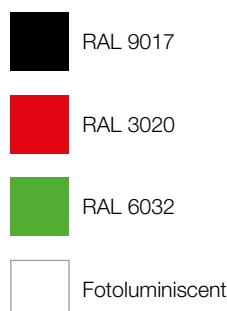
Aquest senyal s'utilitza en els accessos a tots els ascensors per indicar que no s'han d'utilitzar en cas d'emergència.

Aquest senyal no està inclòs en cap de les normes vigents. Malgrat tot, es considera d'aplicació imprescindible per evitar l'ús dels ascensors en cas d'incendi. La versió bàsica respon a criteris generals establerts a les normes UNE 1115-85 i 23033.81.

Per millorar la informació que ha de transmetre aquest senyal, s'ha creat una versió alternativa, basada en el senyal equivalent, recomanada per la normativa anglesa *Safety Signs and Signals Regulations*.

Aquest senyal s'aplica sempre en format de 15 x 15 cm. en planxa d'alumini d'1 mm de gruix fixada mitjançant cinta adhesiva a dues cares i contraplaca si la superfície d'aplicació no admet la cinta adhesiva o en vinil auto-adhesiu directament al vidre de la porta de l'ascensor.

37



15 cm

Aquest senyal ha d'incloure sempre text

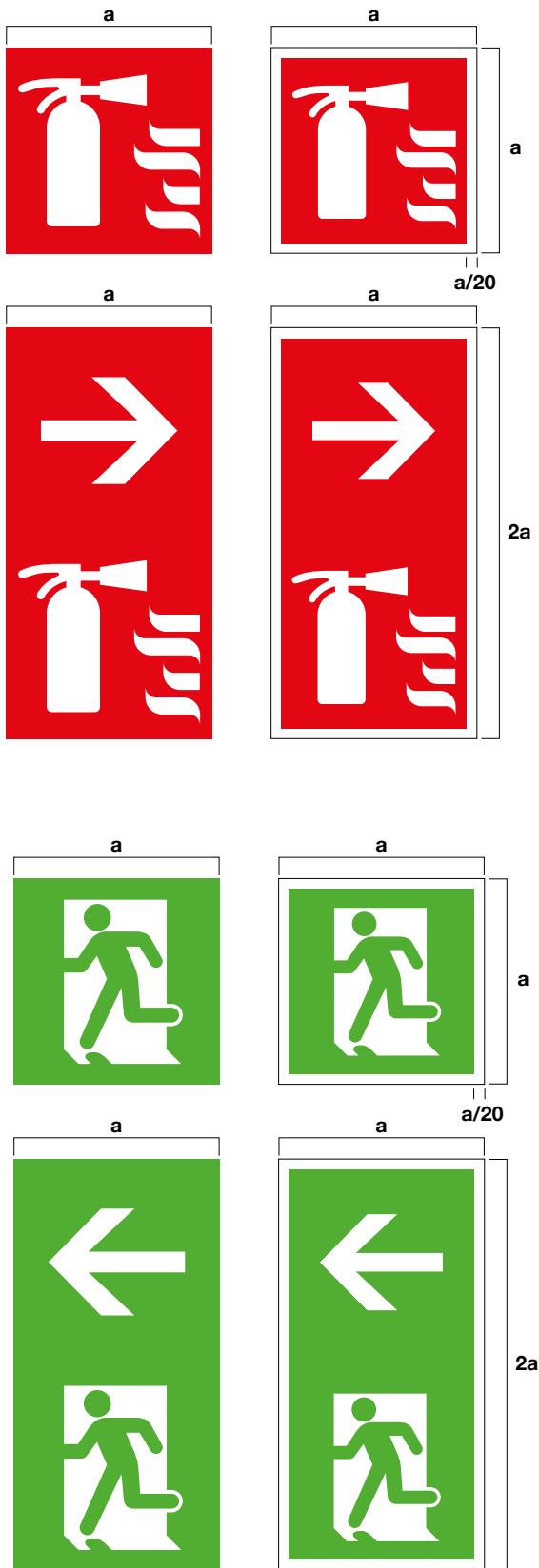


Annex

38. Senyals amb cantell de contrast

Si la superfície sobre la qual s'ha d'aplicar no ofereix suficient contrast cromàtic amb el color de fons del senyal, el senyal s'ha de contornejar amb un traç blanc o negre en funció del color del pictograma d'un gruix equivalent a $a/20$.

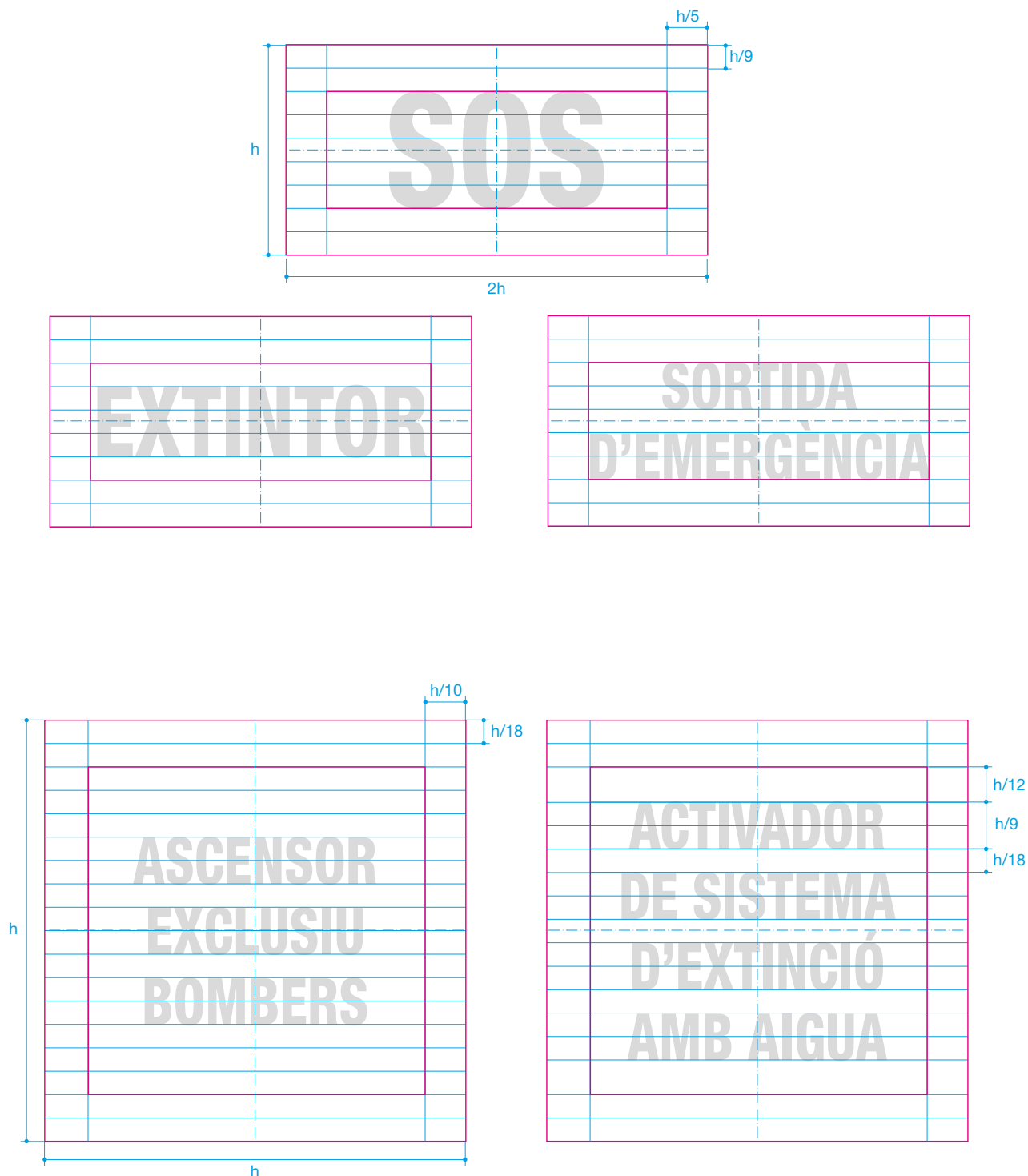
Als rètols amb cantell de contrast, el senyal queda inclòs en la dimensió a , el símbol es redueix un 10% i, a vegades, també es redueix el text, per tal que el conjunt quedi proporcionat.



39. Formes de composició dels textos

Aquí es mostren les diferents formes de composició dels textos que poden acompanyar els senyals, en funció de la seva extensió.

La tipografia emprada és l'Helvetica 87, condensada un 85%, sempre en CAIXA ALTA.



40. Plànols i esquemes d'evacuació

Els plànols i els esquemes d'emergència han de representar els espais arquitectònics de la manera més clara i senzilla possible. S'han d'eliminar tots aquells detalls que puguin generar dubtes o confusions.

Han de presentar tots els equips d'extinció d'incendis instal·lats en l'àmbit representat, les sortides d'emergència i les sortides habituals que siguin habilitades també com a sortides d'emergència. A més, han de representar els itineraris d'evacuació fins a la sortida més propera des del lloc on es troba el lector.

Els plànols han d'incloure les principals normes que s'han de seguir en cas d'emergència.

Als plànols i als esquemes d'evacuació s'han d'utilitzar els codis gràfics que s'inclouen a continuació:

Color

S'han d'utilitzar colors neutres per a la definició dels espais i detalls arquitectònics. Per a les indicacions de sortides d'emergència, itineraris d'evacuació i equips d'extinció d'incendis i alarma s'han de fer servir els colors indicats al marge. Opcionalment, es poden realitzar amb materials fotoluminiscents.

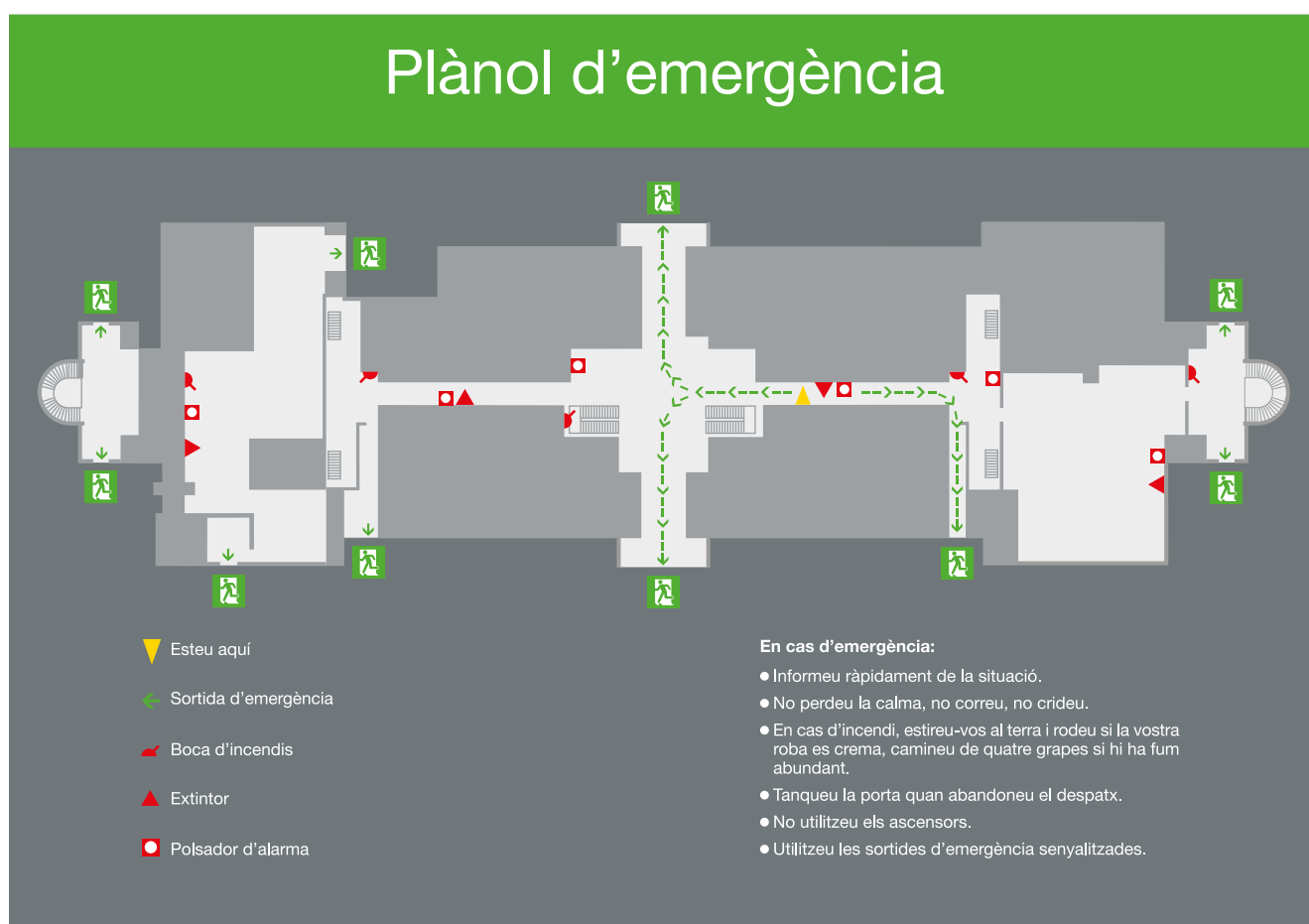
Dimensions

Les dimensions mínimes són de 21 x 29,7 cm-DIN A4. Es recomanen dimensions superiors en les zones àmplies dels edificis (29,7 x 42 cm-DIN A3).

El format pot adaptar-se a les necessitats gràfiques del plànol que s'hagi de representar.

Als rètols amb cantell, el senyal queda inclòs a la dimensió **a**, el símbol es redueix un 10% i, de vegades, també el text, per tal que el conjunt quedi proporcionat.

Exemple de format horitzontal

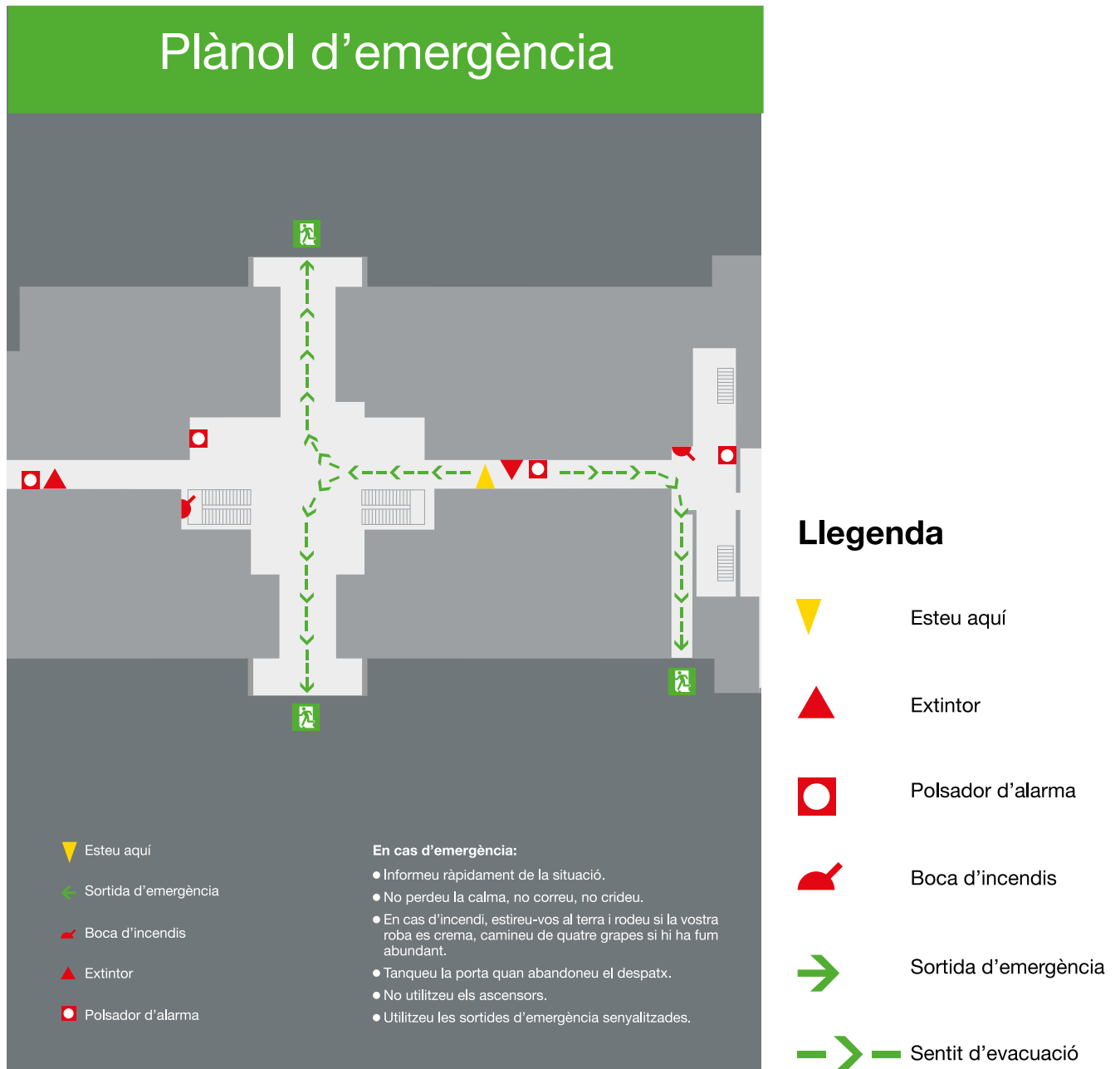


Llegenda

▼	Esteu aquí	▲	Boca d'incendis
▲	Extintor	→	Sortida d'emergència
◻	Pulsador d'alarma	→	Sentit d'evacuació

41. Plànols i esquemes d'evacuació

Exemple de format vertical



42. Senyalització i abalisament de recorreguts d'evacuació i sortides d'emergència

Els abalisaments de recorreguts d'evacuació i sortides d'emergència estan normalitzats i s'han de produir sense adaptacions ni diferències.

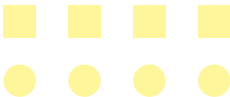
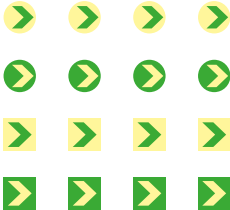
En la resta de casos, l'abalisament pot ser llis, o s'hi poden afegir colors de seguretat o pictogrames normalitzats. en cap cas el pictograma representat sobre l'abalisament substitueix un senyal de seguretat.

El límit superior de la franja a la paret, des del terra, no pot estar per sobre dels 40 cm.

Els abalisaments poden ser tires rectangulars longitudinals o una successió de punts de color tal com es mostra.

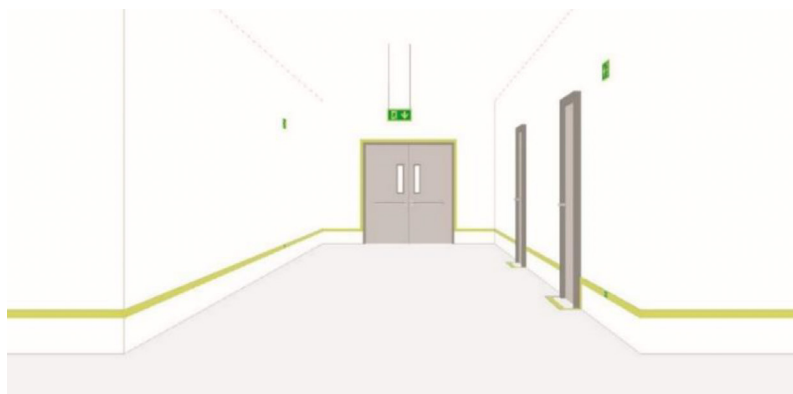
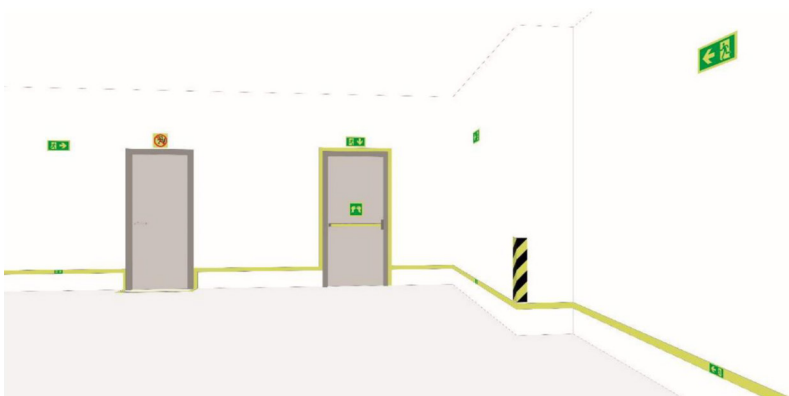
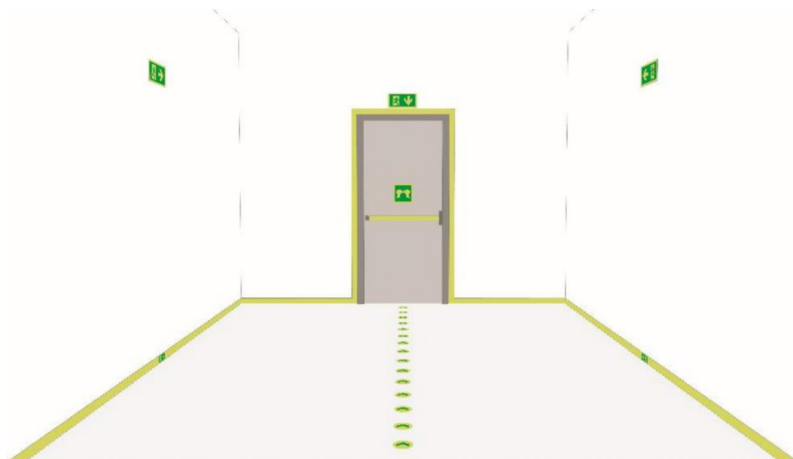
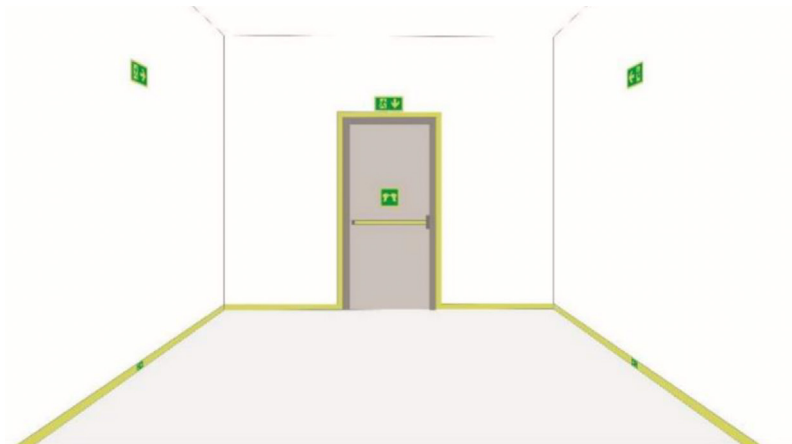
En el cas de tires rectangulars longitudinals, la seva amplada ha de ser com a mínim de 5 cm.

En el cas d'una successió de punts, aquests han de tenir com a mínim un diàmetre de 5 cm, i la distància entre centres consecutius ha de ser com a mínim de 10 cm i màxim de 50 cm, excepte quan no sigui possible per tractar-se d'espais molt reduïts; i la seva llargada pot ser variable en funció de l'element a abalisar.

Núm.	Abalisament	Funció	Observacions
1		Abalisament genèric	Abalisament a baixa alçada per indicar els recorreguts d'evacuació.
2		Abalisament genèric	Abalisament a baixa alçada per indicar els recorreguts d'evacuació.
3		Franja per abalisament direccional	Abalisament de baixa alçada per indicar la direcció dels recorreguts d'evacuació. S'ha de situar sota del senyal del recorregut a la qual reforci.
4		Franja per abalisament direccional	Abalisament de baixa alçada per indicar la direcció dels recorreguts d'evacuació. S'utilitza per indicar el pla (evacuació descendent) o la contrapetja (evacuació ascendent) a les escales.
5		Successió de punts per abalisament direccional	
6		Advertència de perill. Risc d'obstacles, xoc per sostres baixos i desnivells. Delimita zones que presenten un risc particular d'incendi.	S'utilitza per marcar obstacles, sostres baixos, desnivells, etc., susceptibles de provocar entrebancs o caigudes. També s'utilitza per delimitar usos específics i zones que presenten un risc particular d'incendi, i també zona lliure d'obstacles requerida per al tancament d'una cortina tallafoc.

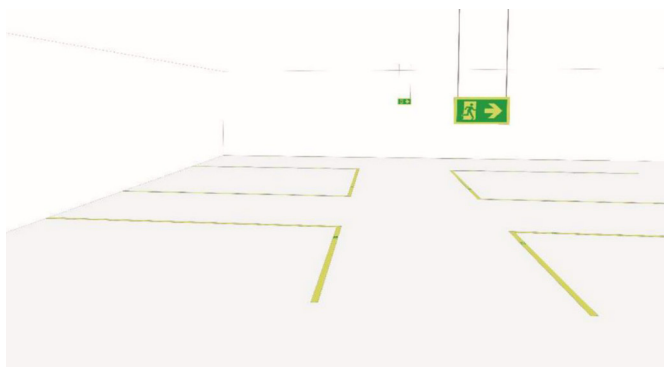
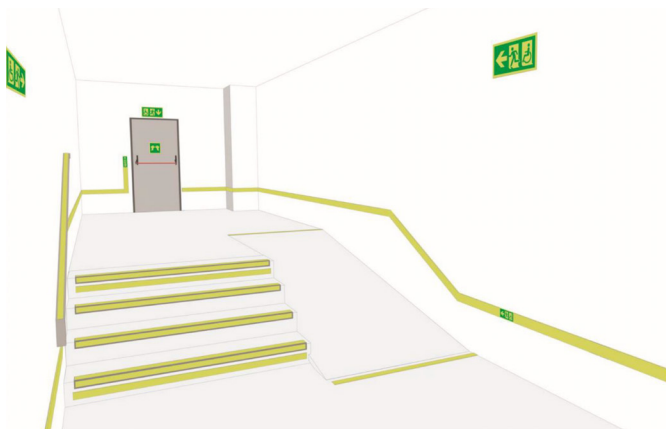
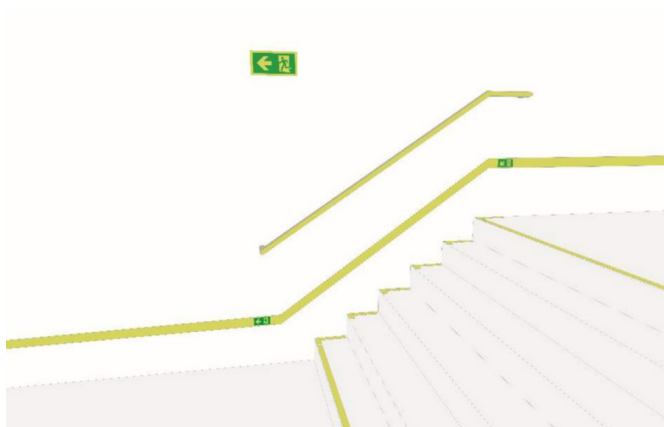
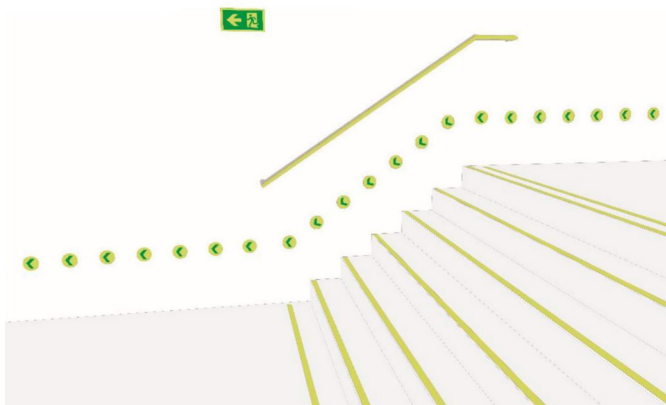
43. Exemples de senyalització i abalisament de recorreguts d'evacuació i sortides d'emergència

Alguns exemples de senyalització i abalisament de recorreguts d'evacuació i sortides d'emergència.



44. Exemples de senyalització i abalisament de recorreguts d'evacuació i sortides d'emergència

Alguns exemples de senyalització i abalisament de recorreguts d'evacuació i sortides d'emergència.



45. Tipus de suport

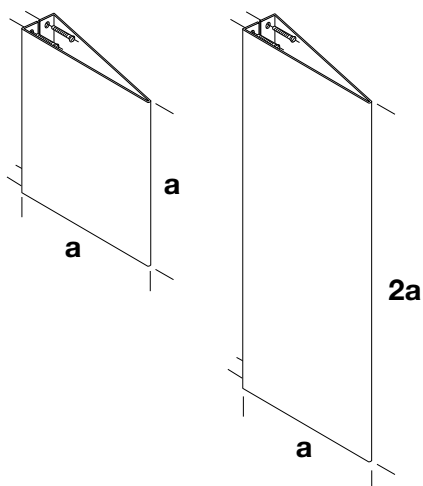
La senyalització d'emergència, evacuació i seguretat s'ha d'aplicar sobre els suports que s'indiquen a continuació:

Consisteix en una planxa d'alumini d'1 mm de gruix, plegada en els casos de voladís o penjada del sostre. Si és adossada, s'ha de fixar mitjançant una cinta adhesiva a dues cares, amb contraplaca de recepció,

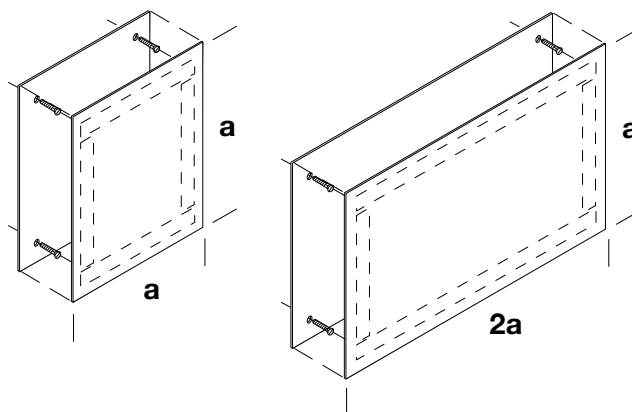
també d'alumini de 2 mm de gruix, i amb cargols enra-sats si el parament vertical no permet la fixació directa.

L'interior dels suports plegats s'ha de pintar del mateix color que la base de la informació.

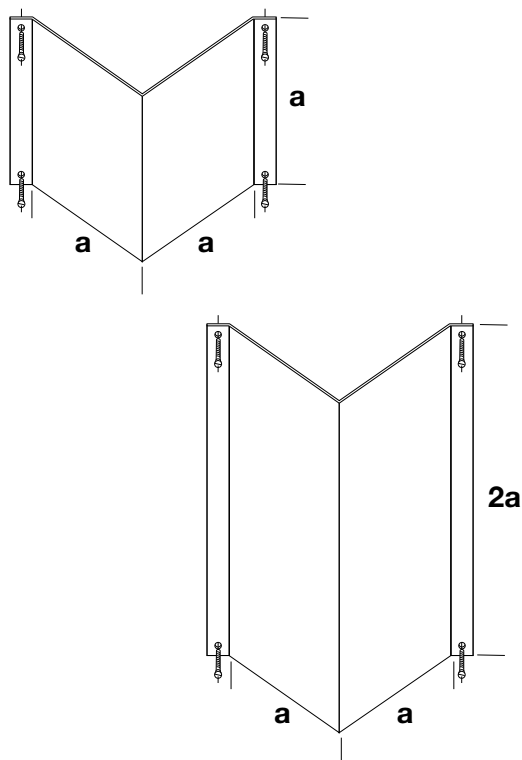
1. Voladís



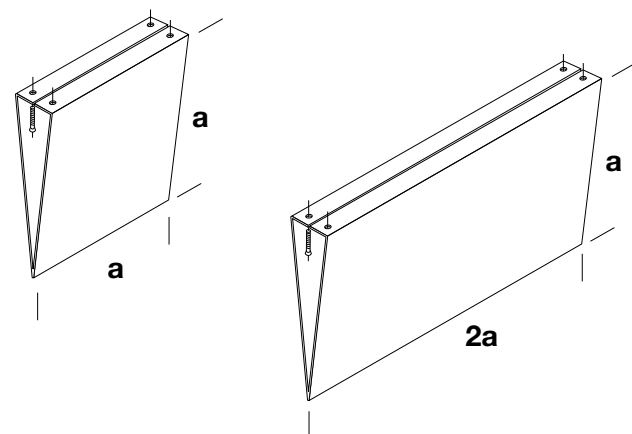
2. Adossat



3. Mixt



4. Penjat



46. Dimensions del suport i alçades d'instal·lació

Les dimensions dels senyals s'han d'adaptar en funció de la distància de lectura que especifica la norma UNE 23033-1:2019.

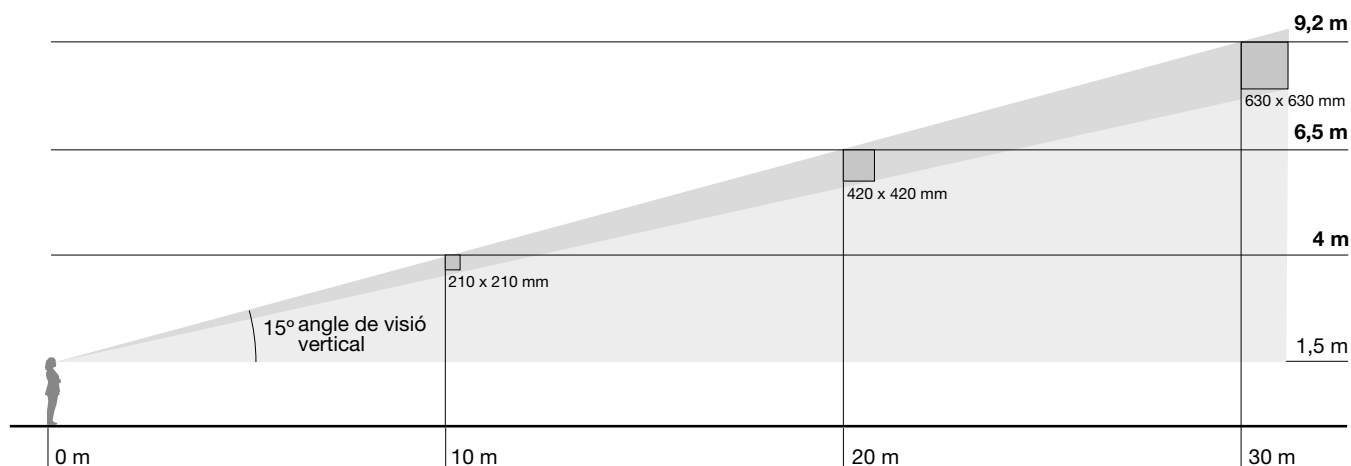
Aquesta norma estableix les dimensions següents en relació a la distància de lectura:

Fins a 10 m	a = 210 mm
Entre 10 i 20 m	a = 420 mm
Entre 20 i 30 m	a = 630 mm

La gràfica mostra l'angle de visió vertical de l'ull que es considera que és de 15°; per sobre d'aquest angle els objectes poden passar desapercebuts per a l'observador.

1,5 m es considera l'alçada mitjana de visió.

Alçades màximes d'instal·lació dels senyals segons la distància d'observació



47. Especificacions dels materials de retolació

Els senyals indicatius dels mitjans d'evacuació i dels mitjans de protecció han de satisfer el conjunt de normes vigents en cada moment.

Els materials utilitzats en els diferents elements de senyalització d'emergència, evacuació i seguretat que s'hagin d'instal·lar han de complir un conjunt de normes i especificacions vigents, entre les quals destaquen:

Vinils adhesius per a retolació

Pel·lícula adhesiva en vinil translúcid de 0,08 a 0,10 mm de gruix, amb adhesiu acrílic permanent, amb una durada garantida a l'interior d'un mínim de 5 anys. Autoextingible.

Opcionalment pot exigir-se l'aplicació per sobre de tot el senyal de pel·lícula adhesiva de protecció antivandàlica autoextingible.

Tintes per a retolació, no fotoluminiscents

Tintes serigràfiques acríliques de dos components amb acabat setinat. No són combustibles un cop aplicades.

Productes fotoluminiscents

Han de ser certificats pel Ministeri de Foment a través d'un laboratori oficial homologat per a materials de seguretat contra incendis i han de complir expressament les normes UNE 23035-1:2003, UNE 23035-2:2003 i UNE 23035-4:2003.

El seu manteniment s'ha de realitzar segons el que s'estableix a la norma UNE 23035-3:2003.

Han de tenir la qualificació de 'no combustibles' segons l'assaig UNE 53127. També han de complir satisfactòriament l'assaig de corrosió segons la norma 1803768.

A més, els productes fotoluminiscents han d'estar certificats pel que fa als aspectes següents: sense contingut de plom ni fòsfor; inexistència de radiació i tenir els nivells de qualitat i seguretat de manipulació suficients per al seu ús en seguretat contra incendis.

Els valors mínims de luminància exigibles són:

Categoria A:

Il·luminació exclusivament artificial o pública concurrència: $\geq 210 \text{ mcd/m}^2$ als 10 minuts i $\geq 29 \text{ mcd/m}^2$ als 60 minuts un cop finalitzada l'estimulació.

Categoria B:

Il·luminació natural, usos privats i coneixedors de l'edifici: $\geq 40 \text{ mcd/m}^2$ als 10 minuts i $\geq 5,6 \text{ mcd/m}^2$ als 60 minuts un cop finalitzada l'estimulació.

48. Bibliografia

Per a la redacció i la confecció d'aquest document s'han consultat i s'han tingut en compte les normes i les disposicions següents:

UNE 23.033:2019 (part 1) y 23.033 (2)

Seguretat contra incendis. Senyalització

ISO/DIS 6309

UNE 23.034:2023

Seguretat contra incendis. Senyalització de seguretat

UNE 1-115-85

Colors i senyals de seguretat

UNE 23035-1

Seguretat contra incendis. Senyalització fotoluminiscent

UNE 1-089

Principis generals per a la creació de símbols gràfics

ISO 3461

INFORME UNE 1-142-90

Elaboració i principis per a l'aplicació dels pictogrames destinats a la informació del públic

UNE 23093-1/2

Assajos de resistència al foc

ISO TC 145 SC 1WG2

UNE 20062: 1993 1 R i UNE 20 392: 1993 1R

Aparells autònoms per a l'enllumenat d'emergència

UNE - EN 60598-2-22: 1993

Lluminàries: requisits particulars

EN 60598-2-22: 1990

Lluminàries per a l'enllumenat d'emergència

UNI 7543-7546

Directiva CEE 77 /576

DPR 524

CIE 15.2-39.2

Safety Signs and Signals Regulations. UK