

BUNGALOC

Les bungalows ad'hoc



BUNGALOW BUREAU - ENSEMBLE DE BUNGALOWS BUNGALOW SANITAIRE - BASE VIE - EVENEMENTIEL







Le savoir faire de BUNGALOC en construction

Bungaloc évolue depuis plus de 20 ans dans le domaine de la location et de la vente de constructions modulaires et de

Caen

Le Mans

containers de stockage.

C'est à travers un réseau de deux agences régionales que Bungaloc est capable de proposer un service réactif et sur mesure à l'ensemble de ses clients.

Bungaloc s'adresse à des clients diversifiés, tout en proposant une solution unique à leurs besoins grâce à une gamme de produits fonctionnelle et étendue.

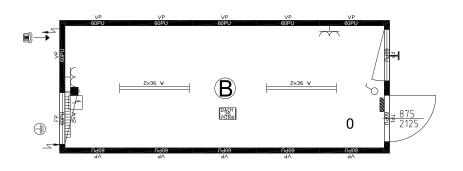


s modulaires



Nos modules entièrement adaptables peuvent se décliner de manière individuelle mais peuvent aussi réaliser des ensembles de constructions modulaires.

Bungalow bureau



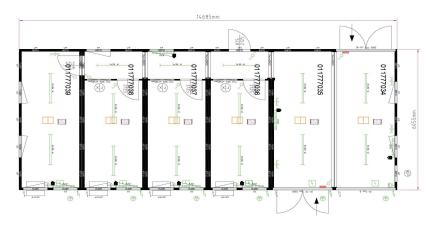
THE PART OF THE PA

Bungalow sanitaire





Ensemble de bungalows





Force logistique



Un parc de location à votre service :

- · Parc de location de plus de 2000 unités
- Atelier de préparation
- Service commercial dédié







Des modules récents pour un service réactif :

- Renouvellement permanent du stock de location
- · Vente de modules neufs en direct d'usine
- · Fabrication en usine rapide et sur mesure

Bureaux







Des solutions d'espaces multiples et adaptables :

- Isolation thermique et sonore optimale
- Fenêtres PVC à double vitrage et volets roulants
- Espace de travail confortable et lumineux
- Agencement individuel des pièces



Bureau d'étude suite à une augmentation d'effectifs



Bureaux pour une usine de production



Modularité sur mesure



Ensembles de base vie





Base vie d'une usine éolienne (100 modules - Cherbourg 50)



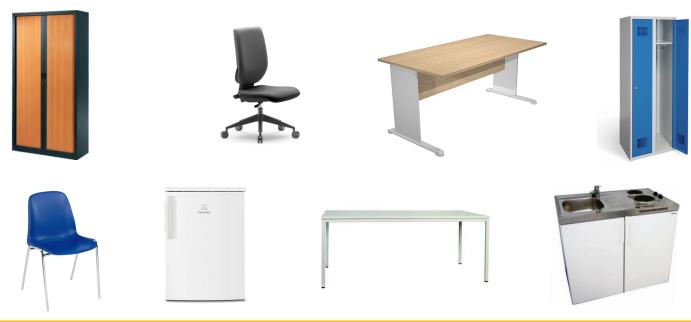




- Ensemble superposable jusqu'à 3 niveaux
- Nombreuses configurations possibles

Ensembles de base vie













- Forte réactivité logistique
- Ensemble modulaire conforme à la législation

Collectivité













Un produit adapté à votre utilisation :

- Longue expérience auprès des collectivités
- Suivi constant de l'installation
- Respect des normes les plus strictes



Une école temporaire en place pour deux ans

Potigny — À la suite de l'incendie de l'école élémentaire Paul-Langevin, la rentrée se fera, pour 175 élèves, dans des classes mobiles installées sur un terrain proche de l'établissement.

L'histoire

Le vicient incendie qui, dans la scirée du 21 mers, a déferuit une partie importante de l'école Langevin et rendu inculisable la totelié du bălment, a été suivi. des le indemain, d'une mobilisation de la municipalité et de toute la communauté éducative pour trouver, dans l'urgence, des solutions permettant la poursuite des enseignements.

Les 175 élèves répartis en hut classe ont été accueils sur trois sites : l'école matemelle, le collège et la mai rie. Au retour des vacances de Pâques, deux classes indemnes, dans le cour du bas, ont pu ête réintégrées, à la suite des travaux de sécurisation de l'école incendée. De dispositif a perdure jusqu'à la fin de

Une cour en enrob de 800 m²

Pour la rentrée de septembre, tous le élèves seront à nouveau réunis au soul site, dans une « école temporai re qui comprendra neuf classes, des citalettes séparées filles et garçons e un présu », décrit Gérard Kepa. « maine, « Les classes seront dispo sées en U, autour d'une cour er

ensemble sont en cours d'assembla ge sur la plateforme de 1 600 m' construite à cet effet sur le terrain du Manoir, tout proche de Langevin - Les enseignants, soutenus par l'académie, ont souhaité que tout le monde soit rassemblé en un même



lieu pour des raisons de cohésio scolaire », indique l'élu. Cette soit tion permettra également » d'entre mer le chantier de construction de l nouvelle école dès que possible «

Ce temporaire est prévu pour du deux ans, dans la mesure où, selo programmation avancée par la mu cipalité, les travaux de la nouve école débuteront en septembre 25 et seront terminés pour la rentrée de

Cette période représente aussi un coût que détaille Gérard Kepa. - 150 000 € pour la location des classes mobiles, 106 000 € pour la préparation du ternain du Manoir et l'apport des réseaux, 23 000 € pour la mise en sécurité du bâtiment Lanla mise en sécurité du bâtiment Lanbranchements électricité et télécoms. Au total cela représente

Tous ces frais sont pris en charge par l'assurance de la mairie, mais « seront à déduire de l'enveloppe globale » que la commune perceva au ître de l'indemnisation suite au sinistre. Une somme non encore précisée.

Moult-Chicheboville

Des classes modulaires installées pour la rentrée scolaire

Vendredi matin, le groupe Bungaloc a installé dix blocs au groupe scolaire Lucien-Cingal qui serviront à la rentrée en septembre.

L'accroissement des effectifs scolaires de la commune de Moult-Chicheboville porte le nombre d'enfants scolarisés dans le groupe Lucien-Cingal à 340 et à 116 dans le groupe scolaire Des Vents-et-Marais à Chicheboville.

Des blocs qui accueilleront deux classes, une entrée et des sanitaires.

Pourquoi installer des classes modulaires ? Ceci nécessite la mise en place de dix-neuf classes, quatorze à Moult et cinq à Chicheboville ainsi que de deux cantines scolaires. La création pour la rentrée 2018 de deux classes nouvelles impose la construction de modulaires à Moult pour deux classes et à Chicheboville pour une classe et une cantine.

Les travaux sont en cours, ils seront terminés pour la rentrée scolaire sur le site de Moult et seront un peu retardés sur le site de Chicheboville. Ce qui va conduire à la mise en place



Le groupe Bungaloc a installé, vendredi matin, dix blocs au groupe scolaire Lucien-Cingal.

d'un système temporaire pendant environ deux mois.

Ces nouvelles constructions permettront également l'ouverture d'une salle de travaux pratiques ainsi que d'une salle des maîtres sur le site de Moult. Un ensemble de constructions scolaires nouvelles représente pour la commune nouvelle un investissement de très grande ampleur.

Bungaloc déjà référencé auprès de nombreuses collectivités :

Anctoville, Authie, Aunay-S/Odon, Berville-S/mer, Bourguébus, Breville-sur-Mer, Bretteville L'Orgueilleuse, Briouze, Brionne, **Cabourg**, **Caen**, Cairon, Cheux, **Cherbourg**, Colombelles, Chicheboville, **Deauville**, Donville les bains, Dozulé, Falaise, Fécamp, **Flers**, Frénouville, **Granville**, Jullouville, Lasson, **Le Havre**, Maltot, Moult, Mery-Corbon, Ouistreham, Potigny, Port en Bessin, Rocquancourt, Rots, Saint-Pierre-S/Dives, Soliers, Saline, Troarn, Trévières, Vendeuvre et bien d'autres ...

Évenementiel



Bureau pour le festival «Jazz sous les pommiers»





Partenaire de vos évènements les plus techniques :

- Solution sur-mesure de l'installation
- Réactivité logistique à toute épreuve
- Acteur majeur des évènements régionaux

Installation autonome



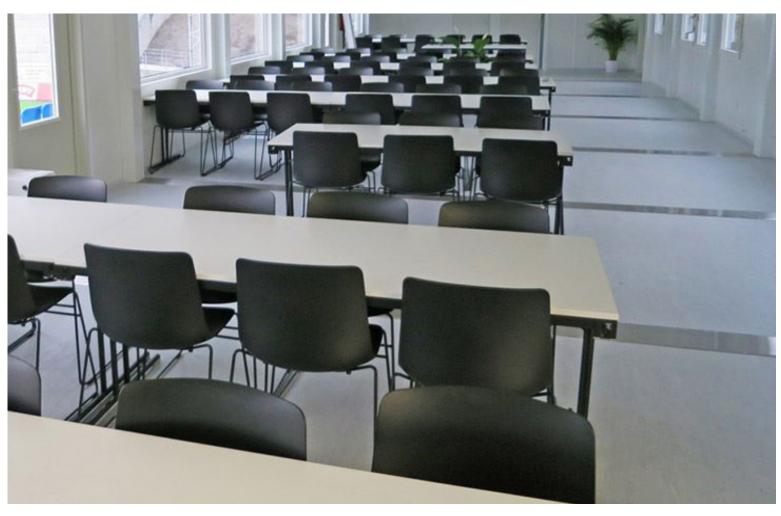




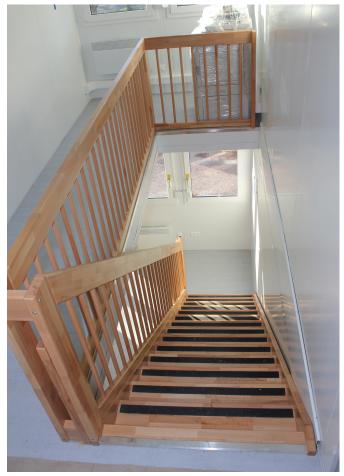
Intérieurs spacieux et lumineux











Modules sur mesure

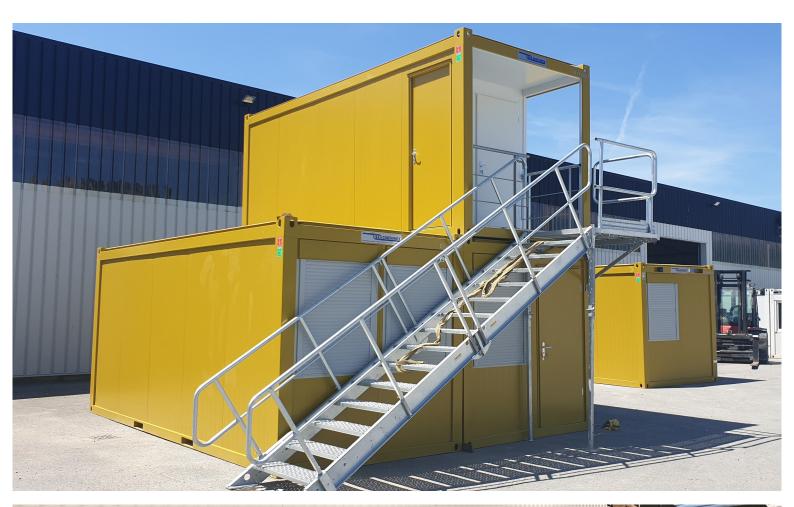








Modules sur mesure









Modules sur mesure

De nombreuses options disponibles :





Différents types d'isolations disponibles

Plusieurs revêtements de sols disponibles :













Différents types de panneaux disponibles :

























Sanitaires





Vue intérieure accès PMR selon normes











Des modules alliant propreté et fonctionnalité :

- Équipement complet et opérationnel
- Autonome sur le réseau d'eau standard
- De nombreuses variantes sont disponibles











La mobilité à votre service :

- Mise en place rapide et utilisable de suite
- Diverses variantes d'équipements possibles
- Des produits garantissant une hygiène parfaite

Containers

Des solutions d'entreposage pour toutes les tailles :

- · Container d'entreposage en acier corten
- · Entièrement étanche à l'humidité
- Superposable sur 3 niveaux







- · Capacité de stockage jusqu'à 10 tonnes
- Barres de fermeture galvanisées
- Équipé de protège cadenas









Informations générales

bungalows couloir. Le descriptif ci-dessous concerne la nouvelle version des bungalows bureaux, sanitaires et

Les dimensions extérieures sont adaptées à la norme ISO et offrent de ce fait les nombreux avantages de ce système. Ils sont composés d'un cadre à structure rigide et de panneaux amovibles.

sanitaires standards par un². L'exécution des bungalows bureaux standards CTX est signalée par un¹ et celle des bungalows

font l'objet de stipulations fixées par écrit. Toutes les variantes d'exécutions qui ne sont pas signalées par un¹ ou un² ne sont livrées que si elles

1.1 Dimensions (mm) et poids (kg)

Modèles		Extérieur			Intérieur		Poids (Dor	Poids (Données approximatives)	ximatives)
	Longueur	Largeur	Hauteur	Longueur	Largeur	Hauteur	BM	BU	SU
	2.989	2.435	2.591	2.795	2.240	2.340	1.300	1.200	1.450
1 0			2.800			2.540	1.350	1.200	1.550
			2.960			2.700			
	4.885	2.435	2.591	4.690	2.240	2.340	1.600	1.550	
<u>6</u>			2.800			2.540	1.750	1.600	
			2.960			2.700			
	6.055	2.435	2.591	5.860	2.240	2.340	1.950	1.750	2.450
20'			2.800			2.540	2.000	1.800	2.550
			2.960			2.700			
	7.335	2.435	2.591	7.140	2.240	2.340	2.300	2.050	
24'			2.800			2.540	2.400	2.150	
			2.960			2.700			
	9.120	2.435	2.591	8.925	2.240	2.340	2.550	2.450	
30			2.800			2.540	2.800	2.500	
			2.960			2.700			

^{*} Les dimensions et poids mentionnés concernent les exécutions standards (voir 1.3) et peuvent varier

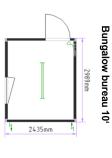
1.2 Abréviations

Les abréviations suivantes sont utilisées dans ce document :

ingalow sanitaire avec isolation laine de verre	ungalow bureau avec isolation laine de verre ungalow bureau avec isolation mousse polyuréthane	
S	B B	

Verre trempé	Verre feuilleté	Verre de sécurité	Bungalow colisé (BM/BU colisé)	Hauteur extérieure du bungalow	Hauteur intérieure du bungalow	Laine de roche	Mousse polyuréthane	Polyisocyanurate
TVG	VSG	ESG	ŦP	CAH	낕	WS	PU	PIR

1.3 Equipements standards



7		2989mm	
4	2435mm	t ₁	

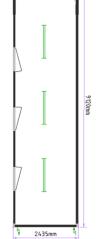
			Topics .	4885mm	Bungalow bureau 16
7 2435mm N	<u>_</u>	2435mm	t ₁	ļ	٠

		Bungal
	2989mm	Bungalow sanitaire 10
00 DNI 00 2439 mm	,	aire 10'
243344111111111111111111111111111111111		



Bungalow bureau 30°

Bungalow bureau 20°









GET CONTAINEX

1.4 Isolation thermique

Elément de	Matériau isolant	Épaisseur	Valeur U
construction			(W/m²K)*
Toit			
	MW 1/2	100	0,36
	MW	140	0,23
	PU	100	0,20
	PU	140	0,15
Panneau			
	MW1	09	0,57
	MW	100	0,35
	PU ²	09	0,38
	SW	09	0,61
	SW	110	0,34
	110 PIR	110	0,20
	PU	110	0,24
Sol			
	MW ^{1/2}	09	0,55
	MW	100	0,36
	PU	100	0,20
Fenêtre			
	Vitrage isolant standard 1/2	4/16/4 mm	2,9
	Vitrage isolant par gaz	4/16/4 mm	1,10
	Triple vitrage	4/8/4/8/4 mm	0,70
Porte extérieure			
1000	Polystyrène	40 mm	1,80
875	Polystyrène	40 mm	1,90
	,		

^{*} Les valeurs U concernent les épaisseurs d'isolation indiquées dans la structure.

Autres variantes d'isolations et coefficients d'isolation selon la norme EN ISO 6946 sur demande!

1.5 Charges utiles

1.5.1. Charges utiles standards ½ (standard BM)

Charge au sol:

Rez-de-chaussée: charge utile maximale autorisée 2,0 kN/m² (200 kg/m²) charge utile maximale autorisée 1,5 kN/m² (150 kg/m²) Etages:

Résistance à la neige: Pour superposition sur 2 niveaux maximum = 1,50 kN/m² (150 kg/m²)

coefficient μ = 0.8 (s = μ_1 * $s_{\dot{k}}$ = 1,2 kN/m² (120 kg/m²))

Pour superposition sur 3 niveaux = $1.25 \text{ kN/m}^2 (125 \text{ kg/m}^2)$

coefficient $\mu=0.8$ ($s=\mu_1$ * $s_{\vec{k}}=1.0$ kN/m² (100 kg/m²))

V ref = 27 m/s, [97,2 km/h] Catégories de terrain III Pour superposition sur 3 niveaux V ref = 25 m/s, [90 km/h] Catégories de terrain III Résistance au vent: ref. Pour superposition sur 2 niveaux maximum

Structure du bungalow 2

2.1 Cadre

	Bungalows standards ^{1/2}	Bungalow BM/SA (charges utiles optionnelles selon 1.5.2.)	Bungalow couloir (charges utiles optionnelles selon 1.5.3.)
cadre du sol	profils en acier laminés à	profils en acier laminés à froid et soudés, 4 coins de conteneurs soudés	onteneurs soudés
traverses de sol sur la longueur	3 mm (S 235)	4 mm (S 355)	S 355)
traverses de sol sur la largeur		3 mm (S 235)	
traverses de sol	traverses de sol av	traverses de sol avec un profil Ω , épaisseur 2,5 mm (S 235)	mm (S 235)
Passages de fourches	2 passages de f	2 passages de fourches sur la longueur (sauf type 30')	type 30')
	dimensions intérieure	dimensions intérieures des passages de fourches: 352 x 85 mm	352 x 85 mm
	Ecartement des	Ecartement des passages de fourches: 2.055 mm 1/2	5 mm ^{1/2}
	facultatif: 1.660 mr	facultatif: 1.660 mm / 950 mm / sans passages de fourches	de fourches
Poteaux d'angle	avec profils e	avec profils en acier soudés à froid et vissés aux	és aux
		cadres du sol et du toit	
	4 mm (S 275)	5 mm (S 355)	S 355)
cadre du toit	profils en acier laminés à	profils en acier laminés à froid et soudés, 4 coins de conteneurs soudés	onteneurs soudés
traverses du toit sur la longueur	3 mm (S 235)	4 mm (S 355)	S 355)
traverses du toit sur la largeur		2,5 ou 3 mm (S 235)	
traverses du toit en bois			
Toiture	tôle galvanisée a	tôle galvanisée avec double pli, épaisseur de 0,60 mm	0,60 mm

2.2 Sol

Isolation thermique:

Matériau isolant: MW1/2

Comportement au feu A1 ininflammable selon EN 13501-1

Comportement au feu E selon EN 13501-1

Epaisseur d'isolant: 60 mm1/2 / 100 mm

Dessous de plancher: MW1/2

tôle galvanisée de 0,60 mm d'épaisseur (si isolation en mousse polyuréthane: cache en alu)

différences d'habillage en tôle possibles liées à la production

Informations techniques



aggloméré 1 épaisseur 22 mm E1 selon EN 312:2003

Comportement au feu D-s2, d0 et D_{ff}-s1 selon EN13 501-1

contreplaqué épaisseur 21 mm

E1 selon EN 717-2 et

Comportement au feu D-s2, d0 et D_{fi}-s1 selon EN 13501-1

plancher bois-ciment ² épaisseur 20 mm

E1 selon EN 717-1

Comportement au feu B-s1, d0 selon EN 13986:2004

Revêtement de sol: revêtement plastique 1 épaisseur 1,5 mm (Classic Imperial) Comportement au feu B_{fi}-s1 selon EN13 501-1

Classification européenne: EN 685; classement de résistance à l´usure 23 - 31

Classification européenne: EN 685; classement de résistance à l'usure 34 - 43 Comportement au feu B_{ff}-s1 selon EN13 501-1 revêtement plastique épaisseur 2,0 mm (Accord 300)

revêtement plastique profilé² épaisseur 1,1 + 0,2 mm

raccords soudés

Comportement au feu B_{ff}-s1 selon EN13 501-1

Classification européenne: EN 685; classement de résistance à l´usure 22

bordure remontée dans les parties sanitaires ou sur demande

tôle en aluminium strié, épaisseur 2 + 0,5 mm

2.3 Toit

Isolation thermique:

Matériau isolant: MW1/2

Comportement au feu A1 ininflammable selon EN 13501-1

Comportement au feu E selon EN 13501-1

Epaisseur d'isolant: 100 mm^{1/2} / 140 mm

panneaux agglomérés traités¹

Habillage plafond

de 10 mm d'épaisseur, décor blanc

E1 selon EN 312,

Comportement au feu D-s2, d0 selon EN 13501-1

placoplâtre avec tôle laquée ²

Comportement au feu A2-s1,d0 selon EN 13501-1 de 10 mm d'épaisseur, couleur: blanc (semblable au RAL 9010)

Prises de connexion CEE: encastrées à l'extérieur dans le cadre d'un pignon

2.4 Eléments muraux

épaisseur des murs 60²/70¹/110 mm (selon matériau isolant)

Eléments disponibles: - Plein

Porte

Fenêtre

Climatiseur

 Vasistas - Demi

Double (pour fenêtre ou porte)

Vitrage fixe

Habillage extérieur: tôle profilée, galvanisée et laquée, épaisseur 0,60 mm

Comportement au feu EN 13501-1, A1 – ininflammable

Matériau isolant: MW1

Comportement au feu B-s3, d0 selon EN 13501-1

Comportement au feu B-s2, d0 selon EN 13501-1

Comportement au feu SIST EN 13501-1, A1 - ininflammable

Epaisseur de l'isolation: 60 mm^{1/2} / 100 mm / 110 mm

Habillage intérieur: panneaux agglomérés traités

E1 selon EN 312, épaisseur 10 mm, décor chêne clair ¹ / blanc

Comportement au feu D-s2, d0 selon EN 13501-1

placoplâtre avec tôle laquée

épaisseur 10 mm, couleur: blanc (semblable au RAL 9010) Comportement au feu A2-s1,d0 selon EN 13501-1

tôle galvanisée laquée²

épaisseur 0,5 mm, décor chêne clair / blanc

Elements muraux - combinaisons d'executions

 Matériau isolant	Épaisseur des panneaux	Habillage extérieur	Epaisseur de l'isolation	Habillage intérieur
WM	70 / 110		60 / 100	- Panneaux agglomérés traités - Placoplâtre avec tôle laquée
PU	60	Tôle	60	Tôle
PIR	110		110	Tôle
 SW	60 / 110		60 / 110	Tôle



3 Installation électrique

Equipement: encastré

IP201/IP44²

Prises de courant selon les standards nationaux (VDE,CH, GB, F, CZ/SK, DK) Exécutions nationales / écarts possibles

3.1 Données techniques

	Base VDE	Base VDE (=ÖVE,SKAN, NO, CZ/SK, IT)	FR	GB	CH, DK
Branchement:		alimentation par prises CEE encastrées dans le cadre	ns le cadre		
Tension:		230V/3 bipolaire / 32 A			
		400V/5 bipolaire / 32 A ^{1/2}			
Fréquence:		20 Hz			
Protection:		interrupteur différentiel 40 A/0,03 A 1/2, 4 pôles (400 V)	3les (400 \		
		interrupteur différentiel 63 A/0,03 A, 2 pôles (230 V)	es (230 V)		
Tableau de distribution:		tableau de distribution, 1 ou 2 rangées pièce humide tableau de distribution, 1 ou 2 rangées pièce humide FR²	be humide F	\ _ ₂	
Câble:	(N)YM-J / H05 VV-F	105 VV-F	RO2V	(N)YM-	(N)YM-J / H05 VV-F
Circuit	Lumière	disjoncteur 10 A, 2 pôles (3x1,5 mm²) 1/2	1,5 mm ²) 1/	2	
électrique:	Chauffage	disjoncteur 13 A, 2 pôles (3x1,5 mm²)	x1,5 mm ²)		
	Prise de courant	disjoncteur 13 A, 2 pôles (3x2,5 mm²) $^{1/2}$	3)1/2		disjoncteur 10A
					(3x1,5 mm²)
Prises électriques:		2 prises électriques doubles 1 (Burgalow bureau 20)			
Foliation:		o prises ereculques simples ()	1/2		
Laamage.		oronini mordanomi			
		$2\ \text{rampes}$ néons doubles avec vasque de protection et $2\ \text{néons}$ de $36\ \text{W}^{\text{1}}$	tection et 2	néons de	36 W ¹
		2 rampes simples avec vasque et néon 1 x 36 W $^{\rm 2}$	néon 1 x 3	16 W ²	

Facultatif: - Lumière avec diffuseur 2 x 36 W / 2 x 58 W

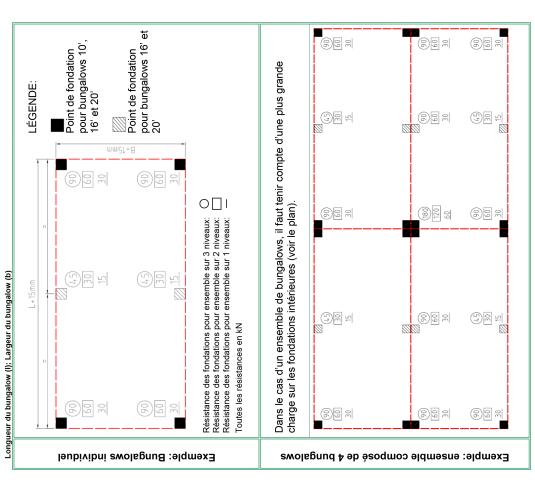
- Hublot d'éclairage 25 W

- Branchement direct

GET CONTAINEX

6.3 Plan général de fondations pour bungalows 10', 16' et 20'. (Charges utiles selon 1.5.1.)

Chaque bungalow individuel doit être positionné sur des fondations avec au moins 4 points de support pour les bungalows de 10' et 6 pour les bungalows de 16' et de 20'. La plus petite surface de fondation est de 20x20 cm, mais est à adapter aux conditions locales, aux normes et à la profondeur du gel en prenant en compte la nature du sol et la charge maximale attendue. Ces mesures sont à prendre par l'acheteur ou le locataire.





BUNGALOC

Les bungalows ad'hoc

Agence de Caen

1 rue de la mer ZI Caen Canal

14550 Blainville-sur-orne

Tél: 02 31 720 720 Fax: 02 31 720 724

Agence de Cherbourg Les rouges Terres RN 13 50740 La Glacerie

Tél: 02 33 881 881 Fax: 02 33 881 882

BUNGALOWS BUREAU - ENSEMBLE DE BUNGALOWS BUNGALOWS SANITAIRE - BASE VIE -EVENEMENTIEL

SIRET: 43518507900025 APE: 4399E





