



ANNEX N° 6: FITXES DE MATERIALS HOMOLOGATS



XARXA DE SANEJAMENT



AIGÜES DE BLANES, S.A.

LLISTAT DE FITXES DE MATERIALS

HOMOLOGATS PER A LA

XARXA DE SANEJAMENT

ÍNDEX

NÚMERO

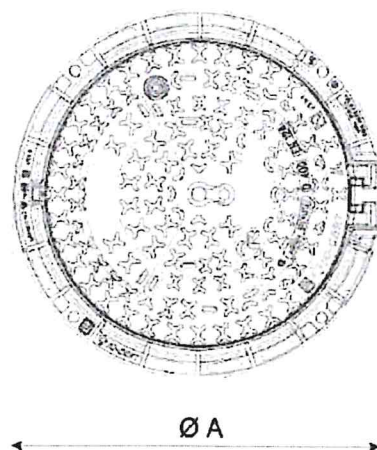
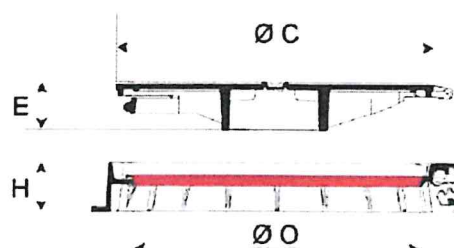
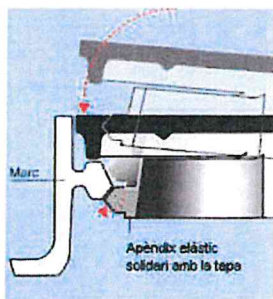
DESCRIPCIÓ

TAPES I REIXES

- | | |
|-----|---|
| 1.1 | Marc i tapa de fosa dúctil per a pou de registre |
| 1.2 | Marc i tapa hidràulica de fosa dúctil per a arqueta de registre |
| 1.3 | Marc i reixa de fosa dúctil per a pou de registre |
| 1.4 | Marc i reixa de fosa dúctil per a embornal |
| 1.5 | Marc i reixa de fosa dúctil per a interceptor |
| 1.6 | Canal i reixa per desguàs d'aigües pluvials en paviments per a vianants |

POUS, ARQUETES I EMBORNALS

- | | |
|------|---|
| 2.1 | Pou de registre d'obra de fàbrica |
| 2.2 | Pou de registre prefabricat |
| 2.3 | Pou de registre prefabricat. Mòdul cònic |
| 2.4 | Pou de registre prefabricat. Mòdul cilíndric |
| 2.5 | Pou de registre prefabricat. Mòdul base |
| 2.6 | Pou de ressalt |
| 2.7 | Pou de drenatge per a xarxa d'aigües pluvials |
| 2.8 | Graó de polipropilè per a pou |
| 2.9 | Arqueta de presa de mostres |
| 2.10 | Caixó per embornal d'obra in situ |
| 2.11 | Caixó prefabricat de formigó per embornal |
| 2.12 | Caixó per interceptor i ancoratge de la reixa |



DIMENSIONS (mm)					PESOS (kg)		
A	O	H	C	E	TAPA	MARC	TOTAL
785	600	100	645	92	31,5	23,5	55

ANCORATGE SEGONS FITXES 2.1 Ó 2.3

Els marcs i tapes hauran de tenir necessàriament i acreditar-ho mitjançant certificat, la marca de qualitat AENOR



CARACTERÍSTIQUES

- Conjunt marc i tapa realitzat en fundició dúctil segons la norma UNE - EN 1563.
- Compleix amb les prescripcions de la norma UNE - EN 124 (normativa, classe de resistència, nom i lloc del fabricant, marca de l'organisme de certificació).
- Dispositiu de tancament mitjançant apèndix elàstic de fundició dúctil solidari a la tapa.
- Caixa central amb estructura de la tapa en forma heptagonal i amb set nervis radials.

INSCRIPCIÓ: "CLAVEGUERAM" o "PLUVIALS"

- Tapa articulada mitjançant frontissa. Extraïble. Obertura a 130°, i amb bloqueig de seguretat a 90° al tancar.
- Tapa proveïda de topalls de posicionament situats en la perifèria i als dos costats de la frontissa.
- Tapa amb dues pastilles centrals circulars desfondables.
- Marc proveït d'una junta d'insonorització en polietilè/polipropilè de color vermell.
- Revestiment amb pintura bituminosa negra.
- Superfície de la tapa amb relleu antilliscant de 4 mm. d'alçada.
- Classe D400 trànsit mitjà. Resistència 40 tones.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

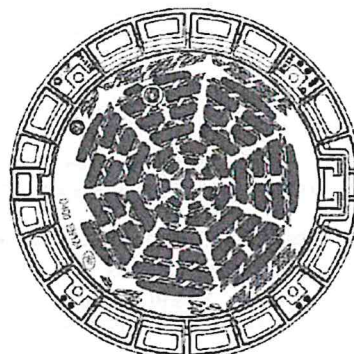
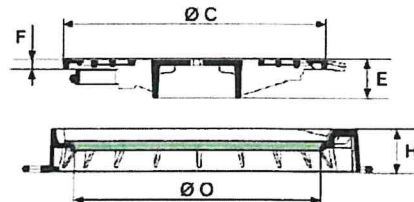
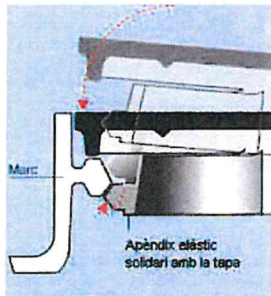
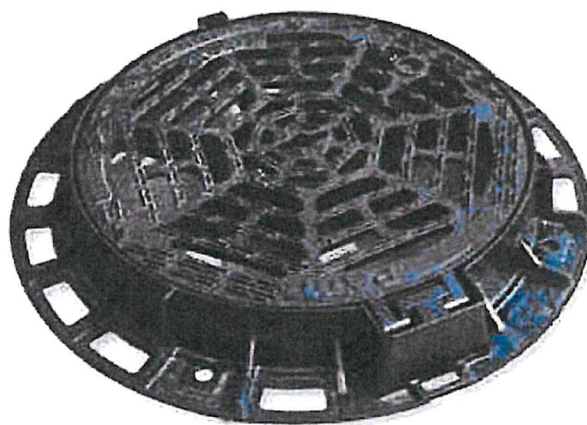
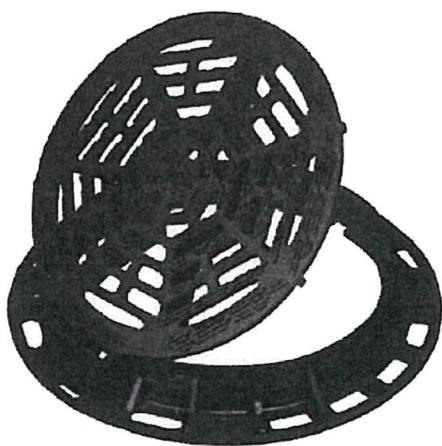
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

MARC I TAPA DE FOSA DÚCTIL
PER A POU DE REGISTRE

Num. de fitxa

1.1

DATA
NOVEMBRE
2013



DIMENSIONS (mm)					PESOS (kg)		
A	O	H	C	E	REIXA	MARC	TOTAL
850	600	100	645	96	32	25	57

ANCORATGE SEGONS FITXES 2.1 Ó 2.3

Els marcs i reixes hauran de tenir necessàriament i acreditar-ho mitjançant certificat, la marca de qualitat AENOR. De no tenir-la hauran d'acreditar la AFNOR.

AENOR



Producto
Certificado

CARACTERÍSTIQUES

- Conjunt marc i reixa realitzat en fundició dúctil segons la norma UNE - EN 1563.
- Compleix amb les prescripcions de la norma UNE - EN 124 (normativa, classe de resistència, nom i lloc del fabricant, marca de l'organisme de certificació).
- Dispositiu de tancament mitjançant apèndic elàstic de fundició dúctil solidari a la reixa.
- Caixa central amb estructura de la reixa en forma heptagonal i amb set nervis radials.

- Reixa articulada mitjançant frontissa. Extraïble. Obertura a 130°, i amb bloqueig de seguretat a 90° al tancar.
- Reixa proveïda de topalls de posicionament situats en la perifèria i als dos costats de la frontissa.
- Marc proveït d'una junta d'insonorització en polietilè de color verd.
- Revestiment amb pintura bituminosa negra.
- Superfície de la tapa amb relleu antilliscant de 4 mm. d'alçada.
- Superfície d'absorció 11,87 dm².
- Classe D400 trànsit mitjà. Resistència 40 tones.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

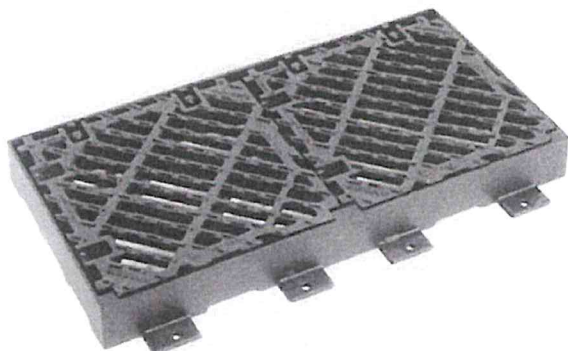
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

MARC I REIXA DE FOSA DÚCTIL
PER A POU DE REGISTRE

Num. de fitxa

1.3

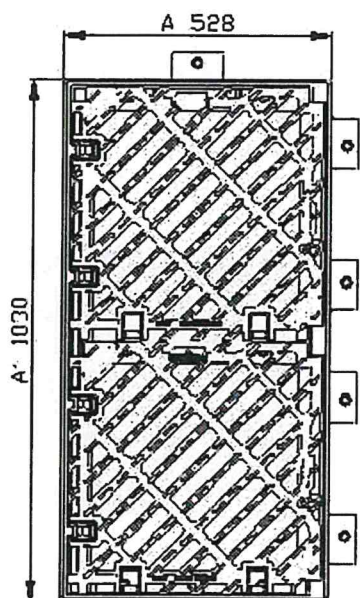
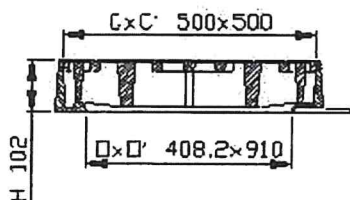
DATA
NOVEMBRE
2013



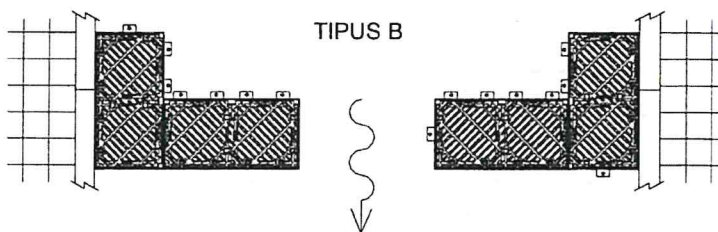
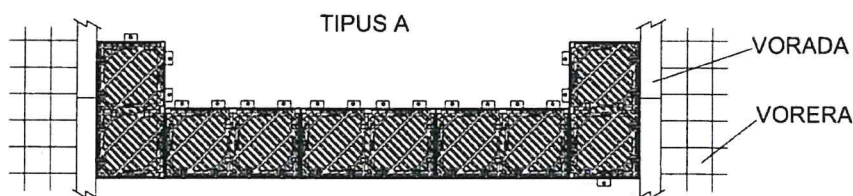
TAULA DE PESOS (en kg)

Conjunt	Reixes	Marc
115	77	38

ANCORATGE SEGONS FITXA 2.12



TIPUS DE DISPOSICIÓ DELS INTERCEPTORS



SENTIT DE L'AIGUA DE PLUJA

DISPOSICIÓ TIPUS A:

Per a carrers amb poca o nula pendent transversal.

DISPOSICIÓ TIPUS B:

Per a carrers amb suficient pendent transversal a dues bandes i el centre del mateix suficientment elevat per desviar l'aigua cap a les rigoles.

CARACTERÍSTIQUES

- Conjunt de marc i reixa fabricat amb fosa dúctil EN-GJS-500-7 segons la norma UNE - EN 1563.
- Compleix amb les prescripcions de la norma UNE - EN 124 (normativa, classe de resistència, nom i lloc del fabricant, marca de l'organisme de certificació).
- Revestiment amb pintura hidrosoluble negra, no tòxica, no inflamable i no contaminant segons la norma BS 3416.
- Conjunt format per dues reixes quadrades dintre un marc rectangular. Reixes articulades amovibles amb barrots a 45°, amb possibilitat de girar-les 90° sobre un pla horitzontal. Seients en forma de "V" per tal que les tapes quedin bloquejades i evitar que es moguin o facin soroll.
- Superfície d'absorció 20,12 dm².
- Classe D400. Resistència 40 tones.

AENOR



Producto
Certificado

Els marcs i reixes hauran de tenir necessàriament i acreditar-ho mitjançant certificat, la marca de qualitat AENOR



AIGÜES DE BLANES, S.A.

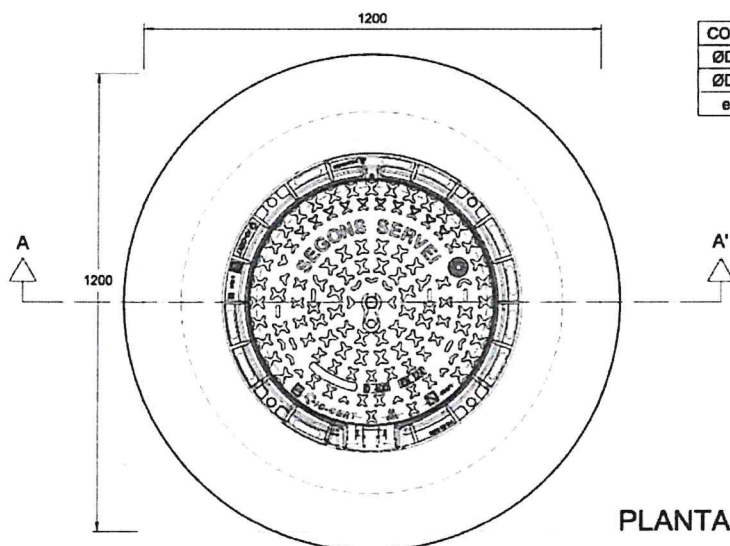
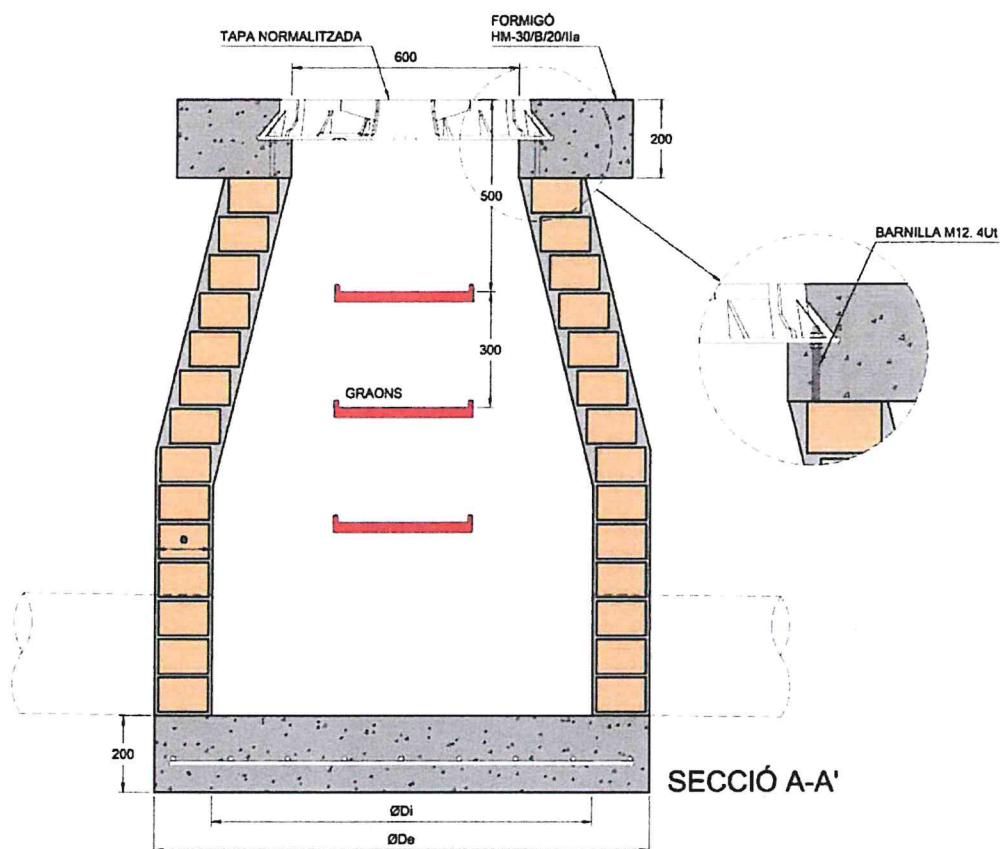
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

MARC I REIXA DE FOSA DÚCTIL PER A
INTERCEPTOR

Num. de fitxa

1.5

DATA
NOVEMBRE
2013



COTES ORIENTATIVES EN mm			
ØDi	1000	1200	1500
ØDe	1240	1520	2100
e	150	150	300

CONNEXIÓ DE LES CANONADES

En les unions de canonades de sanejament homologades Norma UNE-EN 1456-1 amb obra de fàbrica o formigó, es procedirà de la següent manera:

- En l'extrem de la canonada homologada que connecta a l'obra s'impregnarà de cola i es recobrirà d'àrid silici rentat de granulometria d'entre 1,5 i 3 mm.
- Es deixarà eixugar un mínim de 10 minuts.
- S'aplicarà el morter de l'obra directament a sobre de la part preparada de la canonada.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

POU DE REGISTRE D'OBRA DE FÀBRICA

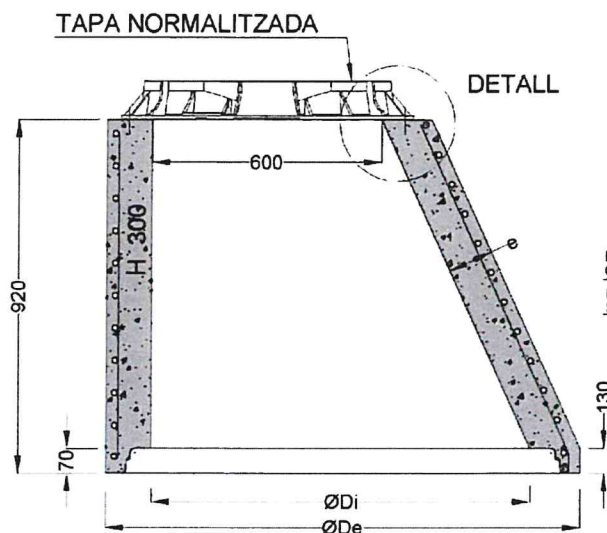
Num de fitxa

2.1

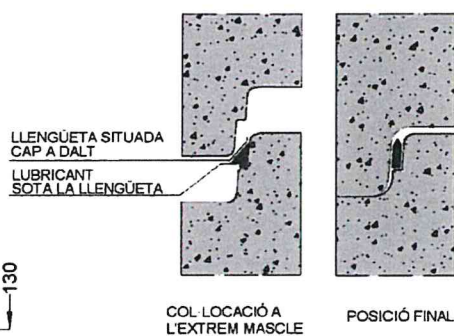
DATA
NOVEMBRE
2013

MÒDUL CÒNIC

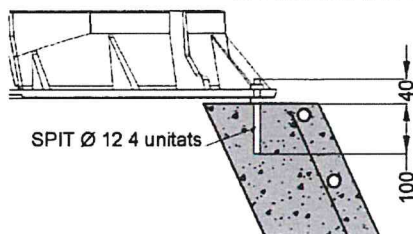
SECCIÓ A - A'



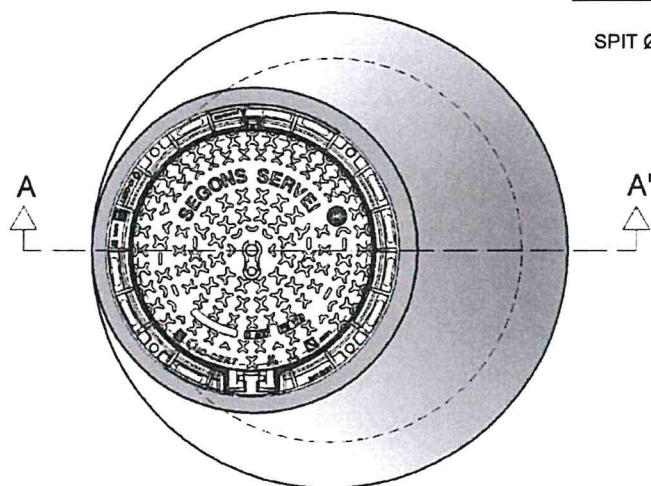
JUNTA ENTRE MÒDULS



DETALL D'ANCORATGE



PLANTA



COTES ORIENTATIVES EN mm			
ØDi	1000	1200	1500
ØDe	1240	1520	2100
e	120	160	300



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

POU DE REGISTRE PREFABRICAT. MÒDUL CÒNIC

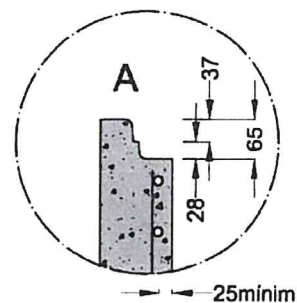
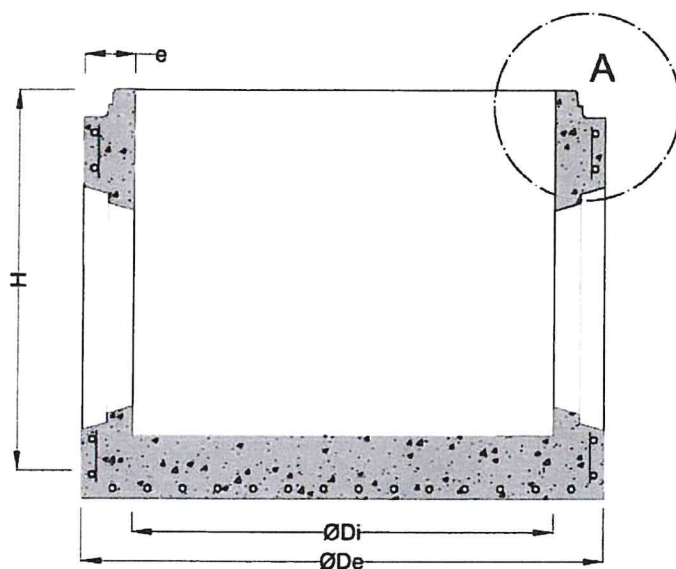
Num de fitxa

2.3

DATA
NOVEMBRE
2013

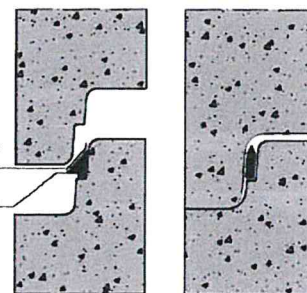
MÒDUL BASE

SECCIÓ A-A'



JUNTA ENTRE MÒDULS

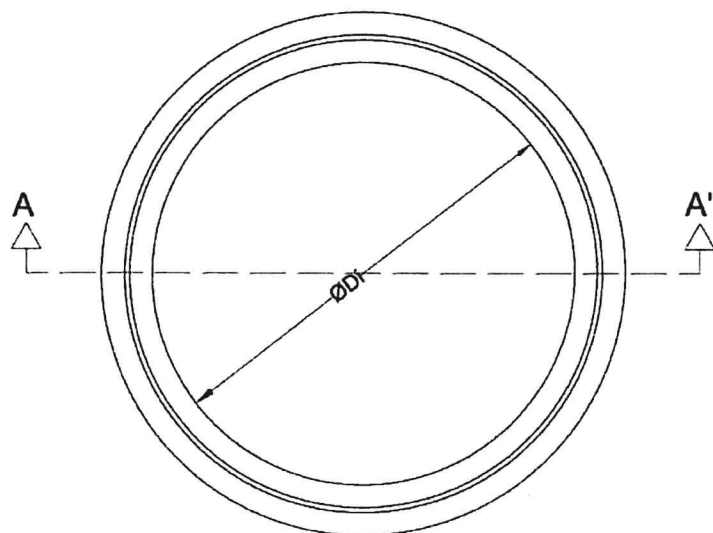
LLENGÜETA SITUADA
CAP A DALT
LUBRICANT
SOTA LA LLENGÜETA



COL·LOCACIÓ A
L'EXTREM MASCLE

POSICIÓ FINAL

PLANTA



COTES ORIENTATIVES EN mm

ØDi	1000	1200	1500
ØDe	1240	1520	1600
H	1025	1200	1355
e	120	160	200



AIGÜES DE BLANES, S.A.

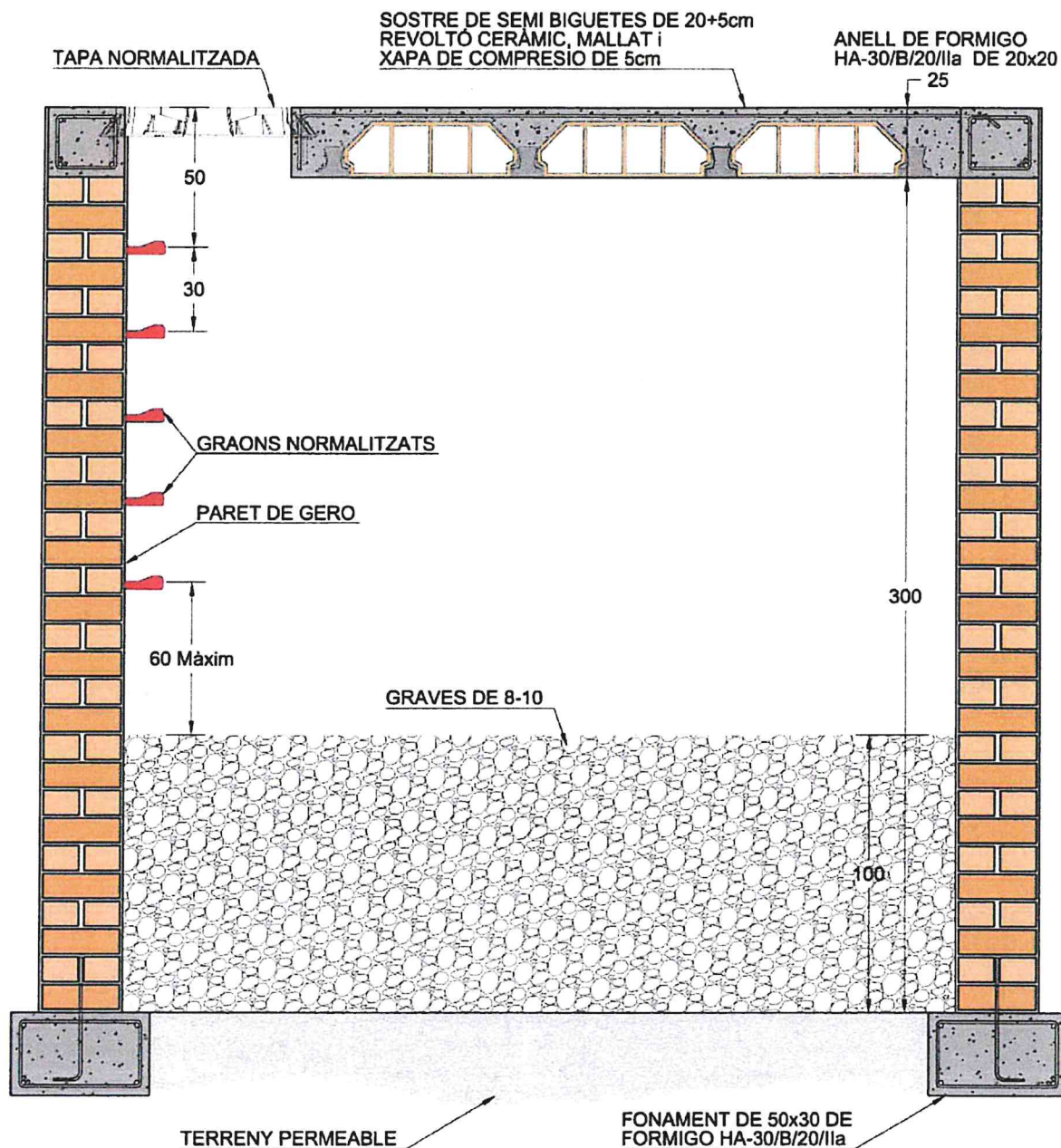
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

POU DE REGISTRE PREFABRICAT. MÒDUL
BASE

Num de fitxa

2.5

DATA
NOVEMBRE
2013



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

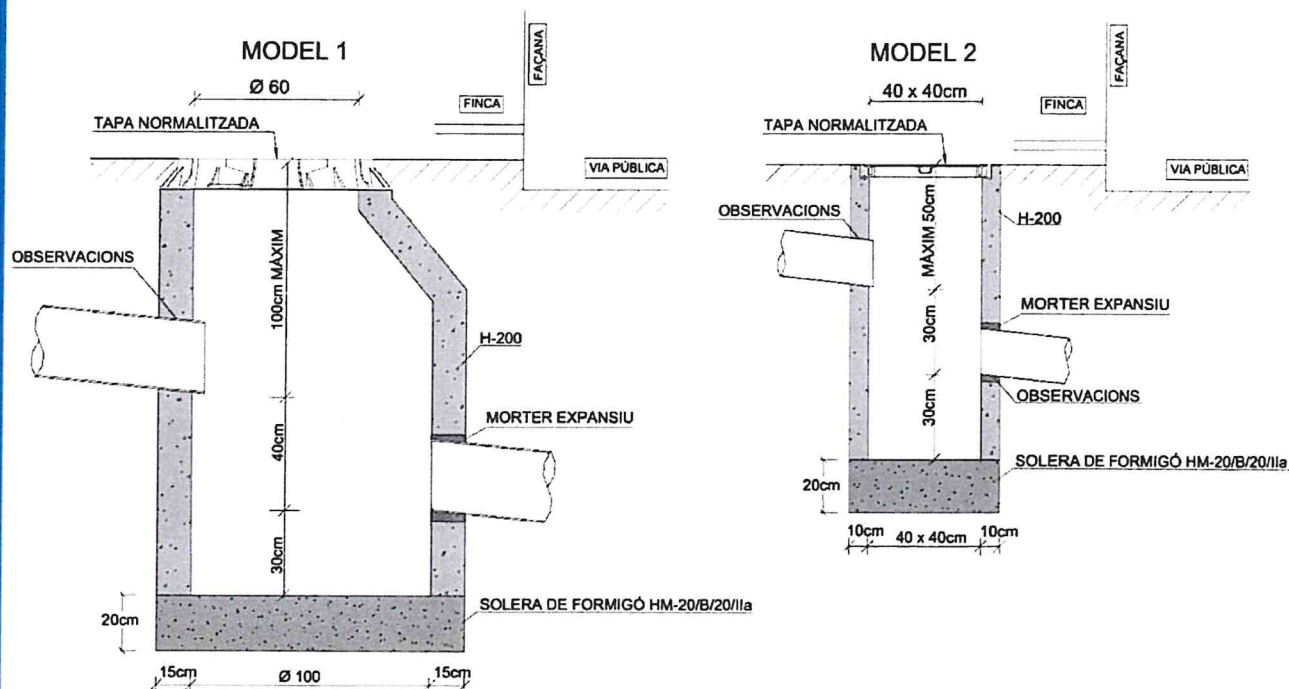
POU DE DRENATGE PER A XARXA D'AIGÜES
PLUVIALS

Num de fitxa

2.7

DATA
NOVEMBRE
2013

ARQUETA DE PRESA DE MOSTRES AMB ABOCAMENT LLIURE



CONNEXIÓ DE LES CANONADES

En les unions de canonades de sanejament homologades Norma UNE-EN 1456-1 amb obra de fàbrica o formigó, es procedirà de la següent manera:

- En l'extrem de la canonada homologada que connecta a l'obra s'impregnarà de cola i es recobrirà d'àrid silici rentat de granulometria d'entre 1,5 i 3 mm.
- Es deixarà eixugar un mínim de 10 minuts.
- S'aplicarà el morter de l'obra directament a sobre de la part preparada de la canonada.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

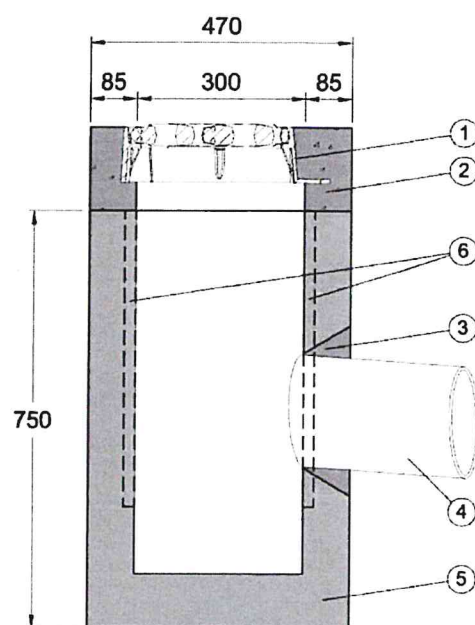
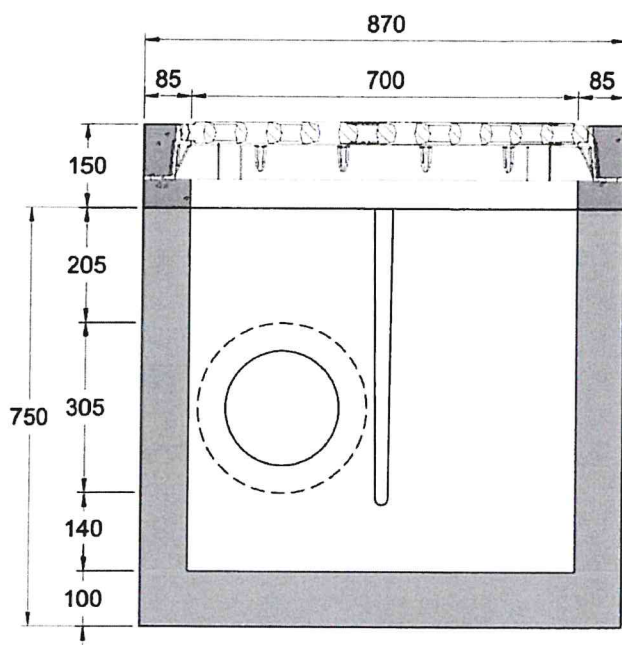
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

ARQUETA DE PRESA DE MOSTRES

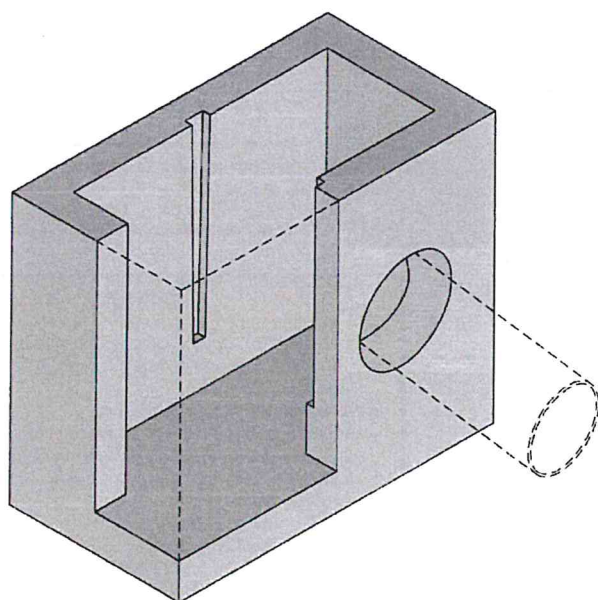
Num de fitxa

2.9

DATA
NOVEMBRE
2013



COTES EN CM.



LLEGENDA

1. Marc i reixa d'embornal segons fitxa 1.4.
2. Ancoratge del marc de l'embornal sobre el caixó amb un coronament de formigó HA30B20IIa de 15 cm. de gruix.
3. Morter expansiu (1).
4. Connexió a la xarxa d'aigües pluvials mínim 200 mm.
5. Formigó en massa H 200 vibrat.
6. Guia de la placa sifònica.

- (1) Unió canonada – obra de fàbrica o formigó:
- S'impregnarà amb cola la part de la canonada que rebrà l'obra o formigó i es recobrirà amb àrid de sílici rentat de granulometria 1,5 – 3 mm.
 - Es deixarà assecar durant 10 minuts.
 - S'aplicarà el morter sobre la part preparada.

Com a criteri general, no es deixarà espai entre el nivell inferior de la canonada de sortida i el fons del caixó.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

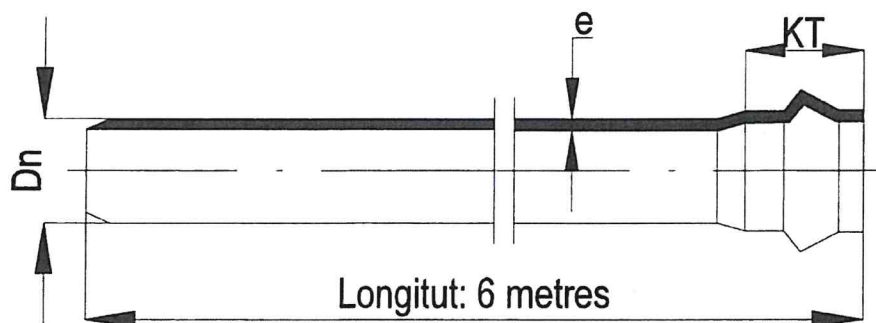
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

CAIXÓ PREFABRICAT DE FORMIGÓ PER EMBORNAL

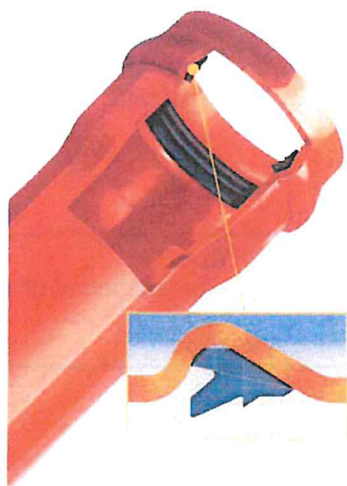
Num de fitxa

2.11

DATA
NOVEMBRE
2013



Unió per junta elàstica llabiada



Dn mm	KT mm	e mm	Pes Kg/m
160	132	4,0	3,05
200	144	4,9	4,66
250	161	6,1	7,26
315	180	7,7	11,46
400	202	9,8	18,46
500	250	12,2	28,73
630	295	15,4	45,57
800	295	19,6	71,26

NORMA	SDR	RCE
UNE-EN-ISO 1452:201	41	4 kN/m ²

SDR: és la relació entre DN i el gruix
(SDR= DN/e).

RCE: Rigidesa Circunferencial Específica.

CARACTERÍSTIQUES	UNITATS	VALORS
Densitat	Kg/m ³	1350/1460
Resistència a la tracció	MPa	= 45
Allargament al trencament	%	= 80
Temperatura resblandeiment VICAT	°C	= 79
Resistència a la pressió interna (PI) a 20° C durant 1 hora	Mpa	2.1
a 60° C durant 1000 h	Mpa	0.5
Comportament al calor	%	= 5
Resistència a l'impacte a 20° C: errades	%	=10
a 0° C d= 90: errades	%	-
Color (taronja - vermellós)	RAL 8023	compacte
Rigidesa Circunferencial Específica (RCE) a curt termini	kN/m ²	(4)
Mòdul elasticitat a curt termini	kp/cm ²	0.04
	MPa	3000

Les canonades hauran de
tenir necessàriament i
acreditar-ho mitjançant
certificat, la marca de
qualitat AENOR

AENOR



Producto
Certificado

Si en la instal·lació, les càrregues mecàniques sobre les canonades sobrepassen els límits admesos en quan a Rigidesa Circunferencial Específica (RCE), s'hauran d'estudiar en cada cas les alternatives més adients (canonades ≥ 8 kN/m², protecció de formigó, etc.)



AIGÜES DE BLANES, S.A.

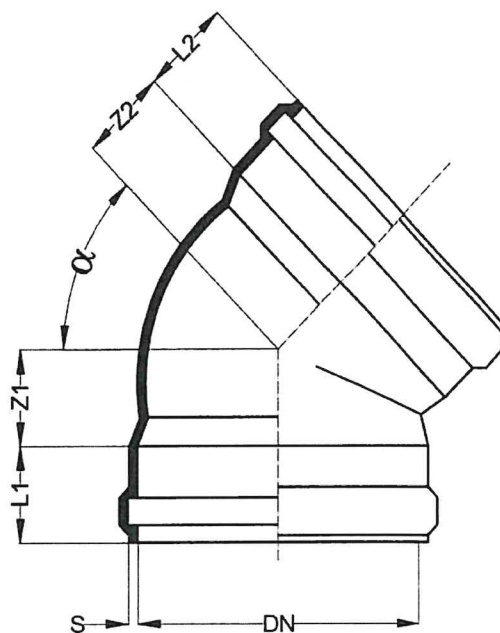
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

CANONADA DE PVC DE PARET COMPACTA
PER XARXA DE SANEJAMENT

Num. de fitxa

3.1

DATA
NOVEMBRE
2013



CARACTERÍSTIQUES

- Fabricat en PVC termo-moldejat segons la norma UNE-EN 1401-1.
- Color taronja-vermellós RAL 8023.
- Unió estanca amb junta elàstica llabiada.

DIMENSIONS (mm)						
DN	α	S	Z1	Z2	L1	L2
160	45°	3,6	49	49	73	73
160	87°30'	3,6	124	124	78	78
200	45°	4,9	65	65	85	85
200	87°30'	4,9	124	124	85	85
250	45°	6,2	79	79	101	101
250	87°30'	6,2	154	154	101	101
315	45°	7,7	100	100	116	116
315	87°30'	7,7	192	192	116	116



AIGÜES DE BLANES, S.A.

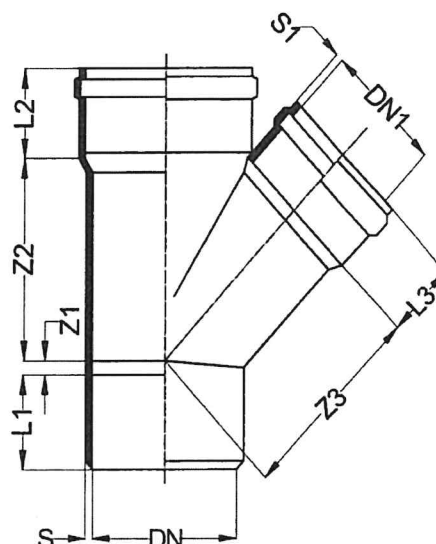
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

COLZE FEMELLA/FEMELLA

Num. de fitxa

4.2

DATA
NOVEMBRE
2013



DIMENSIONS (mm)									
DN	DN1	S	S1	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3
160	110	3,6	3,0	2	168	176	82	74	56
160	125	3,6	3,0	12	180	185	83	74	62
160	160	3,6	3,6	38	205	205	83	71	71
200	110	4,9	3,0	17	191	200	100	86	56
200	125	4,5	3,0	7	201	212	100	86	62
200	160	4,5	3,6	18	228	232	100	86	74
200	200	4,9	4,5	45	251	251	100	85	85
250	160	6,1	3,6	3	250	261	131	103	74
250	200	6,1	4,5	24	275	280	134	103	86
250	250	6,1	6,1	57	311	311	134	101	101
315	160	7,7	3,6	33	289	306	144	114	75
315	200	7,7	4,5	5	317	337	144	114	85
315	250	7,7	6,1	28	335	344	156	114	99
315	315	7,7	7,7	73	392	392	144	114	114
400	160	10,2	3,4	69	319	385	165	170	95
400	200	10,2	4,7	50	355	435	165	180	105
400	250	10,2	6,6	35	440	445	165	180	130
400	315	10,2	8,2	73	480	530	160	170	135
400	400	10,2	10,2	170	510	535	165	175	170
500	160	12,2	3,8	65	450	680	200	250	90
500	200	12,2	4,7	87	100	575	200	250	110
500	250	12,2	6,4	10	510	530	200	250	110
500	315	12,2	8,2	45	475	503	200	250	135
500	400	12,2	10,2	115	615	640	200	250	180
500	500	12,2	12,2	240	665	675	200	250	255

CARACTERÍSTIQUES

- Fabricat en PVC termo-moldejat segons la norma UNE-EN 1401-1.
- Color taronja-vermellós RAL 8023.
- Unió estanca amb junta elàstica llabiada.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

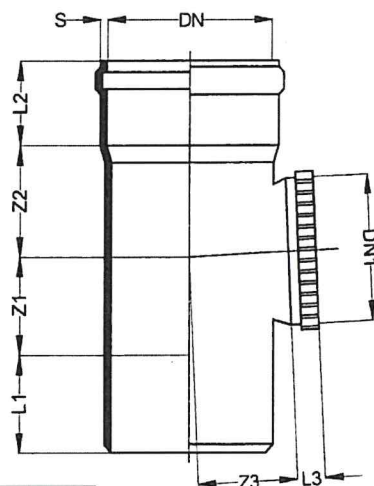
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

DERIVACIÓ SIMPLE 45° MASCLE/FEMELLA

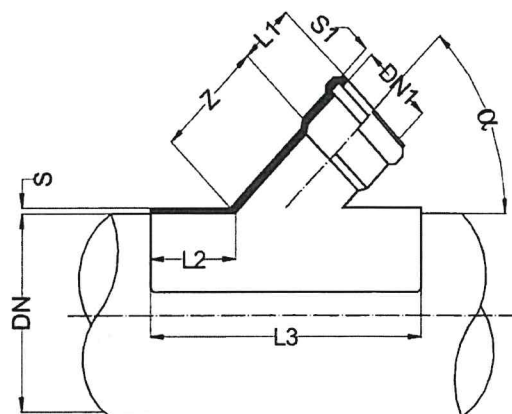
Num. de fitxa

4.4

DATA
NOVEMBRE
2013



DIMENSIONS (mm)								
DN	DN1	S	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3
250	250	6,1	120	152	152	135	101	70
315	315	7,7	166	185	185	146	114	90



DIMENSIONS (mm)								
DN	DN1	α	S	S1	Z	L1	L2	L3
160	125	45°	3,6	3,0	59	81	74	57
200	125	45°	4,2	3,0	95	86	96	78
200	160	45°	3,6	3,6	76	88	74	74
250	125	45°	4,5	3,6	105	80	86	74
250	160	45°	4,5	4,5	105	100	86	86
315	125	45°	6,1	3,0	90	117	126	85
315	160	45°	6,1	4,4	132	123	120	116
400	125	45°	6,1	6,1	120	135	101	101
400	160	45°	7,7	3,5	93	130	138	87
200	160	90°	7,7	4,4	166	128	140	106
250	160	90°	7,7	7,7	166	146	114	114

CARACTERÍSTIQUES

- Fabricat en PVC termo-moldejat segons la norma UNE-EN 1401-1.
- Color taronja-vermellós RAL 8023.
- Unió estanca amb junta elàstica llabiada.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

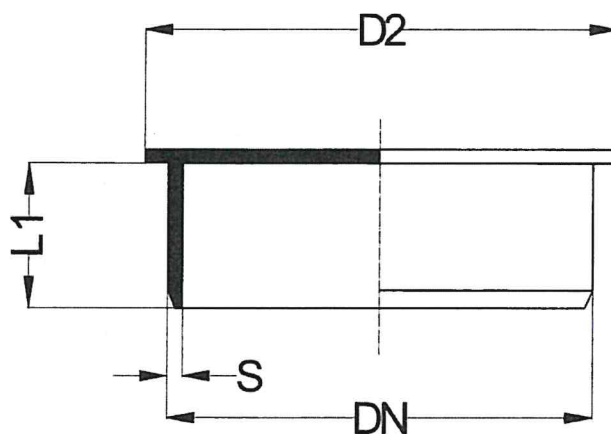
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

DERIVACIÓ AMB BOCA DE REGISTRE
PRESA INJERT 45°

Num. de fitxa

4.6

DATA
NOVEMBRE
2013



DIMENSIONS (mm)			
DN	D2	S	L1
160	180	3,6	49
200	223	5,6	59
250	282	6,1	90
315	350	7,7	93
400	440	9,8	95
500	558	11,8	120

CARACTERÍSTIQUES

- Fabricat en PVC termo-moldejat segons la norma UNE-EN 1401-1.
- Color taronja-vermellós RAL 8023.
- Unió estanca amb junta elàstica llabiada.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

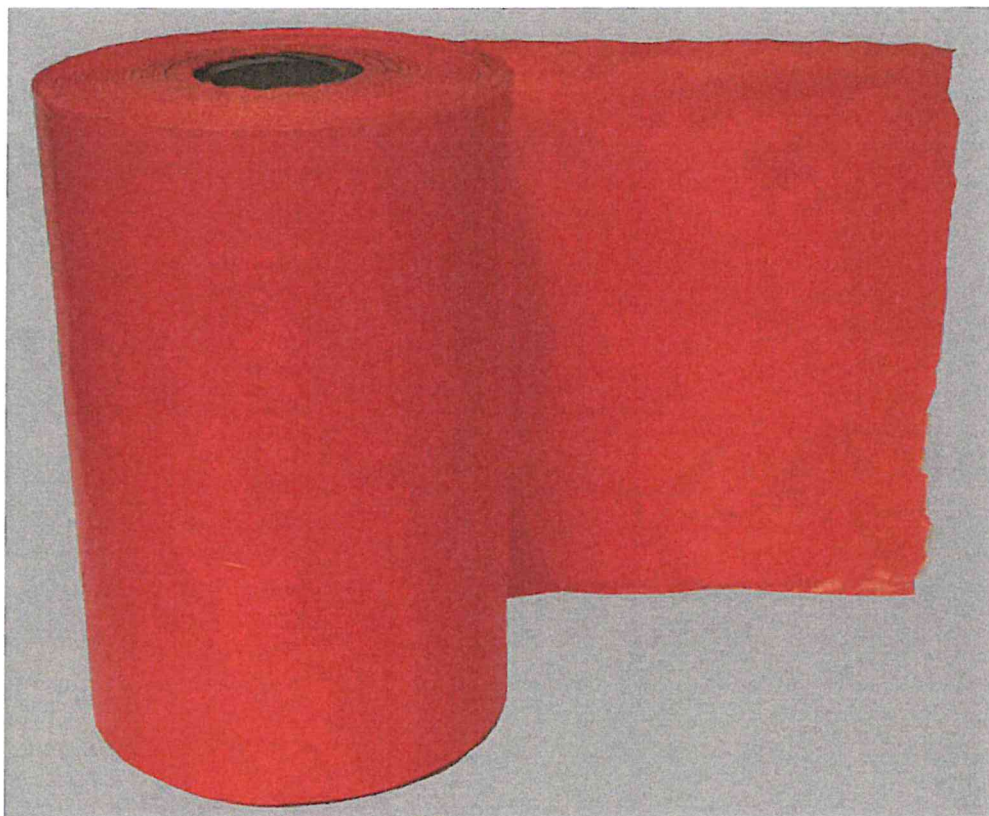
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

TAP MASCLE CEC

Num. de fitxa

4.8

DATA
NOVEMBRE
2013



CARACTERÍSTIQUES

- Per senyalització de xarxes de clavegueram i pluvials.
- Color teula. Inscripció "SANEJAMENT".
- Amplada del rotlle 30 centímetres.
- Llargada del rotlle 600 metres.
- Fabricada amb polietilè de baixa densitat reciclat i reciclable.
- Colorant Masterbatch taronja (Orange PENA 2214).
- Inscripció amb tinta de color negre (black clp-339).
- Gruix 60 micres. Galga 240.
- Pes: 16,56 metres = 1 Kg.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

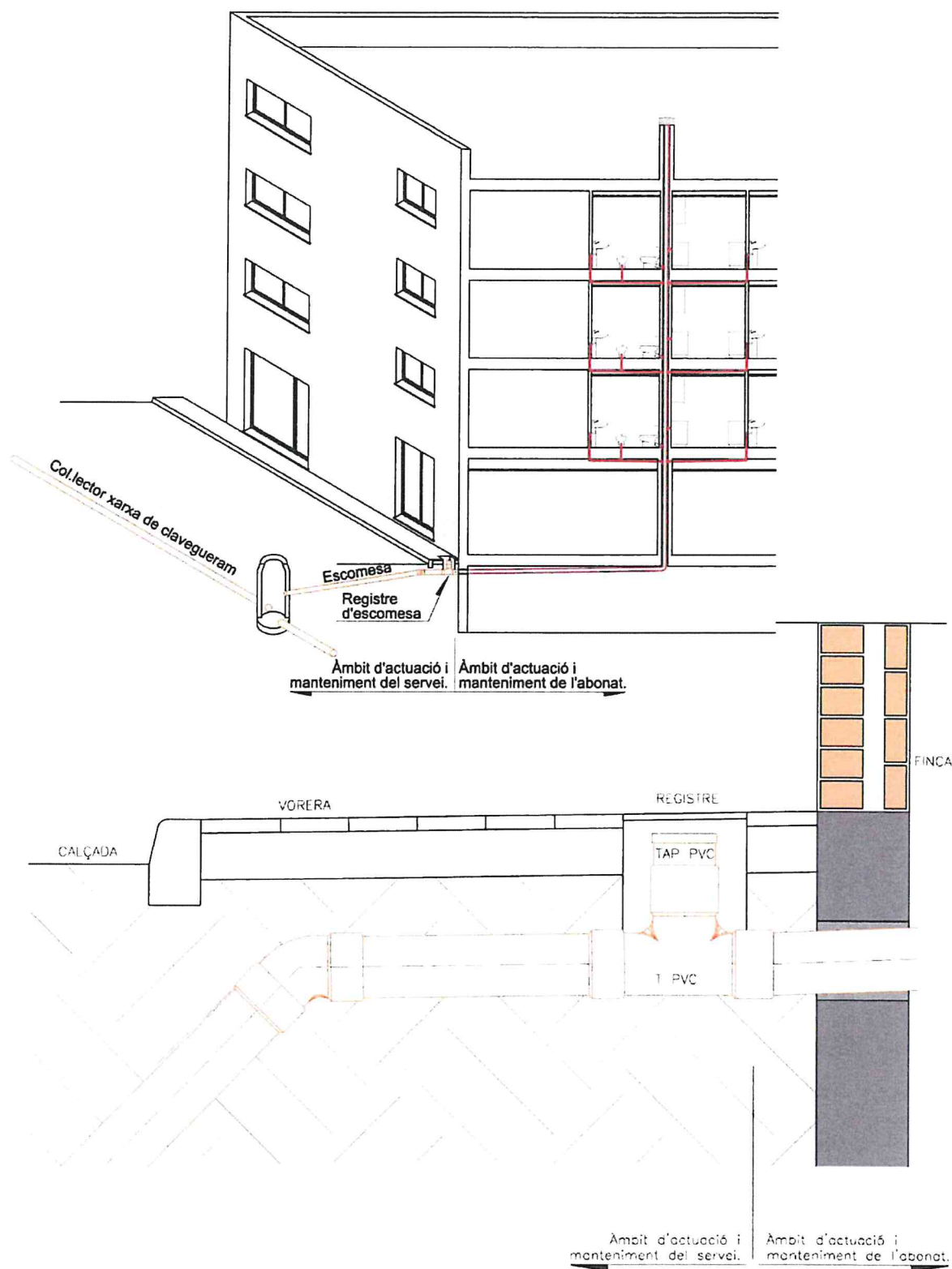
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

MALLA DE SENYALITZACIÓ DE CANONADA.

Num. de fitxa

4.10

DATA
NOVEMBRE
2013



AIGÜES DE BLANES, S.A.

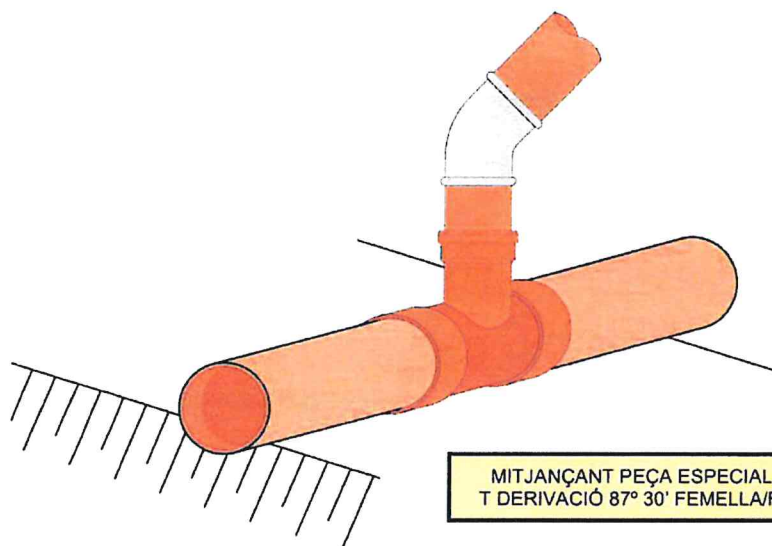
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

DISPOSICIÓ GENERAL D'UNA ESCOMESA DE
SANEJAMENT: ÀMBIT DE COMPETÈNCIES

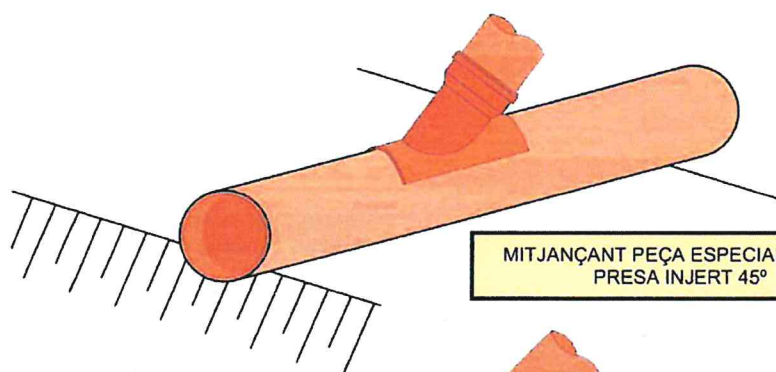
Num de fitxa

5.2

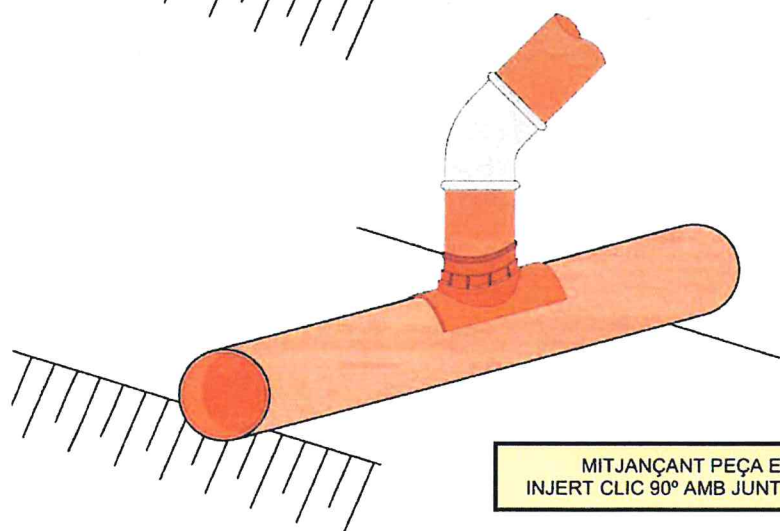
DATA
NOVEMBRE
2013



MITJANÇANT PEÇA ESPECIAL D'UNIÓ
T DERIVACIÓ 87° 30' FEMELLA/FEMELLA



MITJANÇANT PEÇA ESPECIAL D'UNIÓ
PRESA INJERT 45°



MITJANÇANT PEÇA ESPECIAL D'UNIÓ
INJERT CLIC 90° AMB JUNTA ELÀSTICA LLABIADA



AIGÜES DE BLANES, S.A.

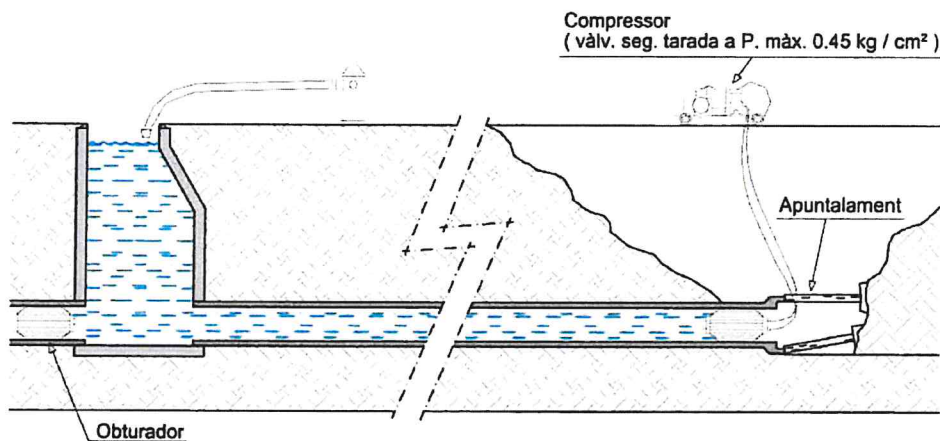
HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

CONNEXIONS A COL·LECTOR AMB
ACCESORIS DE PVC

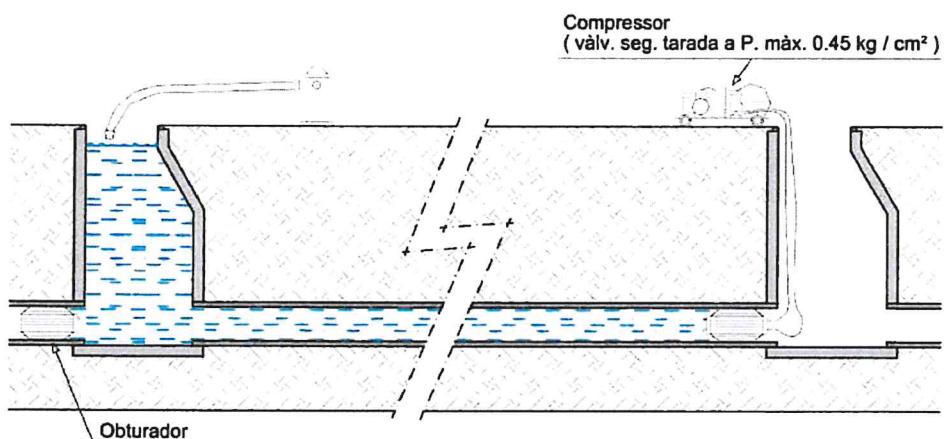
Num de fitxa

6.1

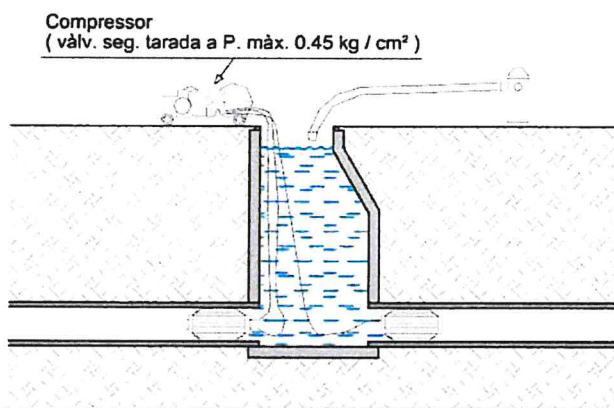
DATA
NOVEMBRE
2013



PROVA : TRAM DE CANONADA
POU EXTREM LLIURE



PROVA : TRAM DE CANONADA
ENTRE POUS



PROVA DE POU DE REGISTRE

COLLECTORS. PROVES D'ESTANQUEÏDAD

PROVES: Amb aigua, segons la present normativa.
DIÀMETRE MÀXIM A ASSAJAR: 1400mm.
NETEJA: Tram a assajar i sobre zona de suport dels obturadors.
SEGURETAT: En el moment de l'assaig no hi haurà cap persona en els pous de registre on s'han col·locat els obturadors



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS XARXA SANEJAMENT

COLLECTORS. PROVES D'ESTANQUEÏTAT
AMB AIGUA

Num de fitxa

8.1

DATA
NOVEMBRE
2013



PAVIMENTS

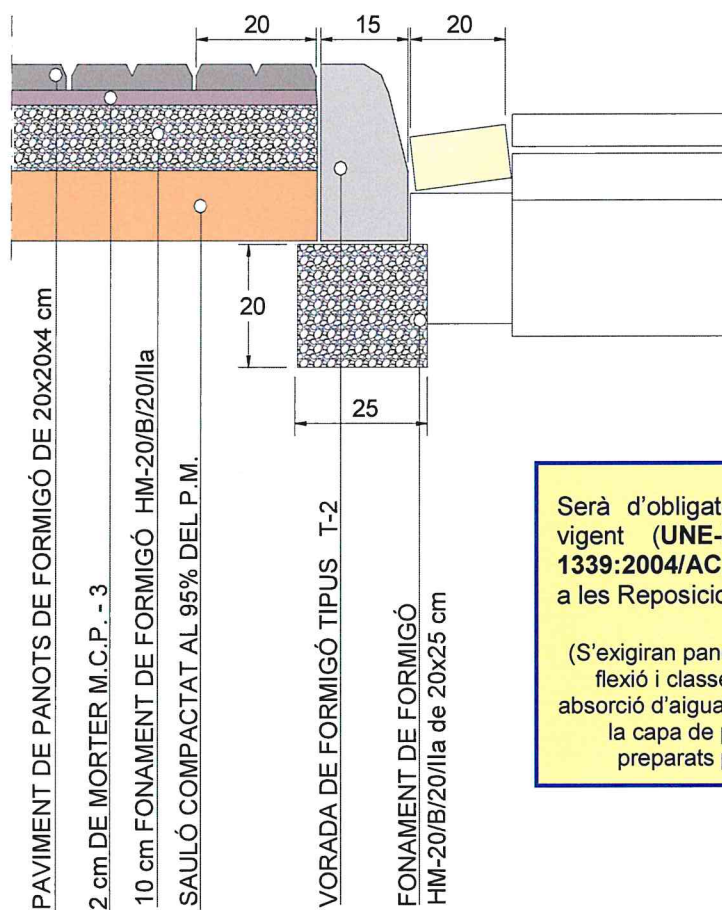
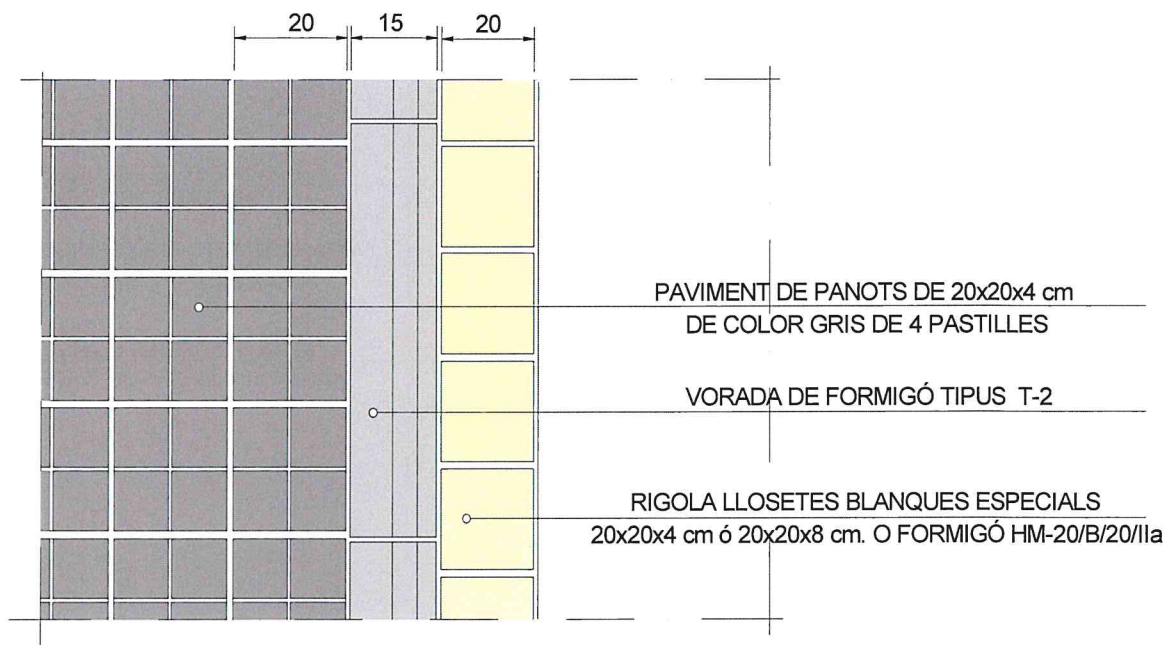


AIGÜES DE BLANES, S.A.

LLISTAT DE FITXES DE MATERIALS
HOMOLOGATS PER A LA
REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

ÍNDEX

NÚMERO	DESCRIPCIÓ
	VORERA I CALÇADA
1.1	Secció tipus
1.2	Secció gual tipus V60
1.3	Secció gual tipus V35 per vorada T2
1.4	Secció gual tipus V25 per vorada T3
1.5	Secció gual tipus V17
1.6	Reposició de paviment en rases
	VORADES
2.1	Vorada formigó tipus T1
2.2	Vorada formigó tipus T2
2.3	Vorada formigó tipus T2P
2.4	Vorada formigó tipus T2E
2.5	Vorada natural
2.6	Vorada jardí
2.7	Escossell
	VORADES GUALS DE VEHICLES
3.1	Vorada tipus V60
3.2	Vorada tipus V35
3.3	Vorada tipus V25
3.4	Vorada tipus V17
3.5	Vorada pedra natural



Serà d'obligatori compliment la Normativa vigent (**UNE-EN 1339:2004** i **UNE-EN 1339:2004/AC:2006**) pels panots col·locats a les Reposicions de Paviments.

(S'exigiran panots de classe resistent 3-U per la flexió i classe 70-7 per la ruptura, amb una absorció d'aigua inferior o igual al 6%, un gruix de la capa de petjada no inferior als 4mm. i preparats per a tràfic peatonal intens.)



AIGÜES DE BLANES, S.A.

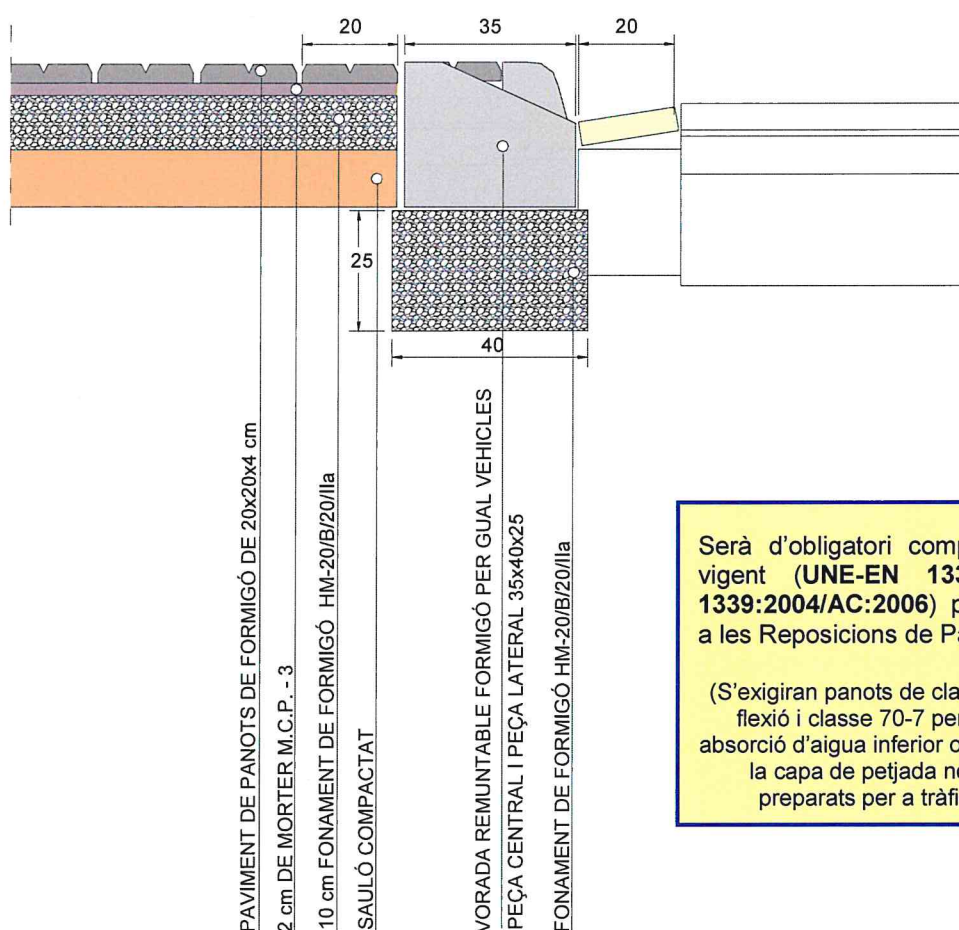
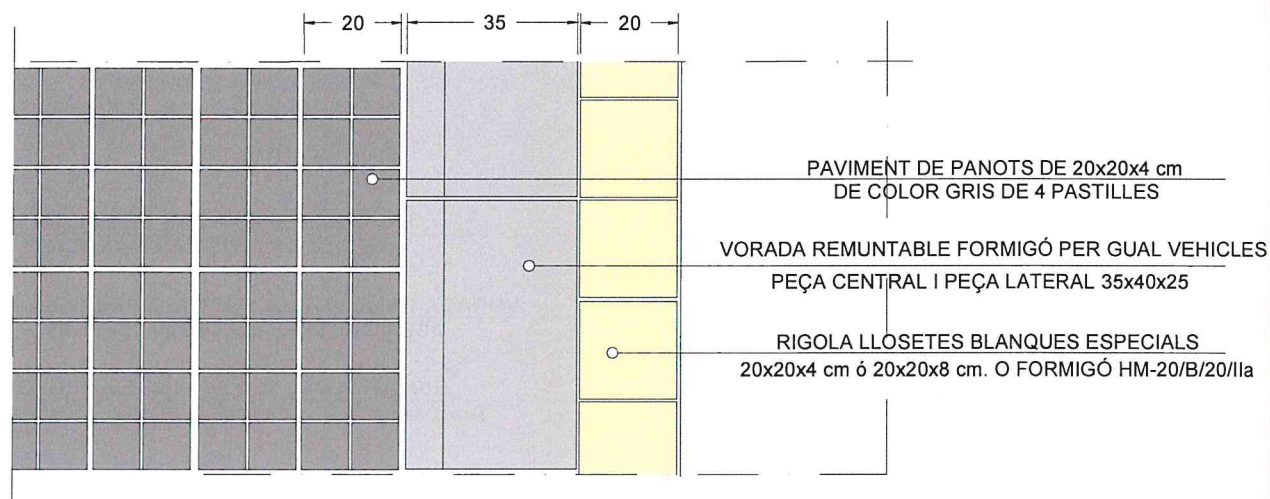
HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

DETALL VORERA. SECCIÓ TIPUS

Núm. de fitxa

1.1

DATA
NOVEMBRE
2013



Serà d'obligatori compliment la Normativa vigent (UNE-EN 1339:2004 i UNE-EN 1339:2004/AC:2006) pels panots col·locats a les Reposicions de Paviments.

(S'exigiran panots de classe resistent 3-U per la flexió i classe 70-7 per la ruptura, amb una absorció d'aigua inferior o igual al 6%, un gruix de la capa de petjada no inferior als 4mm. i preparats per a tràfic peatonal intens.)

Gual de vehicles per a voreres d'amplada igual o superior a 1'25 m



AIGÜES DE BLANES, S.A.

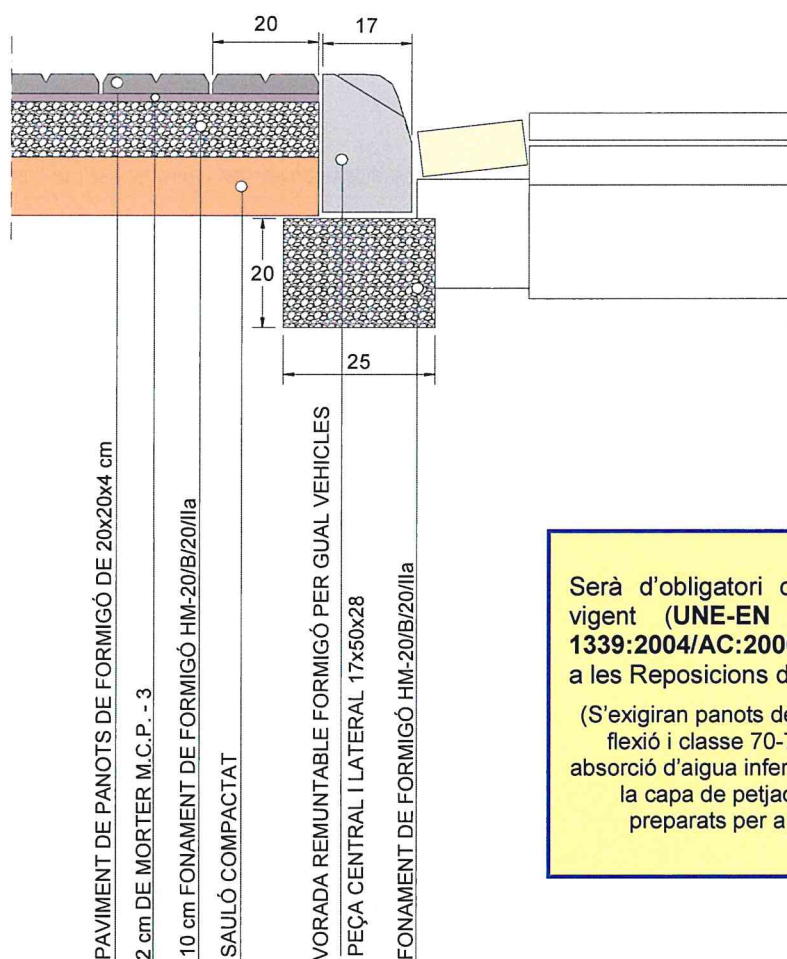
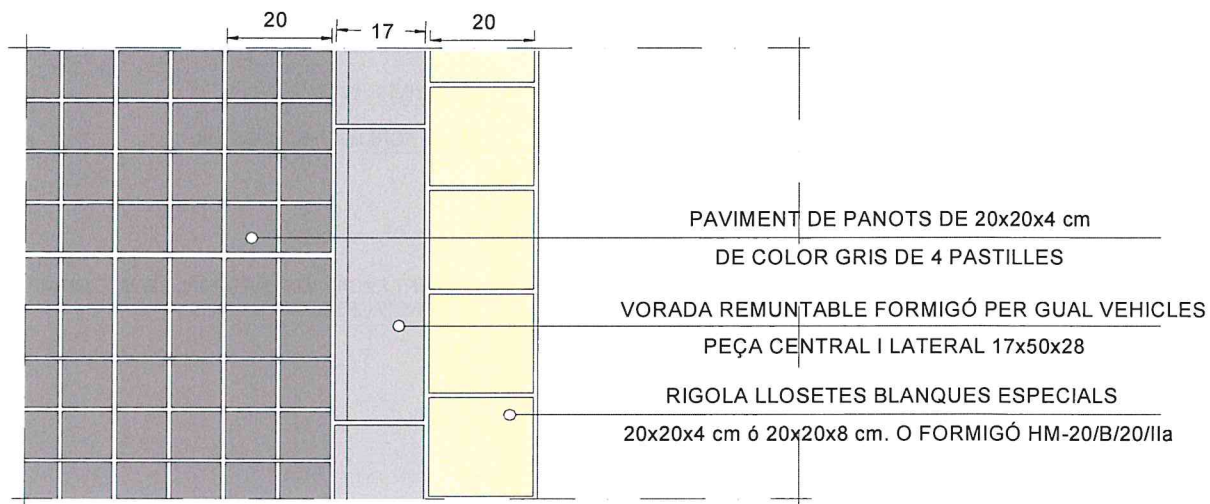
HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

DETALL VORERA. SECCIÓ GUAL DE VEHICLES V35 PER T2

Núm. de fitxa

1.3

DATA
NOVEMBRE
2013



Serà d'obligatori compliment la Normativa vigent (**UNE-EN 1339:2004** i **UNE-EN 1339:2004/AC:2006**) pels panots col·locats a les Reposicions de Paviments.

(S'exigiran panots de classe resistent 3-U per la flexió i classe 70-7 per la ruptura, amb una absorció d'aigua inferior o igual al 6%, un gruix de la capa de petjada no inferior als 4mm. i preparats per a tràfic peatonal intens.)

Gual de vehicles per a voreres d'amplada inferior a 1'15 m



AIGÜES DE BLANES, S.A.

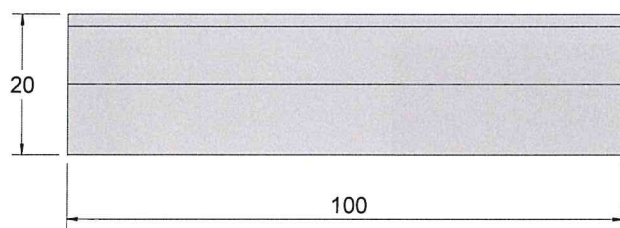
HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

DETALL VORERA. SECCIÓ GUAL DE VEHICLES V17

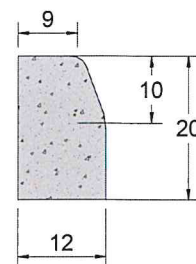
Núm. de fitxa

1.5

DATA
NOVEMBRE
2013

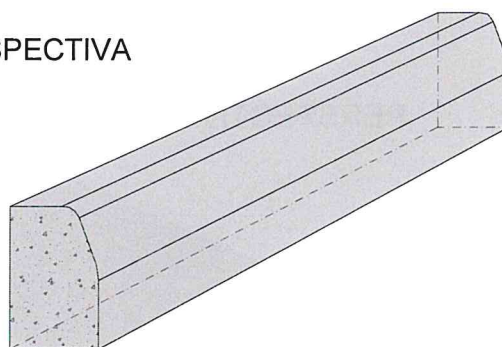


ALÇAT

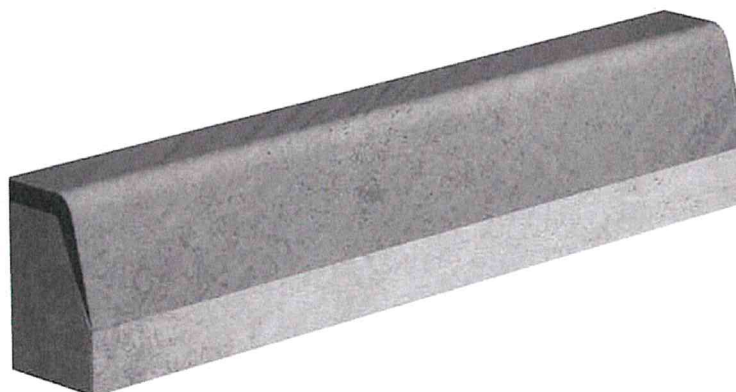


ALÇAT

PERSPECTIVA



- Característiques geomètriques, resistència a la flexió, absorció d'aigua i resistència al desgast per abrasió. **UNE-EN 1340:2004, UNE-EN 1340:2004 Erratum:2007.**
- Resistència al gel-desgel amb sals descongelants. **UNE-EN 1340:2004 i UNE-EN 1340:2004 Erratum 2007.**



AIGÜES DE BLANES, S.A.

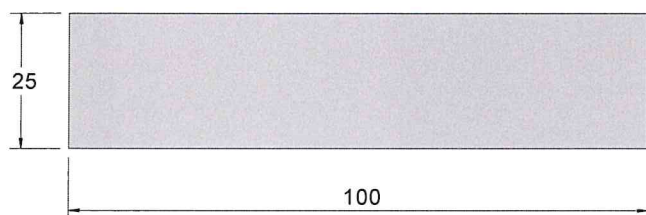
HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

VORADA TIPUS T-1, DE FORMIGÓ PREFABRICAT

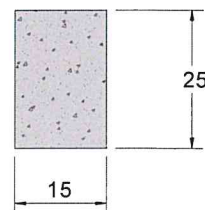
Núm. de fitxa

2.1

DATA
NOVEMBRE
2013

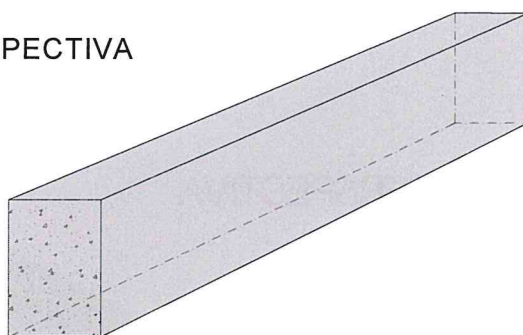


ALÇAT



ALÇAT

PERSPECTIVA



- Característiques geomètriques, resistència a la flexió, absorció d'aigua i resistència al desgast per abrasió. **UNE-EN 1340:2004, UNE-EN 1340:2004 Erratum:2007.**
- Resistència al gel-desgel amb sals descongelants. **UNE-EN 1340:2004 i UNE-EN 1340:2004 Erratum 2007.**



AIGÜES DE BLANES, S.A.

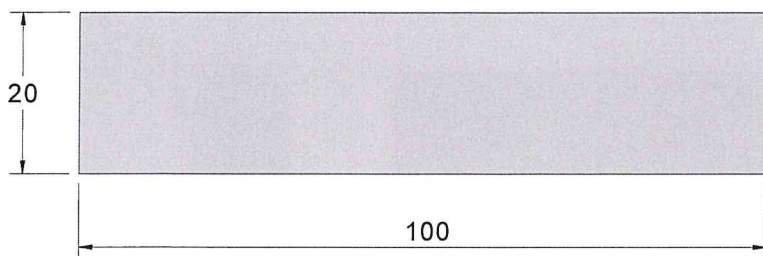
HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

VORADA TIPUS T-2P, DE FORMIGÓ PREFABRICAT

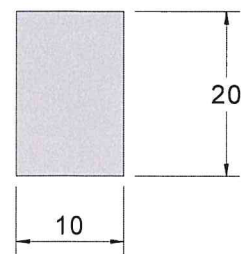
Núm. de fitxa

2.3

DATA
NOVEMBRE
2013

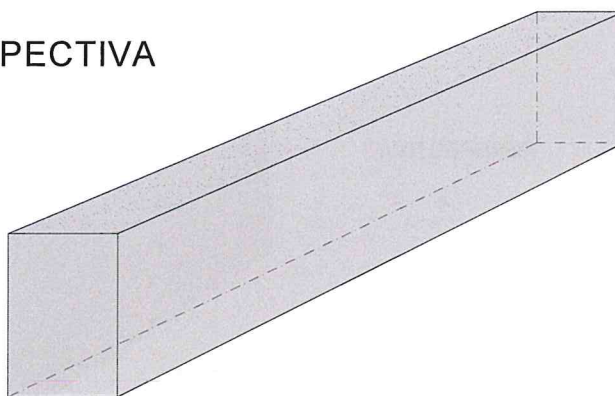


ALÇAT

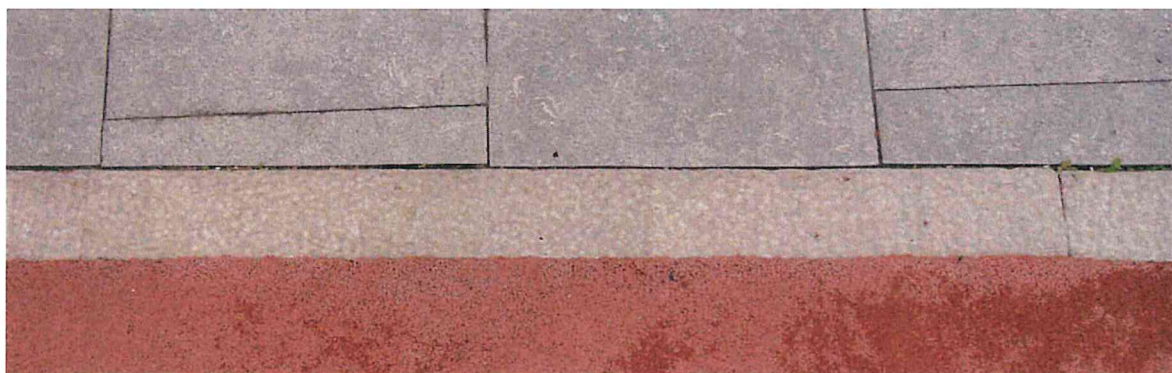


ALÇAT

PERSPECTIVA



- Coeficient d'absorció d'aigua per capil·laritat. **UNE-EN 1925:1999**. Resistència a la flexió sota càrrega concentrada. **UNE-EN 12372:2007**. Determinació de la resistència al lliscament mitjançant el pèndul de fricció. **UNE-EN 14231:2004**. Determinació de l'energia de ruptura (impacte). **UNE-EN 14158:04**. Resistència al desgast per abrasió (disc ample). **UNE-EN 14157:2005**. Característiques geomètriques, resistència a la flexió, resistència al desgast per abrasió, absorció d'aigua i resistència al lliscament/relliscament. **UNE-EN 1341:2002 i UNE-EN 1341:2004 Erratum**.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

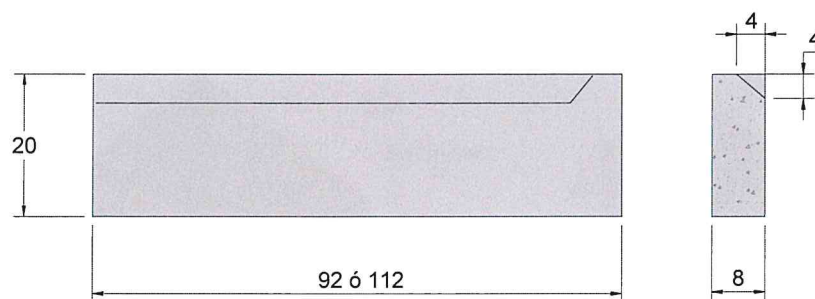
HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

VORADA TIPUS PEDRA NATURAL

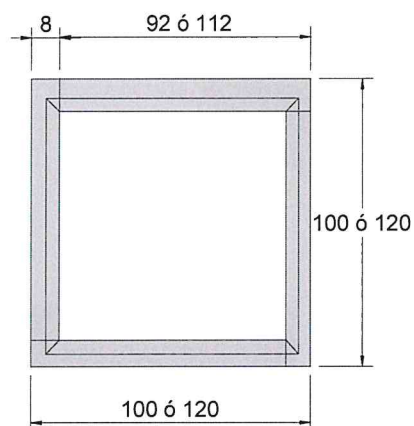
Núm. de fitxa

2.5

DATA
NOVEMBRE
2013



- Característiques geomètriques, resistència a la flexió, absorció d'aigua i resistència al desgast per abrasió. **UNE-EN 1340:2004, UNE-EN 1340:2004 Erratum:2007.**
- Resistència al gel-desgel amb sals descongels. **UNE-EN 1340:2004 i UNE-EN 1340:2004 Erratum 2007.**



TIPUS	AMPLADA	ALÇADA	LONGITUD	PES
FIOL ESCOSSELL 92	8	20	92	32
FIOL ESCOSSELL 112	8	20	112	37



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

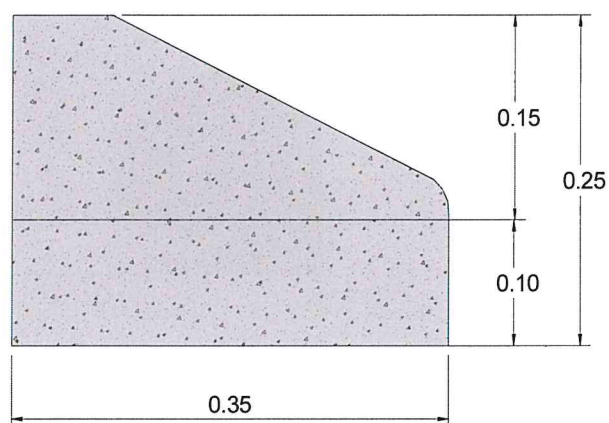
ESCOSSELL

Núm. de fitxa

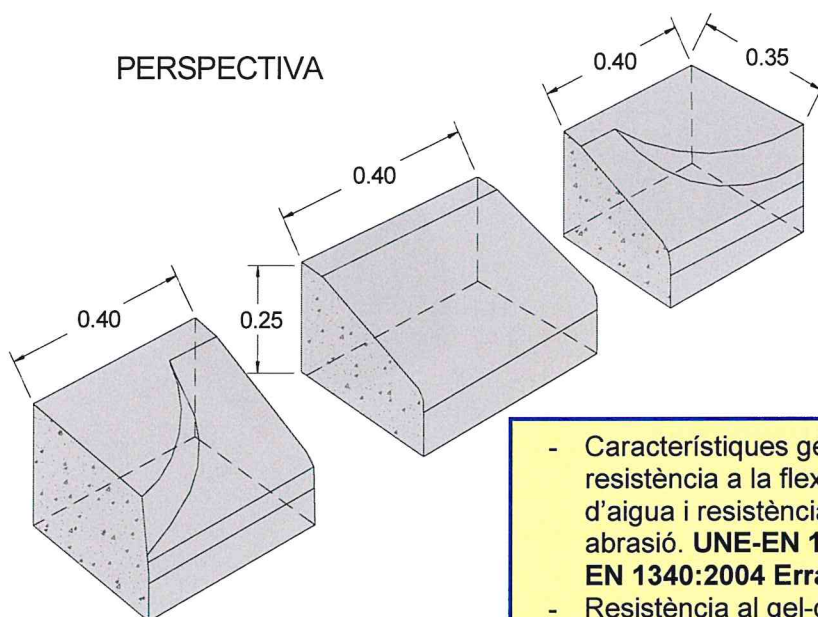
2.7

DATA
NOVEMBRE
2013

SECCIÓ PEÇA CENTRAL



PERSPECTIVA



- Característiques geomètriques, resistència a la flexió, absorció d'aigua i resistència al desgast per abrasió. **UNE-EN 1340:2004, UNE-EN 1340:2004 Erratum:2007.**
- Resistència al gel-desgel amb sals descongelants. **UNE-EN 1340:2004 i UNE-EN 1340:2004 Erratum 2007.**



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

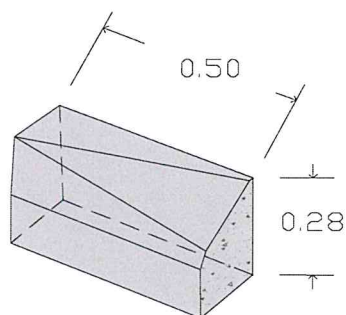
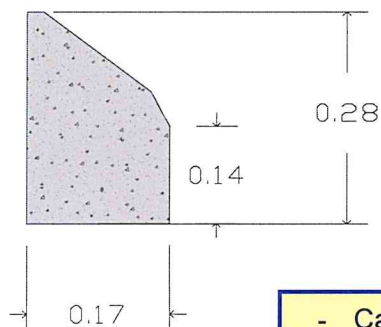
**VORADA TIPUS V35 PER GUAL DE VEHICLES EN
VORERES D'AMPLADA ≥ 125 CM (PANOT + VORADA)**

Núm. de fitxa

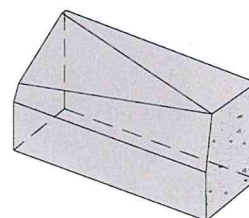
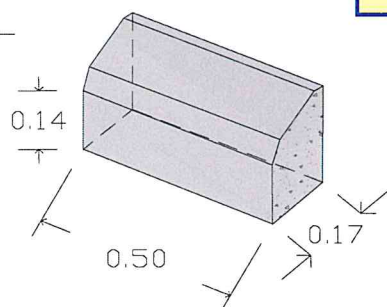
3.2

DATA
NOVEMBRE
2013

SECCIÓ



PERSPECTIVA



- Característiques geomètriques, resistència a la flexió, absorció d'aigua i resistència al desgast per abrasió. **UNE-EN 1340:2004, UNE-EN 1340:2004 Erratum:2007.**
- Resistència al gel-desgel amb sals descongelants. **UNE-EN 1340:2004 i UNE-EN 1340:2004 Erratum 2007.**



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ PAVIMENTS

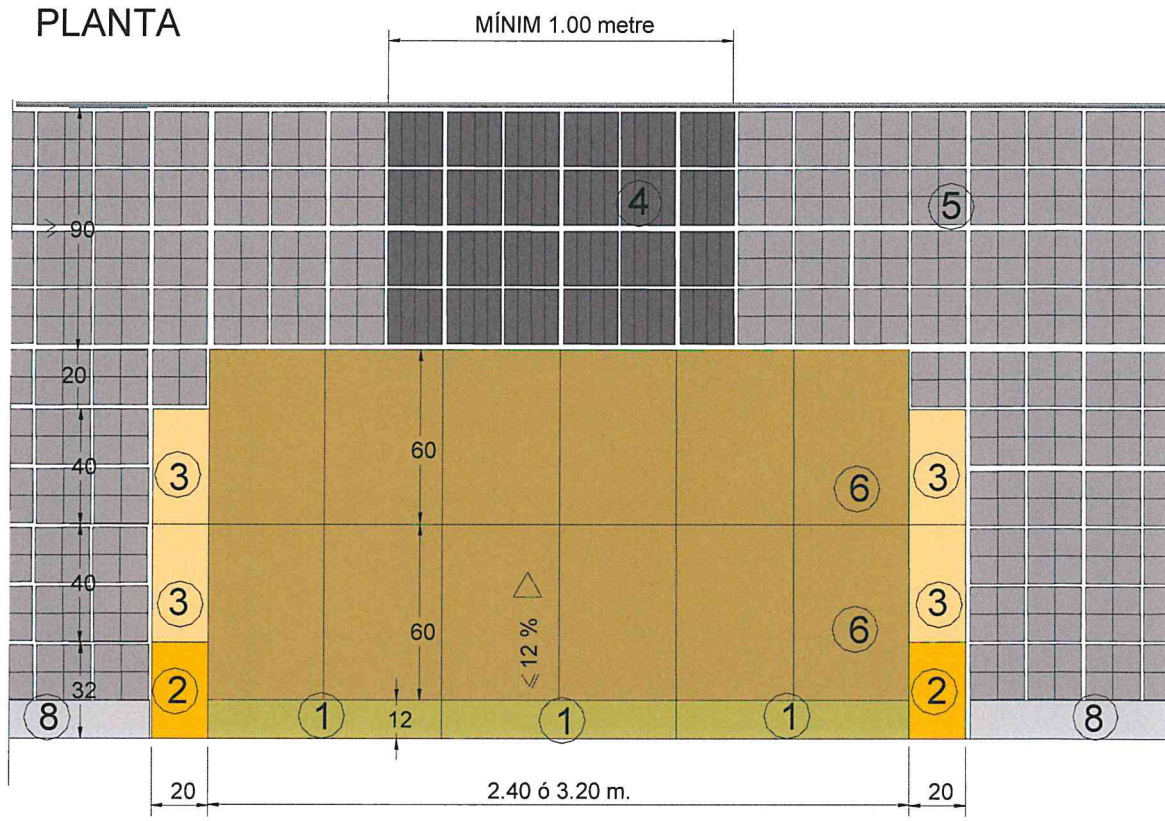
VORADA TIPUS V17 PER GUAL DE VEHICLES EN
VORERES D'AMPLADA $\leq$ A 115 CM (PANOT)

Núm. de fitxa

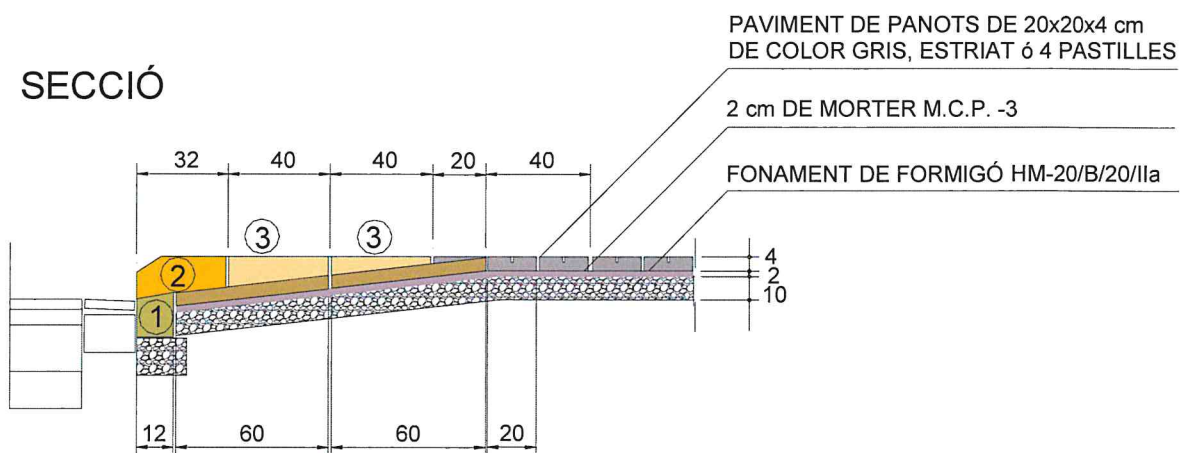
3.4

DATA
NOVEMBRE
2013

PLANTA



SECCIÓ



En el cas de que el paviment existent sigui del tipus Pirelli blanc i vermell de 30x30x4 cm, el panot estriat serà substituït pel panot de botó de 30x30x4 cm.

Serà d'obligatori compliment la Normativa vigent (**UNE-EN 1339:2004 i UNE-EN 1339:2004/AC:2006**) pels panots col·locats a les Reposicions de Paviments.

(S'exigiran panots de classe resistent 3-U per la flexió i classe 70-7 per la ruptura, amb una absorció d'aigua inferior o igual al 6%, un gruix de la capa de petjada no inferior als 4mm. i preparats per a tràfic peatonal intens.)



AIGÜES DE BLANES, S.A.

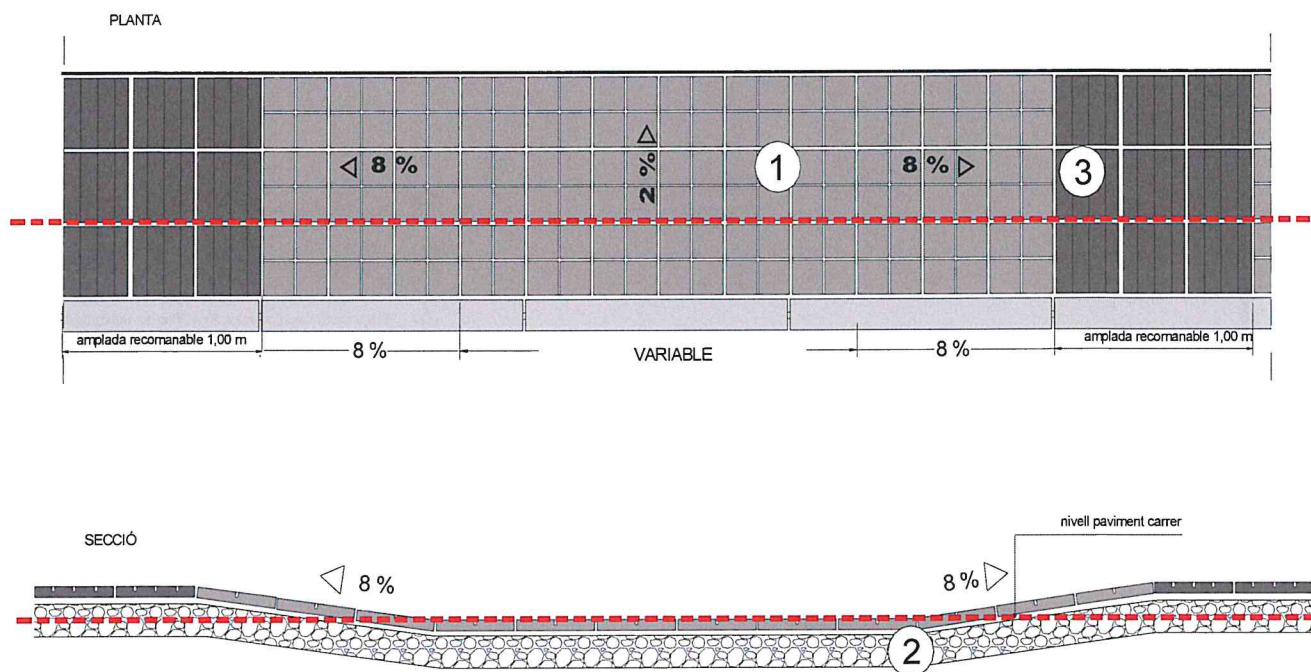
HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS.

GUAL DE VIANANTS EN VORERA D'AMPLADA ≥ 2.20 M

Núm. de fitxa

4.1

DATA
NOVEMBRE
2013



- ① PAVIMENTS DE PANOTS 20x20x4cm DE COLOR GRIS DE 4 PASTILLES
- ② FONAMENT DE FORMIGÓ DE 10 cm TIPUS HM - 20 / B / 20 / IIa
- ③ PAVIMENTS DE PANOTS 20x20x4cm DE COLOR GRIS ESTRIAT

En el cas que el paviment existent sigui del tipus Pirelli blanc i vermell de 30x30x4 cm., el panot estriat serà substituït pel panot de botó de 30x30x4 cm.

En els guals tipus "barca" el panot estriat es col·locarà en sentit paral·lel a la vorera i abans i després del gual. Es col·locarà en sentit perpendicular quan es centri dins el gual, en voreres de punt rodó.

Serà d'obligatori compliment la Normativa vigent (**UNE-EN 1339-2004** i **UNE-EN 1339:2004/AC:2006**) pels panots col·locats a les Reposicions de Paviments.

(S'exigiran panots de classe resistent 3-U per la flexió i classe 70-7 per la ruptura, amb una absorció d'aigua inferior o igual al 6%, un gruix de la capa de petjada no inferior als 4mm. i preparats per a tràfic peatonal intens.)



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS.

GUAL DE VIANANTS EN VORERES D'AMPLADA ≤ 2 M

Núm. de fitxa

4.3

DATA
NOVEMBRE
2013



Llosa hidràulica de formigó de color gris de 40x40x4 cm granallada.



Llosa hidràulica de formigó de color gris de 60x40x4 cm granallada.



Vorada de formigó de 32x20x20 cm buixardada.



Peça de formigó de 40x20x20 cm buixardada.



Peça de formigó de 80x12x15 cm buixardada.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

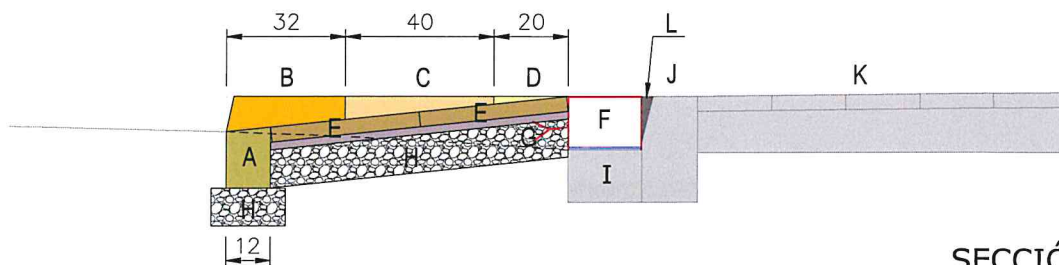
HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

DETALL PECES DELS GUALS DE VIANANTS

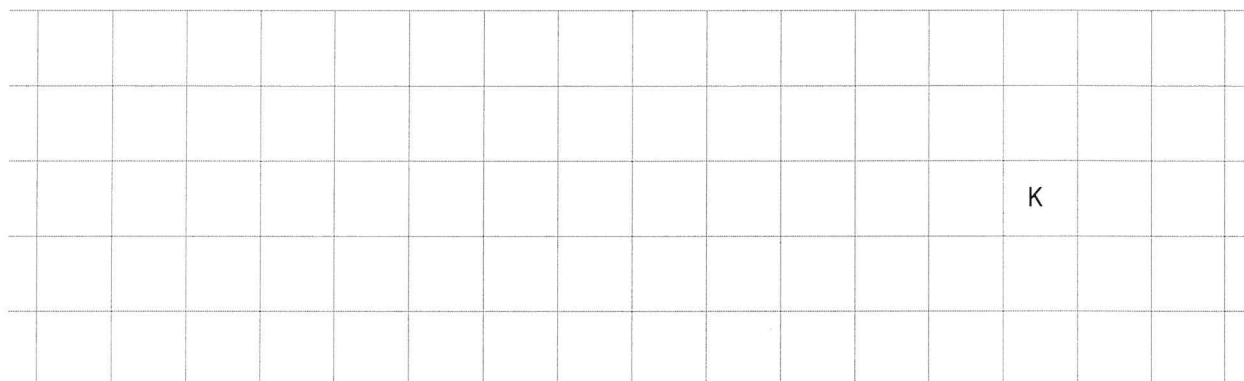
Núm. de fitxa

4.5

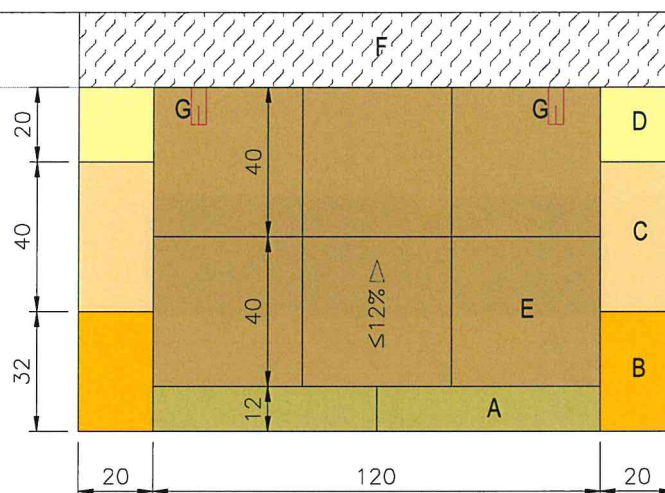
DATA
NOVEMBRE
2013



SECCIÓ



APARCAMENT



APARCAMENT

PLANTA

- A - Peça de formigó de 80 x 12 x 15 cms. buixardada
- B - Peça de formigó de 32 x 20 x 20 cms. buixardada
- C - Peça de formigó de 40 x 20 x 20 cms. buixardada
- D - Peça de formigó de 20 x 20 x 20 cms. buixardada
- E - Llosa hidràulica de formigó de color gris de 40 x 40 x 4 cms. granallada sobre base de morter de 2cm
- F - Xapa metàl·lica antilliscant de 3 mm. de gruix en forma de "U" invertida adaptada a l'amplada de la rigola i l'alçada de la vorada per pas de l'aigua
- G - Pota d'ancoratge 100 x 40 x 3 mm.
- H - Solera de formigó de 10 cms. de gruix, HM-20/B/20/IIa
- I - Rigola existent
- J - Vorada existent
- K - Vorera existent
- L - Replè amb morter retràctil



AIGÜES DE BLANES, S.A.

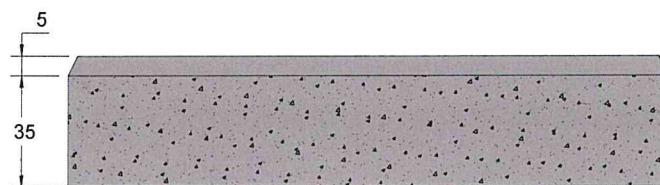
HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS.

GUAL ESPECIAL PER ACCÉS DE MINUVÀLIDS EN ZONA D'APARCAMENT DE VEHICLES

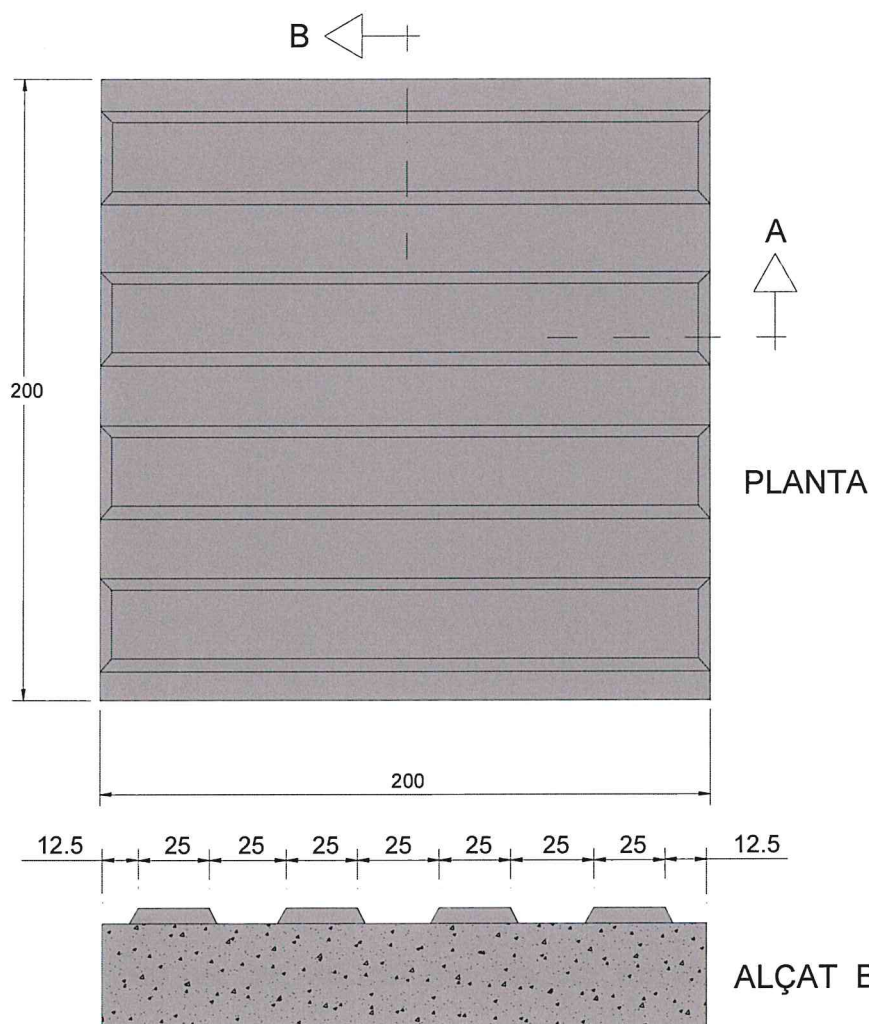
Núm. de fitxa

4.7

DATA
NOVEMBRE
2013



ALÇAT A



PLANTA



Serà d'obligatori compliment la Normativa vigent (**UNE-EN 1339-2004** i **UNE-EN 1339:2004/AC:2006**) pels panots col·locats a les Reposicions de Paviments.

(S'exigiran panots de classe resistent 3-U per la flexió i classe 70-7 per la ruptura, amb una absorció d'aigua inferior o igual al 6%, un gruix de la capa de petjada no inferior als 4mm. i preparats per a tràfic peatonal intens.)



AIGÜES DE BLANES, S.A.

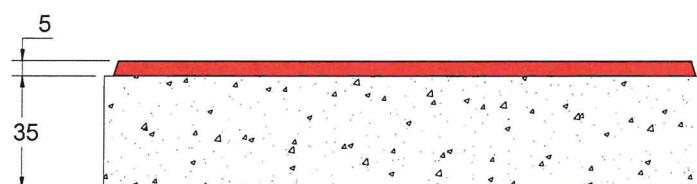
HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

**PANOT HIDRÀULIC GRIS ESTRIAT DE 20X20X4 CMS
PER A GUAL DE MINUSVÀLIDS**

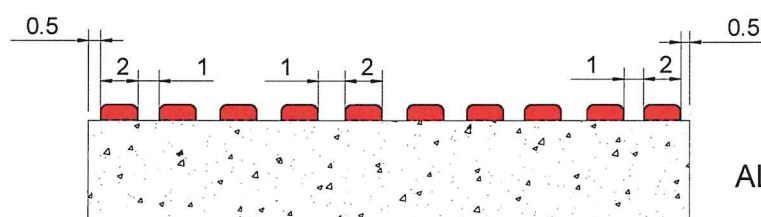
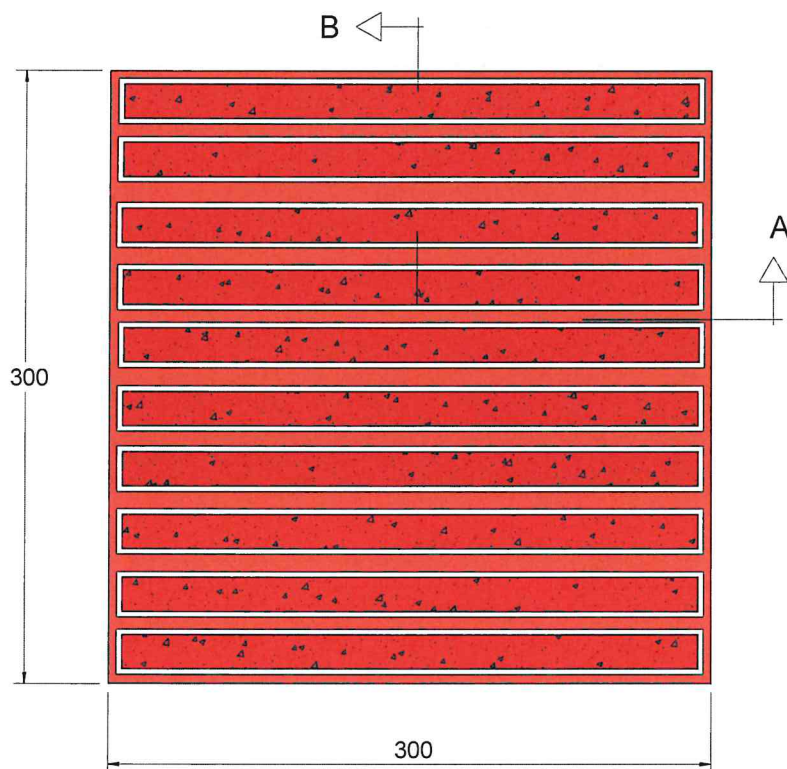
Núm. de fitxa

5.2

DATA
NOVEMBRE
2013



ALÇAT A



ALÇAT B



- Característiques geomètriques, resistència a la flexió, càrrega de trencament, resistència al desgast per abrasió, absorció d'aigua, resistència a l'impacte i resistència al lliscament/relliscament. UNE-EN 13748-2:2005 i UNE 127748-2:2006.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

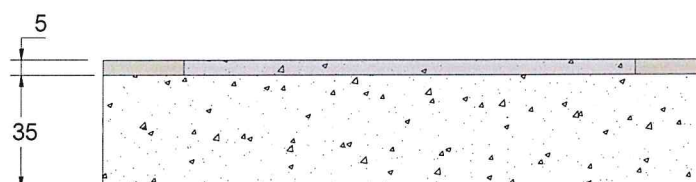
HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

PANOT DE TERRATZO POLIT DE COLOR VERMELL
ESTRIAT DE 30X30X4 CMS.

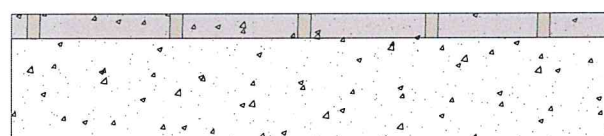
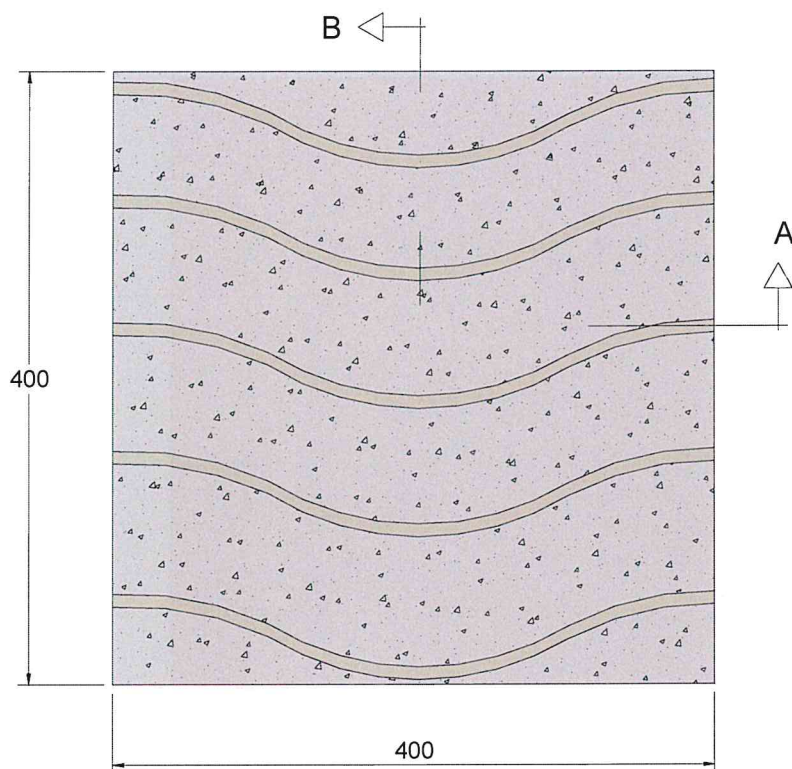
Núm. de fitxa

5.3.2

DATA
NOVEMBRE
2013



ALÇAT A



ALÇAT B



- Característiques geomètriques, resistència a la flexió, càrrega de trencament, resistència al desgast per abrasió, absorció d'aigua, resistència a l'impacte i resistència al lliscament/relliscament. **UNE-EN 13748-2:2005 i UNE 127748-2:2006.**



AIGÜES DE BLANES, S.A.

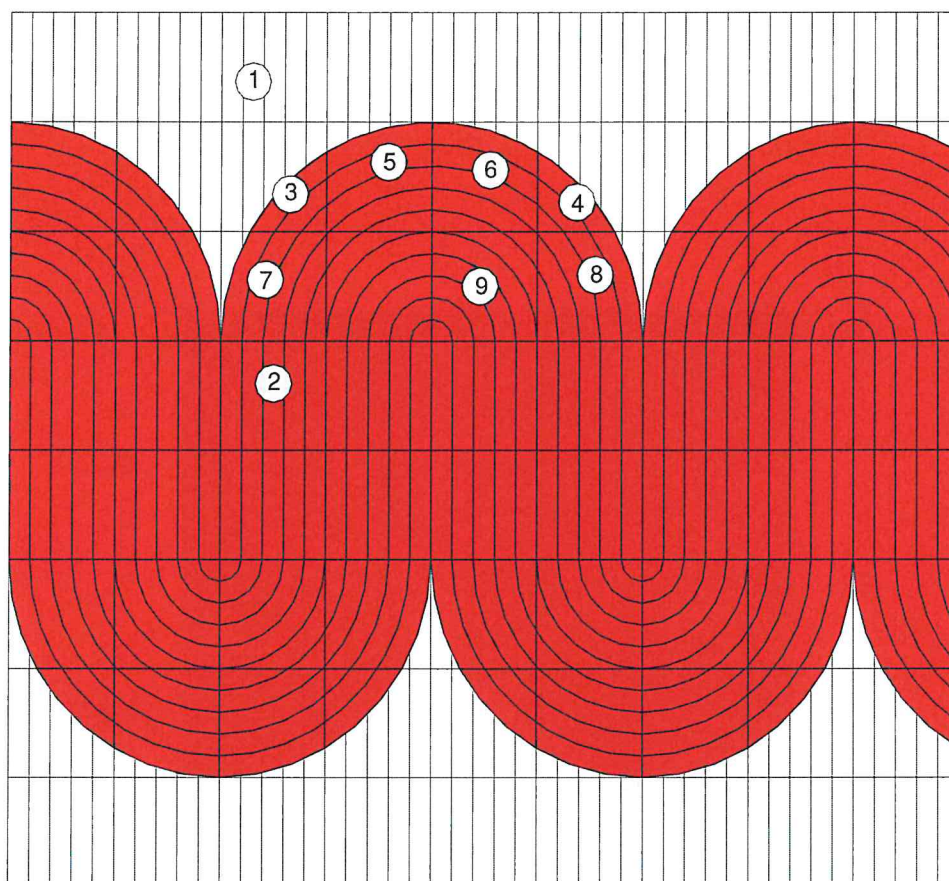
HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

PANOT DE TERRATZO POLIT DE COLOR BLANC
ONDULAT DE 40X40X4 CMS.

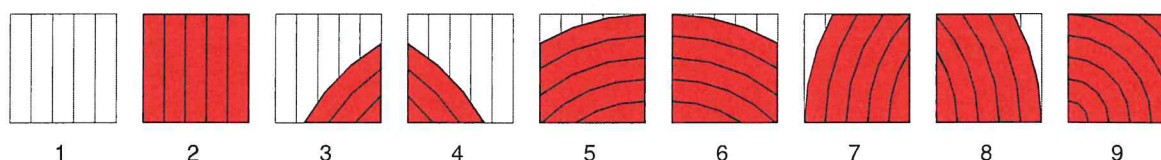
Núm. de fitxa

5.5.1

DATA
NOVEMBRE
2013



Detall peces:



- Característiques geomètriques, resistència a la flexió, càrrega de trencament, resistència al desgast per abrasió, absorció d'aigua, resistència a l'impacte i resistència al lliscament/relliscament. **UNE-EN 13748-2:2005 i UNE 127748-2:2006.**



AIGÜES DE BLANES, S.A.

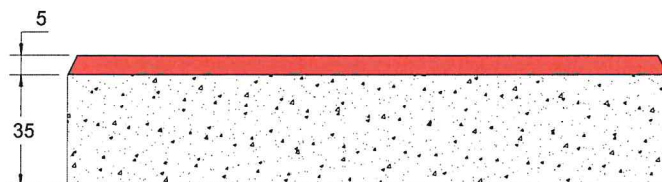
HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

PANOT TERRATZO BLANC I VERMELL "FIGURES" DE 40X40X4 CMS

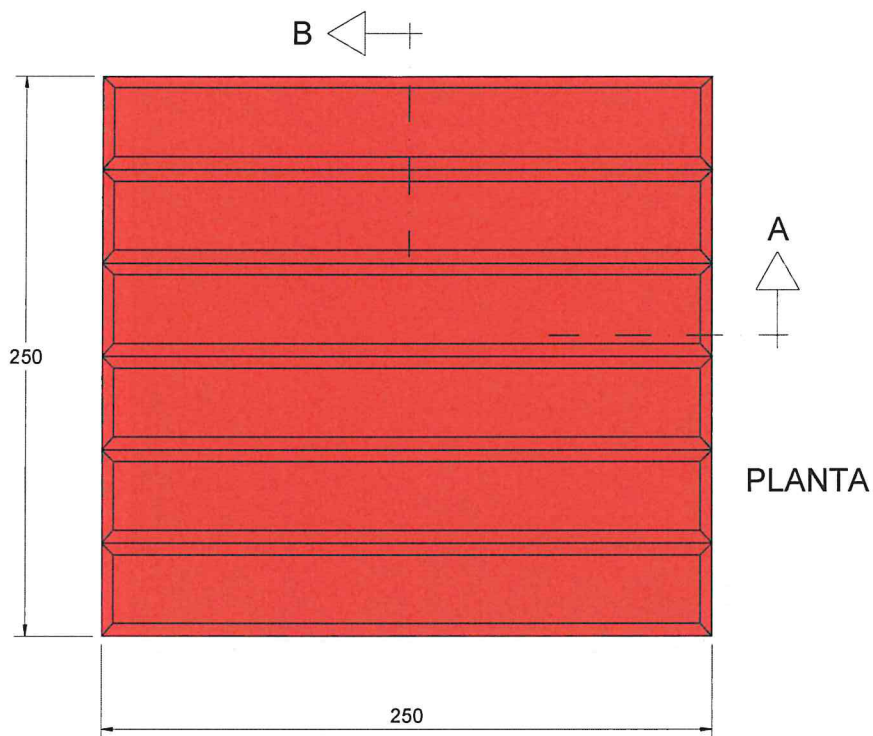
Núm. de fitxa

5.6

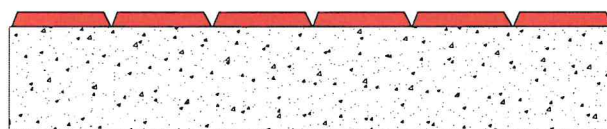
DATA
NOVEMBRE
2013



ALÇAT A



PLANTA



ALÇAT B



Serà d'obligatori compliment la Normativa vigent (**UNE-EN 1339-2004** i **UNE-EN 1339:2004/AC:2006**) pels panots col·locats a les Reposicions de Paviments.

(S'exigiran panots de classe resistent 3-U per la flexió i classe 70-7 per la ruptura, amb una absorció d'aigua inferior o igual al 6%, un gruix de la capa de petjada no inferior als 4mm. i preparats per a tràfic peatonal intens.)



AIGÜES DE BLANES, S.A.

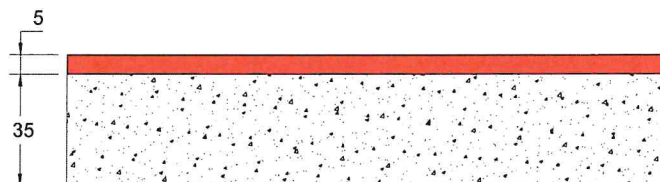
HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

PANOT HIDRÀULIC DE COLOR VERMELL ESTRIAT DE 25X25X4 CMS

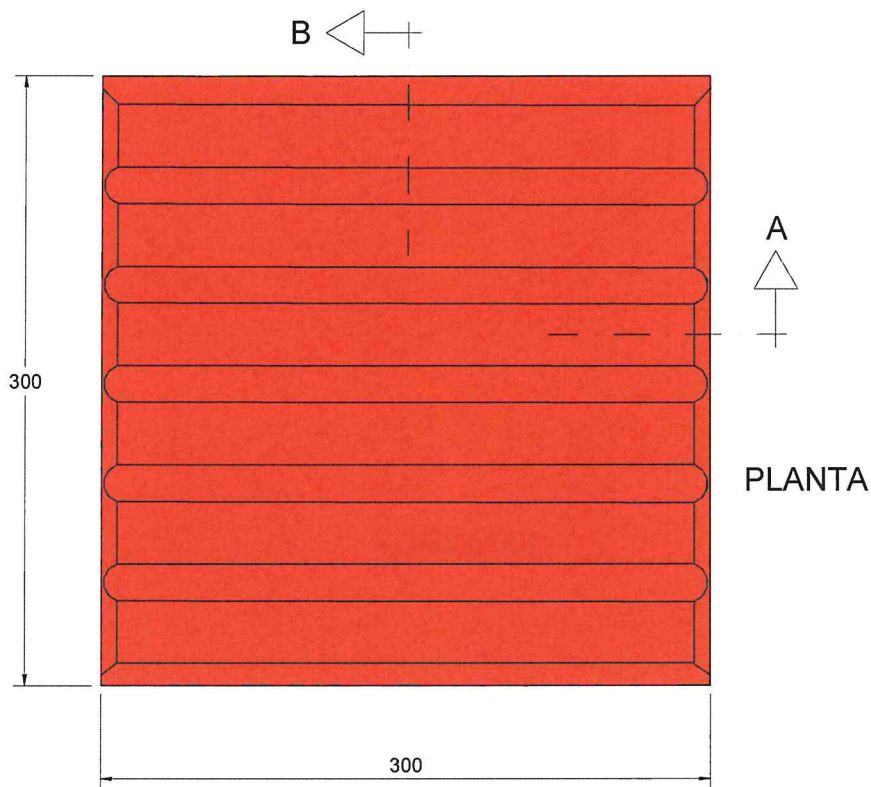
Núm. de fitxa

5.7.2

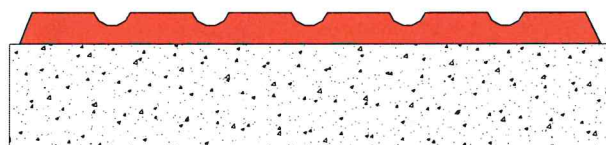
DATA
NOVEMBRE
2013



ALÇAT A



PLANTA



ALÇAT B



Serà d'obligatori compliment la Normativa vigent (**UNE-EN 1339-2004** i **UNE-EN 1339:2004/AC:2006**) pels panots col·locats a les Reposicions de Paviments.

(S'exigiran panots de classe resistent 3-U per la flexió i classe 70-7 per la ruptura, amb una absorció d'aigua inferior o igual al 6%, un gruix de la capa de petjada no inferior als 4mm. i preparats per a tràfic peatonal intens.)



AIGÜES DE BLANES, S.A.

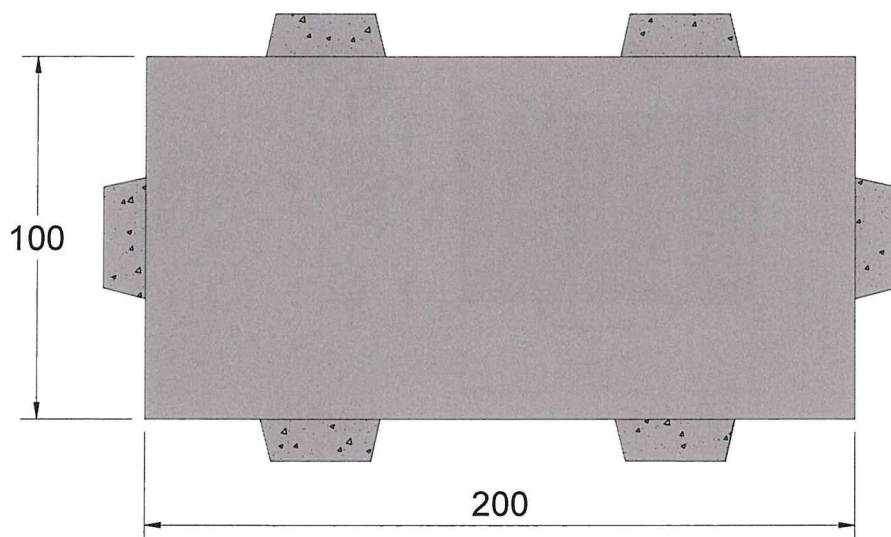
HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

PANOT HIDRÀULIC DE COLOR VERMELL ESTRIAT DE
30X30X4 CMS

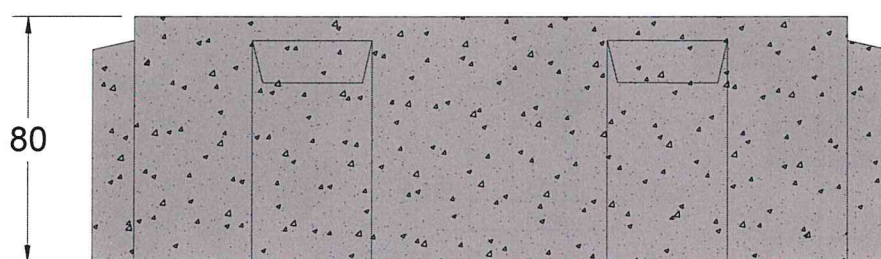
Núm. de fitxa

5.8.2

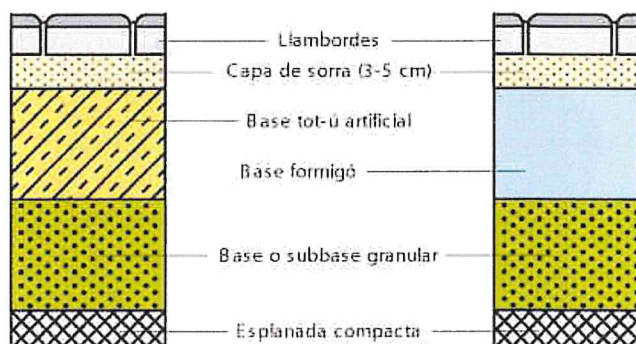
DATA
NOVEMBRE
2013



PLANTA



ALÇAT



- Característiques geomètriques, resistència climàtica, càrrega de trencament, resistència al desgast per abrasió, resistència a l'impacte i resistència al lliscament/relliscament. **UNE-EN 1338:2004**



AIGÜES DE BLANES, S.A.

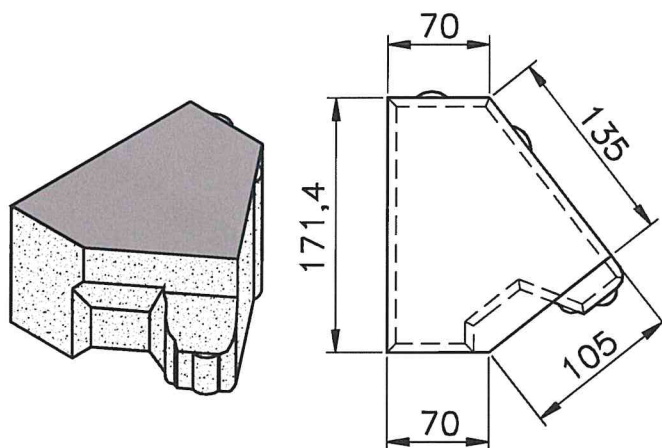
HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

LLAMBORDA DE FORMIGÓ RECTANGULAR GRIS DE
20x10x8 CM

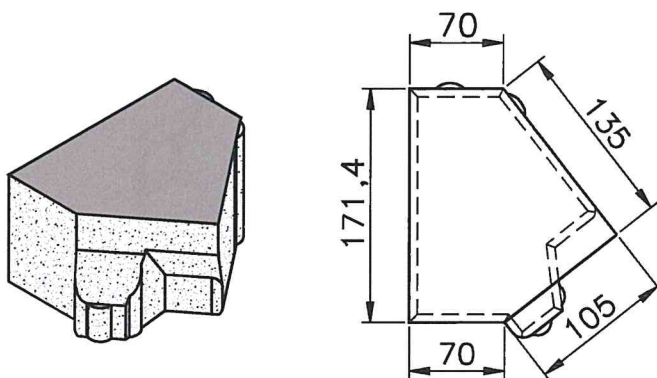
Núm. de fitxa

6.2

DATA
NOVEMBRE
2013



Cotes en mm.



- Característiques geomètriques, resistència climàtica, càrrega de trencament, resistència al desgast per abrasió, resistència a l'impacte i resistència al lliscament/relliscament. **UNE-EN 1338:2004**



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

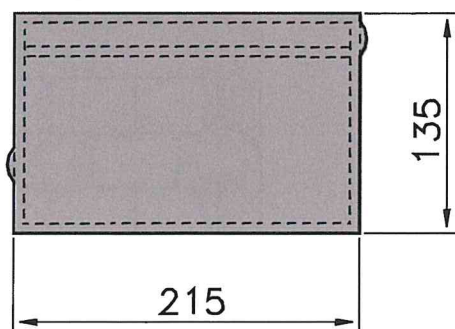
LLAMBORDA DE FORMIGÓ DE COLOR GRIS DE MARGE PER TRÀNSIT RODAT PESAT PER COL·LOCACIÓ EN DIAGONAL DE 17X11X10.

Núm. de fitxa

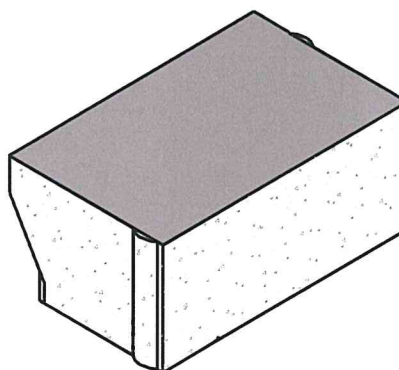
6.3.2

DATA
NOVEMBRE
2013

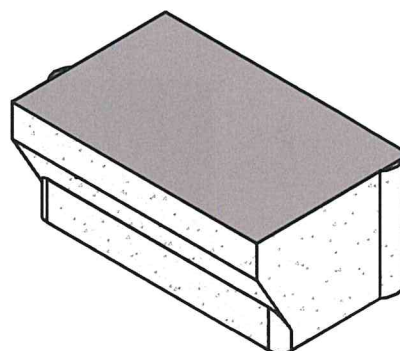
Vista superior



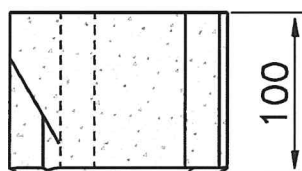
Cotes en mm.



Vista frontal



Vista lateral



- Característiques geomètriques, resistència climàtica, càrrega de trencament, resistència al desgast per abrasió, resistència a l'impacte i resistència al lliscament/relliscament. **UNE-EN 1338:2004**



AIGÜES DE BLANES, S.A.

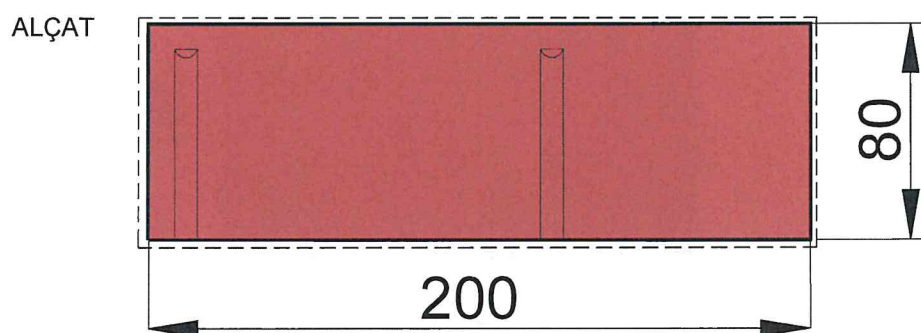
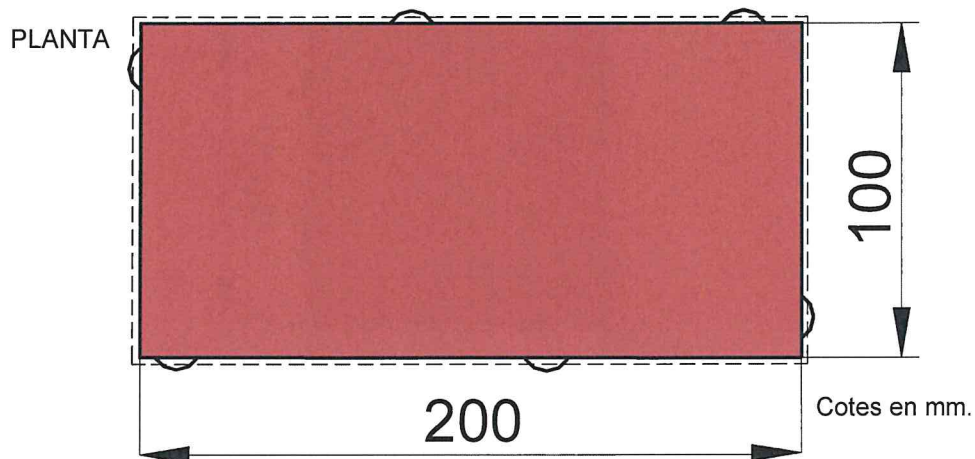
HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

**LLAMBORDA DE FORMIGÓ DE COLOR GRIS PER
TRÀNSIT RODAT PESAT PER INICI I FINAL DE
22X11.95X10.**

Núm. de fitxa

6.3.4

DATA
NOVEMBRE
2013



- Característiques geomètriques, resistència climàtica, càrrega de trencament, resistència al desgast per abrasió, resistència a l'impacte i resistència al lliscament/relliscament. **UNE-EN 1338:2004**



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

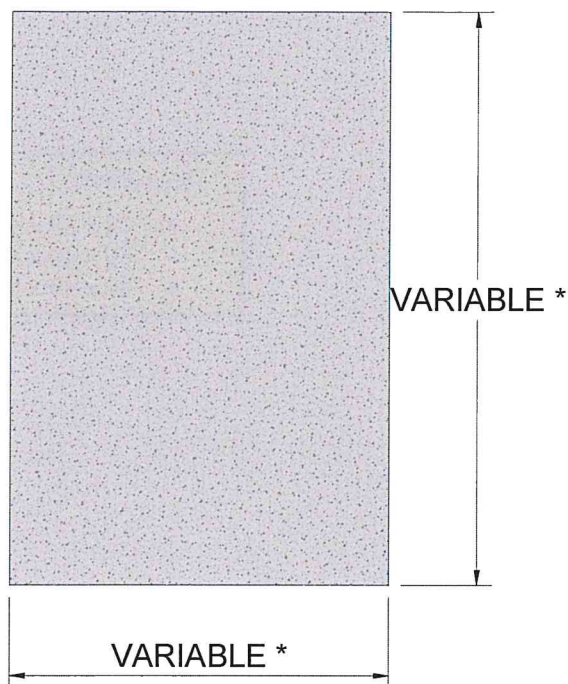
**LLAMBORDA DE FORMIGÓ DE COLOR VOLCANO DE
20x10x8**

Núm. de fitxa

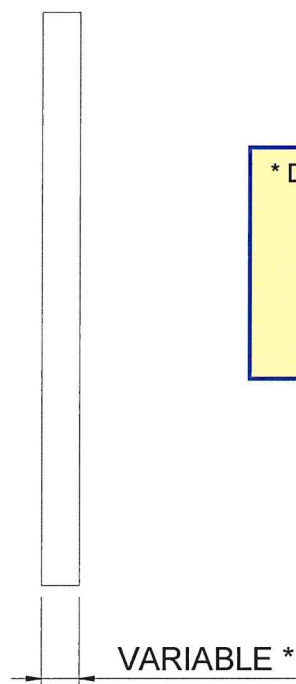
6.4

DATA
NOVEMBRE
2013

PLANTA



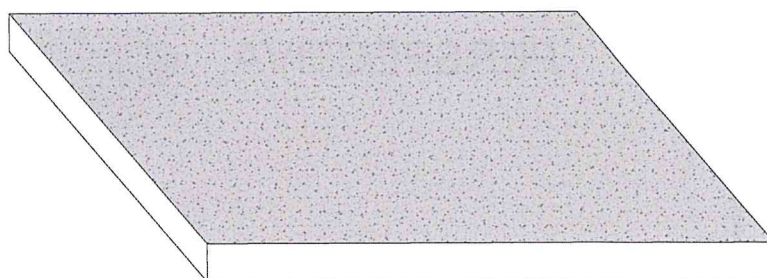
ALÇAT



* Dimensions:

- 30 x 22 x 4 cm
- 60 x 40 x 4 cm
- 40 x 19 x 8 cm
- 40 x 20 x 8 cm
- 60 x 40 x 8 cm

PERSPECTIVA



- Coeficient d'absorció d'aigua per capil·laritat. **UNE-EN 1925:1999**. Resistència a la flexió sota càrrega concentrada. **UNE-EN 12372:2007**. Determinació de la resistència al lliscament mitjançant el pèndul de fricció. **UNE-EN 14231:2004**. Determinació de l'energia de ruptura (impacte). **UNE-EN 14158:04**. Resistència al desgast per abrasió (disc ample). **UNE-EN 14157:2005**. Característiques geomètriques, resistència a la flexió, resistència al desgast per abrasió, absorció d'aigua i resistència al lliscament/relliscament. **UNE-EN 1341:2002 i UNE-EN 1341:2004 Erratum**.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

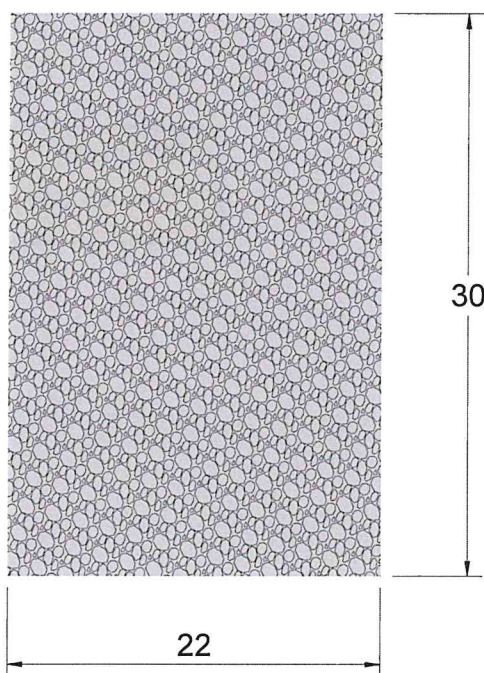
LLOSA DE PEDRA NATURAL DE GIRONA
ABUIXARDADA AMB CANTELL VIU

Núm. de fitxa

7.1

DATA
NOVEMBRE
2013

PLANTA



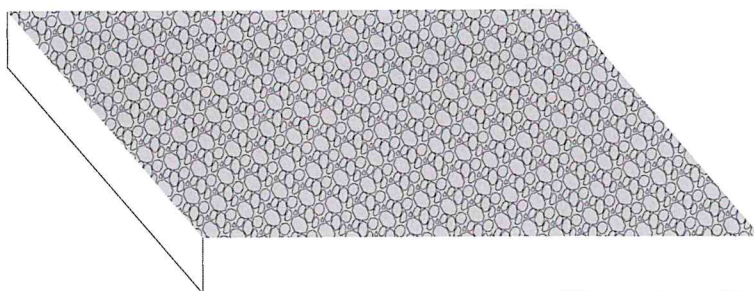
ALÇAT



* Dimensions:

- 30 x 22 x 4 cm

PERSPECTIVA



- Coeficient d'absorció d'aigua per capil·laritat. **UNE-EN 1925:1999**. Resistència a la flexió sota càrrega concentrada. **UNE-EN 12372:2007**. Determinació de la resistència al lliscament mitjançant el pèndul de fricció. **UNE-EN 14231:2004**. Determinació de l'energia de ruptura (impacte). **UNE-EN 14158:04**. Resistència al desgast per abrasió (disc ample). **UNE-EN 14157:2005**. Característiques geomètriques, resistència a la flexió, resistència al desgast per abrasió, absorció d'aigua i resistència al lliscament/relliscament. **UNE-EN 1341:2002** i **UNE-EN 1341:2004 Erratum**.



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

LLOSA DE PEDRA NATURAL DE GIRONA
APUNXONADA AMB CANTELL VIU DE 30x22x6 CM

Núm. de fitxa

7.3

DATA
NOVEMBRE
2013



- Pedra de tipus arenisca, de consistència natural amb acabat partit i de tall creuat.
- Pes volumètric: 2850 Kg/m^3
- Resistència de compressió simple: 1021 Kg/cm^2
- Resistència a la flexió: 173 Kg/cm^2
- Resistència a l'abrasió: 1,2 mm 250 mt
- Absorció: 1'89% per pes



AIGÜES DE BLANES, S.A.

HOMOLOGACIÓ MATERIALS REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

LLOSA DE PEDRA D'ALCOVER

Núm. de fitxa

7.5

DATA
NOVEMBRE
2013